

Efecto de *Tropaeolum tuberosum* sobre la capacidad de memoria en *Rattus rattus* var. *Albinus* ovariectomizadas

Effect of *Tropaeolum tuberosum* on the memory capacity in *Rattus rattus* var. *Albinus* ovariectomized

Área temática: Etnobotánica y Etnofarmacología de plantas medicinales

¹ Ivan Quispe, ¹ Daniel Asunción, ¹ Roberto Ybañez

¹ Farmacología, Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II-Trujillo, Perú

iquispe@unitru.edu.pe

Palabras clave: *Tropaeolum tuberosum*, memoria, ovariectomizadas

Introducción: *Tropaeolum tuberosum*, pertenece a la familia Tropaeolaceae, utilizado tradicionalmente para el tratamiento del asma, estreñimiento, trastornos cardiovasculares [1]. El objetivo del estudio fue investigar el efecto de *Tropaeolum tuberosum* sobre la capacidad de memoria en *Rattus rattus* var. *Albinus* ovariectomizadas.

Metodología: Los tubérculos de *Tropaeolum tuberosum* (Tt), fueron adquiridos en el departamento de Cajamarca – Perú; después de la selección y lavado se procedió a preparar el extracto acuoso al 10 y 20% v/v (EA-Tt), manteniéndose en frascos ámbar y en refrigeración. Se consideraron 5 grupos de 6 especímenes: Grupo Naive (no ovariectomizadas + solución salina), Grupo control (ovariectomizadas + solución salina), Grupo patrón (ovariectomizadas + fluoxetina 20mg/Kg p.c), Grupo problema 1 (ovariectomizadas + EATt al 10%), Grupo problema 2 (ovariectomizadas + EATt al 20%). Posteriormente, se determina la capacidad de memoria a través del laberinto acuático de Morris, desarrollándose la fase de adquisición y la prueba de retención [2].

Resultados y discusión: La presencia de flavanoles, antocianinas, glucosinolatos, isotiocianatos y alcaloides en los tubérculos de *Tropaeolum tuberosum* estarían fundamentando el mejoramiento de la capacidad de memoria en los especímenes.

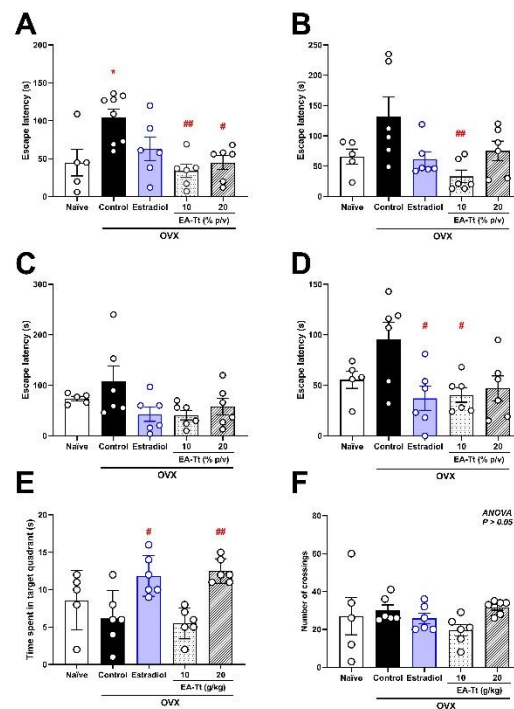


Fig. 1. Efecto de *Tropaeolum tuberosum* sobre el tiempo de latencia de escape en *Rattus rattus* var. *albinus* en los días 1-4 (A,B,C,D, E); y el número de cruzamientos promedio (F) del Test del Laberinto Acuático de Morris. * $p < 0.05$ vs Naive; # $p < 0.01$ ### $p < 0.01$ vs control. OVX: Ovariectomizadas

Conclusiones: El extracto acuoso mejora la capacidad de memoria de ratas OVX.

Agradecimientos: Los autores expresan su agradecimiento al VRI-UNT por el apoyo a este estudio

Referencias bibliográficas

[1]. Khorsandi, L; Akbar, A (2018). Toxic effect of *Tropaeolum majus* L. leaves on spermatogenesis in mice. JBRA. 22 (3): 174-179.

[2]. Ybañez, R (2021). Antidepressant-Like Behavioral and Spatial Memory Effects in Peruvian Red Maca (*Lepidium meyenii*)-Treated Rats. Pharmacogn J. 13(1): 81-88