



ERYNGIUM HETEROPHYLLUM: VALORACIÓN DE SU ACTIVIDAD HIPOCOLESTEROLÉMICA

LYLIA GRACIELA MIRANDA VELASQUEZ¹, JUAN ANTONIO RODRÍGUEZ ARZAVE¹ y MARTHA PATRICIA RODRÍGUEZ MAGAÑA¹

¹ Universidad Autónoma de Nuevo León. lmirandavelazquez@yahoo.com.mx

Introducción: El número de personas con niveles altos de colesterol ha incrementado en los últimos años. Las enfermedades cardiovasculares se consideran la primera causa de muerte, la OMS reporta que 3.8 millones de hombres y 3.4 millones de mujeres mueren cada año, aunque existen tratamientos este padecimiento no se ha podido controlar. **Objetivo:** En este estudio se evaluó el efecto hipocolesterolémico de los extractos acuoso, etanólico y metanólico, obtenidos de *Eryngium heterophyllum* en ratones con colesterolemia inducida. **Metodología:** la planta triturada se colocó con los tres solventes por separado durante 5 días, el extracto acuoso se liofilizó mientras que el etanólico y metanólico se evaporaron a sequedad, estos extractos se administraron 6 días a ratones alimentados con dieta alta en colesterol, se utilizaron como control negativo un grupo de ratones alimentados con dieta normal y como control positivo otro grupo alimentado con dieta alta en colesterol sin adición de extracto. Al final del período se determinó el colesterol total sanguíneo. Los datos se analizaron estadísticamente mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov y ANOVA. **Resultados:** de acuerdo a la prueba ANOVA, solo el extracto acuoso a 100 mg/Kg de peso presentó actividad hipocolesterolémica ($p < 0.01$), mientras que los extractos restantes carecieron de la actividad. **Discusiones y conclusiones:** esta investigación muestra la actividad terapéutica del extracto acuoso de esta planta como hipocolesterolémico y concuerdan con reportes del INI donde se menciona el uso empírico de la planta en forma de infusión. Se recomienda el estudio de la toxicidad en células normales para corroborar su inocuidad.

Palabras clave: *Eryngium heterophyllum*, extractos, colesterol