



EVALUACIÓN DEL EFECTO INDUCTOR DE SUEÑO DEL EXTRACTO METANOLICO DE DRACOCEPHALUM MOLDAVICA L.

Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles² y Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez²
1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología,
IPN. mjimenez.zuniga@hotmail.com

INTRODUCCIÓN. En la medicina tradicional mexicana, *Dracocephalum moldavica* L. se conoce como "Toronjil chino", "Toronjil extranjero", "Toronjil azul". Se utiliza como tranquilizante y como agente sedante. Esta especie tiene un agradable olor a limón y se ha atribuido propiedades de relajación, los análisis de su aceite esencial revelaron la presencia de Geraniol y Citral, lo que podría explicar sus propiedades tranquilizantes.¹ **METODOLOGÍA.** Se separaron las partes aéreas en flor, botón, tallo y hoja y se realizaron los extractos para probarlos en modelo *in vivo* de inducción de sueño, se utilizaron ratones de la cepa CD-1 a los que se le administró 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 posterior se administró 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 duró dormido, se utilizó como control positivo el clonazepam, cafeína y magnesio; y como control negativo el pentobarbital. **RESULTADOS.** El botón tuvo un tiempo de sueño de 125 ± 25.86 y 149 ± 17.12 a 10 y 20 mg/Kg respectivamente; mientras que la flor tuvo un tiempo de sueño de 92.44 ± 11.08 y 148.14 ± 40.55 a 10 y 20 mg/Kg respectivamente, comparados con clonazepam con un tiempo de 239.85 ± 45.25 , mientras que pentobarbital 123.90 ± 18.49 . **CONCLUSIONES.** El botón y la flor presentaron mayor tiempo de sueño en la concentración de 20 mg/Kg. El extracto metanolico presentó efecto farmacológico como inductor del sueño, ya que el tiempo de sueño fue mayor que el control negativo.

Referencia:

1. Estrada-Reyes, R., Hernández, E. A., García-Argáez, A., Hernández, M. S., Linares, E., Bye, R., ... & Martínez-Vázquez, M. (2004). Comparative chemical composition of *Agastache mexicana* subsp. *mexicana* and *A. mexicana* subsp. *xolocotziana*. *Biochemical systematics and ecology*, 32(7), 685-694.