



Obtención y evaluación de extractos etanolicos de *Dracocephalum moldavica* L. con actividad antidepresiva.

Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles ¹, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez¹ y María Esther Bautista Ramírez¹

1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. mjimenez.zuniga@hotmail.com

INTRODUCCIÓN. En la medicina tradicional mexicana, *Dracocephalum moldavica* L. se conoce como "Toronjil azul". Además se ha informado, que los extractos poseen actividad sedante, tranquilizante y analgésico³. Los análisis de su aceite esencial revelan la presencia de Geraniol y Citral, lo que podría explicar sus propiedades tranquilizantes¹. **METODOLOGÍA.** De *Dracocephalum moldavica* L. se limpio y se seco a 40 °C durante 24 horas, posteriormente la planta fue molida. Se pesaron 5 g y se mezcló con 50 mL de agua:etanol (1:9), se sónico por 15 minutos para obtener los componentes activos. Finalmente el líquido fue concentrado mediante un Rotavapor. De los polvos finos se pesaron 5 g y se añadieron 40 mL de hexano y 40 mL de metanol:agua (9:1). La mezcla se sónico por 15 minutos, se filtro y se separo el extracto en dos fases una polar (metanol:agua) y no polar (hexano). Para la actividad antidepresiva se uso la prueba del destete temprano y posteriormente la Prueba de Nado Forzado un modelo para el estudio de la depresión usando un cilindro con agua de 40x18 cm. (altura/longitud) donde se introduce al animal, sin posibilidades de escapar². **RESULTADOS.** Para el tamiz fitoquímico presenta positivos alcaloides, flavonoides, azúcares reductores, taninos, glicósidos cardiacos, glicósidos cianogénicos, saponinas y esteroides. En la prueba de inmovilidad presenta 185±6.02, 171±15.39, 193.3±68.06, 238±25.23 [s/5min], para la prueba de nado 70±13.11, 100±20.40, 87.66±55.37, 48.33±24.66 [s/5min], para la prueba de escalamiento 44.33±7.09, 28.06±9.01, 19±12.76, 13.66±7.09 [s/5min], extracto 80 mg/Kg (destetados), fármaco 15 mg/Kg (destetados), extracto 80 mg/Kg (no destetados), control sin administración, respectivamente. **CONCLUSIONES.** Con la presencia de flavonoides es posible aliviar problemas causados en el Sistema Nervioso Central, ya que es conocido que estos tienen un efecto farmacológico sobre el SNC. Respecto al extracto presenta efectos como antidepresivo ya que presenta resultados semejantes al fármaco control.