

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Yerba de terrenos yermos de poca elevación, que se encuentra en las Antillas Mayores y en algunas de las Menores. También existe en la América tropical continental y en los trópicos del Viejo Mundo. A menudo se la cultiva como ornamental en los jardines.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Yerba anual, lampiña. Tallo bastante robusto, erecto, simple o ramificado, de 1 m de altura o menos. Hojas alternas, con el peciolo marginado de 1 a 3 cm de largo; limbos de lineales a ovoides, de 4 a 12 cm de largo, agudos o acuminados en el ápice, estrechados o redondeados en la base. Inflorescencia en espigas solitarias, densas, oblongas o cilíndricas hasta de 3 dm de largo y 2 cm de grueso. Perianto 5-partido, sus segmentos escamosos, estriados, brácteas de ovoides a lanceoladas, como de la mitad del largo de los blancos y brillantes sépalos. Estambres 5; filamentos filiformes o afeznados, soldados en la base; anteras 4-loculares. Ovario 2-multiovulado; estilo delgado; estigmas 2 ó 3. Utrículos subglobosos, circuncesiles, que se rompen irregularmente. Semillas, 2 a muchas, lenticulares, negras, brillantes. Embrión anular, endospermo amiláceo.

**PARTES EMPLEADAS.** Las flores y las semillas.

**APLICACIONES.** Desconocemos sus aplicaciones en Cuba. Grosourdy dice que la decocción de sus flores tiene propiedades astringentes y que tiene mucha fama contra los espantos de sangre o hemoptisis y otras hemorragias internas de poca gravedad. Se han utilizado del mismo modo las semillas para combatir la disentería.

Según Correa las semillas son antiescorbúticas, antihelmínticas y antiurética y de ella se extrae un aceite con las mismas propiedades medicinales.

Grosourdy atribuye las mismas propiedades a la **Celosia nitida** Vahl, especie silvestre cubana, propia de colinas calcáreas.

Una planta afín a ésta, **Chamissoa altissima** (Jacq.) H.B.K., muy común en las malezas y matorrales en terrenos pedregosos, se llama en Venezuela **bejuco de guacharaca** y en Cuba **guaniquí**. Según Pittier, es depurativa y antiblenorrágica.

#### BIBLIOGRAFIA

GROSOURDY, R. de, **El médico botánico criollo**, t. 3, n. 74, p. 77.

PIO CORREA, M., **Diccionario das plantas uteis do Brasil**, v. 1, p. 87.

PITTIER, H., **Plantas usuales de Venezuela**, p. 130.

## Mora de la India

**Morinda citrifolia** L. Fam. RUBIÁCEAS

**SINONIMOS.** *Morinda tinctoria* Roxb.

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Arbusto o arbolito cultivado como ornamental, originario de la India. Se ha propagado en los jardines y en algunos lugares se ha escapado del cultivo; se le encuentra en las costas arenosas. Antiguamente se cultivaba en la India en gran escala para extraer la materia tintórea de sus raíces. Se cultiva tam-

bién en Puerto Rico y las Islas Vírgenes, Jamaica, Santo Domingo, Haití, St. Kitts, Guadalupe, Martinica y Barbados.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbolito como de 6 m de alto o menos, o arbustoso, con las ramillas lampiñas. Hojas opuestas, grandes, anchamente aovadas, o elípticas, con las venas distantes, pennadas, agudas o cortamente acuminadas, lampiñas excepto por la presencia de mechones de pelos en las axilas de las venas debajo; la base en su mayoría estrechada, los robustos pecíolos de 1 a 2 cm de largo. Estípulas anchas, redondeadas, de 1 a 2 cm de largo. Pedúnculos opuestos a las hojas o axilares, un poco más largos que los pecíolos. Flores en cabezuelas globosas u ovals, como de 1,5 cm de grueso. Flores blancas; cáliz truncado u oscuramente dentado. Corola embudada o asalvillada, su tubo como de 6 mm de largo, de 4 a 7 lóbulos valvados. Estambres en igual número que los lóbulos de la corola, los cortos filamentos soldados al cuello de la corola. Ovario mayormente 2-ocular; estilos soldados; estigmas delgados; óvulos 1 en cada cavidad, ascendente. Fruto, un sincarpio caroso, blanco, oval o globoso, mal oliente, de 5 a 7 cm de largo.

**PARTES EMPLEADAS.** Los frutos y las hojas.

**APLICACIONES.** En Punta de la Yana, Remates de Guane, en la playa arenosa crecía uno de estos arbustos, escapado del cultivo o traídas las semillas por el mar, y los vecinos del lugar nos informaron que tenían la planta por venenosa y que una yegua que había comido sus frutos murió casi instantáneamente. No podemos confirmar ni negar este aserto; pero en la obra de Watt *The Commercial Products of India*, no se habla de las propiedades venenosas de esa planta, y hasta se nos ha asegurado por una persona digna de crédito que en Cuba se han comido sus frutos y no han producido daño alguno.

Según Drury: «El fruto se usa entre los habitantes del Viet-Nam como desobstruyente y emenagogo. El jugo exprimido de las hojas se aplica externamente en la gota, y aplicado fresco a las heridas y úlceras, se dice que acelera su cura con gran eficacia. Por un proceso químico se extrae una especie de sal de las hojas, considerada útil para las úlceras malas e inveteradas».

Según el manual técnico que se distribuye a los soldados y marinos de Estados Unidos que operan en las Islas del Pacífico, las hojas tiernas y los frutos jóvenes pueden ser comidos crudos o cocidos, y los frutos maduros, desprovistos de la semilla, pueden también ser comidos.

#### BIBLIOGRAFIA

WIGHT En DRURY, H., *Useful Plants of India*, p. 296.

**Emergency food plants and poisonous plants of the Islands of the Pacific.** U.S. War Department Technical Manual, April 15, 1943.

## Moruno abey

*Peltophorum adnatum* Griseb. Subfam. CESALPINÁCEAS

**SINONIMOS.** *Caesalpinia adnata* Maza.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Abey hembra, abey macho, palo de rayo, sabicú colorado, sabicú moruno (Cuba).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Arbol indígena, no muy común, que se encuentra principalmente en las provincias de Pinar del Río y Oriente, en terrenos bajos cerca de los manglares, aunque también se le encuentra en lugares altos no lejos del mar. Es un bello árbol de flores amarillas que florece en abril. Abunda al sur de Las Martinas, en los Remates de Guane, Pinar del Río.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbol que alcanza hasta 30 m de altura y hasta 1 m de diámetro, con las ramas, los peciolos, el raquis, la inflorescencia, el cáliz y el envés de las hojas densamente cubiertos de tomento pardo, y velludos. Hojas bipinnadas, pecioladas, de 1 a 3 dm de largo; pennas de 6 a 12 pares, opuestas, casi sésiles, estrechamente lanceoladas, de 5 a 10 cm de longitud; folíolos de 12 a 40 pares, opuestos, coriáceos, oblongo-lineales, de 5 a 10 mm de largo, con el margen enrollado; lampiños y brillantes en su cara superior, obtusos en el ápice, truncados en la base sésil. Flores en panículas terminales multifloras, a menudo de 3 dm de largo; pedicelos delgados, de 12 a 20 mm de largo; cáliz subgloboso en el botón, de 5 a 6 mm de longitud; sus segmentos obovales, imbricados, casi iguales; pétalos 5, obovales, de 7 a 10 mm de largo y de 12 a 15 mm de ancho en el medio. Estambres 10, libres, declinados; filamentos filiformes, lampiños; estigma alargado, peltado. Legumbre indehiscente, oblonga, estrechada en ambos extremos, alada en los márgenes. Semillas de 1 a 4, aplanadas; endospermo nulo.

**PARTES EMPLEADAS.** La corteza y las hojas.

**APLICACIONES.** «Planta astringente, cuya corteza y hojas se emplean para curtir las pieles. En algunos puntos de los campos se utiliza la infusión de la corteza para estrechar la vagina y simular la virginidad; es pues, hasta cierto punto un sucedáneo del alumbre» (Gómez de la Maza).

#### BIBLIOGRAFIA

GOMEZ DE LA MAZA, M. **Ensayo de Farmacofitología cubana**, n. XCI, p. 48.

## Mostacilla

*Capparis cynophallophora* L. Fam. CAPARIDÁCEAS

**SINONIMOS.** *C. emarginata* A. Rich, *C. jamaicensis* Jacq.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Carbonero, ciguarayo, mostaza, palo diablo (Cuba); black wattle, black willow (Florida y Antillas Inglesas); bejuco inglés, burra, palo de burro prieto (Puerto Rico); olivo (Santo Domingo); wild orange (Bahamas); pois mabouye (Antillas Francesas); olivo, paniagua (Venezuela).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Es un arbusto común en los matorrales y colinas próximas a las costas altas y pedregosas. Existe, además, en las otras Antillas Mayores, las Islas Vírgenes, algunas de las Antillas Menores, la Florida, México, la América Central y en la parte norte de Sudamérica.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbusto o árbol hasta de 15 m de altura, con un diámetro en el tronco que llega a 2 ó 3 dm, con la corteza parda, resquebrajada, y las delgadas y angulosas ramillas densamente escamosas. Hojas simples, elípticas u oblongas, coriáceas, de 4 a 12 cm de largo y de 2 a 6 cm de ancho, las de los renuevos estrechamente lineales, a veces de 3 dm de largo y sólo de 3 a 10 mm de ancho, agudas, obtusas o

emarginadas en el ápice, estrechadas en la base, lampiñas y brillantes en la cara superior, densamente plateado-escamosas y con la nerviación lateral por lo común borrosa, debajo; los pecíolos escamosos de 1 a 3 cm de largo. Inflorescencia en corimbos pauci o plurifloros; pedicelos robustos, escamosos de 0,5 a 3 cm de largo. Flores fragantes; botones 4-angulares; sépalos 4, libres, valvados, de 6 a 12 mm de largo, densamente escamosos, reflejos, casi tan largos como los blancos pétalos; los filamentos filiformes; las anteras cortas, amarillas. Ovario estipitado 1-4-locular. Pocos o muchos óvulos, comúnmente en 2 placentas parietales; estilo nulo, estigma deprimido. Fruto estrechamente lineal, escamoso, toruloso, colgante, desde 8 cm hasta 3,5 dm de largo y de 6 a 8 mm de grueso, que se rompe irregularmente, apenas carnoso o, por lo común, mucho más largo que el ginóforo. Semillas sin endospermo, embrión convoluto; cotiledones carnosos.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas, las raíces, los frutos y la corteza.

**APLICACIONES.** En Oriente usan esta planta como remedio de las enfermedades venéreas, y en Camagüey la emplean para **despojos**.

Otras dos especies cubanas del mismo género; **C. flexuosa** L., también llamada **mostacilla**, y **C. ferruginea** L., llamada **mostacilla chica** y **olivo**, tienen propiedades análogas a las de **C. cynophallophora** L.

En Venezuela, según Pittier, usan la infusión de las hojas del **C. ferruginea** en gárgaras para la curación de las aftas bucales.

«La infusión preparada con un manojo de las raíces bien limpias y machacadas de ese arbusto y un cuartillo de agua hirviente, dejada la vasija, que contiene el líquido sobre brasas o cenizas calientes, alrededor de un par de horas, se emplea por tazas en el término del día, después de endulzada convenientemente, como emenagogo poderoso; además dicen que surte efecto en la hidropesía. La decocción cargada de las hojas se utiliza en Guadalupe contra la sarna y los herpes furfuráceos, y se dice que surte buen efecto» (Grosourdy).

Del **C. flexuosa**, dice Standley lo siguiente:

«La raíz tiene un sabor parecido al del rábano de caballo. En las Antillas su infusión ha sido empleada en la hidropesía y como emenagogo, y la decocción de las hojas para las enfermedades cutáneas. Al fruto se le atribuyen propiedades sedativas y antiespasmódicas y a la corteza propiedades diuréticas y emenagogas.»

Del **C. ferruginea** dice lo que sigue:

«Con la corteza y las hojas de ese árbol y de algunas otras del mismo género se hace un cocimiento que se emplea para baños muy útiles contra el histerismo y la hipocondría. La infusión preparada con un manojo de flores y una botella de agua hirviente se emplea con mucha ventaja en las enfermedades nerviosas; se toma por tazas después de endulzada convenientemente.»

El **C. flexuosa**, llamado **paniagua** en Venezuela, lo consideran allí como diurético y emenagogo, y según Pittier las raíces son vesicantes y de sabor muy acre. Las partes tiernas se usan en lugar del cepillo para limpiar los dientes.

En Santiago de Cuba y en Camagüey usan la **mostacilla** como remedio para las enfermedades venéreas.

## BIBLIOGRAFIA

GROSOURDY, R. de, **El médico botánico criollo**, t. 3, ns. 305 y 329.

PITTIER, H., **Plantas usuales de Venezuela**, pgs. 328 y 613.

STANDLEY, P. C., **Trees and Shrubs of Mexico**, p. 303.

## Mostaza de la tierra

*Brassica integrifolia* (Willd.) Rupr. Fam. CRUCÍFERAS

**SINONIMOS.** *Sinapis brassicata* Griseb. F., no L.; *S. integrifolia* Willd., *S. lanceolata* DC.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Mostaza (Cuba y Puerto Rico); wild mustard (Antillas Inglesas).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Planta nativa de Asia y escapada del cultivo en Cuba, encontrándose en terrenos yermos y cultivados cerca de algunas huertas. Se cultiva igualmente en las demás Antillas Mayores y Menores hasta Trinidad.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Yerba erecta, ramificada, lampiña o esparcidamente pelosa en la parte baja, color verde pálido, ligeramente glauco de 8 cm de alto o menos. Hojas basales y las caulinares más bajas anchamente obovadas, o elíptico-obovadas, gruesamente dentadas, obtusas, largamente pecioladas; a menudo 2-lobada cerca de la base; hojas superiores de oblongas a lineales, paucidentadas o enteras, en su mayoría agudas, cortamente pecioladas o sésiles. Flores amarillas, vistosas, en racimos alargados, flojamente multifloros, erectos; pedicelos filiformes, de 6 a 12 mm de largo. Pétalos color amarillo claro, de 6 a 9 mm de largo, anchamente obovados, con uña. Silicuas alargadas, sésiles, erecto-extendidas, de 3 a 4 cm de largo y como 2 mm de ancho, cilíndricas o 4-gonales, terminando en un largo pico cónico, indehiscentes, por lo común con una semilla. Valvas convexas, 1-3-nervias. Semillas en una hilera en cada celda, oblongas, emarginadas; cotiledones conduplicados.

**PARTES EMPLEADAS.** Las semillas.

**APLICACIONES.** Las semillas molidas se usaban antiguamente como las de la mostaza negra, en sinapismos y cataplasmas irritantes, como revulsivo.

Además de rubefaciente, Grosourdy considera esta planta como sialagoga, útil para restaurar el período menstrual suspendido por causa de una imprudencia o descuido, aplicando sinapismos cuanto antes en la parte superior interna y algo posterior de los muslos, lo más arriba posible y casi hasta tocar los órganos genitales. Las mismas virtudes atribuye Grosourdy a la **B. juncea** (L.) Coss, también llamada **mostaza de la tierra**.

En estos dos últimos años hemos cultivado con éxito en la Estación Experimental Agronómica, la **mostaza blanca** (*Sinapis alba* L.), que tiene propiedades análogas a las de la mostaza negra (**B. nigra** Kock.). La **mostaza blanca** se usa como condimento y para aderezos. Las hojas y ramas tiernas se comen como las espinacas.

### BIBLIOGRAFIA

GOMEZ PAM●, **Tratado de materia farmacéutica vegetal**, t. 2, p. 310.

GROSOURDY, R. de, **El médico botánico criollo**, t. 3, ns. 29, 243 y 457.

HENKEL, A., **American medicinal flowers, fruits and seeds**, Bull. 26.

**Farmer's**, Bull. 188, p. 212. U.S.D.A.

## Mostaza negra\*

*Brassica nigra* Koch. Fam. CRUCÍFERAS

**OTROS NOMBRES VULGARES.** *Mostaza roja* (España); *mustard noir* (Francia); *black* (Inglés).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Silvestre en el sur de Europa y Asia, en campos valdíos y a lo largo de los caminos; se encuentra, además, cultivada en muchos países.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Yerba anual erecta, de más de 1 m de altura. Hojas alternas con pecíolos flexibles. Las hojas superiores poseen un gran lóbulo terminal, sinuado-dentado, de una manera irregular y unos pocos lóbulos pequeños que arrancan del nervio medio por debajo del grande. Flores amarillas. Los frutos (silicuas) son cortos, tetragonales, y lisos; pedicelos erectos, cortos, unidos en el eje del racimo. Las semillas en su mayor parte de color pardo rojizo y están finamente punteadas.

**COMPOSICION.** Aceite fijo (30, 35 %) *sinigrina* (glucósido); *mirosina*, proteicos y mucílagos; pero no tiene almidón. En presencia de humedad el glucósido *sinigrina* es desdoblado en el fermento *mirosina*, liberando insosulfocianuro de alilo y esencia de mostaza.

**APLICACIONES.** La *mostaza negra* se emplea al exterior en forma molida y humedecida con agua como irritante, al interior se usa como medicamento y como emético. Como emético: 10 g mezclados con agua, y también como emplastro.

La *mostaza* ya no se usa en Cuba como sinapismo, sino únicamente como condimento en los bocaditos, y ya viene preparada, bien en polvo o en pasta, hecha con agua, para dar sabor a ciertos manjares insípidos.

La *mostaza* preparada es una pasta compuesta por una mezcla de semillas, de mostaza molida o de harina de *mostaza*, o de torta de mostaza, o de 2 de estos componentes o los 3 juntos, con sal, vinagre y eventualmente azúcar, glucosa, especias u otros condimentos.

**Propiedades terapéuticas:** «La harina de las semillas de esta planta se emplea exteriormente en forma de sinapismos contra la gota, los dolores reumáticos, los dolores de costado y en todos los casos en que sea necesario producir una revulsión rápida. El sinapismo se prepara con 125 g de harina de mostaza, mojada en suficiente cantidad de agua fría o tibia, y extendida sobre un lienzo. Al aplicar el sinapismo conviene vigilar sus efectos, ya que una acción prolongada produce vesicación y hasta escaras (foco de mortificación de los tejidos). El dolor es el mejor guía, por lo que se quitará el sinapismo tan pronto el enfermo lo haya sentido suficientemente. En las farmacias se vende el papel sinapizado de *Ribollet*, muy cómodo de aplicar, a cuyo efecto se moja este papel en agua fría o templada, y se aplica al cuerpo, se debe quitar al cabo de unos minutos. También se emplea la *mostaza negra* en pediluvios (baños de pies) para combatir las congestiones sanguíneas de las partes superiores del cuerpo. El pediluvio se prepara de la siguiente manera; 150 g (5 oz) de harina de *mostaza*, desleída en un litro de agua fría, se deja en reposo para tener un pediluvio a la temperatura adecuada» (P. Alvarez).

**CULTIVO.** Todos los años en el otoño sembramos esta *mostaza* y también la *mostaza blanca* (*Sinapis alba*). La *mostaza blanca* es una planta más pequeña, más delicada y de menor rendimiento. Las semillas de la *mostaza blanca* son pequeñas y amarillas y la de la *mostaza negra* son más grandes y más oscuras, casi negras. Ambas semillas solas o mezcladas se utilizan en la preparación de la *mostaza* como condimento. Las semillas de la *mostaza* sembradas en cajones

germinan a los pocos días y cuando tienen de 7,5 ó 10 cm de altura las posturas se trasladan al campo y se siembran en surcos a 1 m de separación y 60 cm de distancia entre plantas. La floración empieza en diciembre, y la recolección se termina en marzo. También se puede sembrar la semilla directamente a surco corrido y aclarado después, para dejar las plantas a unos 30 cm de separación. La **mostaza blanca** es muy sensible a las enfermedades, mientras que la **mostaza negra** es más robusta, más alta y de mayor rendimiento.

La mostaza blanca dio un rendimiento de sólo 14 g por planta, mientras que la mostaza negra dio un rendimiento de 20 g.

#### BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ, Dr. P., **Yerbas medicinales**, p. 249.

YOUNGKEN, E. W., **Tratado de Farmacognosia**, p. 502.

## Muralla\*

*Murraya paniculata* (L.) Jacq. Fam. RUTÁCEAS

**SINONIMOS.** *Chalcas paniculata* L., *M. exótica* L.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Boj de Persia, jazmín de Persia, mirto, murallera (Cuba); café de la India, mirto (Puerto Rico).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Arbusto ornamental cultivado por su follaje y por sus flores olorosas. Es una de las plantas más comunes en patios y jardines, muy usada para formar setos y podarla, como se hace con el privet y con el laurel de la India. A causa de que se propaga fácilmente por sus semillas, se ha hecho subespontáneo en muchos lugares. Se cultiva en las demás Antillas y en la América tropical continental.

**DESCRIPCION TECNICA.** Arbusto o arbolito de ramas inermes. Hojas alternas o subopuestas. Folíolos de 3 a 9, aovados o a veces obovados, de 1,5 a 5 cm de largo y de 0,7 a 2,3 cm de ancho, obtusos u obtusamente acuminados y con frecuencia emarginados en el ápice, cuneiformes en la base, cortamente peciolados. Flores solitarias o varias en cimas terminales o axilares, fragantes. Cáliz de 4 a 5-lobados; sépalos triangulares, obtusos, lampiños o puberulentos. Pétalos 4 ó 5, blancos, oblanceolados, obovados o espatulados, de 1,2 a 2,3 cm de largo y de 3,5 a 7 mm de ancho. Estambres de 8 a 10, insertos en el disco; filamentos lineal-ligulados; anteras pequeñas. Ovario 2-5-locular, lampiño; estilo caduco; estigma acabezuelado. Ovulos solitarios o 2 en cada celda, superpuestos o colaterales. Baya oboide o subglobosa, de 1 a 1,6 cm de largo, roja, 1-5-locular. Semillas 1 a varias, testa lanuda o lampiña. Cotiledones plano-convexos.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas y las flores.

**APLICACIONES.** Según Grosourdy, las hojas y las flores de la muralla, por tener iguales propiedades que las del naranjo, especialmente las flores, podrían utilizarse en las mismas circunstancias terapéuticas y en igual forma puesto que las hojas son muy amargas y poco aromáticas.

#### BIBLIOGRAFIA

GROSOURDY, R. de, **El médico botánico criollo**, t. 3, n. 304, p. 199.

# Nabaco

*Faramea occidentalis* (L.) A. Rich. Fam. RUBIÁCEAS

**SINONIMOS.** *F. odoratissima* DC., *Ixora occidentalis* L.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** **Café cimarrón, cafetillo, galán de noche, jujano** (Cuba); **cafeillo, palo de toro** (Puerto Rico); **hueso** (México); **huesito** (Panamá); **cafecillo** (El Salvador).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Arbusto indígena muy común en toda la Isla en los bosques húmedos, particularmente en terrenos altos. Lo hay también en Jamaica, Santo Domingo, Haití, Trinidad y en la América tropical continental.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbolito de 5 a 10 m de alto, rara vez mayor, lampiño en todas sus partes. Estípulas de 2 a 4 mm de largo con un apéndice dorsal filiforme de 3 a 5 mm de largo. Hojas opuestas, desde oblongas hasta elípticas, subcoriáceas, cortamente pecioladas, de 7 a 20 cm de largo, abruptamente acuminadas; la base estrechada o redondeadas. Pocas o varias flores en flojos corimbos pedunculados, compuestos. Pedicelos de 1 a 2 mm de largo. Cáliz casi truncado, obcónico, como de 3 mm de largo. Corola, funeliforme, casi alezpada en el botón, su tubo de 8 a 10 mm de largo y sus 4 lóbulos lineales del mismo largo poco más o menos. Estambres 4, con anteras lineales, inclusos. Ovario 1-locular; óvulo erecto; estilo casi filiforme, sus dos ramas cortas, estrechas. Fruto coriáceo, 1-locular, monospermo, deprimido-globoso, de 8 a 10 mm de diámetro, negro. Semilla con una testa membranosa, el embrión muy pequeño.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas.

**APLICACIONES.** En Camagüey, donde lo conocen con el nombre de palomonte, lo usan como antiséptico, astringente, y lo emplean para baños. En Oriente lo consideran como galactógeno. En Remedios, Las Villas, usan el **nabaco** en infusión para la diarrea de los niños, y en baños para ayudar el efecto de la infusión. También en los casos de anemias con diarrea y decaimiento general.

# Najesí

*Carapa guianensis* Aubl. Fam. MELIÁCEAS

**OTROS NOMBRES VULGARES.** **Andiroba** (Brasil); **cachipou-noix de crab** (Guayana Francesa); **carapa blanc, carapa rouge, se-rapa-jaune** (Antillas Francesas); **crab-wood** (Guayana Inglesa); **carapo** (Isla de Trinidad); **carapa tree, white crabwood** (Antillas Inglesas); **caraba, crappo, karaba, krappa** (Guayana Holandesa).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Planta descrita originariamente de la Guayana, pero que también es indígena del Brasil, de Cuba, Santo Domingo, Martinica, Guadalupe y otros países de la América del Sur. En Cuba sólo existe en Oriente, en las zonas húmedas de Baracoa y Mayarí, principalmente en Baracoa.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbol grande, con las ramas lampiñas. Hojas enteras, alternas, de 3 a 5 dm o más largo, largamente pecioladas, los peciolo y ráquices cilíndricos o casi cilíndricos, lampiños; foliolos de 10 a 14, ocasionalmente más, opuestos o subopuestos, de 15 a 27 cm de largo y de 5,5 a 10 cm de ancho, algunas veces más grandes, de oblongos a oblongo-elípticos, equiláteros o inequiláteros y aguditos o redondeados en la base, agudos o algo obtusos y mucronados en el ápice, verde oscuros, lampiños debajo, subcoriáceos, cortamente peciolulados. Flores perfectas, en panículas axilares; sus ramas de 2 a 4 dm o más de largo, lampiñas; flores subsésiles. Cáliz de 4 sépalos lampiños, fuertemente imbricados, los interiores más grandes que los exteriores. Pétalos 4, libres, reflejos, contortos, alternos con los sépalos, anchamente obovados hasta elípticos u ovals, de 5 a 5,5 mm de largo y de 3 a 4 mm de ancho, obtusos o redondeados en el ápice, lampiños. Tubo estaminal en forma de copa, 8-10-lobado, cada lóbulo partido o entero. Anteras de 8 a 10, sésiles, dentro del tubo en la base de los senos. Disco anular, carnoso. Ovario 4-locular, lampiño, 4 ó 5-asurcado o acostillado, sésil en el disco; estilo más bien corto; estigma en forma de disco. Ovulos biseriados de 4 a 8 en cada celda. Fruto en cápsula leñosa, 4-angular, de 7 a 10 cm de ancho, subgloboso u ovoide, las celdas 2-5-spermas. Semillas grandes, angulosas, sin endospermo; testa corchosa, cotiledones gruesos, superpuestos, apretadamente adherentes; radícula lateral.

**PARTES EMPLEADAS.** La corteza, la resina y las semillas.

**APLICACIONES.** «La cáscara es astringente y encierra un alcaloide **carapina** (andirobina), cuerpo blanco-brillante, amargo y cristalizable, insoluble en agua, como 12 % de tanino, un aceite esencial, otro aceite fijo, etc.; es antidiarreica, vermífuga, amarga, tónica y febrífuga, sucedánea de la quinina para combatir las fiebres palúdicas y útil exteriormente como insectífuga y contra los empeines, exantemas y otras molestias de la piel; sirve también como curtiente; propiedades éstas casi en general reconocidas o atribuidas a las hojas. Las semillas privadas de la cáscara, producen 70 % de aceite amargo y concreto, amarillo-oscuro y muy espeso, antiguamente conocido como **aceite de andiroba** o **jandiroba jandy**, insectífugo ya usado por los aborígenes antes del descubrimiento, y que entra en la conservación de las cabezas momificadas (trofeos de guerra de los indios mundurucús). Contiene el mismo alcaloide ya referido y varias materias grasas, tales como estearina, oleína y margarina, asociados a materia colorante roja, con distintas aplicaciones en medicina (purgante, antirreumático, antihelmíntico, útil en las úlceras atónicas, picadas de insectos venenosos, tétanos, hepatitis, esplenitis, parásitos del cuerpo humano, etc.); y en la industria especialmente para la iluminación y la fabricación de jabón ordinario, inclusive de jabón para las enfermedades de la piel. Es también de uso corriente en la medicina veterinaria y parece que con los más beneficiosos resultados.» (Correa).

«El **najesí** produce un aceite o manteca muy amargo, usado en la Guayana francesa para prevenir los ataques de la nigua. La corteza, llamada corteza de andiroba, es también excesivamente amarga» (G. de la Maza).

«El aceite casi sin olor que se saca de la semilla de ese árbol grande y primoroso, es muy amargo y tiene mucha fama en la cura de la sarna y de las llagas o heridas de los animales, cuya cicatrización favorece, a la vez que ahuyenta a los insectos que entonces no le vienen a molestar con sus huevos. Este aceite se vuelve rancio y manteca con bastante facilidad en los países templados. Es bueno para el pelo, y los indios se untan con él el cuerpo para preservarse de los mosquitos. El cocimiento preparado con uno o dos manojos de las hojas y una botella de agua se emplea en lociones, fomentos, baños locales y generales contra la sarna y sus efectos; será, en último caso, conveniente proporcionar la cantidad de hojas a la del agua necesaria» (Grosourdy).

## BIBLIOGRAFIA

GOMEZ DE LA MAZA, M. **Ensayo de Farmacofitología cubana**, p. 38.

GROSOURDY, R. de, **El médico botánico criollo**, t. 4, n. 808, p. 76.

PIO CORREA, M., **Diccionario das plantas uteis do Brasil**, p. 113.

## Naranja agria

*Citrus aurantium* L. Fam. RUTÁCEAS (**Auranciáceas**)

**SINONIMOS.** *C. buxifolia* Poir, *C. vulgaris* Risso.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Naranja (Puerto Rico); **forbiden fruit, sour orange** (Estados Unidos).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Arbol cultivado por sus frutos que se usan casi exclusivamente como condimento y para dulces. Se encuentran en patios, jardines, bateyes y fincas de labor, y escapado del cultivo en algunos bosques y hasta bastante altura en las montañas. Se encuentra igualmente cultivado y naturalizado en todas las regiones tropicales.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbol de mediano tamaño, con las ramas armadas de agudos agujones y con los peciolas a menudo anchamente alados. Hojas alternas, aromáticas, persistentes y unifolioladas, con puntos traslúcidos. Folíolos aovados de 6 a 12 cm de largo y de 3,5 a 10 cm de ancho, más o menos acuminados en el ápice. Flores perfectas, axilares, solitarias o agrupadas, muy perfumadas. Cáliz 3-5-dentado, sépalos a menudo obtusos. Pétalos de 4 a 8, glandulares, oblongos, blancos en ambas caras. Estambres 6 o más, unidos o separados. Ovario plurilocular. Los estilos unidos, caducos. Varios óvulos en cada cavidad. Fruto, una baya globosa o subglobosa, de 7 a 9 cm de diámetro, con el corazón hueco cuando está completamente maduro, la corteza gruesa, más o menos áspera, la pulpa ácida y amarga. Varias semillas en cada cavidad. Testa blanca, coriácea. Cotiledones carnosos.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas, las flores y el zumo del fruto.

**APLICACIONES.** En Cuba se usa como remedio casero muy popular el cocimiento de los cogollos de la naranja agria como sudorífico, y para el catarro. Con el mismo fin se usa el cocimiento hecho con el zumo de la fruta. La naranjada hecha con el zumo de la naranja agria es muy refrescante y saludable. También se usa mucho en el campo el jugo de la **naranja agria** con sal como antiséptico en las heridas.

Muy conocidas son las aplicaciones medicinales de esta planta que figura en todas las farmacopeas, siendo muy empleada como tónica y aperitiva la tintura de corteza de naranjas amargas.

Según Gómez Pamo, el pericarpio se usa como tónico amargo y estimulante; las hojas se consideran como estimulantes y antiespasmódicas y también como diaforéticas y se prescribe generalmente en infusión. Las flores se emplean como antiespasmódicas, así como la esencia de azahar que de ellas se extrae.

Las flores, el pericarpio y la esencia de la **naranja de China** (*C. sinensis* (L.) Osbeck) y las flores de la **naranja cajel** (*C. bigaradia* Risso, *C. aurantium* subsp. *amara* Engl.) tienen propiedades análogas a las de la naranja agria.

Grosourdy, atribuye a la **naranja agria**, a la de **China** y a la **cajel**, propiedades antiespasmódicas, refrescantes, tónicas, estomáquicas, estimulantes, diaforéticas y vulnerarias.

Los curanderos de la India, según Drury, consideran que el jugo de la **bergamota** (*C. bergamia* Risso), posee virtudes para contrarrestar la biliosidad y que es refrigerante y antiséptico.

Según Drury, la corteza de la **naranja de China** es carminativa, amarga y valiosa en el escorbuto.

#### BIBLIOGRAFIA

DRURY, H., *Useful Plants of India*, p. 139.

GOMEZ PAMO, *Tratado de materia farmacéutica vegetal*, t. 1, p. 742, y t. 2, pgs. 108, 109, 262, 263, 546 y 558.

GROSOURDY, R. de, *El médico botánico criollo*, t. 3, ns. 302, 586 y 588.

## Negracuba

*Thouinia trifoliata* Poit. Fam. SAPINDÁCEAS

**SINONIMOS.** *Schmidelia nervosa* A. Rich., *T. nervosa* Griseb.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Canelillo, copalillo, taray (Cuba).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Es un arbusto o arbolito común en Oriente en terrenos calcáreos próximos a las costas altas. Abunda en Guantánamo y en Mayarí, Baracoa y Cabo Cruz.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbusto con hojas alternas, pecioladas, trifolioladas; peciolo de 2,5 a 5 cm de largo, cilíndrico, pubescentes. Foliolos obovados, agudos, con la base insensiblemente angostada, coriáceos, el margen aserrado, lampiños, color verde oscuro en la cara superior; muy tenuemente reticulado-venosos, en la cara inferior más pálido, color verde blanquecino, abullonados entre los nervios; de 2,5 a 7,5 cm de largo y de 2,5 a 3,75 cm de ancho. Flores mínimas, polígamas o a veces monoicas o dioicas, en espigas. Espiga simple, axilar, solitaria, más corta que las hojas. Pedúnculo común cilíndrico, de 5 a 7,5 cm de largo, simple, griseo-pubescente. Flores brevemente pediceladas, a menudo germinadas, insertas en la axila de bracteolas aovadas, obtusas, subacoronadas. Cáliz 4-sépalo, subcampanulado. Sépalos suborbiculares, muy obtusos, concavos, los dos exteriores opuestos, subincisos, cortamente pedicelados, exteriormente griseo-pubescentes. Pétalos 4, apenas más largos que el cáliz, alternos con los sépalos, obtusos, angostados en la base y terminado en una uña gruesa, breve, y palmeado-venosos y hacia la base en la cara interna presenta una escamita muy pelosa. Estambres 8, más largos que la corola, insertos cerca de la base del pistilo abortado; filamentos aleznados, erectos, lampiños. Anteras introrsas, ovoides, oblongas, biloculares, con el dorso adherido al filamento un poco por encima de la base. Pistilo abortado, ocupando el centro de la flor. Ovario ovoideo, densamente cubierta de pelos. Estilos 2, terminales. Florece en junio.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas y las ramas.

**APLICACIONES.** En Oriente estiman mucho esta planta como aromática, y la emplean en baños para el reumatismo.

Según Cañas, las hojas se emplean en decocción contra dolores de estómago, y contundidas en cataplasma contra las contracciones musculares motivadas por un enfriamiento rápido.

**BIBLIOGRAFIA**

CAIÑAS, F., **Plantas medicinales de Cuba**, p. 121.

ROIG, J. T., **Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos**, p. 509.

**Nigua**

*Tournefortia hirsutissima* L. Fam. BORAGINÁCEAS

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Bejuco cachaza, bejuco cayaya hembra, cayaya (Cuba); bejuco de nigua, mata de nigua, nigua peluda (Puerto Rico); chique en fleur, herbe à melingres (Antillas Francesas); chiggery grapes, chiggernit (Florida y Jamaica); amapa hasta, ortiguilla, perlas, tlephthli (México); lágrimas de San Pedro (Colombia); frutilla, tiricia (Nicaragua).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Arbusto muy común en la Isla y en toda clase de suelos, en terrenos yermos, a lo largo de las colinas, en las faldas de las colinas y tierras calcáreas, en matorrales, márgenes de los ríos, orillas de los bosques, en lugares bajos o de mediana elevación ya sean secos o húmedos. Existe también en las demás Antillas Mayores, la mayoría de las Menores, la Florida y en la América tropical continental.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Planta trepadora, robusta, hirsuta, hasta de 5 m de largo o más o arbustosa. Hojas alternas, enteras, elíptica o elíptico-aovadas, delgadas, de 8 a 20 cm de largo, cortamente hirsutas en la cara inferior, escabroso-hirsutas en la superior, el ápice acuminado, agudo o raramente obtuso, la base estrechada u obtusa, los robustos pecíolos de 1 a 2 cm de largo. Inflorescencia terminal, comúnmente amplia, corimbosa, multiflora, de 6 a 15 cm de ancho, las ramas densamente multifloras, cortas en flor, en fruto de 3 a 4 cm de largo. Cáliz persistente, 5-partido; sépalos como de 3 mm de largo aovados, acuminados. Corola asalvillada, blanca, su tubo densamente estrigoso, de 4 a 6 mm de largo, sus lóbulos aovados, agudos, extendidos. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola, inclusos; filamentos cortos; anteras aovadas a lanceolados. Ovario 4-locular; estilo terminal, 2-lobado en el ápice. Drupa globosa, blanca, como de 5 mm de diámetro; el exocarpo carnoso que contiene 4 nuececillas o menos.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas, la planta y la raíz.

**APLICACIONES.** En Santiago de Cuba lo emplean en la preparación de galones, especie de chicha, que usan como depurativo en las enfermedades venéreas.

En Camagüey lo usan como diurético y contra las enfermedades venéreas. Se usa también en las diarreas y vómitos.

«Las hojas machacadas han sido aplicadas, en las Antillas, a la piel con el fin de expulsar las niguas y dicen que es efectiva. La decocción de la planta es a veces usada como lavado en la cura de las enfermedades cutáneas y las úlceras de la boca. Se asegura que la raíz tiene propiedades diuréticas» (Standley).

«Las raíces de esa planta se emplean con buen éxito como diuréticas y casi siempre con otras plantas de la misma clase para hacer tisanas compuestas, la dosis es de un manojito por cada botella de agua. Con las hojas machacadas se hacen cataplasmas que se aplican a las partes lastimadas por la niguas y las mata.

»Con las hojas de ese arbustito y una botella de agua hirviendo se hace una infusión que se emplea como antiespasmódica en los casos que reclaman la valeriana, cuya acción es más segura» (Grosourdy).

**BIBLIOGRAFIA**

GROSOURDY, R. de, *El médico botánico criollo*, t. 3, ns. 295 y 363, y t. 4, n. 802.

STANDLEY, P. C., *Trees and Shrubs of Mexico*, p. 1 232.

**Nitro**

*Boldoa purpurascens* Cav. ex Lag. Fam. NICTAGINÁCEAS

**SINONIMOS.** *B. ovatifolia* Lag., *Cryptocarpus globosus* H.B.K., *Salpianthus purpurascens* Hook & Arm.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Tostón (Cuba).

Fig. 39. NITRO.

*Boldoa purpurascens* Cav. ex Lag. Ramas de la planta.



**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Es una yerba o arbustico silvestre en terrenos de serpentina y calcáreos, bastante abundante en las cercanías de La Habana, por Guanabacoa y Marianao, y se la encuentra también en otros lugares de la Isla. Florece casi constantemente.

**DESCRIPCION BOTANICA.** El nitro es una yerba o mata de 1 m o poco más de altura, con el tallo erecto, ramoso y las ramas delgadas, angulosas, lampiñas. Hojas alternas, pecioladas, anchamente ovales, agudas, enteras, con la base subtruncada y decurrente en el pecíolo; lampiñas, color verde claro; flores verdosas, pequeñas, sésiles, conglomerado-racemosas. Cáliz fructífero, pubescentes, 4-dentado en el ápice. Estambres 4, hipoginos, libres. Anteras biloculares, dídimas. Ovario ovoideo, sésil; estilo simple que se adelgaza insensiblemente hasta terminar en el estigma aleznado, agudo. Aquenio comprimido, apiculado. Embrión subanular, endospermo carnosofarináceo.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas y los renuevos.

**APLICACIONES.** Con 2 ó 3 hojas hervidas en agua durante cinco minutos es suficiente para obtener una taza de cocimiento, el cual puede tomarse varias veces al día.

Se la considera como un poderoso diurético, útil en las enfermedades de las vías urinarias, siendo tan eficaz como el **mastuerzo o sabelección** y comparable a la sal de nitro, a lo que probablemente debe su nombre.

#### BIBLIOGRAFIA

ROIG, J. T., **Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos**, p. 551.

## Nogal de la India

*Aleurites moluccana* (L.) Willd. Fam. EUFORBIÁCEAS

**SINONIMOS.** *A. triloba* Forst, *Jatropha moluccana* L.

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Nuez (Cuba); **nuez de India** (Puerto Rico); **andle-nut, otaheite** (Antillas Inglesas); **bancoulier** (Guayanas); **nogueira** (Brasil).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Es un árbol originario de la India y bastante propagado en Cuba desde hace muchos años, habiéndose vuelto espontáneo en algunos lugares. **Se le encuentra** en iguales condiciones en las demás Antillas Mayores y en algunas de las Menores.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Arbol hasta de 20 m de altura, con la corteza pardogrisácea, superficialmente rajada y las robustas ramillas y la inflorescencia densamente rugoso-estelada; la madera de color amarillo claro, blanda y débil. Hojas variables, agudamente 2-5-lobadas o enteras, 5-7-nervias, pecioladas, de aovadas a suborbiculares, de 5 a 25 cm de largo, estelado-pubescentes debajo, la base subtruncada; pecíolos más bien robustos, en su mayoría del largo de los limbos o más largos. Flores, monoicas en cimas paniculares terminales, multifloras, de 8 a 15 cm de largo; verrugoso-esteladas. Cáliz casi globular que se abre en 2 ó 3 lóbulos. Pétalos blancos como de 8 mm de largo, estrechos, más largos que el cáliz. Flores estaminadas numerosas, con varios o muchos estambres. Flores pistiladas en su mayoría solitarias en las bifurcaciones de las cimillas; el ovario 2-5-locular; los estilos de 2 a 5, cada uno 2-divididos; óvulos solitarios en las cavidades del ovario. Fruto carnosofarinoso, subgloboso, un poco más ancho que largo, de 4 a 6 cm de grueso, indehiscente, comestible. Semillas 1 ó 2 sin carúncula, con endospermo duro.

**PARTES EMPLEADAS.** El aceite de las semillas.

**APLICACIONES.** Las semillas contienen una gran cantidad de aceite con propiedades purgantes que se utiliza en la industria en la fabricación de pinturas. La almendra de la semilla, cuando seca, arde como una vela, si se le aplica un fósforo, con llama azulada; algunas personas comen las almendras, aunque son ligeramente purgantes, y a veces resultan tóxicas.

Según Drury, el aceite extraído de la almendra de la nuez se emplea en medicina como un purgante suave y seguro, con efectos muy parecidos a los del aceite de ricino.

He aquí lo que dice Grosourdy sobre esta planta:

«El aceite que se saca de ese arbusto tiene propiedades purgantes legítimas, sin nada de emético. Preparado como el de ricino, es de color ámbar sin sabor ni olor; se vuelve mantecoso a 4°C y ya está bien sólido a 0°C; no es soluble en el alcohol, es muy secante y con los alcalinos se vuelve jabón con mucha facilidad. Las almendras nunca producen vómitos, aunque purgan suavemente. La acción purgante del aceite es tan segura y tan suave como la del aceite de higuera, pero es muy superior por ser más fluido y carecer de olor y sabor. Se administra en las mismas circunstancias, en dosis de una o dos onzas, dos o cuatro cucharadas de las de sopa, ya solo, ya emulsionado con una yema de huevo, azúcar y agua caliente, o vuelto ponche como se dice vulgarmente. El efecto purgante se presenta a las tres o cuatro horas, si el enfermo hace algún ejercicio, de lo contrario, tarda mucho más; las deposiciones son abundantes, biliosas, coloreadas y semilíquidas. Es magnífico en las afecciones inflamatorias, porque su efecto es todavía más suave que el del aceite de ricino.»

Ultimamente se han introducido en Cuba varias especies de **Aleurites** por sus frutos, que producen un aceite muy estimado llamado *aceite chino* o *Tung-oil*, considerado como el mejor para pinturas. Esas especies son **A. Fordii** Hemsley, y **A. trisperma** Blanco y **A. montana** E. H. Wilson. Del **A. Fordii** se han reportado en la Florida serios envenenamientos en el ganado que ha comido sus semillas. Según Freise: «la semilla contiene como el 61 % de un aceite amarillo pálido de peso específico de 0,9295 a 15°C, que tiene un efecto purgante violento. Esta propiedad se debe a la existencia de un alcaloide en el embrión; las almendras descascaradas, separadas del embrión y dejadas al sol para secarse, algún tiempo, son comestibles, sin mayores consecuencias que un efecto purgante moderado. En cuanto al aceite, además de sus aplicaciones industriales, parece que encarna virtudes terapéuticas que merecen ser investigadas. Leprosos del sur del estado de Río le han afirmado al autor que es un buen recurso para ablandar los lepromas; para obtener ese fin, se auxilia el efecto tópico externo, tomando internamente pequeñas dosis del aceite». Una planta afín al **nogal de la India**, que se ha propagado bastante en Cuba, es la **Joannesia Princeps** Well, que en el Brasil llaman **anda-assú** y **purga dos paulistas**. Esta especie, según Teixeira, es utilizada en el país, como medicinal, y sus semillas contienen un principio activo llamado **johanesina**, alcaloide del cual el clorhidrato y el sulfato fueron preparados y empleados como diuréticos.

En el manual técnico, que el Departamento de la Guerra de Estados Unidos distribuye entre sus soldados y marinos que operan en las islas del Pacífico, se dice que los frutos de la **A. moluccana** contienen una sola semilla de epicarpio duro, rica en aceite y que puede ser comida después de tostada.

**BIBLIOGRAFIA**

- DRURY, H. **Useful Plants of India**, p. 27
- FREISE, FREDERICO W., **Plantas medicinaes brasileiras**, Bol. de Agricultura, p. 415, São Paulo, Brasil, 1933.
- GOMEZ DE LA MAZA, M., **Ensayo de Farmacofitología cubana**, p. 44.
- GROSOURDY, R. de, **El médico botánico criollo**, t. 3, n. 505, p. 299.
- ROIG, J. T., **Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos**, p. 512.
- TEIXEIRA DA FONSECA, EURICO, **Plantas medicinales brasileñas**, p. 10.
- WEST, E., **University of Florida**, Press, Bull. n. 458.

**Nogal del país**

*Juglans insularis* Griseb. Fam. JUGLANDÁCEAS

**OTROS NOMBRES VULGARES.** Nuez, nogal de Cuba, palo de nuez (Cuba).

**HABITAT Y DISTRIBUCION.** Arbol indígena, escaso, que crece en los bosques húmedos de las montañas calcáreas, siempre a más de 300 m de elevación. Hay nogales en las montañas de Pinar del Río: San Cristóbal, Viñales y otros lugares; en Las Villas: en las montañas de Trinidad y Sancti Spiritus; en Oriente: en Cuantánamo y en la Sierra Maestra.

**DESCRIPCION BOTANICA.** Hojas compuestas 7-9-yugadas; folíolos subsésiles, aovado-oblongos, acuminados, aserrulados, con la base oblicuamente subacorazonada; lampiños en la cara superior, puntulado-puberulentos en la inferior y pubescentes en los nervios; de 7,5 a 10 cm de largo y de 2,5 a 3,8 cm de ancho. Pecíolo, raquis y ramillas, rojo-pubescentes. Amentos masculinos gráciles, racemiformes; el pedicelo de las flores filiforme, de 6 a 8 mm de largo y subtendido en el ápice por una bráctea diminuta; cáliz 6-partido, de 6 mm de diámetro, sus segmentos subredondeados; anteras numerosas; el conectivo con un apículo pequeñísimo, obtuso. Flor femenina solitaria, largamente pedunculada, subtendida por una bráctea lampiña; los dientes exteriores del cáliz diminutos, los lóbulos interiores lineales, casi de la mitad del largo de los escamosos estigmas. Drupa ovoideo-globosa, de 3,8 cm de largo y 2,3 de ancho; putamen lagunoso y con 4 tabiques leñosos.

**PARTES EMPLEADAS.** Las hojas y la corteza.

**APLICACIONES.** En Cuba sólo se usan las hojas de nogal como astringente, empleando el cocimiento de las mismas en baños para los granos, especialmente los que salen en la cabeza de los niños.

Dice Grosourdy:

«Las hojas y la corteza poseen propiedades sudoríficas por lo que se han empleado en las enfermedades venéreas y escrofulosas; y han respondido bastante bien. Se prepara con medio manojo de estas sustancias y una botella de agua, una decocción que, después de endulzada como conviene, se da por bebida medicinal diaria; también puede prepararse con la concha verde de las nueces y tiene las mismas propiedades; su sabor es bastante amargo. El cocimiento mucho más cargado se emplea para hacer lociones o fomentos para las úlceras que acompañan frecuentemente tales enfermedades y surte efecto. La se-