

Tratamiento de Postes de Madera de Frondosas para Vallas, por el Proceso de Doble Fusión

En 1955 el Laboratorio de Productos Forestales de Estados Unidos inició un proyecto para comprobar la efectividad de las sales de zinc en solución acuosa aplicadas por doble difusión. Más de 1.000 postes tratados y no tratados de roble rojo y blanco, tsuga, tulipanero de Virginia, liquidambar y pino taeda fueron plantados cerca de Athens, Georgia. También se colocaron postes de pino taeda para establecer comparaciones.

Estos postes se habían tratado por inmersión en dos soluciones acuosas distintas. El primer tanque estaba lleno con sulfato de zinc y ácido arsénico concentrado en la proporción de 6 a 1. El segundo contenía cromato sódico.

Los postes se han examinado anualmente. En 1966 el último de

los postes sin tratar se rompió. Los resultados comparativos han demostrado que en estos once primeros años los postes impregnados han tenido un comportamiento muy interesante.

RESULTADOS.

Los postes no tratados tuvieron la siguiente vida media:

	Años
Roble blanco	6,6
Roble rojo	4,2
Tsuga	3,1
Tulipanero	2,3
Liquidambar	2,2
Pino taeda	2,2

El roble blanco actuó tan bien probablemente porque la mayor parte de los postes tenían diáme-

tros
cies.

Los postes tratados de pino taeda se comportaron muy bien. En once años sólo uno falló, pudiéndose comprobar que había absorbido cantidades inadecuadas de sales. En general este pino adquiere mayor resistencia que las frondosas. El cromato sódico reacciona con ciertas sustancias extractivas del pino de modo que la difusión se retarda. Sin embargo, calentando las disoluciones se elude este problema.

El tulipanero y el liquidambar presentan las máximas retenciones, con lo que consiguen la mayor duración entre las frondosas. La retención máxima debe ser de 1 Kg. por pie cúbico (1 Kg./0,02832 m³), por lo que no es preciso forzarla más allá.

Los postes de tsuga dieron retenciones no satisfactorias. Solamente los tratados en frío durante dos días tuvieron duración aceptable.

En el roble blanco el tratamiento de tres días fue el mejor resultado. En cambio, en el roble rojo no se apreció mejora al aumentar la duración del tratamiento.

En el caso del pino las sales de zinc actúan también como las de cobre. En cambio, para las frondosas estas últimas son de mucho mejor resultado.

(Resumido de «Forest Products Journal», diciembre 1967.)