

# Preservación de postes de *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) para uso rural

Hoyos, Graciela María (1); Wottitz, Carlos Augusto (2)

- (1) Estudiante de Ing. en Industrias Ftiles. Instituto de Tecnología de la Madera. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. [gale@unse.edu.ar](mailto:gale@unse.edu.ar); [galeluli@yahoo.com.ar](mailto:galeluli@yahoo.com.ar)
- (2) Cátedra de Química. Departamento Académico de Física y Química. Fac. de Ciencias Exactas y Tecnologías. Universidad Nacional de Santiago del Estero. [augwot@hotmail.com](mailto:augwot@hotmail.com); [augwot@unse.edu.ar](mailto:augwot@unse.edu.ar)

En la Provincia de Santiago del Estero, la extracción indiscriminada de madera; usada como materia prima en la elaboración de postes para alambrado, atenta contra la regeneración del bosque nativo y contribuye a su degradación. Plantaciones progresivas de parcelas anuales de especies de rápido crecimiento, podrían contribuir a solucionar este problema. Una alternativa es la especie *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.), estudiado en plantaciones experimentales como especie de gran adaptabilidad, en las condiciones de clima y suelo característico de la provincia. El principal inconveniente es, que postes corrientes de *Eucalyptus* Sp., no son lo suficientemente durables para este uso, por lo cual se considera esencial su tratamiento antiséptico.

En ese trabajo se investiga la posibilidad de aumentar la durabilidad de la madera de *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.), a través de su impregnación con sales hidrosolubles CCA, a fin de que puedan ser usada como postes para alambrado de uso rural. Para lo cual se estudia la influencia de la presión y el tiempo, su posible interacción sobre los valores de retención y penetración, a fin de establecer la asociación de variables más adecuadas.

Los tratamientos se realizan en una planta de impregnación escala banco, utilizando un diseño factorial 2 x 2 totalmente aleatorio. Las dimensiones de los postes para ensayo son:  $8,7 \pm 0,28$  cm de diámetro y  $0.74 \pm 0,02$  m de longitud. Hasta la fecha se llevaron a cabo un total de cuatro (4) tratamientos de la combinación factorial de variables presión y tiempo, cada una con dos niveles. Los mejores niveles de retención se obtuvieron en los ensayos de mayor duración. En los ciclos de mayor presión los niveles de retención tendieron a aumentar, no obstante favorecieron la aparición de acebolladuras, perjudicando la calidad el producto obtenido.

Los resultados parciales obtenidos indican que, tratamientos a una presión media, respecto de presiones aplicadas, con tiempos iguales al mayor valor utilizado, podrían alcanzar retenciones aconsejadas sin afectar la calidad de la madera tratada.

NOTA: Este resumen en un informe de los avances del Trabajo Final de graduación "Preservación de postes de *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) para uso rural", en el marco del proyecto "Evaluación de las propiedades tecnológicas de la madera de *Pinus elliotis*, *Pinus taeda* y *Eucalyptus camaldulensis*" Parámetros de permeabilidad, preservación, secado, estabilidad dimensional y propiedades físico-mecánicas. Director: Dr. Eduardo O. Coronel