



Estudio etnobotánico e identificación preliminar de metabolitos secundarios de *Momordica charantia*, en la localidad de Limón Chiquito, Veracruz.

Javier Rodríguez Villegas ¹, CATALINA MACHUCA RODRIGUEZ¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹
¹ FES Zaragoza, UNAM. javier.rv41@gmail.com

Momordica charantia (Cucurbitaceae) es el nombre científico que recibe la especie que comúnmente se conoce como “cundeamor”, “melón amargo”, entre otros. Es una planta de origen africano, con distribución intertropical. Para nuestro país, se tiene registro en los estados de Baja California sur, Campeche, Chiapas, Colima, Jalisco, Morelos, Nayarit, Tabasco, Veracruz y Yucatán. Su utilización en la medicina tradicional comprende: actividad antibacterial, antibiótico, antidiabético, antiinflamatorio, antimicrobiano, anti-leucémico, antioxidante, antitumoral, anti-ulceroso, antiviral, citotóxico, depurativo, hormonal, inmunoestimulante, e insecticida, entre otros. En el presente estudio, se realizó el análisis fitoquímico preliminar de la planta, así como su registro etnobotánico en la comunidad de Limón Chiquito, Veracruz. Para identificación de metabolitos secundarios se realizaron pruebas de identificación rápida en extractos acuosos de hoja, tallo, raíz y flor de *Momordica charantia*. Las pruebas realizadas son las siguientes: Prueba con el reactivo de Dragendorff, Wagner y Mayer (alcaloides), Prueba de Baljet (cumarinas), Reacción de Liebermann-Burchard y prueba de Salkowski (esteroides y esteroides), Reacción con FeCl₃ (Fenoles), Reacción de Shinoda (Flavonoides), Reacción de Bontrager (Quinonas), Prueba de espuma (saponinas), Prueba con el reactivo de Baljet e hidroxilamina (sesquiterpelactonas), Prueba de gnetina-NaCl (Taninos). Con respecto al estudio etnobotánico, se realizaron entrevistas etnobotánicas en la comunidad. Los resultados del estudio fitoquímico preliminar muestra que los alcaloides, esteroides, esteroides, taninos, saponinas, están presentes en todas las estructuras de la planta. Los compuestos fenólicos sólo se encontraron en hoja y tallo; y las cumarinas solo fueron identificadas en el extracto de raíz. Mientras que, están ausentes flavonoides, quinonas y sesquiterpelactonas. Resultado de las entrevistas, se encontró que el uso más común de la planta es para el tratamiento de la diabetes (20% de las personas entrevistadas), también la utilizan para tratar afecciones relacionadas con la presión y la próstata (8 % de las personas entrevistadas). Mientras que el 56 % de las personas entrevistadas no reconocen algún uso que se medicinal de la planta.