

ARACHIS

CARACTERES.—Comprende una sola especie que se distingue por los siguientes caracteres: planta herbácea americana, con estipulas en los peciolos y hojas pinadas; peciolo no zarcilloso; flores axilares, siendo las inferiores subterráneas y fértiles, y las superiores aéreas y estériles. Cáliz largamente tubuloso con limbo bilabiado; nueve estambres fértiles y monadelfos y uno libre y estéril. Planta originaria de los países cálidos de América y desde allí fué trasladada al Asia, África y Europa en donde se cultiva. Su nombre específico correspondiente es la

ARAC. HYPOGÆA — AVELLANA AMERICANA, AVELLANA DE VALENCIA, PISTACHO DE TIERRA, ALFÓNFIGO DE TIERRA, CACAHUETE

Las semillas frescas y recientes de esta planta son aceitosas y harinosas y con ellas se preparan emulsiones refrigerantes, y dan asimismo un aceite útil para combatir la gota en fricciones y también como alimenticio, y puede sustituir, al parecer sin inconveniente, al de almendras dulces en las preparaciones farmacéuticas y en algunos productos de perfumería. Es útil además para el alumbrado y en la pintura, y con la legía de jaboneros produce un jabon muy blanco, muy seco, inodoro. El bagazo que se obtiene como residuo de la obtención del aceite es excelente para nutrir los animales y puede en parte sustituir á la pasta de almendras.

ANDIRA

CARACTERES.—Arboles inermes, propios de la América tropical, de hojas compuestas con estipulas ó sin ellas. Hojuelas coriáceas con estipulillas setáceas rígidas y rara vez nulas; cáliz anchamente campanulado ó casi turbinado y algo 5-dentado; estandarte orbicular, mas largo ó pocas veces mas corto que las alas; quilla corva y obtusa; estambres diez monadelfos ó mono-diadelfos; estilo corto, arqueado; estigma pequeño; legumbre drupácea, ovoidea y monosperma.

AN. RETUSA *H. B. et Kunth*

Especie procedente de Cayena; árbol con hojas compuestas de 11-13 hojuelas ovales, remelladas y lampiñas en ambas caras. La corteza es narcótico-acre, habiéndose empleado como vermífuga. Es la corteza dicha de *Geoffroya Surinamensis*.

AN. INERMIS *H. B. et Kunth*—YABA, LLAVA, PALO DE SECA EN LAS ANTILLAS

Hojuelas ovales, lanceoladas, agudas y lampiñas en ambas caras; flores dispuestas en panojas; cálices urceolados y pubescentes.—Crece en las Antillas y otros puntos de América, y tiene la corteza de virtudes parecidas á la anterior.

AN. RACEMOSA *Lam*

Arbol de Cayena y del Brasil, con hojas compuestas de trece hojuelas aovado-oblongas acuminadas y lampiñas; flores en racimos apanojados; frutos obtusamente mucronados y globoso-aovados. Las semillas de esta planta pulverizadas se han empleado con buen resultado contra la ténia, y á este fin pueden también emplearse la corteza y el leño de la misma.

AN. HARSFIELDII *Lesch*

Propia de los montes de Java; hojuelas ovales, agudas, y lampiñas, y las flores en racimos laxos; cálices gibosos en la base, y legumbre en forma de una aceituna. El fruto de esta planta que tiene las semillas muy amargas, es empleado en

Java reduciéndolo á polvo y mezclándolo con los manjares para prevenir gran número de enfermedades y asimismo para dar vigor al estómago y quitar el efecto de los venenos. La *Andira anthelmintica*, *Benth.* ó Lumbricida, *Arrab.* propia del Brasil, tiene semillas, llamadas *Angelino antihelmintico*, reputadas como un verdadero vermífugo. La *Andira vermífuga*, *Mart.* del Brasil produce uno de los antihelmínticos mas usados en la indicada nacion.

GEOFFROYA

CARACTERES.—Arboles de América de hojas imparipinnadas; flores en racimos axilares y apanojados; semillas comestibles; cáliz campanulado, casi bilabiado y 5-fido; corola amariposada y el estandarte mas largo que las alas y quilla; diez estambres mono-diadelfos; legumbre drupácea, ovoidea, unilocular, y monosperma. La semilla es crasa.

GEO. SPINOSA *Lin*—AZUFAIFO DEL PERÚ

Con espinas aleznadas, pero raras, y de hojuelas oblongas, lampiñas, obtusas y en número de 13-15.—Crece en la América meridional y tiene las semillas amargas y vermífugas.

GEO. SUPERBA *H. B. et Kunth*—ALMENDRON DE NUEVA GRANADA

Inerme, con 13-17 foliolos oblongos, obtusos, casi emarginados; ramillos y cálices pubescentes; flores amarillas; hojas casi de tamarindo segun Kunth, brillantes por encima y ligeramente pubescentes, garzas y mas pálidas por debajo; crece en la ribera del rio de las Amazonas, en donde se llama *Almendron*.

BROWNEA

CARACTERES.—Las plantas de este grupo son arbustillos propios en su mayor parte de la América. Hojas compuestas, yemas de las hojas largamente estipuladas; las flores nacen de las yemas axilares y están dispuestas en cabezuelas fasciculadas; cáliz con el tubo alargado y persistente, limbo 5-partido y caedizo con sus lacinias variamente unidas; corola de cinco pétalos insertos en el ápice del tubo del cáliz; 10-15 estambres insertos en los pétalos, unidos en tubo hendido y todos fértiles. Legumbre unilocular, polisperma y comprimida, y el estilo es filiforme.

BR. ROSA *Pers*

Planta de elegante porte con las hojas de 2-3 pares de foliolos aovado-oblongos, acuminados; estambres mas largos que la corola; ramos y peciolos lampiños; flores en cabezuelas densas, y foliolos del involucre casi redondos, empizarrados y los jóvenes algo velludos; propia de los montes de Tierra firme y Portobello. Se cultiva en Guadalupe. Reichenbach la llama *B. Speciosa*. También es conocida con el nombre vulgar de *Rosa de monte*.

BR. ARCEMOSA *Jacq*—ROSA DE BERBERÍA EN CARACAS

Foliolos 4-yugados, inequilátero-oblongos, ú obovado-oblongos, cuspidado-acuminados, glandulíferos en la base, con las flores racemosas; involucre y el cáliz, muy poco peloso tomentosos; cáliz con cinco lóbulos, los cuatro unidos dos á dos y el quinto libre.—Crece en Caracas.

BR. CAPITELLA *Jacq*

La *Brownea capitella*, *Jacq.*, tiene sus flores en cabezuelas apretadas, hojas de 2-7 pares de foliolos oblongos, y cuspidados; ovario veloso. Propia de Caracas, en donde la llaman *Rosa macho*.

DIPTERIS

CARACTERES.—Las plantas de este género son árboles de hojas coriáceas, compuestas y sin estipulas. Cáliz con el tubo corto y acampanado y las dos lacinias superiores del limbo grandes, cóncavas y coriáceas é iguales á la corola. Esta es amariposada, poco unguiculada, con el estandarte abierto, las alas enteras y la quilla obtusa. De 8-10 estambres mono-diadelfos. Estilo corto, corvo y estigma terminal y pequeño. Legumbre drupácea, crasa, unilocular y monosperma.

DIP. OLORATA *Willd*—CUMARÚ DEL BRASIL

Arbol de los bosques de la Guayana; hojas alternas, peciolo marginado; hojuelas bien alternas. Ocho estambres. Las semillas de esta planta, conocidas con el nombre de *Haba-tonka*, son muy aromáticas y se emplean para aromatizar el tabaco. Los criollos las usan para preservar la ropa de la polilla. Tal vez es peligroso percibir demasiado su aroma. La madera y la corteza de este árbol se emplean como sudoríficos.

DIP. OPPOSITIFOLIA *Willd*

Arbol de Guayana, de hojas opuestas, de peciolo sin alas y de hojuelas casi opuestas. La lacinia inferior del cáliz es trifida. Tiene propiedades semejantes á la otra congénera.

MORINGA

CARACTERES.—Las plantas de este género *Moringa* son árboles inermes, indígenas de los trópicos de Asia y posteriormente introducidos en África y en América. Hojas compuestas; flores en racimos apanojados; cáliz 5-partido; corola de cinco pétalos periginos, oblongo-lineares. Estambres diez, desiguales, distintos y á veces cinco de ellos estériles. Estilo filiforme, agudo y la legumbre siliquiforme y trivalva. Semillas triangulares é insertas en el centro del fruto.

MOR. PTERIGOSPERMA *Gartn*—MORINGA, BEN, FRIJOL DE MALUCO

Arbol de la India oriental y de la América: legumbres triangulares, semillas también triangulares y los ángulos prolongados en alas. Las raíces y hojas son vesicantes y se emplean en casos de parálisis y contra la hinchazon como tónico. Las flores y también las hojas se administran en forma de píldoras para combatir las afecciones nerviosas como el tétano y el histérico, y sirven además en cocimiento para lavar las úlceras de mal carácter. En Java comen los botones florales cocidos, y las hojas pueden reemplazar las de acedera. Algunos autores creen que de este árbol procede el llamado *Palo nefrítico*, de poco uso hoy en día.

MOR. APTERA *Gartn*—BEN

Arbol de la India oriental con las legumbres y semillas triangulares, pero estas últimas no son aladas.

Este árbol da las llamadas semillas de *Ben* de las que se obtiene por expresion un aceite purgante conocido con el nombre de *Acete de Ben*, que es por otra parte muy apreciado en perfumería por no ser rancesible y por apoderarse fácilmente de la aroma de las flores. Este aceite presenta la propiedad de dividirse en dos distintas capas al cabo de un tiempo mas ó menos largo. La capa mas flúida proporciona el aceite que suelen emplear los relojeros para suavizar el roce de los ejes en los instrumentos á cuya construcción se dedican.

GLEDITSCHIA

CARACTERES.—Las plantas de este grupo son árboles de hojas compuestas; y de flores en espigas verdes y unisexuales ó hermafroditas. Cáliz en forma de cúpula en la base y sus lacinias iguales. Corola de tantos pétalos cuantas son las piezas del cáliz y á veces menos, ó bien unidos dos de ellos en forma de quilla. Estambres tantos como sépalos, ó menos por aborto. Estilo corto, estigma pubescente en el ápice; legumbre continua, mas ó menos pulposa y rara vez unilocular, monosperma ó seca.

GLED. TRIACANTHOS *Lin*—ACACIA DE TRES ESPINAS Ó PÚAS

Espinas robustas, comprimidas en la base y en lo restante cónico-cilíndricas, sencillas ó trifidas, hojuelas lineari-oblongas; legumbres plano-comprimidas, 10 ó mas veces mas largas que anchas.—Se encuentra en la Virginia y en la Carolina.

La pulpa de sus legumbres es bastante dulce y los americanos la comen, haciendo además con ella una bebida espirituosa. La madera de este árbol tiene asimismo algunas aplicaciones, lo mismo que sus espinas que se emplean para hacer puntas, hebillas y demás objetos.

GYMNOCLADUS

CARACTERES.—Arboles inermes, de ramos obtusas en el ápice, de hojas compuestas y de flores en racimos. Estas son dióicas por aborto; cáliz tubuloso y 5-fido. La corola con cinco pétalos iguales y salientes, diez estambres; legumbre oblonga, crasa é interiormente pulposa.

GYM. CANADENSIS *Lam*—BAIGON DEL CANADÁ

Esta planta, propia de las selvas del Canadá y otros puntos de América, presenta las semillas purgantes y estas cuando tostadas dan aceite. Las hojas tiñen de color amarillo y la madera se emplea en ebanistería y también para otros usos. Las semillas se han indicado para reemplazar al café.

GUILANDUCA

CARACTERES.—Arboles ó arbustos provistos en el tallo y en sus peciolos de agujones ganchudos y de hojas compuestas; flores en espigas racemosas; cáliz de cinco sépalos unidos por su base en tubo corto; corola con cinco pétalos sentados y casi iguales; estambres diez, vellosos en la base; estilo corto; legumbre oval, ventricoso-comprimida y exteriormente erizada, con 1-3 semillas óseas, lustrosas y casi esféricas.

GUIL. BONDUCELLA *Lin*—BONDUQUE, BUENDUQUE

Esta especie, procedente de la India oriental, de la Arabia y de la América meridional, en donde ha sido tal vez introducida, es un árbol de hojas pubescentes ó vellosas. Tiene las semillas amargas y eméticas empleadas en la India como tónicas en las calenturas intermitentes. La raíz se administra en cocimiento contra la mordedura de las serpientes y como astringente. Las hojas son también medicinales y se emplean en cataplasmas resolutivas.

GUIL. BONDUCELLA *Lin*

Hojuelas oblongo-ovales; estipulas casi apareadas; semillas grises. Tiene la misma habitacion geográfica que la especie anterior.

Su corteza y semillas se emplean en la India como tónicas y febrífugas. Los habitantes de Madagascar juegan con ellas un juego muy ingenioso y hacen con ellas cajas para

relojes. Las raíces son irritantes y se emplean para hacer cuentas de rosario.

CÆSALPINIA

CARACTERES.—Arboles ó arbustos espinosos ó inermes, propios del Asia, del Africa y de América; hojas alternas y compuestas; flores dispuestas en racimos terminales; cáliz con el tubo turbinado-urceolado con cinco divisiones desiguales; corola de cinco pétalos desiguales y unguiculados y el superior mas corto que los demás; diez estambres con los filamentos ascendentes y vellosos en la base, y con todas las anteras fecundas; estilo filiforme; legumbre inerme, comprimida y bivalva; semillas oval-oblongas y comprimidas.

CÆS. NUGA Ait

Peciolo primario provisto de aguijones en el envés; hojuelas agudas y ovales; flores dispuestas en racimos apanojados.—Crece en las islas Molucas. Esta planta es aperitiva y diurética, aunque no tiene uso.

CÆS. SAPPAN Lin—PALO BRASIL, UÑA DE GATO, SAPPANG

Esta especie procedente de la India oriental se distingue por presentar las hojuelas inequilateras oblicuamente oval-oblongas y emarginadas en el ápice; flores dispuestas en panojas; cálices lampiños. Las semillas son estomacales y emenagogas, y su madera, llamada *Palo Sapan* ó *Brasilete de la India*, se emplea en tintorería y para la construcción de muebles, si bien que en Europa no tiene uso.

CÆS. BRASILENSIS Lin

Arbol inerme, de hojuelas oval-oblongas, obtusas y lampiñas; los raquis y cálices pubescentes y los racimos casi apanojados.—Crece en Jamaica y en Santo Domingo y da el *Palo del Brasil* ó *Brasilete de Jamaica* que se emplea en teñir de color rojo.

CÆS. ECHINATA Lam—PALO BRASIL Ó ROSADO DEL BRASIL

Arbol del Brasil provisto de agujones; hojas dos veces pinnadas, las hojuelas obtusas y ovales y las legumbres erizadas. Esta especie da el *Palo del Brasil* ó de *Fernambuco* ó *Brasilete de las Antillas*, muy empleado para teñir de rojo oscuro y tambien como reactivo químico. De él se obtiene una laca de color rojo conocida por *Roseta*. Su polvo entra en la composición de polvos dentífricos y la madera es útil para obras de tornería.

CÆS. CRISTA Lin—BRASILETE COLORADO DE CUBA

Arbol de Jamaica espinoso y muy lampiño; hojuelas aovadas y las flores dispuestas en racimos sencillos; pétalos mas cortos que el cáliz y los pedunculillos tres veces mas largos que la flor. El leño de esta planta, que es de color rojo, se emplea en tintorería.

CÆS. CORIARIA Willd—DIVIDIVI, GARROBIELA DE CURAÇAO

Arbol inerme y enteramente lampiño, de hojuelas lineares y obtusas; flores en racimos apanojados; legumbres arqueadas.—Crece en varios puntos de América. Legumbres muy astringentes y en Curazao las emplean para curtir los cueros.

CÆS. BIJUGA Swartz—PALO DEL BRASIL ENCARNADO, PALO CAMPECHE DE CUBA

Arbol espinoso y lampiño, de hojuelas acorazonadas al

revés y flores dispuestas en panojas; legumbres rectas y uniloculares; estambres iguales á la corola. Crece en Jamaica. Es útil por su madera y por el aceite que suministran sus semillas.

CÆS DIGYNA Rott

Arbol de la India oriental, espinoso, de hojas dos veces pinnadas y de hojuelas oblongo-lineares y obtusas en número de diez á doce pares; flores con frecuencia diginas y sus pedunculillos muy largos. Es útil por el aceite que suministran sus semillas.

CÆS. TARA R. et Pav. ined—TARA DE CHILE

Arbol cuyos frutos sirven para teñir y crece en Chile. Poco ó nada se sabe de sus caracteres específicos.

POINCIANA

Arboles del Asia y de la América tropical; hojas imparipinnadas y flores dispuestas en racimos terminales; cáliz con cinco sépalos desiguales unidos en la base formando una cúpula; corola de cinco pétalos estipitados y el superior deforme; estambres diez muy largos, todos fecundos y con los filamentos pelierizados en la base; estilo muy largo; legumbre plano-comprimida, bivalva y con istmos esponjosos; semillas aovadas y comprimidas.

POIN. PULCHERRIMA Lin—GUACAMAYA DE CUBA, VIRNUDERÁ DEL PERÚ

Arbol oriundo de la India oriental y trasladado al parecer á las islas Barbadas y Caribeas. Está provisto de aguijones. Hojuelas aovadas, cálices lampiños y pétalos largamente estipitados.

Sus hojas son purgantes y las flores se administran en infusión contra las ulceraciones de los pulmones y en las cuartanas. Las legumbres se emplean para curtir los cueros en la América del sur y en Cartagena para hacer tinta. Tiñen de amarillo la lana con alumbre y de negro con las sales de hierro.

POIN. INSIGNIS H. B. et Kunth—BRASIL DE NUEVA GRANADA

Arbol de las regiones cálidas de América; se distingue por presentar los cálices lampiños, y los pétalos enteros y muy cortamente estipitados. Es planta espinosa.

HÆMATOXYLON

La planta del indicado género es un árbol de ramos inermes, ó espinosos debajo de las hojas, cultivado en las Antillas; flores racemosas y hermafroditas; cáliz de cinco sépalos unidos en la base formando tubo. La corola con cinco sépalos apenas mas largos que el cáliz; estambres diez, pelosos en la base; estilo capilar y la legumbre plano-comprimida, lanceolada, acuminada en ambos extremos, unilocular y con dos semillas.

HÆM. CAMPECHIANUM Lin—CAMPECHE

Esta planta da el *palo campeche*, tan empleado en tintorería para teñir de azul, morado y negro. Los ingleses emplean esta planta como tónica y astringente. Produce tambien una goma friable que puede reemplazar á la goma arábiga.

PARKINSONIA

La planta del mencionado género es un arbusto de espigas solitarias ó ternadas y rectas; hojas compuestas, flores amarillas y dispuestas en racimos laxos; cáliz de cinco sépalos iguales y reflejos, cortamente unidos en la base; corola

con cinco pétalos ovales y planos, el superior largamente unguiculado; estambres diez, poco mas largos que la uña del pétalo superior; estilo filiforme y casi-ascendente; legumbre oblongo-linear, acuminada en ambos extremos y con depresiones entre las semillas.

PAR. ACULEATA Lin—CASCOL, ESPINILLO DE ESPAÑA

Crece en las islas Caribeas y en las regiones cálidas de América. Las flores, hojas y corteza se administran en infusión, ó en baños, como tónicas y febrífugas, sobre todo en las Antillas. Es además útil por la madera y goma que proporciona.

CERATONIA

La planta del indicado género es un árbol de la region mediterránea. Su tronco es grueso, hojas siempre verdes, compuestas y alternas, y sus flores pequeñas y dispuestas en racimos; flores poligamas y dioicas; cáliz 5-partido, corola nula y estambres cinco; estigma sentado y orbicular, la legumbre linear, coriácea, indehiscente, polisperma é interiormente pulposa.

CER. SILIQUA Lin—ALGARROBO, GARROFERO

La pulpa de sus frutos es laxante y edulcorante, y los árabes la usan en lugar de azúcar. Los pobres de Francia y de Nápoles comen sus frutos, y en España los emplean en grandes cantidades para alimentar las caballerías. Sus semillas, bien tostadas, pueden servir para preparar una suerte de café agradable y se dice además que de ellas se obtiene un principio colorante amarillo. La corteza y las hojas pueden ser útiles como curtientes, y la madera, que es dura y rojiza, se utiliza para trabajos de ebanistería y bisutería.

TAMARINDUS

Arboles de hojas compuestas y flores racemosas; cáliz de cinco sépalos unidos en la base formando tubo, y libres en la parte superior y reflejos: los dos inferiores están unidos formando un solo lóbulo bidentado en el ápice; corola de tres pétalos, alternos con los sépalos superiores; 9-10 estambres, siete de ellos muy cortos y estériles y dos ó tres mas largos monadelfos y fecundos; estilo aleznado y legumbre comprimida, unilocular, con tres á seis semillas y con sus valvas provistas de pulpa entre el epispermo y el endospermo.

TAM. INDICA Lin—TAMARINDO DE LA INDIA

Arbol de la India, de legumbres alargadas, seis ó mas veces mas largas que anchas y acompañadas de 8-12 semillas envueltas por una pulpa agridulce, refrescante á pequeñas dosis y laxante á dosis mas crecidas. Dicha pulpa aun es bastante usada en medicina y circula tambien en el comercio mezclada con las semillas de la planta y anticipadamente preparada con azúcar para hacerla mas agradable. En Europa se ha falsificado con pulpa de ciruelas y ácidos vegetales. Los árabes comen las legumbres de esta planta confitadas, en especial en sus viajes y excursiones. En el Cairo empleáanse dichos frutos á manera de condimento y en la India se prepara con ellos una especie de cerveza. Los cristianos de Siria contemplan este árbol con gran veneración. Su madera es empleada para las construcciones, y los frutos para teñir de negro (fig. 210).

TAM OCCIDENTALIS Gærtm—TAMARINDO DE AMÉRICA

Legumbres cortas ó apenas tres veces mas largas que an-

chas y provistas de 1-4 semillas.—Crece en las islas Caribeas y en las regiones cálidas de América. Tiene las mismas aplicaciones que la especie descrita.

CASSIA

CARACTÉRES.—Arboles, arbustos ó yerbas de hojas pinnadas, de hojuelas opuestas y de peciolo con frecuencia glandulíferos; cáliz de cinco sépalos mas ó menos desiguales y apenas unidos en la base; corola con cinco pétalos des-

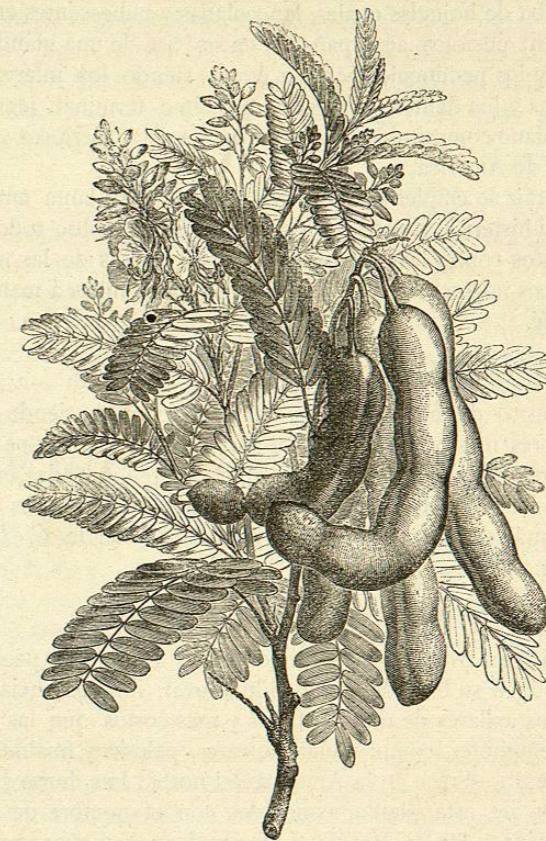


Fig. 210.—Tamarindo de la India

iguales; diez estambres libres y desiguales, los tres inferiores mas largos, los cuatro medios rectos y cortos, y los tres superiores deformes y con las anteras abortadas. Estas son dehiscentes en el ápice. La legumbre es varia, con frecuencia arqueada y estipitada.

CAS. LANCEOLATA Forsk

Arbolillo de hojuelas ovales, lanceoladas y agudas; peciolo glanduloso; legumbres plano-comprimidas, algo rectas y un tanto hinchadas en su parte media.—Crece en el Alto Egipto. Esta planta produce el *Sen de la India* ó *del Alto Egipto*.

CAS. OBOVATA Collad

Arbolillo de hojuelas aovadas, obtusas, de peciolo no glandulosos y de legumbres plano-comprimidas, arqueadas y algo entumecidas en su parte media. Crece en Egipto, en el Senegal, y se cultiva en la Europa meridional. Las hojas y folículos constituyen el *Sen de España*, frecuentemente empleado en cocimientos como purgante. Dicho cocimiento tiñe la lana de color amarillo rojizo sin alumbre, y con este mordiente se tiñe de un hermoso color amarillo. Con la sal de estaño da un resultado parecido.

CAS. ABSUS Lin

Planta herbácea, de hojuelas aovadas, lampiñas, pestañosas y punteadas, con pequeñas glándulas situadas entre las