



ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN TABERNAEMONTANA ALBA MILL

CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹
1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

Tabernaemontana alba Mill es una planta arbustiva o arbórea de la familia Apocynaceae tiene un amplio registro etnobotánico y su actividad biológica ha sido atribuida a ciertos alcaloides indólicos monoterpénicos (MIAs). En este trabajo se cuantificaron los metabolitos secundarios presentes en las diversas estructuras de la planta y la capacidad antioxidante de extractos acuosos e hidroalcohólicos de Tabernaemontana alba. La concentración de los metabolitos secundarios se determinó por: Alcaloides (Reacción verde de bromocresol), compuestos fenólicos (Método Folin-Ciocalteu), cumarinas (reacción de acetato de plomo), esteroides y esteroides (Reacción de Lieberman-Burchard), flavonoides (reacción de tricloruro de aluminio), saponinas (Reacción anhídrido acético-ácido sulfúrico al 16 %), sesquiterpenlactonas (solución de picrato de sodio) y taninos (Reacción yodato de potasio al 2.5%). La cuantificación de la reducción del radical 2,2-difenil-picrididracido (DPPH) de cada extracto se llevó a cabo con el Método de Kuskoski, 2005. En los extractos acuosos de flor y hoja, las quinonas presentaron la máxima concentración (0.14362 y 0.12661 mg/ml respectivamente). Mientras que, para los extractos hidroalcohólicos, la hoja tuvo 0.68296 mg/ml de esteroides y esteroides y 0.70929 mg/ml de quinonas. Con respecto al radical DPPH tuvo una mayor reducción el extracto acuoso de flor (74.1%) y flor hidroalcohólica (65.5%). Se concluye que Tabernaemontana alba es un árbol perennifolio, con propiedades antioxidantes por la presencia de alcaloides, cumarinas, esteroides y esteroides, quinonas, sesquiterpenlactonas en flor, hoja y planta completa.