

**COMPORTAMIENTO DE LA MADERA DE PROGENIES DE EUCALYPTUS
CAMALDULENSIS EN PROCESOS DE SECADO E IMPREGNACIÓN**

PAN, Estela M.

MORENO, Graciela

RESUMEN

Este trabajo tuvo como objetivo evaluar el comportamiento en la madera de progenies de *Eucalyptus camaldulensis* en procesos de secado e impregnación, y definir programas adecuados en base a criterios de calidad.

El material utilizado fue obtenido de madera proveniente de 40 individuos, elegidos de un ensayo de familias de progenies de polinización abierta de 7 años de edad implantados en terrenos de la UNSE, localidad El Zanjón, Santiago del Estero.

La selección de los individuos fue realizada mediante un índice basado en niveles independientes de selección de altura, dap y densidad básica con pilodyn.

Para la ejecución de los ensayos físicos, secado, impregnación y permeabilidad se eligieron los mejores individuos, pertenecientes a cada una de las familias de progenies, designados como A, B, C, D, E, K, y LL; de los cuales se extrajo la 1° y 2° troza, para la elaboración de las probetas de ensayo.

Los resultados previos en secado indicaron que en los tratamientos 3 y 4 se obtuvo mayor porcentaje de tablas sanas, que ascendió a un 76 % en el tercero y hasta un 80% en el cuarto, con respecto a los primeros ensayos.

Los alabeos más desclasificadores fueron el combado de cara y combado de canto, observándose una disminución de ambos alabeos desde el primero al cuarto programa en un 15% y 9% respectivamente.

Se observó un buen comportamiento ante los alabeos en las familias B, C, A y LL, mientras que las familias E y K fueron las más afectadas por estos defectos. Las familias que presentaron mayor porcentaje de rajaduras fueron A y K.

Los resultados obtenidos en los ensayos de permeabilidad indican valores elevados (9 darcy) en la albura de *Eucalyptus camaldulensis*. En cuanto al área de impregnación, el control de calidad

de los diferentes programas determinaron una Penetración total (100%) en las hijuelas de albura y parte de albura (hijuelas mixtas) y una penetración escasa, casi nula, en las de durámen.

La Retenciones obtenidas para las zona de albura llegaron a 9 kg./m³, cumpliendo con lo especificado por las normas IRAM 9505 para el uso de madera redonda y aserrada en contacto con el suelo.