



XV encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia

Dorothy Croufoot Hodgkin
Química Británica



EFECTO ANSIOLÍTICO DEL EXTRACTO METANÓLICO Y ACUOSO DE HOJAS DE JUSTICIA SPICIGERA SCHLTDL. EN RATAS HEMBRA EN LA FASE PROESTRO-ESTRO.

Ana Raquel Ramos-Molina¹, Daniel González-Torres¹, Armando Mora-Pérez¹, Rosa Isela García-Rios¹ y César Soria-Fregozo¹

¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. an.raquel1806@gmail.com

La ansiedad es una emoción de sobrevivencia, ya que está ligada a las reacciones de peligro inminente, de tal manera que es la responsable de las respuestas de valoración ante algún riesgo, que cuando sobrepasa cierta intensidad y el sujeto pierde la capacidad de adaptarse, se vuelve patológica. Las mujeres son más propensas que los hombres a desarrollar algún tipo de ansiedad, debido a las fluctuaciones hormonales, principalmente ováricas. En los últimos años, debido a los efectos colaterales de los fármacos ansiolíticos, se ha incrementado el uso de la medicina tradicional para su tratamiento. La planta conocida como Muicle (*Justicia spicigera*) se emplea para tratar "los nervios", como tónico sanguíneo, para corregir las alteraciones en los periodos de la menstruación, entre otros usos.

Por ello, en este trabajo se evaluó el efecto ansiolítico del extracto acuoso y metanólico de las hojas de *Justicia spicigera* en ratas hembra en la fase proestro-estro sometidas a las pruebas de laberinto de brazos elevados y actividad locomotriz, las cuales fueron distribuidas en cuatro grupos (n=6). El primero grupo recibió el vehículo (VEH; agua 1.8ml/kg), el segundo grupo 12 mg/kg del extracto acuoso de las hojas de *Justicia spicigera* (EAHJs), el tercer grupo 12 mg/kg del extracto metanólico de las hojas de *Justicia spicigera* (EMHJs) y un último grupo recibió 2mg/kg de diazepam (DZP) como control positivo. Los EAHJs y EMHJs incrementaron significativamente el tiempo de permanencia en los brazos abiertos (p=0.008) de manera semejante al diazepam, todos en comparación del vehículo, En la prueba de actividad locomotriz, los tratamientos no modificaron significativamente el número de cuadros cruzados (p=0.121). En conclusión el extracto acuoso y metanólico de las hojas de *Justicia spicigera* producen un efecto ansiolítico en la prueba de laberinto de brazos elevados, sin modificar la actividad locomotriz.