



ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE CNIDOSCOLUS MULTILOBUS EN BACTERIAS GRAM NEGATIVAS

Gloria Isabel Rosete Apale¹, Didiann Vera Vásquez¹, María de Lourdes Rivera Castañeda¹, José Felipe Velázquez Hernández¹, Leonor Concepción Juárez Castro¹, María Elizabeth Márquez López¹ y Eliud Alfredo García Montalvo¹

¹ Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana. gloria_iza@hotmail.com

En México se encuentran una amplia variedad de plantas medicinales, una de ellas es la especie *Cnidocolus multilobus*, conocida como ortiga o mala mujer, originaria de México y Guatemala localizada en climas cálidos, semicálidos y templados. Esta planta es muy urticante y crece como maleza de varios plantíos, estudios previos han demostrado su actividad molusquicida. Objetivo: Evaluar el efecto antimicrobiano de *Cnidocolus multilobus* en microorganismos Gram Negativos. Métodos: Se realizó la recolección de la planta completa de *Cnidocolus multilobus*, y la obtención del extracto etanólico de cada parte de esta especie, para evaluar la actividad antimicrobiana contra los microorganismos patógenos *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Salmonella typhimurium*, mediante la prueba de sensibilidad antimicrobiana, usando como control un antibiograma Gram Negativo. Resultados: La mayor actividad antimicrobiana se obtuvo con los extractos etanólicos de la planta completa y la raíz siendo más susceptible la *Salmonella* a todos los extractos etanólicos, mientras que la *Escherichia coli* mostró mayor resistencia al extracto etanólico de la planta completa. Conclusión: La especie *Cnidocolus multilobus* posee actividad antimicrobiana contra los microorganismos evaluados, sin embargo es necesario realizar más estudios enfocados a evaluar su actividad utilizando disolventes no polares y en otras cepas Gram Negativas.