



*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.