



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE MEDICINA

TÍTULO

**EFFECTO ANTIFÚNGICO DEL ACEITE ESENCIAL DE *Rosmarinus officinalis*
L. "ROMERO" SOBRE CEPAS DE *Cándida albicans* ATCC10231
COMPARADO CON FLUCONAZOL**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

AUTOR

LADY LAURA SOLANO ROJAS

ASESORES

DRA. MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ

MG. JAIME ABELARDO POLO GAMBOA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TRANSMISIBLES

Trujillo – Perú

2018

DEDICATORIA

A Dios, por permitirme llegar a este momento tan especial en mi vida. Por los triunfos y los momentos difíciles que me han enseñado a valorarlo cada día más.

A mi madre por ser la persona que me ha acompañado durante todo mi trayecto estudiantil y de vida, quien ha velado por mí durante en este arduo camino para convertirme en una profesional.

A mi padre, a pesar de nuestra distancia física, siento que estás conmigo siempre y que con sus consejos ha sabido guiarme para culminar mi carrera profesional.

A mi hijo Drako quien estuvo durante toda mi carrera apoyándome incondicionalmente y ahora desde el cielo me iluminas, sé que este momento hubiera sido tan especial para ti como lo es para mí , te amo infinitamente.

A mi hermana Michely quien durante estos años de carrera ha sabido apoyarme para continuar y nunca renunciar, por siempre estar dispuesta a escucharme y ayudarme en cualquier momento.

A mi hermano Antonio por ser un gran amigo para mí, que junto a sus ideas hemos pasado momentos inolvidables y uno de los seres más importantes en mi vida.

Lady Solano Rojas.

AGRADECIMIENTO

A mis asesores Dra. Llaque y Mg. Blgo. Jaime Polo por toda la colaboración brindada, durante la elaboración de esta tesis.

A la Universidad César Vallejo por ser mi alma mater, el lugar donde y aprendí y compartí muchas experiencias en toda mi vida universitaria

Gracias a todas las personas que ayudaron directa e indirectamente en la realización de esta tesis.

Lady Solano Rojas.

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada: “Efecto antifúngico del aceite esencial de la hoja de *Rosmarinus officinalis* L. “Romero” sobre cepas de *Cándida albicans* ATCC10231 comparado con fluconazol en estudio in vitro”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

La Autora.

ÍNDICE

	Pág.
PÁGINA DEL JURADO	i
DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	iv
PRESENTACIÓN	v
ÍNDICE	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Realidad Problemática:	1
1.2. Trabajos Previos:	2
1.3. Teorías relacionadas al tema:	4
1.4. Formulación del problema:	7
1.5. Justificación del estudio:	7
1.6. Hipótesis:	8
1.7. Objetivos	9
1.7.1. General	9
1.7.2. Específicos	9
II. MÉTODO	10
2.1. Diseño de Investigación:	10
2.2. Variables y operacionalización:	11
2.3. Población, muestra y muestreo:	12
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad: ...	13
2.5. Métodos de análisis de datos:	14
2.6. Aspectos éticos	14
III. RESULTADOS	15
IV. DISCUSIÓN	18
V. CONCLUSIONES	21
VI. RECOMENDACIONES	22
VII. REFERENCIAS	23
VIII. ANEXOS	26

RESUMEN

Se realizó un experimento in vitro para evaluar el efecto antifúngico del aceite esencial de la hoja del *Rosmarinus officinalis* L. (Romero) comparado con fluconazol a la concentración de 25 µg, sobre cepas de *Cándida albicans* ATCC 10231. Se realizaron cuatro diluciones del aceite esencial (100%, 75%, 50% y 25%), fluconazol a 25 µg y un control neutro con DMSO; se realizaron 10 repeticiones por cada grupo de estudio. Se obtuvo que el aceite esencial de la hoja de *Rosmarinus officinalis* L. muestra halos de inhibición a partir de la dilución al 75% 12,7 mm (DS ± 1,7 IC 95% 10-15) al 100% 14.7 mmm (DS ± 1.3 IC 95% 16-19), valores no considerados como eficaces en relación al patrón del CLSI (>19mm), y no superan el halo de inhibición del fluconazol (25,8 mm DS: ± 1.2 IC 95% 24 – 28). El análisis estadístico ANOVA indicó que los resultados del estudio fueron altamente significativos (0.000), al igual que la prueba de Tukey demostró que los grupos evaluados eran homogéneos y el grupo de fluconazol tenía mayor efecto antifúngico. Se observa que a mayor concentración del aceite esencial de *Rosmarinus officinalis*, el halo de inhibición aumenta. Se concluye que el aceite esencial de la hoja de *Rosmarinus officinalis* L. tiene efecto antifúngico sobre *Cándida albicans* ATCC 10231, pero menor que fluconazol, pudiendo ser utilizado como un medicamento coadyuvante en el tratamiento de *Cándida albicans*.

Palabra claves: Aceite esencial, *Rosmarinus officinalis* L., *Cándida albicans*

ABSTRACT

An *in vitro* experimental study was carried out to evaluate the antifungal effect of the essential oil of *Rosmarinus officinalis* L. (Romero) leaf compared to fluconazole at a concentration of 25 µg on strains of *Cándida albicans* ATCC 10231. Four dilutions of the essential oil were made, of 100%, 75%, 50% and 25%; fluconazole at 25 µg and a neutral control with DMSO; 10 repetitions were performed for each study group. The results for essential oil of *Rosmarinus officinalis* L. leaf showed zones of inhibition for the dilution of 75% (12.7 mm DS ± 1.7 IC 95% 10-15) and for the dilution of 100% (14.7 mm DS ± 1.3 IC 95% 16 -19), values not considered effective in relation to the CLSI pattern (> 19 mm), and not exceeding the zone of inhibition of fluconazole (25.8 mm DS: ± 1.2 IC 95% 24-28). The ANOVA statistical analysis indicated that the results of the study were highly significant (0.000), also the Tukey-test showed that the groups evaluated were homogeneous and the fluconazole group had a greater antifungal effect. It is observed that at higher concentration of the essential oil of *Rosmarinus officinalis*, the zone of inhibition increases. It is concluded that the essential oil of *Rosmarinus officinalis* L. leaf has an antifungal effect on *Cándida albicans* ATCC 10231, but less than fluconazole, and can be used as an adjunct medication in the treatment of *Cándida albicans*.

Keywords: Essential oil, *Rosmarinus officinalis* L., *Cándida albicans*