



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE  
ESTOMATOLOGÍA**

**TESIS**

**EFEECTO ANTIBACTERIANO DEL ACEITE  
ESENCIAL DE *Mentha piperita* ``MENTA`` SOBRE  
CEPAS DE *Streptococcus mutans* ATCC 25175.**

**PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL DE  
CIRUJANO DENTISTA**

**Autor:**

**Bach. Rojas Llanos Gianella Ruby.**

**<https://orcid.org/0000-0001-7812-4554>**

**Asesor:**

**Dra. C.D. Valenzuela Ramos Marisel Roxana.**

**<https://orcid.org/0000-0002-1857-3937>**

**Línea de Investigación:**

**Ciencias de la Vida y Cuidado de la Salud Humana.**

**Pimentel – Perú.**

**2019**

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el efecto antibacteriano *in vitro* del aceite esencial de *Mentha piperita* ``menta`` sobre cepas de *Streptococcus mutans* ATCC 25175. **Material y métodos:** Es un estudio de investigación experimental. Se emplearon 20 unidades experimentales constituidas por dos concentraciones del aceite esencial de *Mentha piperita* ``menta`` y una cepa de *Streptococcus mutans* ATCC 25175 *in vitro* empleando el método de Kirby-Bauer. **Resultados:** El aceite esencial de *Mentha piperita* ``menta`` tiene efectividad frente a cepas de *Streptococcus mutans* ATCC 25175 obteniendo un halo de inhibición promedio de 19.5 mm (100%) y 7 mm (70%). El halo formado en el control de amoxicilina fue de 20.5 mm de diámetro y el control negativo con cloruro de sodio 0.9% no tuvo halo de inhibición. **Conclusiones:** El aceite esencial de *Mentha piperita* ``menta`` al 100% tiene efecto antibacteriano frente a cepas de *Streptococcus mutans* ATCC 25175.

**Palabras claves:** Antibacteriano, aceite esencial, *Mentha piperita* ``menta``, *Streptococcus mutans*. (**Fuente:** DeCS BIREME).

## ABSTRAC

**Objective:** To determine the *in vitro* antibacterial effect of the essential oil of *Mentha piperita* `` mint " on strains of *Streptococcus mutans* ATCC 25175. **Material and methods:** Experimental study. Twenty experimental units consisting of two concentrations of the essential oil of *Mentha piperita* `` mint " and a strain of the *Streptococcus mutans* ATCC 25175 species were used using the Kirby-Bauer method. **Results:** The essential oil of *Mentha piperita* `` mint " is effective against *Streptococcus mutans* ATCC 25175 obtaining an average inhibition halo of 19.5 mm (100%) and 7 mm (70%). The halo formed in the amoxicillin control was 20.5 mm in diameter and the negative control with 0.9% sodium chloride had no inhibition halo. **Conclusions:** The essential oil of *Mentha piperita* `` mint " with 100% has antibacterial effect against *Streptococcus mutans* ATCC 25175.

**Keywords:** Antibacterial, essential oil, *Mentha piperita* `` mint ", *Streptococcus mutans*. (Source: MeSH NLM).