

**Andros O. Briceño**

**EVALUACION DEL POTENCIAL DE ALGUNOS MICROORGANISMOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DEL MANCHADO AZUL**

Tutor: Dr. Osvaldo Encinas

Asesor: Prof. Sari Mohali

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

2003

**RESUMEN**

Con el objeto de contribuir al desarrollo biotecnológico aplicable a los productos forestales, diferentes cepas de *T. harzianum* y *Aspergillus* sp. fueron seleccionadas como agentes bioprotectores capaces de prevenir el manchado azul de la madera de Pino caribe, pruebas *in vitro* realizadas en el Laboratorio Nacional de Productos Forestales mostraron la capacidad de estos microorganismos de inhibir el crecimiento de *Lasiodiplodia theobromae* y *Sphaeropsis sapinea* principales hongos responsables del manchado azul de la madera de Pino caribe en Venezuela. Pequeñas muestras de madera aserrada verde (CH = 111%) fueron cortadas en secciones transversales de 5 \* 5 \* 1 cm y fueron inoculadas con suspensiones de esporas preparadas a partir de los hongos seleccionados, la evaluación microscópica demostró que el control superficial ejercido por estos microorganismos se extiende a la región interna de las células de la madera de Pino caribe. Los resultados indican que el manchado azul de la madera de pino caribe puede ser controlado biológicamente en el laboratorio.