



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto antimicótico del aceite esencial de *Eucalyptus globulus* frente a *Trichophyton rubrum* ATCC10218 comparado a terbinafina, en un estudio in vitro.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Médico Cirujano

AUTOR:

Florián López Antony Napoleón (ORCID: 0000-0002-5430-5710)

ASESORES:

Dra. María Rocío del Pilar Llaque Sánchez (ORCID: 0000-0002-6764-4068)

Dra. Yupari Azabache, Irma Luz (ORCID: 0000-0002-0030-0172)

Mg. Jaime Abelardo Polo Gamboa (ORCID: 0000-0002-3768-8051)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles

TRUJILLO - PERÚ

2020

DEDICATORIA

A mis padres, Pedro Florián y Martha López...

Quienes me enseñaron a través del ejemplo, a cumplir mis metas trazadas, me ayudaron y guiaron incondicionalmente, apoyaron todos los proyectos que tuve. Gracias por estar presentes en las etapas de mi vida ofreciéndome lo mejor para mi persona.

Con amor y gratitud:

Antony Napoleón Florián López.

AGRADECIMIENTO

A mis asesores:

Gracias Dra. Llaque Sánchez, Dra Yupari Azabache y Mg Jaime Polo, por la dedicación, tiempo y esfuerzo empleado en la elaboración de este proyecto de investigación, sin ustedes este trabajo no hubiera sido posible.

Mis sinceros agradecimientos:

FLORIÁN LÓPEZ, ANTONY NAPOLEÓN

CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. MÉTODO.....	10
3.1 TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN:	10
3.2 VARIABLES (Anexo 03).....	10
3.3 POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO	10
3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD	11
3.5 PROCEDIMIENTO:.....	11
3.6 MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS.....	12
3.7 ASPECTOS ÉTICOS:	12
IV. RESULTADOS	13
V. DISCUSIÓN.....	17
VII. RECOMENDACIONES.....	20
Referencias Bibliográficas.....	21
ANEXOS	34

ÍNDICE DE TABLAS.

Tabla 1. Análisis descriptivo de los halos de inhibición del Efecto antimicótico del aceite esencial de <i>Eucalyptus globulus</i> frente a <i>Trichophyton rubrum</i> ATCC10218 comparado a terbinafina, en un estudio in vitro.16
Tabla 02. Análisis de Varianza de las medias del Efecto antimicótico del del aceite esencial de <i>Eucalyptus globulus</i> frente a <i>Trichophyton rubrum</i> ATCC10218 comparado a terbinafina, en un estudio in vitro.16
Tabla 03. Valoración Post ANOVA del Efecto antimicótico del aceite esencial de <i>Eucalyptus globulus</i> frente a <i>Trichophyton rubrum</i> ATCC10218 comparado a terbinafina, en un estudio in vitro.17

ÍNDICE DE FIGURAS.

Figura 01. Diagrama de caja de los halos inhibitorios por los grupos estudiados del aceite esencial de <i>Eucalyptus globulus</i> frente a <i>Trichophyton rubrum</i> ATCC10218 comparado a terbinafina, en un estudio in vitro.18
---	---------

RESUMEN

En el presente trabajo, se evaluó el efecto antimicótico del aceite esencial de *Eucalyptus globulus*, frente a *Trichophyton rubrum* ATCC10218, en comparación con terbinafina 25µg, in-vitro, empleándose 10 repeticiones por cada grupo de estudio. Se evidencio efecto antimicótico a concentraciones de 100% (25.20mm, DS±1.229 IC95% 24.32 – 26.08), sin embargo, terbinafina demostró un mayor halo de inhibición (33 mm, DS±1.491 IC95% 31.93 – 34.07), las concentraciones de 75% y 75% demostraron zonas de inhibición inferiores. El análisis de varianza de los grupos en estudio (ANOVA), indico que existen diferencias significativas entre ellos. ($p<0.05$). El análisis Post Anova, evidencio la diferencia intergrupos a fin de identificar aquel que muestra mejores resultados, en el estudio el mejor efecto antimicótico lo tiene terbinafina, superando a los demás grupos analizados.

Palabras clave: *Eucalyptus globulus*, *Trichophyton rubrum*, terbinafina, efecto antimicótico.

Abstract

This study evaluated the antifungal effect of the essential oil of *Eucalyptus globulus* against *Trichophyton rubrum* ATCC 10218, compared with terbinafine 25µg, in-vitro, using 10 replicates per study group. Antifungal effect was evident at concentrations of 100% (25.20 mm, SD ± 1.229 CI 95% 24.32 - 26.08), however, terbinafine showed a higher inhibition zone (33mm, SD ± 1.491 CI 95% 31.93 - 34.07), concentrations of 50% and 75% showed lower inhibition zones. The analysis of variance of the groups under study (ANOVA), indicated that there are significant differences between them (p<0.05). The Post Anova analysis showed the inter-group difference in order to identify the one that shows better results, in the study the best antifungal effect is terbinafine, surpassing the other groups analyzed.

Keywords: *Eucalyptus globulus*, *Trichophyton rubrum*, terbinafine, antifungal effect.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, LLAQUE SANCHEZ MARIA ROCIO DEL PILAR, 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 EUCALYPTUS GLOBULUS FRENTE A TRICHOPHYTON RUBRUM ATCC10218 COMPARADO A TERBINAFINA, EN UN ESTUDIO IN VITRO.", cuyo autor es FLORIAN LOPEZ ANTONY NAPOLEON, 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, 26 de Diciembre del 2020

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
LLAQUE SANCHEZ MARIA ROCIO DEL PILAR DNI: 17907759 ORCID 000-0002-6764-4068	Firmado digitalmente por: LLAQUES el 26-12-2020 21:11:29

Código documento Trilce: TRI - 0099290