



EVALUACIÓN FITOQUÍMICA Y ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE *Brickellia veronicifolia* EN EL ESTADO DE MÉXICO Y SUS ALREDEDORES

ERIKA ADRIANA VILLEDA GUTIERREZ¹, Stefany Ramírez Vázquez ¹, Diego Adolfo Sosa Hernández¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹ y Claudia Concepción Claverie Romero¹

¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. eavg.uttec@gmail.com

El uso de la medicina tradicional, es una práctica llevada a cabo desde tiempos inmemoriales por diversas culturas desde la época, demostrando ser una opción factible para el beneficio de la salud humana. Con el objeto de reafirmar este conocimiento ancestral, muchas áreas como la química, biología, biotecnología, medicina entre otras han enfocado su trabajo a dilucidar el mecanismo de acción para la aplicación médica de muchas plantas medicinales.

Sin embargo es preciso dilucidar en primera instancia algunas características de uso común del material vegetal en la población. Los estudios etnobotánicos se encargan de estudiar la adquisición y pérdida de los sistemas de conocimiento tradicional sobre el uso y manejo de recursos naturales, así como la distribución de este conocimiento en sus comunidades originarias. Gracias a esta información se logra identificar los propósitos terapéuticos y usos comunes de las plantas medicinales, que pueden ser precursores para la síntesis de nuevos fármacos. En México, se calcula que al menos 30,000 especies de plantas medicinales se encuentran registradas, el 50% es utilizada para satisfacer alguna necesidad humana y gracias a estudios etnobotánicos se menciona que el 10% son de uso medicinal conocido. *Brickellia veronicifolia* es altamente conocida y comercializada en algunas regiones del país por su uso en padecimientos como; molestias gastrointestinales, cólico biliar, dispepsia, artritis, inflamaciones locales e infecciones gastrointestinales. *B. veronicifolia* pertenece a la familia Asteraceae, cuyos extractos poseen en su mayoría lactonas sesquiterpénicas, estas son metabolitos secundarios que han llamado la atención por el amplio espectro de actividades biológicas que presentan, como antiinflamatoria, antibacterial, neurotoxicidad y de forma relevante actividad antitumoral y citotóxica. Diversos estudios muestran que los extractos etanólicos, hexánicos y acuosos presentan una proporción alta de lactonas sesquiterpénicas, flavonoides y taninos. La mayoría de estos estudios se ha enfocado en evaluar el efecto gastrointestinal de dichos extractos. Aun cuando se conoce que uno de los efectos de las lactonas sesquiterpénicas es la actividad citotóxica y antitumoral, no evidencia que evalúe este efecto en extractos de *B. veronicifolia*. La región central del país es un sitio reconocido para la presencia de *B. veronicifolia*, el objetivo de este estudio es recabar y aportar datos experimentales de importancia clínica enfocados la identificación, caracterización y evaluación de los principios activos presentes en *Brickellia veronicifolia*, cuyo potencial antitumoral podrá ser utilizado como una alternativa para el tratamiento de cáncer. Se realizaron encuestas en diversos mercados de plantas medicinales de Hidalgo, México y CDMX con el material vegetal en mano de *B. veronicifolia*. Los resultados mostrarán que más del 70% la conocen, el nombre común predominante fue "pexto", los usos predominantes fueron como antidiarreico, cólico abdominal y vesícula biliar, los menos predominantes fueron diabetes y efecto anticancerígeno; el modo de empleo más común fue por infusión acuosa y en menos del 20% por infusión etanólica. El desarrollo actual del proyecto realiza la obtención de extractos de *B. veronicifolia* para identificar el contenido fitoquímico y probar su acción antiproliferativa.

PALABRAS CLAVE: veronicifolia, extractos, proliferación, etnobotánica, pexto