



Actividad hipoglucemiante del extracto etanólico de Tradescantia spathacea en un modelo de ratas hiperglicémicas

Ana Karen Itzeel Jaramillo Ortiz¹

¹ Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. itzeel247@gmail.com

Tradescantia spathacea, es originaria de las zonas tropicales del Golfo de México, el Caribe y las Costas de América central, y ha sido utilizada con fines etnobotánicos y ornamentales. Se ha reportado el uso de algunos extractos del genero *Tradescantia* para el tratamiento empírico de la diabetes, sin embargo no existen reportes científicos que den validez a estas observaciones. El objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad hipoglucemiante del extracto etanólico de *T. spathacea* en un modelo de ratas hiperglicémicas. Para ello se llevó a cabo la extracción de metabolitos secundarios mediante maceración (1:20 p/vol) de 5 g de hojas secas de *T. spathacea*, con tres disolventes polares (agua, etanol y etanol acidificado) en el cual obtuvimos un rendimiento de metabolitos promedio de 2.4%, siendo del extracto etanólico el de mayor recuperación con 3.9%, seguido del etanol acidificado y del extracto acuoso. El modelo de hiperglicemia en ratas de la cepa Wistar se estableció de acuerdo a lo reportado por Mora H. et al., 2009, en el cual se administraron 60 mg/kg de STZ v.ip. a ratas jóvenes adultas con peso corporal entre 250 a 300g. Todas aquellas ratas con valores de glucosa sanguínea mayor 180mg/dL fueron consideradas hiperglicémicas para posteriormente ser tratadas con el extracto etanólico a dosis de 100 y 200 mg/kg de peso corporal por 10 días. El grupo de ratas cuya dosis fue de 100 mg/kg disminuyó un 25% mientras que para el grupo tratado con la dosis de 200 mg/kg se observó que la disminución de glucosa fue de 46%.