



EXTRACTOS METANÓLICOS DE PLANTAS MEXICANAS CON ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE

Martha Patricia Rodríguez Magaña¹, Catalina Leos-Rivas², Paula Cordero-Pérez¹, Catalina Rivas-Morales², María Adriana Núñez González², Lylia Graciela Miranda Velasquez² y Juan Antonio Rodríguez Arzave²

1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. paty_magana_1@hotmail.com

Introducción: Como una enfermedad crónica degenerativa se define la diabetes mellitus (DM), con pronóstico poco favorable entre la población mexicana, convirtiéndose en un problema creciente de salud pública ya que 8.72/1000 habitantes presentan esta enfermedad, por lo cual la búsqueda de opciones terapéuticas más efectivas y seguras sigue siendo un área de investigación fértil. **Objetivo:** Determinar la actividad hipoglucemiante de los extractos metanólicos de *Borago officinalis*, *Chenopodium nuttalliae* y *Tilia americana* en ratas Wistar con diabetes inducida por estreptozotocina. **Metodología:** Los extractos metanólicos de las 3 plantas se obtuvieron por el método de soxhlet y se determinó su rendimiento. La diabetes en las ratas Wistar macho fue inducida con estreptozotocina (130 mg/Kg *i.p.*), una segunda dosis fue aplicada a las 48 h, la glucosa fue medida a las 24 h, se consideraron diabéticas cuando la lectura fue de 250 mg/dL. Este análisis se realizó para las 3 plantas y se midió la glucosa en sangre, basal y 4 h posterior a la administración de cada extracto. **Resultados:** El rendimiento porcentual de los extractos de *B. officinalis*, *C. nuttalliae* y *T. americana* fueron de 14.90, 18.14 y 21.08 respectivamente. Los extractos que presentaron actividad hipoglucemiante fueron: *T. americana* y *B. officinalis* en la dosis de 250 mg/Kg y *C. nuttalliae* en la dosis de 500 mg/Kg. **Conclusiones:** Los resultados muestran que *B. officinalis* y *T. americana* presentaron la mejor actividad hipoglucemiante en ratas con diabetes inducida, por lo cual se continuará con su estudio.

Palabras clave: Diabetes mellitus, *Chenopodium nuttalliae*, *Tilia americana*, *Borago officinalis*,

* Agradecimiento: CONACYT beca 53430