

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



**CONTROL DE POLILLA DE PAPA (*Symmetrischema tangolias*) CON
EXTRACTO DE MAGUEY (*Agave americana L.*) EN CONDICIONES DE
LABORATORIO K'AYRA – CUSCO**

Tesis presentada por la Bachiller en
Ciencias Agrarias **ELIANA PIZARRO
MELÉNDEZ**, para optar al Título
Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**.

Asesor: Mgt. Catalina Jiménez Aguilar

K'AYRA – CUSCO

2019

RESUMEN.

El trabajo de investigación intitulado “Control de polilla de papa (*Symmetrischema tangolias*) con el sumo de maguey (*Agave americana L.*) en condiciones de laboratorio K’ayra-Cusco”, se realizó en el Centro Agronómico K’ayra de la Facultad de Ciencias Agrarias - UNSAAC. Campaña 2017 - 2018. El trabajo realizado fue para validar otras alternativas que contribuyan a prevenir del daño de polilla de papa en tubérculos almacenados, ya que este problema repercute en los agricultores. El objetivo de la investigación fue “evaluar el sumo del maguey (*Agave americana L.*) en el control de la polilla de la papa (*Symmetrischema tangolias*) en condiciones de almacén en el Centro Agronómico K’ayra – Cusco”. La metodología propuesta fue instalar el ensayo en condiciones de almacén, donde se acondicionaron los tubérculos de la variedad CICA. La extracción del sumo de maguey fue manual, con los materiales que permitieron exprimir el sumo, se ensayó 4 dosis y un testigo absoluto, la infestación de la polilla a los tratamientos fue a través de tubérculos dañados con la plaga y acondicionados cerca a los tratamientos. Después de 70 días de exposición de tubérculos tratados a la libre infestación de la polilla de la papa, se realizó la evaluación final de los tubérculos. Los resultados demuestran que las dosis de 200 ml de sumo puro para 16 kg de tubérculos, permitió el mínimo daño de 3.77% y porcentaje de índice de daño 3.13%, seguido de 140 ml de sumo puro más 60 ml de agua para 16 Kg con 11. 25 % de daño y el porcentaje de índice de daño de 8.13%. Los otros tratamientos tuvieron daños superiores a los tratamientos indicados, por lo que, el sumo de maguey demuestra que puede prevenir el daño de la polilla a nivel de almacén.