

RESUMEN

La impregnación de madera aserrada de *Pinus radiata* D. Don fue estudiada con el objetivo de evaluar la calidad de penetración y retención en madera de duramen. Las tablas provenientes de Aserraderos Venturelli Ltda. fueron previamente seleccionadas utilizando el test de Benzidina, de manera que, se obtuvieran tablas 100% de madera de albura y de madera de duramen.

El tratamiento de las tablas se realizó utilizando el proceso Bethell o célula llena con sales CCA tipo C, considerando que ambas condiciones son las de mayor uso industrial en el país. Tres presiones diferentes fueron empleadas en la experimentación con una repetición cada una.

Los resultados obtenidos indican que, en general, la penetración de la solución preservante en madera de duramen fue regular (uniforme); sin embargo, la calificación total irregular (TI) alcanzó altos porcentajes en comparación a los obtenidos en madera de albura, demostrándose la menor permeabilidad presente en el duramen.

El efecto *tipo de madera* e interacción *presión-tipo de madera*, no presentó diferencias significativas. Por otra parte, el efecto *presión* fue la única fuente de variación altamente significativa para la variable retención.

Se compararon además, los comportamientos de la madera de albura y duramen frente a la variable retención. Dichas comparaciones se realizaron mediante test de hipótesis para diferencias de medias, con el objetivo de determinar si existen diferencias significativas entre los dos tipos de madera. Solo se evidenciaron diferencias significativas cuando se utilizó una presión de 10 Kg/cm².