



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto antimicrobiano del extracto oleoso de *Syzygium aromaticum* sobre
Staphylococcus aureus atcc 25923: estudio *in vitro*

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO CIRUJANO

AUTORA:

BRITO CASTILLO, JAZMÍN ZAYURY (ORCID: 0000-0003-1419-0784)

ASESORES:

DRA LLAQUE SÁNCHEZ, MARÍA ROCÍO DEL PILAR (ORCID: 0000-0002-6764-4068)

MG. BLGO. POLO GAMBOA, JAIME (ORCID: 0000-0002-3768-8051)

DRA IRMA LUZ YUPARI AZABACHE (ORCID:0000-0002-0030-0172)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TRANSMISIBLES.

TRUJILLO – PERÚ
2019

DEDICATORIA

Este trabajo va dedicado a Mi madre, Mi padre, quienes siempre estuvieron conmigo, apoyándome y valorando cada esfuerzo que daba, entregando toda su confianza y amor,

A mi hermano quien me pudo brindar su compañía en este proceso tan largo y apoyándome cada día.

Brito Castillo Jazmín Zayury

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, doy gracias a Dios por haberme dado fuerza y valor para culminar esta primera etapa de mi vida profesional.

A mi madre Mercedes, por ser el pilar más importante de mi vida y por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional, que, sin duda alguna, en el trayecto de mi vida me ha demostrado su amor, corrigiendo mis faltas y celebrando mis triunfos.

A mi padre Miguel, que siempre lo he tenido presente en mi vida, que vive con el principal propósito de verme realizada como una profesional de éxito, brindándome su apoyo rotundo; orgulloso por la persona en la cual me he convertido.

A mi hermano Bragjean, que a pesar de nuestras diferencias estuvo en la última etapa de mi carrera, mostrándome su apoyo perenne y comprendiendo los sacrificios que he realizado.

Brito Castillo Jazmin Zayury

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **BRITO CASTILLO JAZMÍN ZAYURY** con DNI N° 73482777 a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Medicina, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompañan a la tesis titulada "**Efecto antimicrobiano del extracto oleoso de *Syzygium aromaticum* sobre *Staphylococcus aureus* ATCC 25923: ESTUDIO IN VITRO**" son de

1. De mi autoría.
2. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas; por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

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 de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, 05 de Diciembre del 2019 "



Brito Castillo jazmín Zayury

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento anteustedes la Tesis titulada: **“Efecto antimicrobiano del extracto oleoso de Syzygium Aromaticum Sobre Staphylococcus Aureus ATCC 25923: 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

Brito Castillo Jazmín Zayury

ÍNDICE

PÁGINAS PRELIMINARES

CARATULA.....	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ACTA DE APROBACION DE TESIS.....	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	v
PRESENTACIÓN.....	vi
ÍNDICE.....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	01
II. MARCO METODOLÓGICO.....	06
2.1. Diseño de investigación.....	07
2.2. Variables, operacionalización.....	07
2.3. Población y muestra	08
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	09
2.5. Métodos de análisis de datos.....	09
2.6. Aspectos éticos.....	09
III. RESULTADOS.....	10
IV. DISCUSIÓN.....	14
V. CONCLUSIONES.....	16
VI. RECOMENDACIONES.....	17
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
ANEXOS	

RESUMEN

Se evaluó el efecto antimicrobiano *in vitro* del extracto oleoso de *Syzygium aromaticum* “Clavo de olor” sobre *Staphylococcus aureus atcc* comparado con Oxacilina. Se utilizaron diferentes concentraciones del aceite esencial (200, 100; 75, 50, 25, 12.5, 6.25, 3.13, 1.56 y control con oxacilina) mediante el método de dilución en tubos de ensayo. Se evidenció inhibición del crecimiento y del desarrollo bacteriano su CIM fue de 6.25 mg/ml, para que empiece a tener efecto antibacteriano contra *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, siendo nula el crecimiento al 100%. Según CLSI CIM Oxacilina para *S. aureus* $\leq 2 \mu\text{g/ml}$ sensible $\geq 4 \mu\text{g/ml}$ resistente Los diámetros de inhibición para las concentraciones de 3.13, NaCl 0.9% presentaron crecimiento y desarrollo bacteriano, lo cual determina resistencia bacteriana a esta concentración. Se concluye que el aceite esencial de *Syzygium aromaticum* al 200; 100; 75; 50 y 25% de dilución son eficaces como antimicrobiano comparado oxacilina (1ug), pero sin superar la capacidad antibacteriana de la oxacilina.


Palabras claves: *Syzygium aromaticum*, “Clavo de olor”, oxacilina, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

The in vitro antimicrobial effect of the oily extract of *Syzygium aromaticum* "Clove" on *Staphylococcus aureus* atcc compared to Oxacillin was evaluated. They are used in different essential oil methods (200, 100; 75, 50, 25, 12.5, 6.25, 3.13, 1.56 and oxacillin control) by the dilution method in test tubes. Inhibition of bacterial growth and development was evidenced in its MIC was 6.25 mg / ml, to begin to have an antibacterial effect against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, the growth being 100%. According to CLSI CIM Oxacillin for *S. aureus* $\leq 2 \mu\text{g} / \text{ml}$ sensitive $\geq 4 \mu\text{g} / \text{ml}$ resistant Diameters of inhibition for concentrations of 3.13, NaCl 0.9% growth and bacterial development, which determines bacterial resistance at this concentration. It is concluded that the essential oil of *Syzygium aromaticum* 200; 100; 75; 50 and 25% dilution are easily as antimicrobial compared to oxacillin (1ug), but without exceeding the antibacterial capacity of oxacillin.

.

Key words: *Syzygium aromaticum*, Clove, oxacillin, , *Staphylococcus aureus*

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	---	---

Yo MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ, docente de la Facultad de Ciencias Médicas y Escuela Profesional de Medicina de la Universidad César Vallejo de Trujillo, revisor (a) de la tesis titulada:

".....
Efecto Antimicrobiano del extracto oleoso de
Syzygium cumatum sobre Staphylococcus
aureus ATCC 25923: Estudio In vitro
"

del (de la) estudiante Brito Castillo Jazmín Zayury constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó 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.

Trujillo 03 de Febrero del 2020.



Firma

Dra. MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ

DNI: 17907759

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable de SDC	Aprobó	Vice Rectorado de investigación
---------	----------------------------	--------	--------------------	--------	---------------------------------