



Estudio farmacológico preliminar de la actividad antiepiléptica y ansiolítica de Chiranthodendron pentadactylon

María de la Cruz Marcela Segura Granados¹, Fátima Sabás Martínez² y Samuel Suazo Abarca²

1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN.
m6granado5@yahoo.com.mx

El objeto de este trabajo es la evaluación del efecto anticonvulsivante y ansioítico del extracto alcohólico de la flor de Chiranthodendron pentadactylon en modelos de comportamiento en ratón. A partir de la flor seca y molida fue obtenido el tracto con Diclometano:Metanol (1:1) a temperatura ambiente. Para el estudio de la actividad antiepiléptica se utilizó el modelo de pentilentetrazol (PTZ). Y para la actividad ansiolítica la prueba de potencialización del sueño. Se prrobó el extracto a las dosis de 150, 300, 450 y 600 mg/Kg de peso de ratón, y diazepam 2 mg/Kg.

Para la actividad ansiolítica en el tiempo de latencia no hubo un efecto significativo. Sin embargo en la duración del sueño el extracto muestra tener un efecto considerable respecto al control alcanzando una mayor duración las dois de 450 y 600 mg/Kg con respecto al tratamiento de diazapám.

En la actividad anticonvulsiva las cuatro dosis del extracto presentaron reducción en la repetición, intensidad y duración de la crisis convulsivas (clónica,tónica y tónico-clónica) con respecto al control. El extracto a 150 mg/Kg presentó una sola crisis tónico-clónica,con las otras dosis de extracto probadas no se presentaron crisis tónico-clónicas al igual que con el diazepam. En todos los tratamientos el tiempo de latencia aumentó con respecto al que se tiene con el PTZ.

De los resultados obtenidos se concluye que el extracto alcohólico presentó un efecto anticonvulsivo, no tiene un efecto en la conciliación del sueño pero, sí en la duración del mismo.