



## DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ZIRIMO (*Tilia americana* L. var. *mexicana*) (Schltdl.) y FLOR DE TILO (*Ternstroemia lineata*)

Martha Patricia Rodríguez Magaña<sup>1</sup>, Karla Aurelia Benavides Rodríguez<sup>1</sup> y Eduardo Sánchez García<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Nuevo León. paty\_magana\_1@hotmail.com

**Introducción:** Las flores de Zirimo (*Tilia americana* L. var. *mexicana*) y Flor de Tilo (*Ternstroemia lineata*) tradicionalmente han sido empleadas en infusiones para aliviar trastornos nerviosos, además en diferentes investigaciones se ha observado, que cuando se administra el extracto metanólico de Zirimo (*T. americana* var. *mexicana*) a ratones presenta una actividad ansiolítico-sedantes<sup>1</sup>, también se ha usado como indicador de la contaminación ambiental. **Objetivo:** Nuestra meta es determinar la actividad antimicrobiana del Zirimo y la Flor de Tilo. El extracto metanólico de *T. americana* var. *mexicana* presenta actividad antimicrobiana hacia *Staphylococcus aureus* (ATCC9721)<sup>3</sup>, el extracto fue elaborado con partes aéreas. La flor de tilo (*T. lineata*) también es usada para el insomnio y en otras partes de México se usa para aliviar dolores reumáticos o se recomienda también en contra de la tos<sup>2</sup>, en estudios más recientes las infusiones acuosas de Flor de tilo (*T. lineata*) muestra un efecto calmante al ser administrado a ratones<sup>3</sup>. Se usaron los extractos metanólicos de Zirimo y Flor de tilo para evaluar si estos presentaban actividad antimicrobiana en contra de *Staphylococcus aureus* "29213" y *Escherichia coli* "14248" mediante el método de pozos en agar como método preliminar y posteriormente con CMB para los extractos que presenten actividad inhibitoria

1. Aguirre-Hernández E, González-Trujano ME, Terrazas T, Herrera SJ, Guevara-Fefer P Anxiolytic and sedative-like effects of flavonoids from *Tilia americana* var. *mexicana*: GABAergic and serotonergic participation
2. Atlas de las Plantas de la Medicina Tradicional Mexicana Recuperado de [<http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=tila&id=7787>] consultado el (05/08/2017)
3. Borchardt, Donald L. Wyse, Craig C. Sheaffer, Kendra L. Kauppi, R. Gary Fulcher Nancy J. Ehlke<sup>1</sup>, David D. Biesboer and Russell F. Bey 2008 Antimicrobial activity of native and naturalized plants of Minnesota and Wisconsin