

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



**“ACTIVIDAD INSECTICIDA DE LOS ACEITES ESENCIALES DE
Eucalyptus globulus Labill, *Schinus molle* L. y *Cymbopogon citratus*
(DC.) STAPF SOBRE EL BARRENADOR DEL MAÍZ: *Pagiocerus*
frontalis (Coleoptera - Curculionidae) (Fabricius, 1801)”**

Para optar al Título Profesional de: **BIOLOGO**

Tesis presentada por:

Bach. ROSA MERCEDES CASTRO CCOSCCO.

Bach. KARINA TORRES QUISPE

ASESOR:

M.Sc.Erick Yabar Landa.

COASESORES:

M.Sc. Leoncio Solís Quispe.

Blgo. Armando Alfaro Tapia.

CUSCO – PERÚ

2016

HRRR

RESUMEN

En nuestra región la producción de los granos de cereales esta principalmente desarrollado por los pequeños agricultores, quienes tienen que enfrentar las pérdidas económicas en los procesos de pre-cosecha y post-cosecha.

El insecto plaga *Pagiocerus frontalis* (Coleoptera - Curculionidae), ataca de manera severa a los granos del maíz y es resistente a los insecticidas químicos. Los productos naturales obtenidos a partir de plantas biosidas, constituyen una alternativa útil en el control de insectos plaga de granos, sin impactar negativamente en el medio ambiente.

El objetivo del presente trabajo fue estudiar la actividad insecticida de los aceites esenciales de *Eucalyptus globulus*, *Schinus molle* y *Cymbopogon citratus* en adultos del barrenador del maíz *Pagiocerus frontalis*, en condiciones de laboratorio.

La determinación del efecto insecticida se realizó por la técnica de impregnación de papel con los aceites esenciales a diferentes concentraciones del 1%, 2%, 3% y 4% empleando un diseño experimental con cuatro tratamientos con el aceite esencial de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), molle (*Schinus molle*) y hierba luisa (*Cymbopogon citratus*) y un testigo (Tween 20), el periodo de evaluación se realizó por 72 h con intervalos de 24, 48 y 72 hrs. Los resultados mostraron una mayor mortalidad con el aceite esencial de hierba luisa (*Cymbopogon citratus*) y la menor con el aceite esencial de molle (*Schinus molle*), encontrándose una diferencia entre los tres aceites esenciales sobre el barrenador.

En conclusión los aceites esenciales de *Eucalyptus globulus*, *Schinus molle* y *Cymbopogon citratus*, presentaron efecto insecticida sobre los adultos de *Pagiocerus frontalis* mostrando mejor resultado con el tratamiento de *Cymbopogon citratus* con una CL_{50} : 1.20.

Palabras clave: Plaga, insecticida, aceites esenciales.