



CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR DE 12 EXTRACTOS CRUDOS OBTENIDOS DE PLANTAS MEDICINALES Y DETERMINACIÓN DE LA TOXICIDAD SOBRE *Artemia salina*

LYLIA GRACIELA MIRANDA VELASQUEZ¹, JUAN ANTONIO RODRÍGUEZ ARZAVE¹ y MARTHA PATRICIA RODRÍGUEZ MAGAÑA¹

¹ Universidad Autónoma de Nuevo León. lmirandavelazquez@yahoo.com.mx

Las plantas tienen su origen junto al hombre y desde entonces se han acompañado, las plantas medicinales fueron descubiertas quizás por accidente, el hombre primitivo adquirió conocimientos para determinar cuáles serían para uso alimenticio, cuáles tendrían carácter venenosos y cuáles tendrían poderes curativos, ya sea a través de la planta entera o por alguna de sus partes, constituyendo así la terapéutica médica la cual llevó posteriormente al desarrollo de la industria farmacéutica.

Los vegetales producen una gran diversidad de sustancias, productos del metabolismo secundario, por lo que se les denomina metabolitos secundarios, también conocidos como productos naturales, éstos poseen diferentes usos y aplicaciones por lo que su interés en la búsqueda de medicamentos nuevos ha crecido enormemente, logrando que el 30 % de los fármacos empleados en los países industrializados procedan o se hayan modelado a partir de productos vegetales.

En el presente trabajo se obtuvieron extractos acuoso, metanólico y etanólico de 4 plantas medicinales utilizadas tradicionalmente para la disminución del colesterol; *Cnidioscolus chayamansa*, *Olea europaea*, *Taraxacum officinale* y *Eryngium heterophyllum*. Se calculó su porcentaje de rendimiento, se caracterizó fitoquímicamente mediante pruebas coloridas para metabolitos secundarios y se realizó el ensayo de letalidad en *Artemia salina*. Los extractos con más rendimiento fueron el acuoso de *C. chayamansa* seguido por los tres extractos obtenidos de *O. europaea*. En cuanto a los metabolitos secundarios se encontraron principalmente alcaloides, cumarinas, esteroides y oxhidrilos fenólicos, metabolitos reportados con actividad hipocolesterolemia en otras plantas. En el ensayo de letalidad encontramos que solamente el extracto metanólico de *O. europaea* presentó toxicidad.