

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL**



**EVALUAR LA REPELENCIA DE PLANTAS BIOCIDAS PARA EL  
GORGOJO DE LA PAPA (*Pemnotrypes spp.*) EN ALMACEN**

Tesis presentada por la Bachiller en  
Ciencias Agrarias Tropicales:

**Marelyn Salas Monzón**

Para optar al Título Profesional de

**INGENIERO AGRONOMO TROPICAL**

**ASESOR:**

**M.sc LUIS JUSTINO LIZÁRRAGA  
VALENCIA**

**K'AYRA - CUSCO - PERÚ**

**2016**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “EVALUAR LA REPELENCIA DE PLANTAS BIOCIDAS PARA EL GORGOJO DE LA PAPA (*Premnotrypes spp.*) EN ALMACEN DEL CRIBA – K’AYRA”, se realizó con el propósito de contribuir al estudio biológico de las plantas biocidas utilizadas popularmente en la Región, por lo que resulto de interés seleccionar estas tres especies conocidas como plantas repelentes.

El presente trabajo se realizó con el objetivo de saber el efecto biocida y repelencia que causa las especies vegetales frente al gorgojo de la papa (*Premnotrypes spp.*), se evaluaron tres especies vegetales tales como supay k’arke (*Nicotiana glauca*), molle (*Schinus molle*), eucalipto (*Eucaliptus sp*) y un testigo; para obtener la repelencia adecuada como alternativa de remplazo a los pesticidas (insecticidas químicos) que causan impacto ambiental y daño a la salud del agricultor. Para el cual se planteó el diseño experimental completamente al azar (DCA), con cuatro tratamientos y tres repeticiones por tratamiento.

Las plantas repelentes fueron colectadas del centro experimental k’ayra tales como: Eucalipto, molle, y supay k’arke se colecto del sector de Saylla, todas estas especies se colectaron frescas, trasladándose al laboratorio del CRIBA para ser utilizados; de acuerdo a los resultados del análisis estadístico tanto al 95% y 99% se encontró ser significativa en todos los días evaluados, respecto a las medias de Duncan el Supay K’arke supera ampliamente al resto de los tratamiento con un promedio de 23, 18, 13, 11 gorgojos caídos.