



COMPUESTOS FENÓLICOS EN EXTRACTOS DE *Agave potatorum* Zucc.

[PHENOLIC COMPOUNDS IN EXTRACTS OF *Agave potatorum* Zucc.]

Marbella Diaz-Santos^{1§}, Gisela Virginia Campos-Angeles², María del Carmen Martínez-Valenzuela³, Gerardo Rodríguez-Ortiz², José Raymundo Enríquez-Del Valle²

^{1,2}Estudiante, Investigador. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Ex hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca C.P. 71233. ³Universidad Autónoma de Occidente. Blvd. Macario Gaxiola y Carretera Internacional, México 15. C.P. 81223. Los Mochis, Sin.

[§]Autor para correspondencia: (m13920228@voaxaca.tecnm.mx).

RESUMEN

Agave potatorum Zucc. es una especie más utilizada en la elaboración de mezcal, dicha actividad genera grandes cantidades de residuos sólidos. Durante la cosecha, las hojas representan más del 50% de estos residuos, los cuales son abandonados en el suelo donde son degradados en períodos largos de tiempos. La cantidad de metabolitos secundarios y de productos de las fotosíntesis capturados en estas, representan un gran esfuerzo de energía para las plantas, los cuales podrían ser aprovechados ya que se ha documentado que se usan en la medicina tradicional para combatir enfermedades como la obesidad, mejorar la diabetes y reducir la osteoporosis. El objetivo de esta investigación fue cuantificar el contenido de compuestos fenólicos en extractos de hojas de *A. potatorum*. Se recolectaron 15 kg de hojas de base, medias y puntas de plantas que se encontraban en la sombra y otras expuestas al sol, para relacionar estas características con el contenido de fenoles, posteriormente se sometieron a liofilización y se realizó la extracción de fitoquímicos libres mediante el método descrito por Dewanto *et al.* (2002). De los extractos obtenidos se determinó el contenido de compuestos fenólicos totales mediante el método colorimétrico; se encontró que el contenido de fenoles totales tiene un promedio de 878 mg Eq ácido Gálico y está relacionado con la ubicación de las hojas en las plantas.

Palabras clave: Fitoquímicos libres, metabolitos secundarios, medicina tradicional.