

## BELLADONA

ATROPA BELLADONNA, Linn.—Sp. Plant., ed. 1, p. 92 (1753)

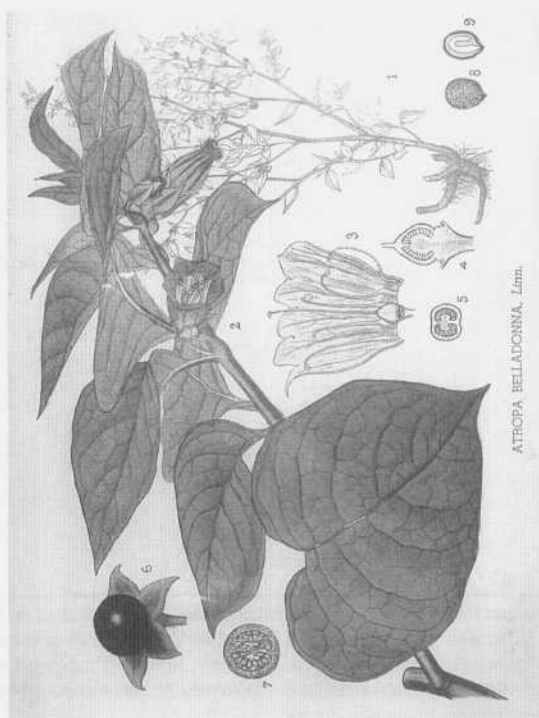
Herbácea perenne de tallo grueso, liso y cilíndrico, que se divide por dicotomías sucesivas en gran cantidad de ramas. Hojas numerosas, alternas en la parte baja y por pares desiguales en la parte superior, de vértice muy agudo y de color verde oscuro. Flores solitarias y corola en forma de campana, con cinco estambres. Fruto en baya, de color purpúreo muy oscuro, casi negro, brillante, rodeado en su base por un cáliz ancho y persistente. Semillas muy numerosas, redondas u ovales de muy pequeño tamaño.

**HABITAT.** — Europa Central y Meridional, regiones templadas de América. Se cultiva fácilmente con fines medicinales.

**FARMACOGNOSIA Y FARMACOLOGIA.**—La belladona se emplea universalmente en forma de tintura, extracto, polvo de raíz, etc., y sirve de base para gran número de preparaciones de la Farmacopea. Su alcaloide, la atropina, es uno de los más enérgicos inhibidores parasimpáticos naturales. La extensa acción farmacológica revelada en los más diversos órganos, depende de esta influencia sobre el sistema nervioso vegetativo.

**LAMINA.**—De un ejemplar del Jardín Botánico de la Real Sociedad, Regent's Park, Inglaterra.

- 1.—Dibujo reducido, del tronco y un tallo en flor
- 2.—Rama florecida
- 3.—Corola abierta y pistilo
- 4.—Corte vertical del ovario
- 5.—Corte transversal
- 6.—Fruto
- 7.—Corte transversal del fruto
- 8.—Semilla
- 9.—Corte de la semilla  
(3-5 y 8-9 amplificadas)



## Herbolaria latinoamericana

## QUINA

CINCHONA OFFICINALIS, Linn.—Sp. Plant., ed. 1 p. 172 (1753) Syn.—C. uritisinga, Pavon. C. academica, Guibort. c. condaminea, Humb. & Bonpl. C. chahuarguera, Pavon. C. crista, Tafalla.

El árbol de la quina alcanza a veces 10 metros o más de altura, otras queda en modesto arbusto, pero siempre se caracteriza por un tronco erecto, cilíndrico y grueso, con muchas ramas, de corteza parda rojiza, a menudo con manchas blancuzcas. Hojas opuestas, muy verdes, con peciolo cortos y lisos. Flores de tamaño regular, numerosas, en corimbos de 3 a 7, formando la inflorescencia una pirámide de base ancha. Frutos ovoidales, con pericarpo seco y estriado; semillas numerosas, pequeñas e imbricadas.

**HABITAT.**—Las diferentes variedades de quina proceden originalmente de las faldas andinas, a 1,500 y 2,000 metros de altura y en especial del Distrito de Loja en el Ecuador. Ahora las plantaciones más importantes se encuentran en Java y Sumatra; muy recientemente se ha iniciado una gran plantación en "El Recreo," Republica de Nicaragua, para hacer frente a las ingentes necesidades del momento.

**FARMACOGNOSIA Y FARMACOLOGIA.** — La corteza de quina se emplea en terapéutica como antifebrífugo y en el tratamiento específico de la malaria, desde que se popularizó por la cura del Conde de Chinchon, en 1638; no la Condesa como relata la leyenda. Las variedades de quina son muchas, con diferente riqueza de alcaloides. Ruiz y Pavon describieron la *Cinchona micrantha*, que parece ser la administrada originalmente al Virrey. Se emplean en terapéutica los cocimientos de corteza y con mayor frecuencia los alcaloides: quinina, quinidina, cincocina y sus sales y derivados. Las actividades son bien conocidas y no es necesario insistir en ellas.

**LAMINA.**—Ejemplar del Museo Británico, procedente de las plantaciones de Ootacamund.

- 1.—Rama florecida
- 2.—Flor
- 3.—Cápsula después de la dehiscencia
- 4-5.—Semillas  
(2, 5 muy amplificadas)

## BALSAMO DEL PERU

MYROXYLON PEREIRAE, Klotzsch-Baill, Hist. Plant. II, p. 343 (1870). Syn.—Myrospermum Pereirae, Royle (1853). Toluifera Pereirae. Toluifera Balsamum.

Arbol con ramas ascendentes desde cerca de la implantación. Hojas alternas, sin estipulas, de 15 a 25 cms. de longitud, fácilmente desarticulables y afelpadas. Flores numerosas, pediculadas, con cinco pétalos y diez estambres. Fruto largo e indehisciente con una cavidad para las semillas en su extremo distal, hacia el cual se ensancha progresivamente.

HABITAT.—Se encuentra en la República del Salvador, Centro América, en la llamada Costa de Sonsonate y en Honduras Británica. En las proximidades de Córdoba, México, Finck encontró en 1865 un ejemplar sin fruto. El *Myroxylon peruniferum* del Perú, Ecuador y Brasil, es una especie similar que llegó a Europa desde el Callao, motivo por el cual se llama a los productos balsámicos de este género "Bálsamo del Perú".

La identidad entre los géneros *Toluifera*, L. (1742) y *Myroxylon*, Linn. f. (1781) fué establecida por el botánico español Hipólito Ruiz en su valioso viaje por América.

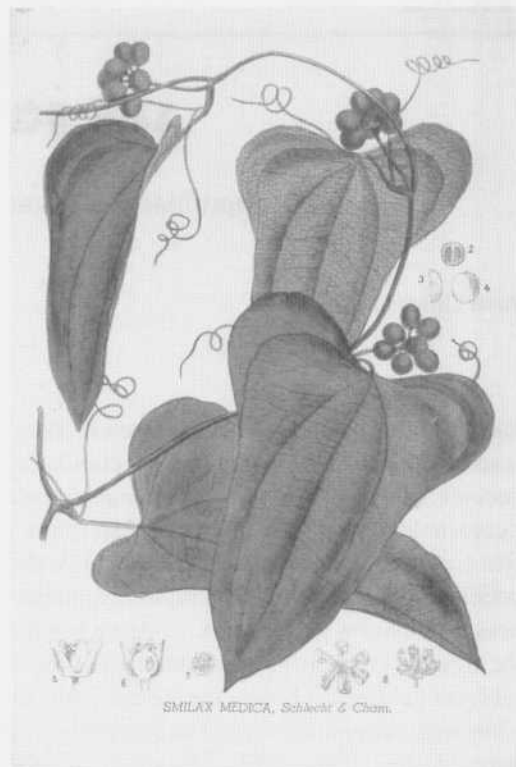
FARMACOGNOSIA Y FARMACOLOGIA.—El bálsamo es un líquido viscoso, pardo-oscuro, de olor agradable parecido al de la vainilla. Se trata de una excreción que rezuma de escoriaciones hechas en la corteza, después de la temporada de lluvias.

El bálsamo del Perú es expectorante y obra generalmente sobre las mucosas. Se emplea en catarros crónicos, bronquitis, úlceras atónicas, blenorragia, enfermedades de la piel, etc. y es un elemento habitual de gran número de prescripciones galénicas.

LAMINA.—Ejemplar recogido por el Dr. Dorat en Izalco, San Salvador, Año 1863, del herbario de M. D. Hanbury. El fruto, de los ejemplares mandados por M. Klee a Pereira, ahora en el Museo Británico.

- 1.—Rama de hojas y flores
- 2.—Parte de la hoja vista por transparencia
- 3.—Corte vertical de la hoja
- 4.—Vainas; una abierta para mostrar la semilla
- 5.—Corte transversal de la vaina mostrando los quistes resiníferos
- 6.—Semilla

(2-3 amplificadas)



SMILAX MEDICA, Schlecht & Cham.

## ZARZAPARRILLA DE VERACRUZ

SMILAX MEDICA, Schlecht. & Cham.—In *Linnaea*, VI p. 47 (1831)

Trepadora perenne, de tallo duro y firme en la parte inferior, con ramas largas y flexuosas, hojas alternas y persistentes, con peciolo. Flores pequeñas unisexuales, verdosas, dispuestas en umbela, en grupos de 10 a 20. Fruto casi globular, de color rojo vivo en bayas umbeladas de 8 a 10.

HABITAT.—Identificada por primera vez en Papantla, Estado de Veracruz, República Mexicana, en enero de 1829. Se ha encontrado luego más al sur en el paraíso florido de Orizaba y Fortín; no se conoce en otros países en que se encuentran diversas especies de zarzaparrilla.

FARMACOGNOSIA Y FARMACOLOGIA.—Extracto fluido de la raíz. Con el extracto puede prepararse luego el jarabe compuesto. También se utiliza la decocción como bebida.

Se atribuyen a la zarzaparrilla propiedades alterantes y diuréticas, habiéndose utilizado en el tratamiento de la sífilis. Durante siglos ha sido una medicina muy popular, en especial al iniciarse la primavera; calificasele de depurativo. Más tarde los estudios clínicos y farmacológicos no han podido confirmar sus extraordinarias virtudes.

LAMINA.—Ejemplar del Museo Británico, procedente del herbario original de Schlecht & Cham.—La flor, añadida del herbario de Kew.

- 1.—Ramita con hojas y fruto maduro
  - 2.—Corte transversal de la baya
  - 3.—Corte vertical de la semilla
  - 4.—Semilla completa
  - 5.—Flor hembra
  - 6.—Corte vertical de la misma
  - 7.—Corte transversal del ovario
  - 8.—Flor masc. del *S. pseudo-syph.* (Kunth.)
- (3-8 amplificadas)