



EVALUACIÓN DEL EFECTO TÓXICO DE METABOLITOS SECUNDARIOS PRESENTES EN EL EXTRACTO METANÓLICO DE *Callisia fragrans* SOBRE LÍNEA CELULAR MDCK

Yazmin Sánchez², Yazmin Sánchez², Yazmin Sánchez², Yazmin Sánchez², Yolanda del Carmen Pérez Luna ², Sergio Saldaña Trinidad² y Roberto Berrones Hernández ²

1 , 2 Universidad Politécnica de Chiapas.

La industria farmacéutica actual se ha basado en los conocimientos tradicionales herbolarios para la síntesis de fármacos y el proceso de verificación científica continúa, hoy en día, descubriendo constantemente nuevas aplicaciones a favor de la salud; es por ello que la presente investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de los metabolitos secundarios contenidos en los extractos metanólicos de las hojas de *Callisia fragrans* sobre la línea celular de epitelio de riñón canino Madin-Darby. Para ello, de las hojas del material vegetal *C. fragrans* se obtuvo un extracto metanólico, del cual se identificaron metabolitos secundarios por medio de cromatografía de placa fina y cuantificados por espectrofotometría, así también se determinó la viabilidad celular sobre células MDCK. De esta forma en una primera etapa los análisis fitoquímicos revelan la presencia de cumarinas, taninos, saponinas y flavonoides en esta commelinacea, durante la cuantificación el contenido de fenoles totales, flavonoides y saponinas fueron de 0.482mg/g, 0.7131mg/g, 8.3103mg/g de materia seca respectivamente, mientras que la concentración de taninos y cumarinas fueron de 0.8962 mg/g, 0.5124mg/g de materia seca respectivamente, se observó altas concentraciones de saponinas y baja concentración de cumarinas. Durante la evaluación de citotoxicidad relacionada a viabilidad celular en un 50% con respecto a los extractos se identificó a una concentración de 6.3761 µg/mL, ensayos realizados en placas de 96 pozos por lo que los resultados muestran que el extracto metanólico de *C. fragrans* no presentó toxicidad a ninguna de las concentraciones evaluadas. De esta manera podemos decir que la planta medicinal *C. fragrans* no es tóxica para su consumo y además es considerada por su potencial antioxidante debido a la presencia de metabolitos secundarios.