

Diana A. Uzcátegui M.

DURABILIDAD NATURAL DE SWIETENIA MACROPHYLLA DE PLANTACIONES

Tutor: Dr. Osvaldo Encinas

Asesores: Prof. Armando Briceño y Prof. Néstor Mora

Informe de pasantía presentado como requisito parcial para optar al Título de Ingeniero Forestal
Abril 2003

Resumen

Se evalúa la durabilidad natural de la madera de Caoba (*Swietenia macrophylla*) proveniente de plantaciones forestales de 10 años de edad, frente a hongos de pudrición blanca *Trametes versicolor*, pudrición marrón *Gloeophyllum trabeum* y hongos de pudrición blanda y ante termitas de madera seca *Cryptotermes brevis*. La madera de albura de plantación luego de dos y tres meses de incubación con hongos presenta una pérdida de peso (1,71 % y 2,09 %) mayor que la madera de duramen de plantación que presentaron para estos meses una pérdida de peso de 1,01 % y 0,55 % respectivamente. En el caso de la madera de duramen proveniente de bosque natural presentó el menor valor de pérdida de peso de 0,62 % después del tercer mes de incubación. Las observaciones microscópicas realizadas a las maderas (albura y duramen) inoculadas con *T. versicolor* y *G. trabeum* después del segundo y tercer mes de incubación no mostraron síntomas avanzados de degradación de la pared celular y su desarrollo fue básicamente en las células del parénquima radial y axial. *T. versicolor* sólo produjo una leve erosión en la capa más interna de la pared celular. Estos resultados confirman la alta durabilidad de esta madera ante el ataque de hongos de blanca y marrón, determinada previamente por los bajos valores de pérdidas de peso obtenidos.