

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

**ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LOS ACEITES
ESENCIALES DE *MINTHOSTACHYS MOLLIS* “MUÑA”,
CORIANDRUM SATIVUM “CILANTRO” Y SU
INTERACCIÓN SOBRE LA CEPA DE *CÁNDIDA
ALBICANS***

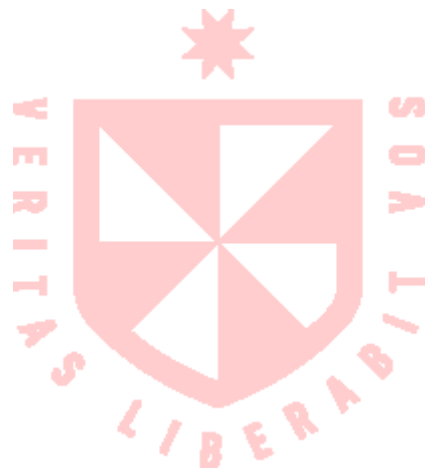


PRESENTADO POR
ZADITH YOHANNA QUESQUEN MINCHOLA

ASESOR
MG. C.D. HEIDEN PECHE BUQUEZ

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE CIRUJANA DENTISTA

CHICLAYO, PERÚ
2024



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

TESIS TITULADA

**ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LOS ACEITES ESENCIALES DE
Minthostachys mollis “muña”, *Coriandrum sativum* “cilantro”
Y SU INTERACCIÓN SOBRE LA CEPA DE *Cándida albicans***

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANA DENTISTA**

PRESENTADA POR:

BACH. ZADITH YOHANNA QUESQUEN MINCHOLA

ASESOR:

MG. C.D. HEIDEN PECHE BUQUEZ



RESUMEN:

Objetivo: Comparar la actividad antifúngica de los aceites esenciales de *Minthostachys mollis*, *Coriandrum sativum*, y su interacción sobre la cepa de *Cándida albicans*.

Metodología de la Investigación: Estudio experimental, prospectivo, analítico y longitudinal. Se elaboró aceites esenciales de *Minthostachys mollis* (AEMM) y *Coriandrum sativum* (AECS) utilizando la técnica de destilación de arrastre a vapor, y se evaluó su actividad antifúngica utilizando el método de Kirby Bauer. La muestra estuvo conformada por 108 placas con aislado de cultivo de *Cándida albicans* ATCC10231, divididas aleatoriamente en 9 grupos: G1: AEMM 100%, G2: AEMM 75%, G3: AEMM 50%, G4: AEMM 25%, G5: AECS 100%, G6: AECS 75%, G7: AECS 50%, G8: AEMM 25% y G9: interacción del AEMM con mayor actividad antifúngica + AECS con mayor actividad antifúngica, se utilizó como control negativo al dimetilsulfóxido (DMSO) y como control positivo a la Nistatina 100000UI/ml. A fin de determinar la sensibilidad antifúngica se utilizó la escala de Duraffourd comparando los halos de inhibición a las 24 y 48 horas de incubación. Se evaluó las diferencias entre los grupos de estudio a través de la prueba de Kruskal Wallis y se determinó su significancia estadística ($p < 0.05$).

Resultados: La actividad antifúngica según la formación de halo de inhibición de crecimiento fue mayor en la interacción del AEMM 100% + AECS 100% con un promedio de halo inhibitorio de 51.89 ± 8.01 mm a las 24 horas y $23,73 \pm 2.24$ mm a las 48 horas seguido del AEMM al 100% fue de 51.25 ± 8.02 mm y 25.24 ± 5.48 mm, a las 24 y 48 horas respectivamente. La prueba de hipótesis Kruskal Wallis a las 24 horas y 48 horas entre los diferentes grupos estudiados dio como resultado que existe diferencia estadísticamente significativa ($p=0.000$).

Conclusión: Los aceites esenciales de *Minthostachys mollis* y *Coriandrum sativum* a través del presente estudio mostraron tener actividad antifúngica frente a la cepa de *Cándida albicans*.

Palabras Claves: fitomedicina, fitoterapia, *Cándida albicans*, aceite esencial, biofilm dental, candidiasis oral. (Fuente: DeCS BIREME).

ABSTRACT:

Objective: To compare the antifungal activity of essential oils of *Minthostachys mollis*, *Coriandrum sativum*, and their interaction on *Candida albicans* strain.

Research Methodology: Experimental, prospective, analytical, and longitudinal study. Essential oils of *Minthostachys mollis* (AEMM) and *Coriandrum sativum* (AECS) were prepared using the steam distillation technique, and their antifungal activity was evaluated using the Kirby Bauer method. The sample consisted of 108 plates with culture isolate of *Candida albicans* ATCC10231, randomly divided into 9 groups: G1: AEMM 100%, G2: AEMM 75%, G3: AEMM 50%, G4: AEMM 25%, G5: AECS 100%, G6: AECS 75%, G7: AECS 50%, G8: AEMM 25% and G9: interaction of AEMM with higher antifungal activity + AECS with higher antifungal activity, dimethyl sulfoxide (DMSO) was used as a negative control and Nystatin 100000UI/ml was used as a positive control. To determine the antifungal sensitivity, the Duraffourd scale was used to compare the inhibition halos at 24 and 48 hours of incubation. Differences between the study groups were evaluated using the Kruskal Wallis test and their statistical significance was determined ($p < 0.05$).

Results: The antifungal activity according to the formation of growth inhibition halo was higher in the interaction of AEMM 100% + AECS 100% with an average inhibitory halo of 51.89 ± 8.01 mm at 24 hours and 23.73 ± 2.24 mm at 48 hours followed by AEMM at 100% was 51.25 ± 8.02 mm and 25.24 ± 5.48 mm, at 24 and 48 hours respectively. The Kruskal Wallis hypothesis test at 24 and 48 hours between the distinct groups studied resulted in a statistically significant difference ($p=0.000$).

Conclusion: The essential oils of *Minthostachys molli* and *Coriandrum sativum* shown to have antifungal activity against *Candida albicans* strain.

Key words: phytomedicine, phytotherapy, *Candida albicans*, essential oil, dental biofilm, oral candidiasis. (Source: MesSH NLM).

Reporte de Similitud (De turnitin)



ZADITH YOHANNA QUESQUEN MINCHOLA

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LOS ACEITES ESENCIALES DE *Minthostachys mollis* “muña”, *Coriandrum sativum* “

- PROYECTOS TESIS PREGRADO
- My Files
- Universidad de San Martín de Porres

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::29427:410870018

Fecha de entrega

30 nov 2024, 11:32 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

30 nov 2024, 11:49 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

OK TESIS TERMINADA ZADITH YOHANNA QUESQUÉN MINCHOLA 2.docx

Tamaño de archivo

11.7 MB

103 Páginas

18,790 Palabras

99,883 Caracteres

12% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Exclusiones

- N.º de coincidencias excluidas

Fuentes principales

- 8% Fuentes de Internet
- 1% Publicaciones
- 7% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

FIRMA: HEIDEN PECHE BUQUEZ
COD. ORCID: 0000- 0002-2021-911X

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.