

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



1522T

**"IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DEL
GRADO DE INFESTACIÓN DE INSECTOS
COLEÓPTEROS QUE DAÑAN EL CORMO Y EL
PSEUDOTALLO DEL PLÁTANO (*Musa
paradisiaca* L.) EN UCAYALI"**

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

AMÉRICO RUIZ LINAREZ

**REGIÓN UCAYALI
PUCALLPA - PERÚ**

2010

DEDICATORIA

"A Dios padre, a su hijo
Jesucristo y al espíritu
santo, por concederme
mi profesionalización".

A mí abnegada Madre:
Marlith Linarez Meléndez,
por su gran sacrificio y
constante apoyo en mi
formación personal y
profesional".

A Karen M. Teixeira
Coral, mujer que inspira
mis ilusiones, y
engrandece mi vida.

AGRADECIMIENTO.

Expreso, reconozco y agradezco eternamente a todas las instituciones y personas que han contribuido directa e indirectamente en el desarrollo del presente trabajo de tesis:

- A la Universidad Nacional de Ucayali mi alma mater, por darme la oportunidad de realizar los estudios de ingeniería agropecuaria.
- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, que con sus conocimientos técnicos y científicos, fueron base de mi formación profesional.
- Al Instituto Nacional de Innovación Agraria INIA por brindarme sus ambientes y los campos de cultivos de plátano para la ejecución del presente trabajo de investigación.
- Al Ingeniero Agrónomo Pablo Solís Espinoza, Asesor de la tesis; al Ingeniero Agrónomo Juan Carlos Rojas Llanque, Co asesor de la tesis, por los valiosos aportes, actividades y asesoramiento durante la ejecución del trabajo de investigación y redacción.
- A las bachilleres de Agronomía: Tania Marina Tuesta Panduro, Jessica Ríos Guzmán e Iracema Ruiz Murrieta, por la participación, apoyo y ejecución de los diferentes trabajos de campo.
- Al Ingeniero Ángel Peña Torres por el apoyo en el trabajo complementario de procesamiento estadístico.
- Finalmente, a todas las personas que de una u otra forma han contribuido con sus aportes para la culminación del presente estudio de investigación.

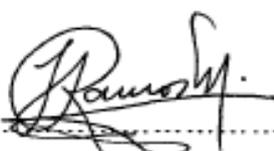
ACTA DE APROBACIÓN

Esta tesis fue aprobada por los miembros del jurado calificador, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo.

Ing. Isaías Gonzáles Ramírez


.....
Presidente

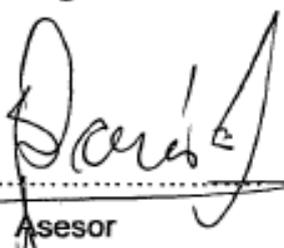
Ing. Felipe Alfonso Ramos Macedo


.....
Secretario

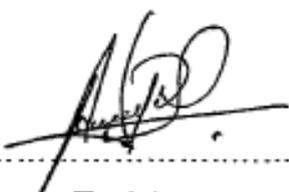
Ing. Mg. Carlos Alberto Ramírez Chumbe


.....
Miembro

Ing. Pablo Solís Espinoza


.....
Asesor

Bach. Américo Ruiz Linarez


.....
Tesisista

RESUMEN

El presente trabajo de tesis se realizó en las siguientes parcelas: centro de producción de plátanos del Caserío Centro Yurac ubicado en el km 162 de la Carretera Federico Basadre a la margen izquierda, interior 6 km a 8°55' de latitud sur, 75°39" de longitud Oeste y a una altitud de 280 msnm. del Distrito de Padre Abad, Provincia de Padre Abad, de la Región Ucayali, y las instalaciones de la estación experimental del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) — Pucallpa del Km. 44 de la Carretera Federico Basadre a la margen derecha, interior 3 km a 08°22' latitud Sur y 74° 86' longitud Oeste y a una altitud de 170 msnm. del Distrito de Campo Verde, Provincia Coronel Portillo de la Región Ucayali; con el objeto de identificar y determinar el grado de infestación de insectos que producen daños de importancia económica en el cultivo de plátano, y determinar la correlación de las especies plagas con las variables climáticas en las localidades de Campo Verde y Aguaytía.

Cada una de estas variables se considera teniendo en cuenta el hábito de alimentación de los insectos, las variables evaluadas se analizaron con los análisis de regresión y correlación; los resultados arrojan que los insectos plagas tanto en Campo Verde como en Aguaytía son los insectos (*Cosmopolites sordidus* Germar) con un grado de incidencia de 10 % y (*Metamasius hemipterus* L.) con un grado de incidencia de 5 % tanto en Campo Verde y Aguaytía; para obtener los datos, para realizar la correlación de los insectos con las variables climáticas, se hicieron trampas en el pseudotallo y el corno de las plantas de plátano, los resultados muestran que el comportamiento entre los insectos *Cosmopolites sordidus* Germar en pseudotallo en Campo Verde, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde no se encontró diferencia significativa

estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 22.05 %; *Cosmopolites sordidus* Germar en el cormo en Campo Verde en las plantas de plátano, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde se encontró diferencia altamente significativa estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 50.26 %; *Cosmopolites sordidus* Germar, en pseudotallo en la localidad de Aguaytía, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde se encontró diferencia altamente significativa estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 48.78 %; *Cosmopolites sordidus* Germar en el cormo en Aguaytía en las plantas de plátano, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde no se encontró diferencia significativa estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 22.51 %; *Metamasius hemipterus* L. en el pseudotallo en Campo Verde, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde se encontró diferencia significativa estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 29.77 %; *Metamasius hemipterus* L. en cormo en Campo Verde, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde no se encontró diferencia significativa estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 24.07 %; *Metamasius hemipterus* L. en pseudotallo en Aguaytía, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde no se encontró diferencia significativa estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 8.85 %; *Metamasius hemipterus* L. en cormo en Aguaytía, frente a las variables precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa, donde no se encontró diferencia significativa estadísticamente, obteniendo un coeficiente de variabilidad de 18.01 %; conforme con estos resultados se hicieron las recomendaciones pertinentes en el capítulo VII.