



Evaluación antioxidante e hipoglucemiante de la *Malva sylvestris*

Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez¹, Esther Bautista Ramirez¹ y Olivia Franco Hernandez¹

¹ Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ygomezipn@hotmail.com

Introducción.-La Diabetes Mellitus (DM) es una enfermedad crónica degenerativa, que afecta aproximadamente el 10% de la población mundial. Es uno de los problemas de salud pública más importante debido a los altos costos de su tratamiento. En este trabajo se evaluó la actividad antioxidante y se cuantificaron los niveles de glucosa en sangre de los extractos de *Malva sylvestris* en ratones CD1 normoglucémicos. **Metodos.** Se realizó el preliminar fitoquímico del extracto cetónico y se determinó la actividad antioxidante con el método DPPH usando Trolox como estándar para poder expresar los adtos como equivalentes de dicha sustancia (TEAC). El efecto hipoglucemiante de los extractos de hexano, cloroformo y metanol de *Malva sylvestris* fue evaluado por la administración oral de los extractos, a las tres horas en ratones normoglucémicos. **Resultados.** El extracto de *Malva Sylvestris* en el preliminar fitoquímico dio positivo a fenoles, flavonoides, taninos, alcaloides y glucósidos cardiacos. La actividad antioxidante del extracto cetónico de *Malva sylvestris* ante el radical DPPH fue de 0.46 mM de Trolox/gr de muestra. Los extractos de hexano y metanol presentaron una disminución en los niveles de glucosa de 40% y 31% respectivamente. **Conclusion.** El extracto de hexano disminuye la glucosa un 40% en ratones normoglucémicos CD1.