



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## Evaluación de principios activos en extractos acuosos e hidroalcohólicos de *Morinda citrifolia* L

CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ<sup>1</sup>, Ernesto Mendoza Vallejo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

El uso de plantas medicinales en México tiene una contribución importante en el sistema de salud, ya que son usados de manera frecuente en la mayoría de las poblaciones rurales. *Morinda citrifolia* conocida como Noni es una planta arbórea que por lo general se desarrolla en climas húmedos y templados, en donde especialmente su fruto ha sido ampliamente utilizado en algunas comunidades como medicina tradicional, ya que se caracteriza por presentar propiedades antiinflamatorias, analgésicas, estimulación del sistema inmunológico, y para la prevención del desarrollo de tumores. Algunos estudios han reportado la presencia de fenoles, taninos, quinonas, flavonoides, lactonas, alcaloides, aminoácidos y azúcares reductores. Sin embargo, se conoce muy poco acerca de la fitoquímica de las estructuras de la planta. Por este motivo un objetivo de esta investigación fue realizar un análisis fitoquímico de extractos acuosos e hidroalcohólicos de las diversas estructuras de *M. citrifolia*, por medio de reacciones colorimétricas específicas para cada metabolito secundario. Los resultados de los extractos acuosos de hoja dieron positivos para Saponinas, cardiotónicos, fenoles, lactonas sesquiterpénicas, alcaloides y cumarinas, en tallo estuvieron presentes saponinas, cardiotónicos, fenoles, alcaloides, cumarinas, flavonoides y leuco antocianinas, para el fruto los metabolitos fueron saponinas, alcaloides, cardiotónicos, alcaloides, cumarinas y flavonoides y en corteza, taninos, flavonoides, cardiotónicos, saponinas, antraquinonas y cumarinas. Mientras que para los extractos hidroalcohólicos en fruto dio positivo para saponinas, antraquinonas, cumarinas, en hoja los metabolitos encontrados fueron cardiotónicos, saponinas, alcaloides, antraquinonas, cumarinas, en corteza se encontraron taninos, cardiotónicos y saponinas, y en tallo las pruebas dieron positivo para cardiotónicos y alcaloides. En conclusión, se observa que los extractos acuosos presentan una mayor diversidad de metabolitos secundarios.