

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



TESIS

EFFECTO BIOCIDA DEL AGUA DE COCCIÓN DEL GRANO DE *Lupinus mutabilis* Sweet EN EL CONTROL DE *Melophagus* sp. DE LA COMUNIDAD DE QQUEHUAR, CANCHIS - CUSCO.

PRESENTADA POR:

Bachiller en Ciencias Biológicas. SUSAN MELIZA MAMANI CHECYA

Bachiller en Ciencias Biológicas. ELIZABETH MOREANO ROZAS

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO

ASESOR:

Blgo. ELISEO ESPINOZA BECERRA

Cusco-Perú

2021

RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado “efecto biocida del agua de cocción del grano de *Lupinus mutabilis* Sweet en el control de *Melophagus ovinus*, en la Comunidad de Quechuar – Canchis”, demostró la eficiencia del agua de cocción de *L. mutabilis* Sweet como alternativa de tratamiento natural para eliminar los ectoparásitos. La variable a estudiar fue: eficacia de la mortalidad en *M. ovinus*, el diseño experimental fue completamente Al Azar (DCA). Para el diseño experimental se utilizó agua de cocción de *L. mutabilis* Sweet el cual fue diluido en diferentes concentraciones al 10%, 25%, 50% ,75% y 100%.Se utilizaron veinte ejemplares de *Melophagus ovinus* con tres repeticiones. Como resultado se obtuvo que la mayor mortalidad de *M. ovinus* registrado a los 15 minutos fue el tratamiento al 100% con un 20% de mortalidad, seguido del tratamiento al 75% con 11.65% de mortalidad. A 1 hora de exposición el tratamiento al 100% tuvo mayor mortalidad con 71.65% de mortalidad, seguido del tratamiento al 75% con 51.65% de mortalidad. A las 2 horas de exposición el tratamiento al 100% tuvo mayor mortalidad con un 76.67%, seguido del tratamiento al 75% con una mortalidad del 73.33%. A las 12 horas de exposición el tratamiento al 100% tuvo una mortalidad de 91.67% seguido del tratamiento al 75% tuvo una mortalidad de 88.33%. A las 24 horas de exposición se observó 100% de mortalidad en todas las concentraciones.

En el estadístico empleado Anova(ANVA) de un solo factor ,se aplicó a diferentes medias de todos los tratamientos (10% , 25 % , 50% , 75% y 100%),dando como resultado que el valor ($p < 0.05$) por lo tanto se rechaza la hipótesis nula lo cual nos indica que no existe diferencia significativa entre sí del promedio de las medias de todos los tratamientos realizados en los tiempos de 15 minutos, 1 hora, 2 horas,12 horas ,sin embargo a las 24 horas nos resultó que el promedio de las medias si son iguales .Los resultados en la prueba Tukey en el tiempo evaluado de 15 minutos de los tratamientos 1(100%) y 2(75%) mostraron mayor eficacia frente a otros tratamientos, en 1 hora de exposición el tratamiento al 100%, mostró también eficacia, en 2 horas de exposición el tratamiento 1(100%) y 2(75%) mostró similar eficacia. En los tiempos de aplicación de 12h y 24h mostraron todos los tratamientos una mejor eficacia para eliminar a los *Melophagus ovinus*.

Palabras claves: Agua de cocción de tarwi, *Melophagus ovinus*, tratamientos