



ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE HOJAS DE BAUHINIA VARIEGATA L.

Osvan Sajid Rojo Garcia¹, Adan Garduño Escobedo¹, F. Leonora Sánchez y García Figueroa¹, Veronica Mitzui Saito Quezada¹ y María Judith Villavicencio Macías¹

¹ Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. osvan_rojo@yahoo.com.mx

La diabetes mellitus es un problema de salud pública de primera magnitud en México, donde se utilizan alrededor de 150 especies en el tratamiento empírico de esta enfermedad.

Bauhinia variegata L. es un árbol conocido como pata de vaca, de origen asiático; los habitantes del municipio de Olinalá, Guerrero, utilizan sus hojas en infusión como tratamiento para la diabetes. Existen estudios de esta especie en otros países, sin embargo en México no se han realizado estudios que corroboren el efecto de la especie, por lo que en este trabajo se investigó la actividad hipoglucemiante de los extractos metanólicos en ratones hembra con diabetes inducida por aloxana. Se recolectaron hojas de *B. variegata* se secaron a 60°C, molieron y se extrajeron de forma exhaustiva por maceración con alcohol metílico, el disolvente se eliminó a presión reducida.

Se utilizaron 30 ratones hembras de la cepa CD-1 de 12 semanas que se dividieron en tres grupos, de los cuáles a dos grupos se les indujo diabetes con aloxana (150 mg/Kg pc/ip.) cada 48 hrs. Al presentarse niveles de glucosa mayores a los 150 mg/dc se procedió a administrar el extracto metanólico de pata de vaca (500 mg/Kg pc/ip) a uno de los grupos, los otros dos grupos quedaron como controles diabético y absoluto (sanos) a los que se les administró solución salina.

Durante todo el experimento, se registró: peso corporal y concentración plasmática de la glucosa con un glucómetro convencional. Al sacrificio se extrajeron hígado, riñones y páncreas.

Los resultados muestran una disminución de los niveles de glucosa y en el peso de los órganos entre el grupo tratado con *Bauhinia variegata* y el grupo diabético por lo que se infiere la existencia de uno o varios compuestos con actividad hipoglucemiante.