



Evaluación de la capacidad antioxidante del aceite de la semilla de *Ardisia compressa*.

Samantha Selene Basilio Gómez¹, María Guadalupe Sánchez Otero¹ y Leticia Xóchitl López Martínez²

¹ Universidad Veracruzana, 2 CONACYT-CIAD . Saamgo73@gmail.com

En México, el género *Ardisia* que pertenece a la familia de las *Mirsinaceae*, se encuentra distribuido en zonas templadas de nuestro país, tales como las zonas serranas de Chiapas, San Luis Potosí, Tlaxcala, Hidalgo, Puebla y Veracruz. *Ardisia compressa* conocido como chagalapoli, capulín agrio o capulín tropical por mencionar es ampliamente consumido en el estado de Veracruz; el principal uso de esta especie es como alimento, y es ampliamente utilizado en la elaboración de licores, helados, atoles o en bebidas frescas. El conocimiento de las propiedades medicinales de esta especie es amplio y ha sido empleado para el tratamiento de padecimientos con manifestaciones diarreicas entre otras. En este sentido, las enfermedades crónico degenerativas, requieren de abordajes multifactoriales, uno de ellos es el cambio en tipo de alimentación y el aumento o inclusión de alimentos nutracéuticos, que son fuentes ricas en compuestos con actividades biológicas tal como la actividad antioxidante. Las moléculas responsables de estas actividades biológicas pueden estar contenidas en la semillas de diversos frutos, normalmente consideradas residuos agroindustriales, la identificación de estas actividades de interés abren la perspectiva de su obtención de fuentes novedosas. Por lo anteriormente expuesto el objetivo del presente estudio fue evaluar la actividad antioxidante *in vitro* del aceite de semillas de *A. Compressa*. El aceite fue extraído por maceración en frío de las semillas previamente trituradas en hexano; una muestra del aceite obtenido fue sometida a extracción con metanol, el extracto obtenido fue analizado empleando el método de Folin.Ciocalteu para la determinación de fenoles totales y la medición de la capacidad de captura de radicales libres por medio de la inhibición de DPPH (2,2-difenil-2-picrilhidrazilo) y ABTS (2,2-azinobis-[3 etilbenzotiazolin-6-sulfónico]), así como el ensayo FRAP (Poder Antioxidante para Reducción de Hierro). El extracto metanólico del aceite presentó un contenido total de fenoles de 22.51 mg equivalentes de gálico/100 g muestra. En tanto a la capacidad de captura de radicales libres se encontraron valores equivalentes a 0.88 mg de ácido gálico/ 100 g muestra, frente a DPPH y de 0.9035 mg de ácido gálico/100 g muestra frente a ABTS; la capacidad de reducción de hierro FRAP presentó un valor de 0.797 ± 12.8 mg equivalentes de ácido gálico/ 100 g muestra. Estos resultados perfilan a la fracción hexánica de las semillas de chagalapoli como candidato para realizar estudios de actividad en modelos *in vivo*, así como de purificación y elucidación de los compuestos bioactivos.