



## Administración oral a largo plazo del extracto de *Montanoa tomentosa* y su efecto en ratas forzadas a nadar

Ma. de Jesús Rovirosa Hernández<sup>1</sup>, Lina Monserrat Martínez Flores<sup>2</sup>, Juan Francisco Rodríguez Landa<sup>1</sup>, Francisco García Orduña<sup>1</sup>, Omar Lagunes Merino<sup>2</sup>, Abril de los Ángeles Aguilar Tirado<sup>2</sup> y Miguel Carro Juárez<sup>3</sup>

1 Instituto de Neuroetología, 2 Posgrado en Neuroetología, 3 Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia.  
jrovirosa@uv.mx

**Introducción.** *Montanoa tomentosa* (*Mt*) es una planta utilizada en la medicina tradicional mexicana como remedio en los impedimentos reproductivos y trastornos de estado de ánimo. Estudios recientes han reportado que la administración aguda del extracto acuoso de *Mt*, produce parciales efectos anti-estrés en ratas Wistar macho durante la prueba de nado forzado. Sin embargo, el efecto de la administración crónica de éste extracto no ha sido explorado. **Objetivo.** Evaluar el efecto conductual producido por la administración crónica (28 días) del extracto acuoso de *Mt* en ratas forzadas a nadar y comparar si produce un efecto similar a un antidepresivo clínicamente eficaz como la Fluoxetina (Fluox). **Método.** Se utilizaron 24 ratas macho divididas aleatoriamente en tres grupos a los cuales se les administró: 1) solución vehículo (veh, agua purificada) 1 mL/Kg, 2) 50 mg/Kg/mL del extracto acuoso de *Mt*, 3) 1 mg/Kg/mL de Fluox. Los efectos fueron evaluados 30 minutos después de la última administración en las pruebas de campo abierto y nado forzado. Los datos fueron analizados mediante ANOVA de una vía y la prueba *post hoc* de Tukey. **Resultados.** En la prueba de nado forzado, los resultados muestran que tanto *Mt* como fluox redujeron el tiempo total de inmovilidad con respecto al veh, un efecto que fue más acentuado con fluox. Ninguno de los tratamientos modificó la latencia al primer período de inmovilidad ( $P > 0.484$ ), aunque se observó una tendencia a incrementar en los grupos *Mt* y fluox. En la prueba de campo abierto, ninguno de los tratamientos modificó la locomoción comparada con el control veh. **Conclusión.** La administración crónica de *Mt*, puede ejercer un efecto tipo antidepresivo en ratas forzadas a nadar, aunque menor al producido por fluox. El estudio de los efectos de la administración crónica de *Mt* sobre la conducta es clave para encontrar alternativas terapéuticas anti-estrés.