



EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCOMPONENTES ANTIOXIDANTES Y ANTIMUTAGÉNICOS DEL BATAMOTE (BACCHARIS SALICIFOLIA)

Norma Violeta Parra Vergara¹, Jesús Hiram Dávila Córdova¹, Carmen María López Saiz¹, Susana Gabriela Cruz Ramírez¹, Armando Burgos Hernández², Armida Espinoza López² y María Esther Orozco García²

1 Universidad Estatal de Sonora, 2 Universidad de Sonora. violeta.parra@unison.mx

Estudios epidemiológicos sugieren que la contaminación del aire, puede ser la responsable del incremento de las tasas de cáncer de pulmón. Esta evidencia es derivada de estudios de tendencia de cáncer de pulmón, estudios de de grupos ocupacionales y comparaciones entre las poblaciones rural y urbana. En el presente estudio se planteó la búsqueda de compuestos con actividad quimioprotectora en el Batamote (*Baccharis salicifolia*) que pueden ser utilizados para disminuir el estrés oxidativo.

Para lo anterior, se realizó un fraccionamiento del extracto obtenido por extracción secuencial, seguido por partición de solventes y finalmente una cromatografía de columna abierta. El extracto crudo con mayor actividad fue el acetónico con IC_{50} de 11.12 mg/mL para el radical DPPH y de 13.77 mg/mL para ABTS. en el caso de la partición de esta fracción, se obtuvo un IC_{50} de 8.66 mg/mL para el radical DPPH y finalmente, de las subfracciones obtenidas a partir de la partición metanólica, la muestra con mayor actividad fue obtenida para la fracción denominada Bat2 con un porcentaje de inhibición de 65.88% a una concentración de 2 mg/mL. La fracción acetónica demostró también la capacidad de inhibir el efecto mutágeno de aflatoxina B1, donde a una concentración de 5 mg/mL fue capaz de inhibir el 96.3% de las mutaciones en la cepa TA98 y el 54.6% de la cepa TA100. Por lo anterior podemos concluir, que la especie endémica del estado de Sonora de Batamote (*Baccharis salicifolia*) posee compuestos con características necesarias para estabilizar radicales, lo que los hace tener actividad antioxidante.