



Análisis fitoquímico preliminar de *Bidens odorata* cav. (Asteraceae)

Viridiana Vargas Peña¹, Daniela Naomi Laguna Mancilla¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y ERNESTO MENDOZA VALLEJO¹

1 FES Zaragoza, UNAM. viridianavp7@gmail.com

El mozote, nombre común con el que se reconoce a la especie *Bidens odorata* cav. (Asteraceae). En fitoquímica se le reconoce por su alto contenido de metabolitos secundarios, como alcaloides, flavonoides, saponinas, esteroides. Entre las propiedades curativas que se le atribuyen a *B. odorata*, se encuentran el tratamiento de diversos desórdenes del aparato digestivo, tales como diarrea, vómito, dolor e infección estomacal; se utiliza también contra la ictericia, como tranquilizante y antipirética y otras alteraciones orgánicas como dolor de huesos, de cabeza y dolor de riñón. Así como para el tratamiento de heridas, diabetes, mal de orín, anemia, irritación de la piel, contra la caída del cabello. Principalmente se le atribuyen propiedades antiinflamatorias, antitusiva, catártica y hemostática. En el presente estudio se realizó el análisis fitoquímico de las diferentes estructuras de esta planta. en la población rural de Limón Chiquito, Cazonces de Herrera, Veracruz. Con la finalidad de verificar toda la información medicinal preliminar, se llevó a cabo el registro etnobotánico local. El análisis fitoquímico se llevó a cabo mediante pruebas específicas para metabolitos secundarios, sobre las diversas estructuras de la planta. Estas pruebas se basaron en reacciones específicas para los grupos de metabolitos, alcaloides (reactivo de Dragendorf, Mayer y Wagner), flavonoides (reacción de shinoda), esteroides (reacción de Liberman B.), saponinas (espuma), compuestos fenólicos (reactivo de Folin-Ciocalteu), taninos (reacción gelatina-sal), cumarinas (reactivo de Baljet), quinonas (reacción de Bornträger), sesquiterpenlactonas (Hidroxilamina y reactivo de Baljet). Los resultados arrojan que los metabolitos principalmente detectados en flor, hoja y tallo son alcaloides, cumarinas y sesquiterpenlactonas. Mientras que en flor, tallo y raíz se encontraron los taninos, esteroides, flavonoides; y en hoja y flor se detectaron la presencia de quinonas. Los compuestos fenólicos estuvieron presentes en todas las estructuras analizadas de la planta. El registro etnobotánico muestra que, en la comunidad, la planta se utiliza principalmente para el dolor y desinflamación del riñón, algunas personas los combinan con otras plantas para curar heridas; también le utilizan para mitigar el dolor estomacal y como control de glucosa, y el registro señala que solo algunas personas le utilizan para tratamiento de algún tipo de cáncer.