



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA**

**Efecto antimicótico del aceite esencial de hojas de *Myrcianthes oreophila* “Unkia” comparado con Fluconazol frente a *Candida albicans* in vitro.**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Médico Cirujano

**AUTOR:**

Céspedes Arteaga, Henry Michael (ORCID: 0000-0001-8526-4141)

**ASESORES:**

Dra. Chian García, Ana María (ORCID: 0000-0003-0907-5482)

Mg. Polo Gamboa Jaime Abelardo (ORCID: 000-0002-3768-8051)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles.

TRUJILLO – PERÚ

2020

## DEDICATORIA

Este logro tan importante para mí,  
va dedicado a mi familia,  
que contribuyeron a  
su realización.

A mis padres. De manera muy especial mi madre Haydee, Que  
Gracias a sus consejos y palabras de aliento me han  
ayudado a crecer como persona y a luchar por lo  
que quiero, gracias por enseñarme valores que  
me han llevado a alcanzar una gran meta.

A mis hermanos: Danny, Peter y Lliseth Gracias por  
su apoyo, cariño y por estar en los momentos  
más importantes de mi vida.

mi hija Samantha Leonor, que siempre  
es mi motor y motivo.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis asesores la Dra. Ana Chian  
García y mi asesor el Mg Blg. Jaime  
Polo Gamboa, por su apoyo,  
conocimientos y experiencias  
compartidas en la realización de mi  
informe de internado.

## INDICE

<u>DEDICATORIA</u> .....	2
<u>AGRADECIMIENTO</u> .....	iii
<u>I. INTRODUCCIÓN</u> .....	1
<u>II. MARCOTEÓRICO</u> .....	3
<u>III. METODOLOGIA</u> .....	9
<u>III.1 Tipo y diseño de investigación</u> .....	9
<u>III.2 Variables y Operacionalización</u> .....	9
<u>III.3 Población, muestra, muestreo y unidad de análisis</u> .....	10
<u>III.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos</u> .....	11
<u>III.5 Procedimiento</u> .....	11
<u>III.6 Métodos de análisis de datos</u> .....	12
<u>III.7 Aspectos éticos:</u> .....	12
<u>IV. RESULTADOS</u> .....	13
<u>V. DISCUSIÓN:</u> .....	17
<u>VI. CONCLUSIONES:</u> .....	21
<u>VII. RECOMENDACIONES:</u> .....	22
<u>REFERENCIAS</u> .....	23
<u>ANEXOS</u> .....	30

## RESUMEN

El estudio de investigación tuvo como objetivo determinar el efecto antifúngico in vitro del aceite esencial de hojas de *Myrcianthes oreophila* "Unkia" sobre *Candida albicans* comparado con Fluconazol. Se utilizó un diseño experimental con estímulo creciente, obteniéndose el aceite esencial, mediante el método de destilación por vapor de agua, para luego utilizar sus concentraciones al 50%, 75% y 100% determinando la actividad antifúngica mediante el método de difusión de discos de Kirby y Bauer, obteniendo como resultado que *Candida albicans* es sensible al aceite esencial a sus diversas concentraciones de 50% (9.6 mm), 75% (18.3 mm) y 100% (20.4 mm). Encontrándose que al aumentar la concentración del aceite esencial el efecto será mayor. Así mismo si hubo diferencia significativa entre las medias de los resultados ( $p=0.000$ ), al realizar el análisis de varianza (ANOVA) con un intervalo de confianza del 95%.

**Palabras claves:** Aceite esencial, *Myrcianthes oreophila*, *Candida albicans*.

## ABSTRACT

The research study aimed to determine the in vitro antifungal effect of the essential oil of *Myrcianthes oreophila* "Unkia" leaves on *Candida albicans* compared to Fluconazole. An experimental design with increasing stimulus was used, obtaining the essential oil, by means of the steam distillation method, and then using its concentrations at 50%, 75% and 100% determining the antifungal activity by means of the diffusion method of discs of Kirby and Bauer, obtaining as a result that *Candida albicans* is sensitive to essential oil at its various concentrations of 50% (9.6 mm), 75% (18.3 mm) and 100% (20.4 mm). Finding that by increasing the concentration of the essential oil the effect will be greater. Likewise, if there was a significant difference between the means of the results ( $p = 0.000$ ), when performing the analysis of variance (ANOVA) with a confidence interval of 95%.

**Keywords:** Essential oil, *Myrcianthes oreophila*, *Candida albicans*.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, CHIAN GARCIA ANA MARIA, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de MEDICINA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "EFECTO ANTIMICÓTICO DEL ACEITE ESENCIAL DE HOJAS DE MYRCIANTHES OREOPHILA "UNKIA" COMPARADO CON FLUCONAZOL FRENTE A CANDIDA ALBICANS IN VITRO", cuyo autor es CESPEDES ARTEAGA HENRY MICHAEL, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 03 de Marzo del 2021

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
CHIAN GARCIA ANA MARIA <b>DNI:</b> 17891704 <b>ORCID</b> 0000-0003-0907-5482	Firmado digitalmente por: ACHIAN el 03-03-2021 19:14:11

Código documento Trilce: TRILCE - 0023850