

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA



721 T



721

"DETERMINACIÓN DEL PERIODO DE MANIFESTACIÓN DE ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides*) EN LAS FASES DE DESARROLLO REPRODUCTIVO DEL CAMU CAMU (*Myrciaria dubia* HBK Mc Vaugh), EN YARINA COCHA."

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

JUAN HILBERT CASAS VERA

PUCALLPA - PERÚ

2007

DEDICATORIA

**Al Señor de señores y al Rey de reyes
Por cuidarme, iluminarme y permitirme
El anhelo de ser un profesional.**

**Con eterna gratitud a mis queridos
Padres: JOSÉ y CARMEN por el
constante e indesmayable apoyo
en mi formación personal y
profesional.**

**Con cariño a mis hermanos:
Jhon, Mabel, Mildred y Selso**

AGRADECIMIENTOS:

- **A los Docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, por sus conocimientos vertidos en mi preparación profesional.**
- **Al Ing. Eliel Sánchez Marticorena, por su apoyo incondicional en la elaboración y redacción de la tesis.**
- **Al Ing. Roger Vázquez Gómez, co-asesor de la tesis y la prestación de su parcela de camu camu como campo de estudio**
- **A la Ing. Nadia Masaya Panduro Tenazoa y al Ing. Noé Ramírez Flores, por su constante colaboración.**
- **Al Ing. Wagner Gim Verde Bedoya, por su incondicional apoyo**
- **A la Iglesia Evangélica Peruana filial Pucallpa (I. E. P) por su permanente apoyo moral y material**
- **Finalmente a todas aquellas personas que directa o indirectamente cooperaron en la realización del trabajo de tesis.**

Ésta 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:

Ing. Isaías González Ramírez


.....
Presidente

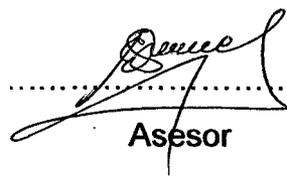
Ing. Pablo Solís Espinoza.


.....
Secretario

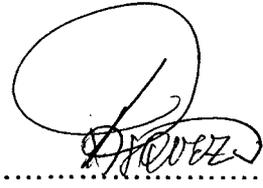
Ing. Carlos Alberto Ramírez Chumbe, Mg.


.....
Miembro

Ing. Eiel Sánchez Marticorena


.....
Asesor

Ing. Roger Vásquez Gómez.


.....
Co - Asesor

Bach. Juan Hilbert Casas Vera


.....
Tesisista

RESUMEN

El experimento se realizó en una plantación de camu camu injertada de 7 años de edad, ubicado en el caserío "7 de Junio", a 25 minutos del distrito de Yarina Cocha, Provincia Coronel Portillo, Región Ucayali, a 150 m.s.n.m. Geográficamente se encuentra entre las coordenadas 74° 37' 31" longitud oeste, 8° 17' 31" latitud sur; el trabajo se efectuó durante los meses de Octubre 2006 a Enero 2007, con el objetivo de, Determinar el periodo de la manifestación de antracnosis *Colletotrichum gloeosporioides* en los diferentes fases de desarrollo reproductivo del fruto de camu camu *Myrciaria dubia HBK*, para lo cual, se seleccionaron 24 plantas; en cada una de ellas 6 ramas reproductivas, 3 para el método A (inoculación en ramas embolsados) y 3 para el método B (inoculación en ramas sin embolsar). Se consideró 8 fases de desarrollo del fruto, la inoculación del agente causal se realizó al inicio de cada fase 1, 7, 15, 22, 29, 41, 51 y 58 días, con una sola aplicación por fase y las evaluaciones se realizaron al término de cada fase; la concentración del inóculo fue de 64×10^4 unidad formadora de conidias (ufc). Las variables evaluadas fueron las siguientes: número total de frutos enfermos por fase; número y porcentaje de frutos enfermos; caídos por causas fisiológicas acumuladas y frutos sanos a la última evaluación; es decir, a los 65 días de edad del fruto y porcentaje de incidencia de la enfermedad.

Los resultados, muestran que los primeros síntomas de la enfermedad aparecen en los métodos A y B a los 29 ddi; en las siguientes fases, los síntomas aparecen a 12 ddi cuando los frutos alcanzaban los 41 días. En la fase 6, los síntomas aparecen a 10 ddi cuando los frutos llegan a los 51 días. En las fases 7 y 8 los síntomas aparecen en sólo 7 ddi cuando los frutos llegan a los 58 y 65 días de edad respectivamente.

En conclusión los frutos de camu camu inoculados en sus diferentes fases con esporas de *Colletotrichum gloeosporioides* agente causal de la antracnosis, se manifiestan los síntomas de la enfermedad a partir de los 29 días después de la inoculación (ddi) en formación de la yema floral (fase 1); conforme va desarrollándose progresivamente el fruto en las fases siguientes, el periodo de manifestación de síntomas se reduce hasta estabilizarse en 7 ddi en las fases 7 y 8, en fruto verde y verde pintón a los 58 y 65 días de edad del fruto.