



IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENCIA DE FLAVONOIDES (RUTINA) EN MACERACIÓN DE LA PLANTA RUTA GRAVEOLENS POR MEDIO DE ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VISIBLE

Ana María Cortés Caro¹, María Sonia Hernández Duarte¹ y Carmen Alejandra De León Valencia¹

¹ Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. ana_maria.cortex@hotmail.com

Se realizó una maceración con las hojas de la planta *Ruta graveolens*, comúnmente conocida como ruda, con alcohol etílico de 96°, la cual se dejó reposar durante 10 días, obteniendo sus metabolitos por medio de esta extracción. Se tiene como referencia, en base a la bibliografía que esta planta, especialmente las hojas, contienen varios principios activos como son el glucósido flavonoide rutina que es su principal componente, siendo además nuestro metabolito de interés, además de otros componentes como lo son el aceite esencial (0.1%) constituido por ácidos (anisico, caprilico, plagonico y salicilico), cetonas (metilnonilceton, y metilheptilcetona,) y terpenos (limoneno, pineno, metil-carbinol y cineol); alcaloides (arborinina, graveonlinina, skiamina, soforina, etc.); taninos; furanocumarinas, gomas y resinas; ésteres y flavonoides quercetina y leteolina.

Por ello, una vez obtenida la maceración, se prosiguió a un filtrado el cual se utilizó para la determinación de sus componentes.

Se realizaron estudios espectrofotométricos de acuerdo una tesis publicado por Varas Pacheco (Varas, 2004) en el análisis de flavonoides donde se menciona el uso de un espectrofotómetro de doble haz, una lámpara de tungsteno que suministra la radiación visible y otra de arco de deuterio, para la ultravioleta. Para la concentración relativa de los flavonoides totales presentes en el extracto, se obtuvo de la medición de absorbancia del extracto crudo entre 200 y 500 nm. Para después de estos elegir la absorbancia máxima de los flavonoides entre 300 y 380 nm para flavonas y flavonoles, de los cuales la Rutina se considera un flavonol.

A través de los resultados obtenidos mostraron que los flavonoides (para flavonas y flavonoles) fueron encontrados en la maceración, indicándonos con ello que en estos se encuentra nuestro metabolito de interés, como lo es la rutina.