



ACTIVIDAD INHIBIDORA in vitro DE LOS EXTRACTOS DE Moringa oleífera L. SOBRE LA ACTIVIDAD DE α -GLUCOSIDASA Y α -AMILASA

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Alejandra Stephanie Velasco Salinas¹, Catalina Rivas Morales¹, Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, David Mizaël Martínez Ortiz¹ y Sergio Moreno Limón¹

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

Moringa oleífera Lam. Es considerado uno de los árboles más útiles del mundo debido a que todas sus partes poseen alguna propiedad benéfica para el ser humano y ha mostrado ser de gran ayuda para combatir la Diabetes mellitus tipo I y II. Existen numerosos investigadores sobre las propiedades curativas de la hoja de moringa, sin embargo, existe escasa información sobre las propiedades bioquímicas de las semillas y flores, razón por la cual se realizó el presente estudio. Se utilizaron extractos obtenidos de hoja, semilla y flor de *M. oleífera* L. para evaluar la inhibición de la actividad enzimática de α -glucosidasa y α -amilasa, se identificaron los grupos funcionales mediante tamizaje fitoquímico de cada uno de los extractos, siendo el extracto metanólico de flor el que dio positivo a la presencia de un mayor número de compuestos fenólicos. El extracto metanólico de semilla mostró una inhibición relevante, sin embargo fue necesario realizar una partición del extracto debido a que se mostraba muy inestable. De la partición del extracto metanólico de semilla se obtuvo una IC 50 de 78.62 (ug/ml) teniendo una diferencia significativa comparándose con el control positivo, IC 50 de 345.36 (ug/ml), utilizando en el presente estudio.