UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
09/10/13
BIBLIOTECA CENTRAL
UNU
759T

RECOLECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE INSECTOS PLAGAS QUE AFECTAN EL CULTIVO DE AJÍ CHARAPITA (Capsicum frutescens L.) EN UN ULTISOL DE PUCALLPA

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AGRÓNOMO

BACH. GERSON GEORGINHIO GAMA GUTIERREZ

PUCALLPA - PERÚ

2012

ACTA DE APROBACIÓN

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

Ing. Mg. Sc. Raúl Pilco Panduro

Presidente

Blgo. M.Sc. Ildelfonso Ayala Aséncio

Secretario

Dr. Víctor M. León Plasencia

Miembro

Ing. Isaías Gonzales Ramírez.

Asesor

Bach. Gerson Georginhio Gama Gutierrez.

Candidato

DEDICATORIA

A Dios por haberme guiado por el camino
de la sabiduría y haberme dado fuerzas
para lograr mis objetivos.

A mis padres: César e Isabel, que con su amor y
consejos me inculcaron para ser un hombre de
bien y buenos principios.

A mis hermanos: Paulo, Alex y Aldair
que siempre siguieron de cerca todo
el proceso de mis estudios.

AGRADECIMIENTO

Expreso mi sincero agradecimiento a las siguientes personas e instituciones:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme sus instalaciones para la ejecución del presente trabajo de investigación.

- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, ya que fueron los encargados de brindarme sus conocimientos, para así tener una buena formación profesional.

- Al Ing. Isaías Gonzales Ramírez, asesor de este proyecto de investigación.

- Al Ing. Henry Mamani Chanini, por brindarme su apoyo en las tabulaciones de los datos que se registraron durante la investigación.

- A Manuel Arévalo Mogrovejo, Frank Chujutalli Linares, Nino Grandes Córdova, Daniel Mori Rios y todas las personas que de una u otra manera me brindaron su apoyo durante la ejecución de la investigación.

RESUMEN

El *presente estudio se realizó* en los campos de la Universidad Nacional de Ucayali, Distrito de Manantay en donde se ejecutó las principales actividades establecidas. El presente trabajo tuvo una duración de 11 meses, iniciándose en junio del año 2011 con las evaluaciones hasta abril del 2012, finalizando con la fase de gabinete en el mes de mayo del 2012. El objetivo fue identificar los principales insectos plagas que afectan al cultivo de ají charapita ***(Capsicum frutescens L).***

Para el presente estudio se dividió el campo en 5 sectores de evaluación y a la planta se estratificó o dividió en tercios (superior, tercio medio y tercio inferior). Una vez dividido el campo se empleó el sistema de recorrer el campo en "N" aplicando la técnica del contaje directo de la población de insectos en la unidad experimental sembrada de ají charapita, con la ayuda de trampas, como solución de formol al 5 %, la manta blanca y la trampa de luz. La identificación de las especies adultas colectadas en el campo, se realizó en el departamento de entomología de la Universidad Nacional de Ucayali, mediante el empleo de claves o llaves como el de Gómez (2005), las mismas que fueron enviadas al Departamento de Sanidad Vegetal de SENASA y permitieron su identificación.

De las evaluaciones realizadas se identificaron: 5 Ordenes; con una mayor presencia del Orden Coleóptera con 31 % y el Orden Hemíptera con 31 %; seguido del Orden Ortóptera con 19 %, el Orden Lepidóptera de 13 %, y por ultimo el Orden Himenóptera con 6%. Los órganos mas afectados fueron: hojas con 59.23 %, brotes con 44.74 %, tallo con 8.28 % y frutos con 2.42 %.

Se *identificaron* 16 Familias, 16 *insectos* (6 se identificaron hasta especie, 7 hasta Género y 3 hasta Familia) de los cuales se registraron plagas como ***Schitoscerca peruvianus*** con 0.11 %, que es una plaga que afecta en etapa de plántula, además de ***Grillotalpa sp*** con 0.04 %, se observó a especies de la Familia Chrysomelidae con 7.43 %, el cual se registró durante toda la etapa del cultivo y en las cinco zonas de evaluación. De igual forma se observó la presencia de especies de la Familia Cydnidae (2.29 %), que afectan al fruto causando picaduras que permiten la entrada de microorganismos que dañan el

aspecto del fruto. Además de ***Spodoptera ornitogalli*** (0.11 %), que afecta el fruto devorando el exocarpio del fruto.

Se observó la presencia de ***Toxoptera sp*** (88.82 %), causando daños en la zona apical de crecimiento de la planta originando el encrespamiento de las hojas, afectan tallo y brotes. Además de ***Euschistus sp*** (0.60 %) y especies de la Familia Coreidae (0.05 %), que succionan la savia de las hojas. Se identificó a ***Manduca sexta*** (0.13 %), que afecta al cultivo devorando vorazmente las hojas dejándolas solo con las nervaduras y en algunos casos afecta también al fruto. ***Camponotus sp*** (0.17 %), que se alimenta de las hojas del cultivo pero con la diferencia de la Familia Chrysomelidae es que al momento de alimentarse deja formas irregulares en las hojas, mas no forma circular como los de la Familia Chrysomelidae.

Se identificó a ***Conocephaline sp*** (0.05 %), en hojas y brotes. Además se encontró un ejemplar de la Familia Escarabidae (0.07 %) en el cultivo como huésped, sin llegar a detallar los daños que causan en el cultivo.