

**Aleyda J. Avendaño R.**

**ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LA MADERA DE PLANTACIONES DE SWIETENIA  
MACROPHYLLA KING.**

Tutor: Dr. Osvaldo Encinas

Trabajo Presentado Como Requisito Parcial Para Optar Al Título De Ingeniero Forestal  
2003

**Resumen**

Se evaluó la capacidad de inhibición de crecimiento de los hongos de pudrición **Gloeophyllum trabeum** y **Trametes versicolor**, frente a los extractos obtenidos a partir del duramen de madera de **Swietenia macrophylla** King (Caoba) de plantaciones. Pruebas *in vitro* fueron realizadas para conocer la toxicidad de los disolventes empleados tradicionalmente en el laboratorio para realizar las extracciones en madera, los resultados indican que el etanol a una concentración de 0,5 % v/v posee una capacidad muy reducida de inhibir el crecimiento de los hongos probados, por lo que se descarta la posibilidad de que pueda influir en los resultados del experimento. La madera de plantaciones mostró, capacidad y efectividad de inhibir el desarrollo diametral de los hongos de pudrición, algo menor que en los extractos de bosque natural, siendo la concentración mas adecuada 0,5 % p/v en base a la masa seca de madera, disuelto en etanol al 0,5 % v/v. Se concluye que el duramen de madera de caoba de plantaciones puede producir biopreservantes muy parecidos a los que produce la madera del bosque natural y que éstos son capaces de controlar el efecto degradante de los hongos.