



ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD BACTERICIDA DEL EXTRACTO DE *Eucalyptus globulus* SOBRE *Staphylococcus aureus* METICILINO RESISTENTES (MRSA)

Ana Sandoval Rivera¹

¹ Facultad de Bioanálisis Región Veracruz. ansari_2607@hotmail.com

El *Staphylococcus aureus* es un microorganismo que posee características particulares de virulencia y resistencia a los antibióticos; ha sido reportado como el microorganismo más importante en las infecciones intrahospitalarias, afectando en un 25% a pacientes de cuidados intensivos. Un grupo de gran importancia de *Staphylococcus aureus* son aquellos resistentes a la meticilina (MRSA), este grupo representa un problema significativo y creciente a nivel mundial para los servicios de salud pública. Por lo anterior, el objetivo del presente trabajo fue evaluar la capacidad bactericida del extracto de *Eucalyptus globulus* sobre *Staphylococcus aureus* meticilino resistentes.

Se utilizó extracto metanólico de *Eucalyptus globulus* a diferentes concentraciones en una muestra no aleatoria de 12 cepas de *Staphylococcus aureus* meticilino resistentes mediante la técnica de macrodilución en caldo.

Los resultados obtenidos demuestran que el extracto metanólico de *Eucalyptus globulus* posee actividad bactericida sobre algunos biotipos de *Staphylococcus aureus* meticilino resistentes; presentando inhibición entre 1.56 mg/ml hasta 3.12 mg/ml en los ensayos de macrodilución.

Eucalyptus globulus representa una fuente potencial de compuestos con actividad bactericida sobre *Staphylococcus aureus* meticilino resistente.

Palabras clave: *Staphylococcus aureus* meticilino resistentes (MRSA), *Eucalyptus globulus*, capacidad bactericida.

Bibliografía:

1. Kim H, Wiles J, Wang Q, Pais GC, Lucien E, Hashimoto A. at. El, Exploration of the Activity of 7-Pyrrolidino-8 methoxyisothiazoloquinolones against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), *J. Med. Chem*, 54, 3268–3282, 2011.
2. Wang Z. Iron Complex Nanoparticles Synthesized by *Eucalyptus* Leaves, *ACS Sustainable Chem. Eng*, 1, 1551–1554, 2013.