



## EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIBACTERIANO DE LOS EXTRACTOS DE HOJAS DE BUGAMBILIA (*Bougainvillea spectabilis*)

Geraldine Guadalupe Ávila Martínez<sup>1</sup>, Rubén Octavio Méndez Márquez<sup>2</sup>, Rosalinda Gutiérrez Hernández<sup>2</sup> y Claudia Araceli Reyes Estrada<sup>2</sup>

1 Universidad Autónoma de Zacatecas , 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. ger-av@hotmail.com

La Medicina Tradicional ha desempeñado un papel importante en el tratamiento de diversas patologías, fundamentalmente en los países en desarrollo. Las plantas han constituido la base de los sistemas de Medicina Tradicional para mantener la salud e incrementar la calidad de vida del hombre por cientos de años (Prieto González *et al.*, 2004). De manera frecuente se reportan nuevos mecanismos de resistencia bacteriana a los antibióticos, por lo que la OMS reportó en el 2017 la lista de bacterias resistentes a diversos fármacos (OMS, 2017). De tal manera que surge la necesidad de buscar nuevas alternativas farmacológicas para tratar las infecciones bacterianas.

Se recolectaron hojas de *Bougainvillea spectabilis*, se secaron, se pulverizaron y se tomaron 10 g de muestra de hojas secas en polvo, las cuales se disolvieron en 200 ml. en solventes acuoso, ciclohexanoico y acetónico; las muestras crudas fueron sometidas a pruebas fitoquímicas, para posteriormente evaluar la actividad antibacteriana por el método de difusión de agar en disco y microdilución (Umamaheswari *et al.*, 2008).

Se determinara la actividad antibacteriana de los distintos extractos de la hoja de *B. spectabilis* ante dos bacterias Gram positivas y dos Gram negativas, mediante diferentes técnicas de comprobación de la sensibilidad antibacteriana.

Debido a los efectos adversos provocados por productos sintéticos así como la resistencia de bacterias frente a diversos antibióticos, el uso de extractos naturales podría servir como una alternativa para el tratamiento antibacteriano (agente antibacteriano) en una gran diversidad de padecimientos infecciosos de etiología bacteriana. La literatura reporta pruebas de distintos extractos de la especie *Bougainvillea spectabilis* sobre el desarrollo de bacterias patógenas para el ser humano, sin embargo, faltan algunos extractos por evaluar, por lo que resulta de nuestro interés obtener los extractos de dicha planta y evaluar el potencial antibacteriano que puedan tener.