

RESUMEN

Autor **Vega_Abad, R.B.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ciencias**
Título **Actividad microbiana de aceites esenciales obtenidos por
dos métodos de extracción diferentes de tres especies
vegetales medicinales peruanas frente a Streptococcus
pneumoniae**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

F60. V4 - T

EN PROCESO

Descripción 66 p. : 19 fig., 12
tablas, 60 ref.
Incluye CD ROM
Tesis Tesis (Bióloga)
Bibliografía Facultad : Ciencias
Sumario Sumarios (En, Es)
Materia **SCHINUS MOLLE**
SENECIO
LAMIACEAE
PLANTAS
MEDICINALES
PROPIEDADES
MEDICINALES
PROPIEDADES
ANTIBIOTICAS
STREPTOCOCCUS
PNEUMONIAE
FITOQUIMICA
ACEITES
ESENCIALES
METODOS DE
ENSAYO
TECNICAS
ANALITICAS
BACTERICIDAS
EXTRACCION
EVALUACION
PERU
MOLLE
HUAMANRRIPA
SENECIO CALVUS
CLINOPODIUM
PULCHELLUM
PANISARA
CONCENTRACION
INHIBITORIA
ACTIVIDAD

MICROBIANA

N° PE2020000078 B / M
estándar EUVZ F60

En este estudio se determinó que los aceites esenciales de *Schinus molle*, *Senecio calvus* y *Clinopodium pulchellum* obtenidos por dos métodos de extracción: destilación por arraste de vapor de agua e hidrodestilación con equipo Clevenger, presentan actividad antimicrobiana frente a *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619, con sensibilidad límite según la escala de Duraffourd. También se estableció que la concentración mínima inhibitoria de los aceites esenciales obtenidos por destilación por arraste de vapor de agua fueron de: 100% (V/V) para *Schinus molle*, 75%(V/V) para *Senecio calvus* y 50%(V/V) para *Clinopodium pulchellum*. Por otro lado, la concentración mínima inhibitoria de los aceites esenciales obtenidos por hidrodestilación con equipo Clevenger fueron de: 100%(V/V) para *Schinus molle*, 50%(V/V) para *Senecio calvus* y 50%(V/V) para *Clinopodium pulchellum*, frente a *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619.

ABSTRACT

This study determined that essential oils of *Schinus molle*, *Senecio Calvus* and *Clinopodium pulchellum*, obtained by two extraction methods: Steam distillation and Hydrodistillation using the Clevenger-type apparatus. They exhibit antimicrobial activity against *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619, with limit sensitivity according to Duraffourd scale. It was also established the minimum inhibitory concentration obtained by Steam distillation were: 100% (V/V) to *Schinus molle*, 75% (V/V) to *Senecio calvus*, and 50% (V/V) to *Clinopodium pulchellum*. On the other hand, the minimum inhibitory concentration (MIC) of essential oils obtained by Clevenger apparatus were: 100% (V/V) *Schinus molle*, 50% (V/V) to *Senecio calvus* and 50% (V/V) to *Clinopodium pulchellum*, against *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619