UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMÍA

19962

UNIVERSIDAD NACIONAL
BIBLIOTECA
DE UCAYALI

Efecto de Dos Hongos Antagónicos *(Trichoderma harzianum y Trichoderma viride)* en el Control de la Moniliasis *(Moniliophthora roreri Cif y Par. evans et. al)* del Cacao en la Región Ucayali

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

Wagner Gim Verde Bedoya

PUCALLPA - PERÚ
2006

DEDICATORIA

A Dios todopoderoso por
Cuidarme, iluminarme y permitirme
El anhelo de ser un profesional

Con eterna gratitud a mis queridos Padres Miguel y Celina por el Constante e indesmayable apoyo en mi formación personal y profesional.

Con cariño a mis hermanos
Wander y Doris.

Con amor y cariño a Nisela

AGRADECIMIENTOS:

- Al Ing. Eliel Sánchez Marticorena, asesor de la tesis; por su generoso apoyo y colaboración constante.

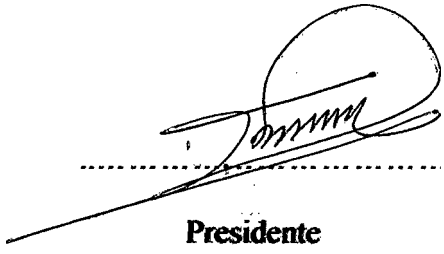
- Al Ing. Walter Nalvarte Armas, Director del. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIEA) Pucallpa, Ing. Pedro Pablo Reyes Inca, Director Unidad de Transferencia agrícola y Extensión (UTAE) del INIAE y al Ing. Miguel Vásquez Macedo, por su colaboración incondicional al brindarme el material vegetal para el desarrollo de la tesis.

- A los Docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, por sus conocimientos vertidos en mi preparación profesional.

- A todas aquellas personas que directa o indirectamente cooperaron en la realización del trabajo de tesis.

Esta tesis fue sometida a consideración para su aprobación por el Jurado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, integrado por los siguientes docentes:

Blgo. Humberto Vásquez Meza



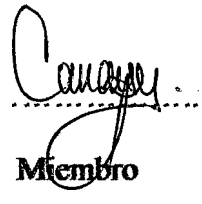
Presidente

Ing. Mg. Sc. Fernando Pérez Leal.



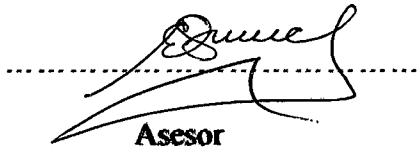
Secretario

Ing. Mg. Carlos Alberto Ramírez Chumbe

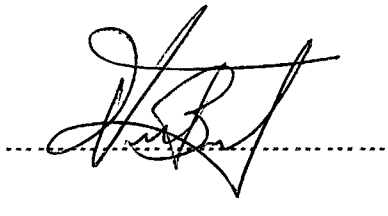


Miembro

Ing. Eliel Sánchez Marticorena



Asesor



Bach. Wagner Gim Verde Bedoya

Candidato

RESUMEN

El presente experimento se realizó en una plantación de cacao de 14 años, instalado como Semillero Interclonal entre ICS 1 x Pound 7, del Instituto Nacional de Investigación Agraria y Extensión (INIAE), Ubicado en el Km. 44 de Carretera Federico Basadre. La plantación se encontraba en condición de abandono y presentaba una alta incidencia de moniliasis, por lo que el objetivo del estudio fue determinar el efecto antagónico de dos hongos *(Trichoderma harzianum y T. viride)* en el control de la moniliasis *(Moniliophthora roreri)* del cacao en la Región Ucayali. Para lo cual se seleccionó el clon Pound 7 para los tratamientos donde se inocularon los hongos antagónicos cada 14 días hasta completar 10 inoculaciones y las variables evaluadas fueron incidencia y severidad de la enfermedad.

Los resultados obtenidos después de 133 días de evaluación de campo fueron; el testigo (To) presentó un incremento de la incidencia y severidad de 7.08 y 3.8 por ciento con relación a su incidencia y severidad inicial de 44.15 y 32.60 por ciento, mientras en el tratamiento T1 *(T. harzianum)* y T2 *(T. viride)* la incidencia se redujo en un 21.5 y 19.36 por ciento con relación a la incidencia inicial del T1 47.04 por ciento y T2 47.25 por ciento y la severidad se redujo en un 5.77 y 5.19 por ciento, con relación a la severidad inicial de T1 32.17 y 12 32.19 por ciento respectivamente. Los resultados obtenidos difieren estadísticamente en cuanto al porcentaje de incidencia y severidad, donde el T1 y el T2 bajo un nivel de significación $p<0.05$, se comportaron estadísticamente diferente al testigo. Lo que significa que existió el efecto antagónico por parte de los hongos utilizados sobre la monilíasis del cacao en el campo, además estos resultados fueron corroborados con las trabajos in Vitro realizados en el laboratorio, donde llegamos a la conclusión de que *T. liarzianum* es un agresivo antagonista por ser capaz de inhibir el crecimiento de moniliasis a sí como de parasitario, mientras *que T. viride* solamente logró inhibir su crecimiento.