



Nombre de la especie:

- **Común:** Campeche, palo de campeche*, palo de tinta, logwood, bois campeche, bois rouge
- **Científico:** *Haematoxylum campechianum* L. = *Cymbosepalum baronii* Baker L.

Familia a la que pertenece: Fabaceae.

Parte utilizada: Leño

Descripción botánica: Árbol de hasta 15 m, frecuentemente más pequeño; armado con espinas. Hojas alternas con 2 a 4 pares de folíolos cuneado-aovados, de 1 a 3 cm, redondeados a emarginados. Racimos con muchas flores, estrechos, de hasta 12 cm; flores fragantes, pétalos amarillos, aovados, de 5 a 6 mm. Legumbre plana lanceolado-oblonga, de 2 a 5 cm¹.

Hábitat y Distribución geográfica: México, América Central y Las Antillas¹.

Parámetros agrotécnicos: Árbol, silvestre

Composición química: La hoja contiene bencenoides: galato de etilo²; carbohidratos: pinitol³. La madera contiene taninos (10%)⁴; sustancias heterocíclicas: haematoxilina haemateina⁵ y haematoxilol-A⁶. La rama contiene fenilpropanoides: ácido cafeico, clorogénico y ferúlico; taninos del ácido gálico y elágico; flavonoides: foeniculin, canferol, quercetina, ramnetina, iso-ramnetina, rutina, trifolina⁷. La planta contiene ácido elágico, miricetina y quercetina⁴.

Usos: Astringente, corroborante, antiséptico, antidiarreico¹.

Actividades Farmacológicas demostradas: Al galato de etilo se le atribuye actividad bactericida, anticarcinógeno, antioxidante y antiséptico; al ácido elágico propiedades antioxidante, hemostática y hepatoprotector; a la miricetina protector de la mucosa gastroduodenal, antiinflamatorio y diurético; a la quercetina es antiagregante plaquetario, antiherpético, antioxidante y protector capilar³⁻⁴.

Trabajos japoneses comprobaron la actividad antiinflamatoria de la haematoxilina, por vía interna en la rata, contra el edema de la pata inducido por la inyección de carragenina⁸⁻⁹.

La haematoxilina se emplea como colorante histológico.

Toxicidad: El extracto acuoso de hoja, obtenido por infusión seguida de 24 horas de maceración en agua, administrado por vía intraperitoneal, cuyo rendimiento fue de 28.3%, presentó una DL₅₀ = 0.76 ± 0.04 g/kg en ratón. El extracto de madera, administrado por la misma vía (rendimiento 2.07%), fue de 24.05 ± 3,20 g/kg en ratón. En ambos casos, la administración provocó piloerección, respiración rápida e irregular y muerte en altas dosis. La administración intraperitoneal de 100 mg/kg del extracto acuoso de hoja y de madera durante 60 días en el ratón provocó la muerte del 37.5% y 24% de los animales, respectivamente¹⁰.

Los usos tradicionales no han sido demostrados

No usar en mujeres embarazadas, período de lactancia y en niños menores de 5 años.

Reacciones Adversas y Contraindicaciones: Desconocidas

Interacciones con alimentos o medicamentos: Desconocidas

Bibliografía:

1. Farmacopea Vegetal Caribeña. TRAMIL 2da Ed. L. Germosen-Robineau, 2005
2. Little J, Foote M, Rogers W, Johnstone D, 1953. Ethyl gallate, a mycobacteria-specific antibiotic isolated from *Haematoxylon campechianum* I. Isolation and chemical studies. *Antibiotics & Chemotherapy* 3:183-191.
3. Plouvier V, 1962. The cyclitols in some botanical groups, L-inositol of the composites and D-pinitol of the legumes. *C R Acad Sci* 255:1770-1772.
4. Duke JA, 1992. Handbook of phytochemical constituents of GRAS herbs and other economic plants. Boca Raton, USA: CRC Press.
5. Matsui K, Ando Y, Tsuboi M, Kojima H, Shinkawa Y, 1990. Logwood extracts containing melanin formation inhibitors for skin cosmetic. Patent. Japan Kokai Tokio Koho 02,49,709.
6. Masuda H, Ohtani K, Mizutani K, Ogawa S, Kasai R, Tanaka O, 1991. Chemical study on *Haematoxylon campechianum*, a sweet principle and new dibenz-(B,D)-oxocin derivatives. *Chem Pharm Bull* 39(6):1382-1384.
7. El-Sayed N, Michael H, Kandil F, Ishak M, Mabry T, 1994. Flavonoids and other phenolics of *Haemtoxylon campechianum*. *Biochem Syst Ecol* 22(7):763-764.
8. Hikino H, Taguchi T, Fujimura H, Hiramatsu Y, 1977. Antiinflammatory principles of *Caesalpinia sappan* wood and of *Haematoxylon campechianum* wood. *Planta Med* 31(3):214-220.
9. Gabor M, 1979. Antiinflammatory substances of plant origin. In: VANE JR, FEURINA SH, (Eds). *Anti-inflammatory drugs*. Berlin, Germany: Springer-Verlag.
10. García D, Saenz T, 1995. Toxicidad aguda de algunas plantas TRAMIL. Informe TRAMIL. Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla, España.