



USOS TERAPÉUTICOS DE LA GUANABANA (*Annona muricata*)

JOSE LUIS MENDEZ CRUZ¹, ROSALINDA GUTIERREZ HERNANDEZ¹, BLANCA PATRICIA LAZALDE RAMOS¹, JOANA ETZEL RODRIGUEZ RAUDALES¹ y CLAUDIA ARACELI REYES ESTRADA¹

¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. jlmendez_c@hotmail.com

La Guanabana (*Annona muricata*) es una planta originaria de Mesoamérica cultivada principalmente en los trópicos de América, África e Islas del Pacífico extendiéndose desde México hasta Brasil. Pertenece al reino *Annonaceae*, *phylum plantae*, *subphylum spermatophyta*, clase *Magnoliophytina*, subclase *Magnoliopsida*, origen *Magnolidas* y familia *Magnoliales*. Dentro de los compuestos activos que poseen las Annonáceas están las acetogeninas, como la annonicina en la célula bloquea el complejo I, que es responsable de convertir NADH a NAD⁺, y crea la acumulación de protones a través de la membrana interna mitocondrial, desactivando la habilidad celular para generar ATP mediante una ruta oxidativa, obligando finalmente a la célula a apoptosis. A los extractos de las diferentes partes del árbol de Guanabana se les han atribuido propiedades bactericidas, antiparasitarias, antivirales, antifebriles, anticonvulsivas e incluso antihipertensivas, sin dejar de lado que hay estudios realizados con extractos totales como es el caso de la semilla y hoja de la Guanabana los cuales reportan presentar efecto citotóxico contra cáncer de pulmón e incluso efecto quimioprotector en ratones ante la presencia de DMBA. Es así que es de nuestro interés revisar en la literatura cuales son los usos terapéuticos que la población tiene de dicha planta y los avances científicos que de ella existen.