

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL



**EVALUACIÓN DE LA POBLACIÓN DEL PICUDO NEGRO
(*Cosmopolites sordidus*) Y RAYADO (*Metamasius hemipterus*)
EN EL CULTIVO DE PLÁTANO EN LOS SECTORES DE YUVENI Y
RESISTENCIA, VILCABAMBA – LA CONVENCION**

La tesis presentado por el Bachiller en
Ciencias Agrarias, **ROGER SACARIAS
CHURA OLIVARES**.

Para optar al Título Profesional de
INGENIERO AGRÓNOMO TROPICAL.

ASESORA:

Ing. CATALINA JIMENEZ AGUILAR

LA CONVENCION – CUSCO – PERU

2017

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado EVALUACIÓN DE LA POBLACIÓN DEL PICUDO NEGRO (*Cosmopolites sordidus*) Y RAYADO (*Metamasius hemipterus*) EN EL CULTIVO DE PLÁTANO, EN LOS SECTORES DE YUVENI Y RESISTENCIA, VILCABAMBA – LA CONVENCIÓN se inició en junio del 2016 cuyos objetivos fueron: Determinar la población y control del picudo negro y rayado en el cultivo de plátano.

Determinar la mortalidad del picudo negro y rayado en el cultivo de plátano.

La evaluación de la población del picudo negro y rayado se ha evaluado en los sectores de Yuveni y Resistencia consistió en capturar las plagas especialmente picudo negro y rayado, para lo cual se realizó trampas tipo semicilíndricos aplicando con un producto químico insecticida furadan granulado considerándose 8 trampas por parcela/ ha, en las 10 parcelas del cultivo de plátano, con tres frecuencias evaluándose cada 3, 5, y 8 días, realizándose dos evaluaciones, para dicha investigación se utilizó el diseño de bloques completos al azar (DBCA) con arreglo factorial de 2 plagas (picudo negro y picudo rayado) por dos sectores en estudio (Yuveni y Resistencia), haciendo un total de 4 tratamientos y 20 unidades y experimentales.

Los resultados obtenidos son:

Las poblaciones del picudo negro y rayado al aplicar el producto químico insecticida furadan granulado con el tipo de trampa semicilíndrico, por parcela con 8 trampas instaladas /ha, con una frecuencia de 3, 5 y 8 días y con dos evaluaciones se llegaron a recolectar 277 picudos negros, superando ampliamente al picudo rayado con 29 picudos, estas cifras son las sumatorias de picudos entre vivos y muertos en las dos evaluaciones realizadas.

Con el uso de trampa tipo semicilíndrico al aplicar producto químico insecticida furadan granulado en 10 parcelas de cultivo de plátano, cada parcela con 8 trampas instaladas/ha. Con una frecuencia de 3, 5 y 8 días, con dos evaluaciones se tiene la eficiencia del producto químico utilizado la mortandad de los picudos negros es de 237 muertos con diferencia a la población total que es 277 picudos. La mortalidad de los picudos rayados es de 23 picudos muertos con diferencia a la población total que es de 29 picudos, estas cifras son la suma de los dos sectores en estudio.