



Obtención y evaluación de extractos etanolicos de *Agastache mexicana ssp. xolocotziana* con actividad antiepileptica.

Alejandro Jonathan Hurtado Mariles ¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga ¹, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gomez ¹ y María Guadalupe Ramírez Sotelo ¹

¹ Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alejandroj_hm@hotmail.com

INTRODUCCIÓN. Como se ha descrito el Toronjil Blanco pertenecen al género de *Agastache*¹. De los cuales *Agastache mexicana ssp. xolocotziana* ha sido usado por la medicina tradicional y cuyas actividades farmacológicas se le atribuyen el susto, bilis y relacionadas con el Sistema Nervioso Central³. **METODOLOGÍA.** De *Agastache mexicana ssp. xolocotziana*. se limpio y se seco en una estufa a 40 °C por 24 horas. La planta fue molida hasta obtener polvos finos. Se pesaron 5 g y se mezclaron con agua:etanol (1:9), se sometió a sonicación durante 15 minutos para obtener el 95% de los componentes activos, el extracto se filtro para que finalmente el líquido fuera concentrado en un Rotavapor. Del polvo se pesaron 5 g de la planta y se añadieron 40 mL de hexano y 40 mL de metanol:agua (9:1). La mezcla se sometió a sonicación durante 15 minutos, se filtro el líquido y se separo el extracto en dos fases una polar (metanol:agua) y otra no polar (hexano). **RESULTADOS.** Del tamiz fitoquímico fueron positivo alcaloides, flavonoides, azucares reductores, taninos, glicósidos cardiacos, glicósidos cianogénicos, saponinas y esteroides. Del experimento de Epilepsia las dosis 200, 300 y 400 mg/ratón mostraron los siguientes resultados en relación con el número de convulsiones 18.6, 11 y 28.3 respectivamente, las convulsiones se midieron con base a la escala de Racine; el tiempo de prevalencia se observo en los segundos 403, 201 y 1381 respectivamente. **CONCLUSIONES.** En las dosis de 400mg/ratón se observo más prevalencia, es decir, sobreviven más, pero a dosis de 300 mg/ratón tienen menos convulsiones. Respecto al tamiz fitoquímico la presencia de flavonoides nos indica lo siguiente tal y como lo reportan², los Flavonoides tienen efectos sobre el sistema nervioso central (SNC); es decir, tienen un potencial farmacológico en la terapéutica de los trastornos mentales