



**“PRESERVACIÓN DE MADERA REDONDA DE DIÁMETRO PEQUEÑO DE
Eucalyptus Nitens MEDIANTE UN TRATAMIENTO DE VACÍO-
PRESIÓN”**

**GERMÁN CORNEJO JORQUERA
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

El estudio evaluó la factibilidad de impregnar polines de Eucalyptus nitens de 2 a 3 pulgadas de diámetro y 2.44 metros de largo, provenientes de plantaciones de Forestal y Agrícola Monteaguila S.A., ubicada en la VIII región.

El objeto de un primer ensayo es evaluar el efecto que producen distintos tiempos de presión y tiempos de vacío de un proceso de impregnación sobre la retención y penetración del preservante en la madera de Eucalyptus nitens. Se probaron dos niveles de tiempo de vacío inicial (30 y 60 minutos) y dos niveles para el tiempo de presión (120 y 240 minutos), combinados en 4 tratamientos.

El objetivo del segundo ensayo es evaluar la diferencia que se produce en la retención y penetración del preservante entre la madera de Eucalyptus nitens y Pinus radiata, mediante un tratamiento vacío-presión.

Se encontró que el tiempo de presión provoca diferencias significativas para la retención y penetración, siendo el tiempo de 240 minutos de duración el que logro los mejores resultados.

El tratamiento que logro los mejores resultados de penetración y retención de preservante fue el tratamiento que combina 30 minutos de vacío inicial con 240

minutos de presión.

Existe diferencia significativa entre la preservación con un tratamiento vacío presión entre la madera de *Pinus radiata* y *Eucalyptus nitens*. En *Pinus radiata* se lograron mejores resultados de penetración y retención de preservante.