



UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

TESIS DE GRADO

**Previa a la obtención del Título de
Ingeniero Agrónomo**

TEMA:

**IDENTIFICACION DE HONGOS Y DETERMINACION DE SENSIBILIDAD A
FUNGICIDAS in vitro EN VARIAS ESPECIES FORESTALES TROPICALES**

POR

Patricio Neptalí Vera Vera

PORTOVIEJO - ECUADOR

1990

I. INTRODUCCION

La superficie del Ecuador es de 27 millones de hectàreas, el 45% corresponden a tierras cubiertas con bosques y el 10% a tierras aptas para la repoblaci3n forestal (DIRECCION NACIONAL FORESTAL, 1988).

Las especies forestales tienen un significado biol3gico por cuanto sirve para el mantenimiento y sobrevivencia de la fauna y econ3mico por proporcionar elementos que protege al hombre de la inclemencia del tiempo, por esta raz3n participan todos los sectores socio-econ3micos del pa3s, aunque a veces en forma limitada y a3n inadecuada por desconocimiento de sus valores y usos.

En las plantaciones forestales y bosques naturales, se pueden encontrar una diversidad de especies de muy variada utilizaci3n y de un alto valor comercial (DINAF, 1988). Ademàs, es conocido que muchas especies presentan problemas de plagas y enfermedades que perjudican el normal desarrollo de los àrboles y desmejoran la calidad y valor econ3mico de las maderas (STACKMAN Y HARRAR, 1968).

La importancia econ3mica de los pat3genos que causan enfermedades es muy significativa, tanto en el Ecuador como en los Estados Unidos, donde las p3rdidas en la utilizaci3n de la madera se ve reducida en un 45% debido a plagas y enfermedades ^{1/}. Esta apreciaci3n se la hace en base a las grandes cantidades de trozas de especies valiosas que se dejan en los bosques y aserraderos, debido a la alta incidencia de hongos e insectos plagas que afectan a los àrboles.

^{1/} CANNON, P. Asesor T3cnico AID=DINAF. Comunicaci3n Personal. 1989.

En el Ecuador, se han realizado muy pocas investigaciones sobre las enfermedades en especies forestales naturales del trópico, así como en aquellas introducidas, por lo que la ejecución de trabajos en este sentido, reviste gran importancia e interés para este sector de la producción. Esto permitirá identificar los problemas patológicos a fin de detectar los que pueden llegar a convertirse en una seria amenaza para las plantaciones y bosques de la zona central del litoral ecuatoriano.

En base a estos antecedentes se realizó el presente estudio que tuvo los siguientes objetivos:

1. Identificar los hongos patógenos que afectan a algunas especies forestales en la zona Central del Litoral ecuatoriano y describir los síntomas que producen.
2. Evaluar la incidencia de las enfermedades de los árboles de las especies estudiadas.
3. Determinar **in vitro** la sensibilidad de los hongos aislados de madera a varios fungicidas.