



*XVIII Congreso  
Italo-Latinoamericano  
de Etnomedicina*

**JUAN  
TOMÁS  
ROIG Y  
MESA**

**VIII Taller Internacional  
Química de los Productos Naturales**

**14 al 18 de Septiembre de 2009**

**Palacio de Convenciones. La Habana. Cuba**

**D-FA-P 055**  
**ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE FLORES DE TABEBUIA**  
**CHRYSOTRICA (MART. ex D.C.) STANDLEY (BIGNONONIACEAE)**

María Elena Mendiando, Berta Estela Juárez, Iris Catiana Zampini, María Inés Isla, Roxana Ordoñez.

Fac. Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. CONICET. Fundación Miguel Lillo. INQUINOA.  
Miguel Lillo 205/251. (4000) San Miguel de Tucumán. Tucumán. Argentina. E-mail:  
bejmem@csnat.unt.edu.ar

El género *Tabebuia* se distribuye en las regiones tropicales y subtropicales de América. En Argentina crecen alrededor de 8 especies. Son árboles que alcanzan hasta 10 metros de altura. *Tabebuia chrysotricha* es conocida vulgarmente en Argentina como "lapachillo", se usa en medicina popular como antitumoral, analgésico y antiinflamatorio, además como especie arbórea en paisajismo de parques y calles urbanas. El material en estudio fue recolectado en la Provincia de Tucumán, Dpto. Capital, Argentina. El objetivo de este trabajo es determinar a) el contenido de compuestos fenólicos totales y flavonoides b) la capacidad depuradora de radicales libres de extractos florales de *Tabebuia chrysotricha*. La cuantificación de compuestos fenólicos de los extractos, se determinó mediante el reactivo de Folin Ciocalteau (Singleton *et al.*, 1999), flavonoides por el método de Popova *et al.*, 1999. La determinación de la capacidad depuradora de radicales libres DPPH y ABTS se realizó usando el método de Yamaguchi *et al.*, (1998) y Re *et al.*, (1999), respectivamente. Se demostró que los extractos de flores de *Tabebuia* presentan capacidad antioxidante con valores de concentración depuradora del 50% de los radicales ( $CD_{50}$ ) de 12  $\mu\text{g/ml}$  en ambos casos y que existe una relación dosis-respuesta positiva entre el contenido de compuestos fenólicos y el porcentaje de actividad depuradora de radicales libres DPPH y ABTS. La capacidad antioxidante es semejante a la observada para antioxidantes naturales (rutina y quercetina) y superior a la de hidroxitolueno butilado, un antioxidante sintético. Estos resultados justificarían el uso de estos extractos en formulaciones farmacéuticas, cosméticas y/o alimenticias.