

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



TESIS

EVALUACIÓN DE ATRACTANTES ALIMENTICIOS PARA LA CAPTURA DE MOSCA DE LA FRUTA EN MANDARINA Y NARANJA EN RUCFUYOC, SANTA ANA, LA CONVENCIÓN

Tesis presentada por los Bachilleres en Ciencias Agrarias, **SONIA MARICELA MEJIA NINA Y KEVIN ROYNEL TORRES BARRIALES** para optar al Título Profesional de Ingeniero Agrónomo.

Asesor: Ph.D. Wilfredo Catalán Bazán

Cusco – Perú

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro. CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, asesor del trabajo de investigación/tesis titulado: "EVALUACIÓN DE
FACTORES ALIMENTICIOS PARA LA CAPTURA DE MOSCA DE LA FRUTA EN
MANDARINA Y NARANJA EN RUFUYOC, SANTA ANA, LA CONVENCION"
presentado por: SONIA MARGIELA MEJIA NIÑA Y KEVIN ROYVEL TORRES BARRALES
con Nro. de DNI: 73636026, 73984346, para optar el título profesional/grado académico
de INGENIERO AGRONOMO

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 2 veces, mediante el
Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la
UNSAAC y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 5%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o
título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y
adjunto la primera hoja del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 09 de FEBRERO de 2023

Firma

Post firma: Wilfredo Catalán Bazán

Nro. de DNI: 23849496

ORCID del Asesor: 0000-0001-6370-6754

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid:27259:204258807

NOMBRE DEL TRABAJO

TESIS CORREGIDO FINAL TORRES Y MEJIA.pdf

AUTOR

Wilfredo Catalan Bazan

RECUENTO DE PALABRAS

48968 Words

RECUENTO DE CARACTERES

222922 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

177 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

2.0MB

FECHA DE ENTREGA

Feb 9, 2023 3:47 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Feb 9, 2023 3:49 PM GMT-5**● 5% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 5% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 1% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)
- Material citado

RESUMEN

La presente investigación intitulada “Evaluación de atractantes alimenticios para la captura de mosca de la fruta en mandarina y naranja en Rucfuyoc, Santa Ana, La Convención” fue ejecutado del 10 de marzo al 15 de octubre del 2021.

El objetivo general planteado fue: evaluar el efecto de los atractantes en la captura de mosca de la fruta con trampas de botella PET en el cultivo de Naranja valencia (*Citrus sinensis*) y mandarina (*Citrus reticulata*) en el sector de Rucfuyoc distrito de Santa Ana – La Convención. Fueron instalados dos experimentos independientes uno en naranja y el otro en mandarina, en ambos experimentos fueron asumidos el Diseño Completamente al Azar con siete tratamientos, cinco repeticiones y 35 unidades experimentales. La unidad experimental consistió en una trampa de botella PET y attractante.

Los resultados fueron las siguientes: El attractante Ceratrap permitió capturar la mayor cantidad de adultos de mosca de la fruta en trampas de botella PET, esta superioridad ocurrió al 95 y 99% de probabilidad, en naranja y mandarina. En naranja y mandarina fueron identificados: *Anastrepha fraterculus* Wiedemann, *Ceratitis capitata* Wied, *Anastrepha striata* Schiner, *Anastrepha montei* Lima, *Anastrepha pickeli* Lima, en naranja además *Anastrepha obliqua* Macquart y en mandarina además *Anastrepha manihoti* Lima.

En naranja el 66.2% de adultos capturados fueron hembras, en mandarina el 62.3% fueron hembras. La proporción hembra: macho en naranja fue de 1.96:1, y en mandarina fue de 1.65:1. La densidad poblacional según el índice de mosca trampa diaria en naranja y mandarina fue de 0.02. En naranja se presentó 28.5% de infestación de mosca de la fruta y en mandarina 26.8% de infestación.

En el cultivo de naranja fueron colectados 155 larvas en las diez evaluaciones realizadas de los cuales, el 24.5% correspondieron a larvas del estadio 1, 37.4% al estadio 2 y 38.1% al estadio 3. En el cultivo de mandarina fueron colectados 191 larvas, de los cuales, 18.3% corresponden a larvas del estadio 1, 38.7% al estadio 2 y 42.9% al estadio larval 3.