



EFECTO INDUCTOR DE SUEÑO DEL EXTRACTO METANOLICO DE AGASTACHE MEXICANA SSP. MEXICANA

Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga² y Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez²

1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. alejandroj_hm@hotmail.com

INTRODUCCIÓN. *Agastache mexicana*, conocida en México con los nombres de toronjil, abejera, cidronela y melisa, ha sido usada en la medicina tradicional mexicana para el tratamiento de hipertensión, ansiedad y estrés². Es usado en el tratamiento de enfermedades relacionadas con el Sistema Nervioso Central (SNC)¹. **METODOLOGÍA.** De la planta se separaron las partes aéreas en flor, tallo y hoja y se probaron en el modelo *in vivo* de inducción de sueño, se utilizaron ratones de la cepa CD-1 a los que se les administraron por vía oral 100 μ L del extracto a concentraciones de 10 y 20 mg/Kg, se esperó 30 minutos a que el extracto tuviera efecto y posteriormente se inyectaron con pentobarbital por vía i.p., el cual es el inductor de sueño, se registraron los tiempos en el que el roedor inicio el sueño y el tiempo que dura dormido, se utilizó como control positivo el clonazepam, cafeína y magnesio; y como control negativo el pentobarbital. **RESULTADOS.** El tallo tuvo un tiempo de sueño de 149.42 ± 30.91 y 133 ± 45.32 en la concentración de 10 y 20 mg/Kg respectivamente; mientras que la hoja tuvo un tiempo de sueño de 140.57 ± 22.01 y 131.55 ± 19.91 a 10 y 20 mg/Kg respectivamente comparados con el clonazepam que tuvo un tiempo de sueño de 239.85 ± 45.25 , mientras que el pentobarbital 123.90 ± 18.49 . **CONCLUSIONES.** El tallo y hoja presentaron mayor tiempo de sueño en la concentración de 10 mg/Kg. El extracto metanolico presenta efecto farmacológico como inductor del sueño, ya que el tiempo de sueño fue mayor que el tiempo que presentó el grupo con pentobarbital.

Referencia:

1. Reyes, R. S., Rojas, I., Arvizu, G., Muñoz, D., Pérez, D., & Sucilla, M. (2005). Caracterización del potencial fitotóxico de *Agastache mexicana* (kunth.) Lint et Epling. *Investigación Universitaria Multidisciplinaria: Revista de Investigación de la Universidad Simón Bolívar*, (4), 2.