



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE MEDICINA

TÍTULO

**EFFECTO ANTIBACTERIANO DEL ACEITE ESENCIAL DE *Aloysia triphylla*
"Cedrón" SOBRE *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 COMPARADO CON
OXACILINA.**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE MEDICO CIRUJANO

AUTOR

ELIZABETH RAQUEL ANAYA HUÁNUCO

ASESORES

DRA. LLAQUE SANCHEZ MARIA ROCIO DEL PILAR

MG. BLGO. JAIME ABELARDO POLO GAMBOA

MG. FREDY WALTER CABRERA DIAZ

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TRASMISIBLES

Trujillo, Perú

2018

DEDICATORIA

Se lo dedico a mis padres quienes supieron guiarme por el buen camino; por darme las fuerzas para seguir adelante y no desmayar ante las adversidades, enseñándome a encararlas sin perder la dignidad ni desfallecer en el intento.

ELIZABETH RAQUEL ANAYA HUANUCO.

AGRADECIMIENTO

A DIOS

Por su infinito amor, por darme la vida y permitirme cumplir mis metas y sueños.

A MIS DOCENTES:

Dra. María Rocío Del Pilar Llaque Sánchez y
Mg. Jaime Abelardo Polo Gamboa, por sus enseñanzas, su paciencia, entrega y dedicación.

A MI FAMILIA quienes me apoyaron incondicionalmente en este largo camino.

A LA UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO por brindarme buenos maestros que me impartieron las enseñanzas necesarias para ser una profesional competente.

ELIZABETH RAQUEL ANAYA HUÁNUCO

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada: **EFFECTO ANTIBACTERIANO DEL ACEITE ESENCIAL DE *Aloysia triphylla* “Cedrón” SOBRE *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 COMPARADO CON OXACILINA**, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para el título Profesional de Médico Cirujano.

ELIZABETH RAQUEL ANAYA HUANUCO

INDICE

PÁGINAS PRELIMINARES

PÁGINA DEL JURADO	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA 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	11
1.5. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO	11
1.6. HIPÓTESIS	12
1.7. OBJETIVOS	12
II. METODO.....	14
2.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	14
2.2. VARIABLES, OPERACIONALIZACIÓN	15
2.3. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	16
2.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD.....	17
2.5. MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS	18
2.6. ASPECTOS ÉTICOS.....	18
III. RESULTADOS.....	19
IV. DISCUSIÓN	22
V. CONCLUSIONES	24
VI. RECOMENDACIONES.....	25
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	26
VIII. ANEXOS.....	32

RESUMEN

Se realizó un estudio experimental in vitro con el objetivo de evaluar el efecto antibacteriano del aceite esencial de la hoja de *Aloysia triphylla* “Cedrón” sobre cepas de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, comparado con Oxacilina, a 1 μ . Para ello se realizaron 4 diluciones del aceite esencial (100, 75, 50 y 25%), con control positivo y negativo; se hicieron 14 repeticiones por cada grupo de estudio (86 observaciones). Se obtuvo que el aceite esencial de la hoja de *Aloysia triphylla*, mostró halos de inhibición en todas las diluciones sin embargo a partir de la dilución al 75% (30.07 mm DS: 2.947 \pm 7.88), IC 95% (28.37 a 31.77) fueron considerados como eficaces en relación al patrón del CLSI \geq 22mm) y al 100% el halo de inhibición fue de 35.14 (DS: 3.461 \pm 9.25), IC 95% (33.14 a 37.14), siendo estos más eficaces que la Oxacilina cuya media de los halos de inhibición fue de 27 mm (DS: 1.797 \pm 4.80), IC 95% (25.96 a 28.04). El ANOVA fue altamente significativo (0.000); al igual que la prueba Tukey que demostró que los grupos evaluados eran homogéneos y las concentraciones de 75 y 100% eran más eficaces. Se concluye que el aceite esencial de la hoja de *Aloysia triphylla* “Cedrón” tuvo efecto antibacteriano sobre cepas de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, comparado con Oxacilina, a 1 μ .

Palabras claves: aceite esencial, efecto antimicrobiano, *Staphylococcus aureus*, *Aloysia triphylla*.

ABSTRACT

An *in vitro* experimental study was conducted to evaluate the antibacterial effect of the essential oil of *Aloysia triphylla* "Lemon beebrush / Lemon verbena" leaves on strains of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 compared to oxacillin 1 μ . For that purpose, four dilutions of the essential oil were made (100, 75, 50 and 25%), using a positive and negative control. 14 repetitions were made for each group studied (86 observations). The essential oil of *Aloysia triphylla* leaves showed zones of inhibition in all its dilutions; however, starting from a dilution of 75% (30.07 mm DS: 2.947 ± 7.88), IC 95% (28.37 a 31.77) it was considered effective according to the CLSI pattern (≥ 22 mm) and at 100% the zone of inhibition was 35.14 (DS: 3.461 ± 9.25), IC 95% (33.14 a 37.14), both being more effective than oxacillin, whose average zone of inhibition was 27 mm (DS: 1.797 ± 4.80), IC 95% (25.96 a 28.04). The ANOVA was highly significant (0,000) and the Tukey-test showed that the tested groups were homogeneous and that concentrations at 75% and 100% were more effective. It is concluded that the essential oil of *Aloysia triphylla* "Lemon beebrush" leaves had an antibacterial effect on strains of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 compared to oxacillin 1 μ .

Keywords: essential oil, antimicrobial effect, *Staphylococcus aureus*, *Aloysia triphylla*.