

## Actividad bactericida de *Castela texana* sobre bacterias relacionadas a caries dental y gingivitis

*Bactericidal activity of *Castela texana* on bacteria related to dental caries and gingivitis*

**María Porfiria Barrón González**

Universidad Autónoma de Nuevo León

[maria.barrongn@uanl.edu.mx](mailto:maria.barrongn@uanl.edu.mx)

**Yadira Quiñones Gutiérrez**

Universidad Autónoma de Nuevo León

[yadira.quinonesg@uanl.edu.mx](mailto:yadira.quinonesg@uanl.edu.mx)

Número 04. Julio - Diciembre 2013

### Resumen

Las caries dentales afectan a cualquier persona y son la causa más importante de pérdida de los dientes. Las [bacterias](#) son esenciales para el [desarrollo](#) de una lesión cariosa, en tanto que la gingivitis es una forma de enfermedad periodontal que involucra inflamación e infección que destruyen los tejidos de soporte de los dientes, esta patología se debe a la acumulación de un material adherente compuesto de bacterias, moco y residuos de alimentos que se desarrolla en las áreas expuestas del diente. Por otra parte, *Castela texana* es capaz de suprimir el crecimiento de varios microorganismos patógenos que afectan la salud del hombre y que se ha demostrado que al ingerir el extracto acuoso, este no presenta efectos secundarios nocivos al hombre. De acuerdo a los resultados obtenidos la mejor opción de estudio para bacterias relacionadas a gingivitis es el extracto metanólico de corteza y para bacterias relacionadas con caries dental es el extracto metanólico de tallo, los cuales presentan respectivamente la mayor actividad bactericida y el menor potencial tóxico sobre *Artemia salina*.

**Palabras Clave:** caries, gingivitis, *Castela texana*, *Artemia salina*.

## Abstract

Dental caries affect anyone and are the leading cause of tooth loss. The bacteria are essential for the development of a carious lesion, gingivitis is a form of periodontal disease involving inflammation and infection that destroy the tooth supporting tissues, this pathology is due to the accumulation of adherent material composed of bacteria, mucus, and food waste that develops on exposed areas of the tooth. On the other hand, *Castela texana* has the ability to suppress the growth of several pathogenic microorganisms that affect the health of man and that it has been shown that ingesting the aqueous extract, this is free of harmful side effects to man. According to the results the best choice of study for bacteria related to the bark methanol extract gingivitis and bacteria associated with dental caries is stem methanol extract, which are respectively the most bactericidal activity and the lower toxic potential of *Artemia salina*.

**Key words:** caries, gingivitis, *Castela texana*, *Artemia salina*.

## Estadísticas

Fecha recepción: Diciembre 2012

Fecha aceptación: Febrero 2013