

SÍNTESIS DE TESIS EN OPCIÓN AL TÍTULO DE MÁSTER EN QUÍMICA FARMACÉUTICA

**Actividad antiinflamatoria *in vivo* de extractos, fracciones y compuestos aislados de la especie *Tabebuia hypoleuca* (C.Wright) Urb.**

***In vivo* anti-inflammatory activity of extracts, fractions and isolated compounds from the species *Tabebuia hypoleuca* (C.Wright) Urb.**

**Lic. Ada Ivis Regalado Veloz**

Lugar: Instituto de Farmacia y Alimentos (IFAL), Universidad de la Habana (UH), La Lisa, Cuba.

Fecha: 26 de marzo de 2015

La inflamación es un mecanismo de defensa del organismo y se produce ante estímulos perjudiciales; sin embargo, su prolongación puede provocar daño a células y tejidos. Las enfermedades inflamatorias constituyen un problema de salud importante debido a la falta de medicamentos eficaces y seguros para su uso por periodos prolongados. Hoy en día se trabaja en el descubrimiento de nuevas alternativas; una de ellas es el empleo de las plantas medicinales, que constituye una de las formas más antiguas de tratamiento y se usa muy frecuentemente. La especie *Tabebuia hypoleuca* (C. Wright) Urb., también conocida como «Roble macho», es una especie endémica de Cuba, inexplorada desde el punto de vista químico-farmacológico. La presente investigación se desarrolló con el objetivo de evaluar el posible efecto antiinflamatorio de dicha especie empleando los modelos de edema plantar por carragenina y el edema auricular, inducido por aceite de Croton. Se demostró que el extracto metanólico de las hojas no posee efecto antiinflamatorio a ninguna de las dosis evaluadas, mientras que el extracto metanólico de los tallos mostró actividad antiinflamatoria a la dosis de 500 mg/kg. Posteriormente, se llevó a cabo el fraccionamiento del extracto metanólico de los tallos y la evaluación farmacológica de dichas fracciones, donde la fracción acetato de etilo-metanol resultó ser la más activa, y se logró aislar varios compuestos. Además de la fracción éter de petróleo-acetato de etilo, se pudo aislar un compuesto que resultó ser el mayoritario en los tallos, con una actividad antiinflamatoria similar a la indometacina empleada como control positivo. Los resultados de esta investigación demuestran la actividad antiinflamatoria de los tallos de *Tabebuia hypoleuca* y constituyen el primer reporte preclínico del efecto antiinflamatorio en esta especie.