

TRABAJO DE GRADO: Secado al Horno y Preservación del Cativo (*Prioria copaifera* Griseb)

AUTOR: Gloria Lucía Robledo González. 1987

RESUMEN

El presente trabajo de investigación suministra algunas pautas relacionadas con el mejor uso y manejo de la madera de cativo (*Prioria copaifera* Griseb) para interiores o exteriores; se basó en la metodología indicada por las normas COPANT, ICONTEC, y PADT-REFORT.

El estudio se dividió en dos etapas: a) secado en cámara controlada de tablas de 2.5 cm x 15 cm x 150 cm, diferenciando albura y duramen, y b) ensayos de preservación en probetas de 5 cm x 5 cm x 50 cm, diferenciando albura y duramen.

Para el proceso de secado en cámara controlada, se recomendaron tres horarios así: suave, moderado y severo y se comparó este procedimiento con el secado al aire libre.

Los resultados obtenidos mostraron que la madera de cativo secada en cámara controlada, presenta un material seco final de buena calidad, ya que se clasificó en las categorías A y B, o sea, sin deformaciones y con deformaciones ligeras, respectivamente, los resultados mostraron además, que la madera es muy susceptible al colapso, especialmente el duramen. Comparando estos resultados con los obtenidos en el secado al aire libre, se observó que se justifica secar madera de cativo al aire ya que la presencia de alabeos es mínima y no se presenta colapso.

En cuanto a los ensayos de preservación los tratamientos fueron los siguientes: vacío y presión con CCA, inmersión prolongada con CCA, baño caliente y frío con CCA, vacío y presión con pentaclorofenol y baño caliente y frío con pentaclorofenol.

Los resultados obtenidos permiten concluir que el tratamiento baño caliente y frío con sales CCA fue el que mejor comportamiento mostró ya que las absorciones sólidas superaron los 6.0 Kg/m³ que sugieren las normas para madera expuesta a condiciones externas