



ACCIÓN ANTIMICROBIANA DE ANACARDIUM OCCIDENTALE COMO ALTERNATIVA PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DENTALES

Irene Ortiz Hernández¹, Dulce Viridiana Cruz Flores¹, Luis Alberto Santiago Santiago², Gabriela Vargas Oliver¹, Alejandrina Sanchez Cuenca² y Jorge Garcia Davila²

1 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2 Universidad Politécnica de Tlaxcala. irenepicis@hotmail.com

El presente trabajo se desarrolla como una necesidad de tener tratamientos alternativos naturales para el cuidado de la salud bucal, que no sean tan agresivos con los dientes, como los que actualmente se encuentran en el mercado. La investigación brinda la oportunidad de encontrar nuevos agentes activos desde el punto de vista farmacológico, y la actividad antimicrobiana a partir de una fuente de materia prima natural. Dentro de las sustancias de origen vegetal se encuentra reportado que la nuez de Marañón *Anacardium occidentale*, presenta actividad antibacteriana, para ello se realizó la extracción de la pulpa del fruto por el método de Soxhlet, utilizando diferentes solventes como son acetona, diclorometano, metanol, éter etílico, agua MQ. Posteriormente del extracto obtenido se elimina el solvente por destilación a vacío con rota vapor obteniéndose un concentrado. La actividad antimicrobiana del extracto se evaluó por el método Kirby Bauer (método de difusión en placa) y utilizando el Nefelómetro de McFarland para calcular el número de bacterias en soluciones de turbidez equivalente, según lo determinado por los recuentos en placa, utilizando como agente microbiano cepas ATCC de *E. coli* y *S. aureus* y microorganismos aislados de toma de muestra de px de voluntarios de la Universidad Politécnica de Tlaxcala en agar Nutritivo y Mueller Hinton. Se determinó que *S. aureus* aislada y cepa ATCC presentaron inhibición, obteniendo halos de inhibición de 1 a 10mm. La composición del aceite se determinó por cromatografía de gases acoplado a masas. Estos resultados muestran que el extracto concentrado presenta actividad antimicrobiana importante que vislumbra la posibilidad de desarrollar una formulación de este producto natural que podría utilizarse para combatir la caries, aunque faltan estudios complementarios.

Palabras clave: actividad antimicrobiana, principios activos, *Anacardium Occidentale*.