



ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE *Calea ternifolia* Kunth var. *Ternifolia*

Perla Yolanda López Camacho¹, Norma Rivera Fernández² y Gustavo Basurto Islas³

1 Universidad Autónoma Metropolitana, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad de Guanajuato.
plopezc@correo.cua.uam.mx

Calea ternifolia Kunth var. *Ternifolia* (hierba de los sueños) es un árbol originario de México, que habita en clima cálido y que se ha descrito su uso en la medicina tradicional para el tratamiento de desórdenes digestivos como diarrea, indigestión, cólicos hepáticos o de frío, afecciones del apéndice, falta de apetito para curar los nervios y contra la malaria. De particular interés resultó la evaluación de la capacidad antioxidante de los extractos metanólicos obtenidos de hoja de *Calea ternifolia* pues se sabe que las enfermedades infecciosas activan la liberación de especies reactivas de oxígeno, por lo que el uso de compuestos antioxidantes podrían sustentar en parte las actividades benéficas de los productos naturales. El material botánico utilizado se colectó en el municipio de Tepoztlán, Morelos, México. Se separaron las hojas que posteriormente se secaron, con las que se obtuvo un extracto metanólico mediante un sistema de extracción continuo sólido-líquido-líquido. El porcentaje de inhibición del extracto se evaluó por el método de DPPH utilizando el ácido ascórbico y butilhidroxitolueno (BHT) como controles positivos. Los resultados mostraron que el extracto metanólico de hojas de *Calea ternifolia* fue capaz de neutralizar radicales DPPH de manera directamente proporcional a las concentraciones evaluadas, con una concentración inhibitoria 50 (CI₅₀) de 241 µg/ml, en comparación a las CI₅₀ de 805.5 µg/ml para el BHT y de 139.8 µg/ml para el ácido ascórbico, lo cual podría relacionarse al alto contenido de compuestos fenólicos determinado en un estudio fitoquímico realizado. Al evaluar su citotoxicidad mediante el ensayo MTT se demostró que no hubo efecto significativo en la viabilidad celular.