



CUANTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN EL EXTRACTO ACUOSO DE HOJAS DE GALEANA (*Spathodea campanulata*)

Maria del Socorro Escamilla Barrera¹, José Miguel Cervantes Alfaro¹, María de la Luz Torner Aguilar², Carlos Cortes Penagos¹, Marcia Yvette Gauthereau Torres¹, Aarón Vázquez Hernández³ y Bertha Fenton Navarro¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigación Biomédica de Michoacán, 3 Hospital de Especialidades CMN SXXI. qfbsocoumich@gmail.com

Las plantas sintetizan una gran variedad de metabolitos secundarios como son: compuestos fenólicos, polifenoles, flavonoides, taninos, entre otros. Existen reportes científicos que confirman su actividad biológica y que se puede utilizar contra diversas enfermedades como la diabetes, hipertensión, enfermedades neurodegenerativas y cáncer, o con propiedades antibacterianas, antimicóticas, antiprotozoarias, relajantes y sedativas.

Determinar el contenido de polifenoles y flavonoides presentes en el extracto acuoso de hojas de Galeana (*Spathodea campanulata*).

Extracto acuoso de hojas de Galeana. Se determinó el contenido de polifenoles por el método de Folin-Ciocalteu, utilizando polivinilpirrolidona (PVPP) y como patrón el floroglucinol, se reportó como mg equivalentes de floroglucinol/g extracto. La cuantificación de flavonoides se realizó utilizando tricloruro de aluminio ($AlCl_3$) y acetato de potasio (CH_3COOK) y como patrón se utilizó quercetina, se reportó como mg equivalentes de quercetina/g extracto. Se determinaron las concentraciones de polifenoles y flavonoides presentes en el extracto acuoso de hoja de Galeana, obteniendo para polifenoles una concentración de 4.41 ± 0.1 mg floroglucinol/g extracto y flavonoides se cuantificaron 12.62 ± 0.6 mg equivalentes de quercetina/g extracto.

El extracto acuoso de hojas de Galeana contiene una baja concentración de polifenoles y flavonoides, en comparación con Tronadora (*Tecoma stans*) una planta similar miembro de la misma familia Bignoniacea.

Palabras clave: Metabolitos secundarios, polifenoles, flavonoides.