

res, obtusas, mucronadas y sedoso-vellosas en el envés. Estípulas lanceoladas, racimos opuestos, pedúnculos solitarios, legumbres estrechas y patentes. Crece en Jamaica y en Santo Domingo: sirve para emborrachar los peces.

**THE. APOLLINEA DC**

Arbusto difuso muy pubescente. Hojuelas ovales y sedosas en el envés; racimos opuestos y de la longitud de las hojas. Legumbres erecto-patentes algo pubescentes con 6-7 semillas.



Fig. 206.—Haba

—Crece en Egipto. En Dongolah se prepara un unguento con las semillas de esta planta que se emplea para curar las heridas de los camellos. Se obtiene además de la misma planta una suerte de añil.

**THE. SENNA H. B. et Kunth**

Ramos lampiños; hojuelas mucronadas, pubescentes y algo garzas; racimos opuestos con una hoja en la base; legumbres erguidas y pubescentes al igual de los cálices.—Crece en América, en donde suelen emplearse sus hojas en sustitución a las de sen.

**AMORPHA**

**CARACTÉRES.**—Arbustos ó sub-arbustos de la América boreal; hojas compuestas con puntos glandulosos y traslucientes, con frecuencia estipuladas; inflorescencia en racimos terminales espigados ó apanojados; pedúnculos articulados con el cáliz, el cual es cónico al revés, 5-fido ó 5-dentado;

estandarte cóncavo; alas y quilla faltan; diez estambres monadelfos en la base, muy salientes; estilo filiforme, recto, lampiño y estigma sencillo; legumbre comprimida, glanduloso-tuberculada ó con una ó dos semillas.

**AM. FRUTICOSA Lin—MANGLE DE LUISIANA**

Arbol algo veloso ó lampiño y de hojuelas elípticas. Cáliz ligeramente veloso con cuatro dientes obtusos y uno acuminado. Legumbres con pocas semillas.—Crece en la Carolina y en la Florida. Esta planta produce también una suerte de añil llamado *añil bastardo de Cayena* y las hojas se emplean para teñir la lana de amarillo, con sulfato de alúmina.

**LONCHOCARPUS**

**CARACTÉRES.**—Arboles de la América tropical, de hojas compuestas, estípulas persistentes ó caedizas, flores rojas ó violadas dispuestas en racimos terminales y axilares. Cáliz urceolado-acampanado; estandarte reflejo y muy abierto y adherido á las alas, que son casi iguales á él y á la quilla. Estambres diadelfos. Estilo filiforme y estigma obtuso ó casi esférico. Legumbre cortamente estipitada, de una ó dos semillas por aborto de las restantes.

**LON. MACULATUS DC**

Arbol de hojuelas oblongas, obtusas, vellositas en la cara superior, garzas en el envés y con manchas negras; cálices casi enteros, pubescentes; legumbres lineares, comprimidas.—Crece en Campeche. La corteza de esta planta hecha polvo y mezclada con maíz se emplea para matar ratones.

**LON. PIXIDARIUS DC—PALO DE CAJA, GUAMÁ DE CUBA**

Arbol de hojuelas acuminadas, lampiñas en la superficie externa y veloso-pubescentes en el envés. Peciolos, pedúnculos y cálices ligeramente vellositos. Racimos erguidos, mas cortos que las hojas y estandarte sedoso.—Crece en la isla de Cuba. Las fibras de esta planta son aplicables á varios usos y su madera es empleada en la isla de Cuba.

**LON. SERICEUS H. B. et Kunth—GUAMÁ, MAJUGUA DE CUBA**

Arbol de hojuelas ovales, coriáceas, superiormente lampiñas y rojo-pubescentes en el envés, así como los ramos y cálices. Racimos erguidos; y pétalos exteriormente plateado-sedosos.—Crece en las Antillas y otros puntos de América. Útil por su madera.

**LON. LATIFOLIUS H. B. et Kunth—FRIJOLILLO DE CUBA**

Planta propia de Puerto-Rico, con hojuelas ovales, lampiñas, pálidas en el envés; racimos axilares mas largos que las hojas. Corola lampiña. Los animales aprovechan sus frutos.

**ROBINIA**

**CARACTÉRES.**—Las especies de este género son árboles ó arbustos indígenas del norte de América, con estípulas peciolares, libres y á veces espinosas. Hojas compuestas; hojuelas estipuladitas. Flores blancas ó rosadas, en racimos axilares sencillos y péndulos. Cáliz urceolado-acampanado; estandarte orbicular, reflejo y muy patente, y apenas mas largo que las alas que son libres y que la quilla que es doble. Estambres diez monodidelfos. Estilo pubescente, estigma obtuso ó urceolado. Legumbre prolongada, comprimida, bivalve, polisperma, con semillas arriñonadas.

**ROB. PSEUDO-ACACIA Lin—FALSA-ACACIA, ACACIA BLANCA, ACACIA DE DOS PÚAS**

Arbol espinoso de ramos difusos, racimos laxos y colgantes y hojuelas ovales. Legumbres lampiñas.—Crece desde el Canadá á la Carolina. Varía bastante.

Sus flores suelen comerse alguna vez fritas y se emplean con frecuencia para preparar un licor de mesa y un jarabe, y los perfumistas suelen aromatizar con ellas las pomadas. Las hojas secas ó tiernas dan un buen forraje. Las flores tiñen de amarillo. Los brotes tiernos tiñen la lana de color encarnado con el alumbre, y negro con el sulfato de hierro. Las fibras de su corteza se utilizan en la fabricación de tejidos y en Turin se hacen con ellas cuerdas muy buenas y resistentes. Su madera tiene varias aplicaciones en carpintería y en calafatería.

**ROB. VISCOSA Vent—ACACIA PEGAJOSA**

Arbol de espinas muy cortas, con hojuelas ovales y viscosas lo mismo que los ramitos y legumbres; racimos apiñados; brácteas caedizas y terminadas por un largo pelo.—Crece en la América septentrional y es útil por su madera.

**ROB. HISPIDA Lin—ACACIA ROSA**

Arbol inerte, de hojas ovales; ramos y racimos laxos y pelitiosos. Los tres dientes inferiores del cáliz acuminados,



Fig. 207.—Guisante de olor



Fig. 208.—Trébol comun: flor

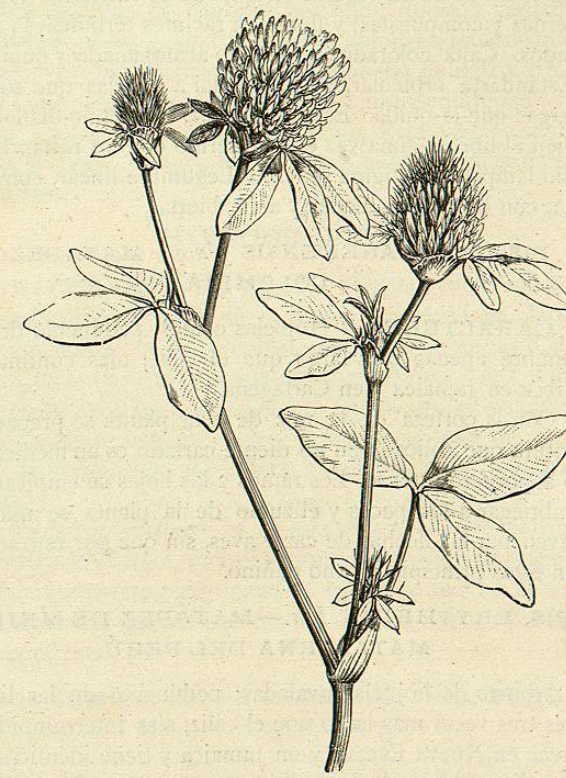


Fig. 209.—Trébol comun

y legumbre pelitiosa. Crece en los altos montes de la Virginia y de la Carolina y es útil también por su madera. Los ramos tiñen de amarillo.

**ROB. AMARA Lour**

Arbusto inerte, de hojas impari-pinnadas con hojuelas ovales; racimos erguidos y largos; legumbre casi cilíndrica, acuminada y lampiña. Se encuentra en la China y en la Cochinchina. Tiene la raíz muy amarga y se emplea en dichos países para reparar las fuerzas y como estomacal.

**ROB. FLAVA Lour**

Arbusto inerte de hojas pinnadas, con hojuelas oblongas algo agudas, lampiñas y de pedúnculos trifloros.—Crece en el norte de China, en donde se usa el cocimiento de la raíz, que es amarga y amarilla, como febrífuga y estomacal.

**SESBANIA**

**CARACTÉRES.**—Arbustos ó yerbas que crecen en las regiones tropicales de todo el globo y de la América del norte. Hojas compuestas; estípulas pequeñas, caedizas; flores regularmente amarillas, á veces rojas y con puntos negros, dispuestas en racimos axilares; cáliz bi-bracteolado, quinti-

dentado ó quinti-fido; pétalos casi desiguales; estandarte casi redondo, desnudo ó interiormente con dos apéndices filiformes ó bi-crestad; alas de forma anavajada, quilla doble, semi-lunada y acapuzada. Estambres diez, mono-diadelfos, con el tubo hinchado en la base. Legumbre prolongada, comprimida ó cilíndrica.

**SES. CANNABINA Pers**

Planta herbácea, lampiña, de hojuelas lineares, obtusas y mucronadas; raquis de las hojas liso; pedúnculos apareados y de flor solitaria; legumbres filiformes y comprimidas. Se encuentra en el Malabar. Suministra buena hilaza.

**SES. PICTA Pers**

Herbácea y lampiña; hojuelas oblongo-lineares y obtusas; racimos colgantes y de muchas flores; corola tres veces mas larga que el cáliz; legumbres filiformes, cilíndricas cuando jóvenes y finalmente comprimidas.—Crece en Nueva España. Esta planta machacada y batida con aceite de ricino se aplica sobre las partes inflamadas para hacerlas supurar.

**SES. AEGYPTIACA Pers**

Arbusto lampiño, hojuelas oblongas, lineares, obtusas

lampiñas; racimos multifloros; legumbres cilíndrico-comprimidas y dos veces mas largas que el peciolo. — Crece en el Senegal y en la India oriental. Es astringente y como tal se usa en Egipto.

**SES. PALUDOSA** *Fach*

Herbácea, lampiña, con hojuelas elíptico-lineares, obtusas y mucronadas; legumbres cilíndrico-comprimidas y de la longitud del raquis. Se encuentra en Calcuta y sirve para confeccionar el papel llamado de arroz que tiene muchas aplicaciones, sobre todo para hacer flores artificiales.

**PISCIDIA**

**CARACTERES.** — Las plantas de este género son árboles inermes de las regiones tropicales de América. Hojas alternas y compuestas; y flores en racimos terminales y apanojados. Cáliz colorado, urceolado-acampanado y quintifido. Estandarte orbicular, apenas igual á las alas que son mas largas que la quilla. Estambres diez, son mono-diadelfos, si bien el libre alguna vez está adherido con los restantes. Estilo lampiño y estigma sencillo. Legumbre linear, comprimida, con las suturas aladas y alas abiertas.

**PIS. CARTHAGENENSIS** *Fach* — **MATAPEZ DE COLOMBIA**

**CARACTERES.** — Hojuelas ovales; pedúnculo de la legumbre apenas mas largo que el cáliz; alas continuas. — Crece en Jamaica y en Cartagena.

Con la corteza de la raíz de esta planta se prepara una tintura que aplicada en un diente cariado es un medicamento soporífero intenso. Los ramos y las hojas se emplean para embriagar á los peces y el zumo de la planta se usa para envenenar las flechas de cazar aves, sin que por esto adquieran estas principio alguno dañino.

**PIS. ERYTHRINA** *Lin.* — **MATAPEZ DE MEJICO, MATASARNA DEL PERÚ**

Arbusto de hojuelas ovaladas; pedúnculo de las legumbres tres veces mas largo que el cáliz; alas interrumpidas. — Crece en Nueva España y en Jamaica y tiene idénticas propiedades que la especie anterior.

**CARAGANA**

**CARACTERES.** — Las plantas de este género son árboles ó arbustos de Asia: hojas compuestas, estipulas con frecuencia espinosas, flores en pedúnculos axilares y unifloros. Cáliz tubuloso. Pétalos amariposados é igualmente largos. Estambres mono-diadelfos. Estilo filiforme, estigma terminal y truncado; legumbre sentada, mucronada por el estilo y polisperma.

**CAR. ARBORESCENS** *Lam* — **ACACIA DE RUSIA**

Hojuelas ovales y vellosas, peciolo inermes, estipulas espinosas y pedunculillos en fascículos. — Crece en Siberia. Los tártaros comen sus frutos y los cerdos se alimentan de sus hojas y raíces; la corteza da buena fibra para hacer cuerdas. La madera es dura y cuando jóven útil para trabajos de tornería.

**CAR. PIGMEA** *DC*

Especie originaria de la Siberia: hojuelas lineares y lampiñas; y estipulas lo mismo que los peciolos, espinosos. Inflorescencia en pedúnculos solitarios, casi tan largos como el cáliz y este es casi igual en la base. Las hojas son útiles para hacer con ellas una suerte de añil.

**COLUTFA**

**CARACTERES.** — Las especies de este grupo son arbustos inermes indígenas de la Europa meridional y de la region mediterránea del Asia. Hojas imparipinnadas, flores amarillas ó purpúreas en racimos axilares de flores poco numerosas. Cáliz urceolado, acampanado y 5-dentado. Estandarte ancho, complanado, calloso en la base; alas estrechas, bi-articuladas en la base y la quilla obtusa. Diez estambres mono-diadelfos. Estilo filiforme y longitudinalmente barbado; estigma lateral. Legumbre vesiculosa, escariosa y polisperma.

**COL. ARBORESCENS** *Lin* — **ESPANTA LOBOS**

Arbusto propio del sur de Europa. Hojuelas elípticas remelladas; pedúnculos de seis flores ó menos. Gibas del estandarte cortas y legumbres cerradas. Las hojas purgantes y se emplean para falsificar el sen de España, al que se parecen mucho. Algunas personas comen sus semillas como pequeños guisantes, á pesar de que tienen un principio emético. Las hojas tiñen de color amarillo la lana tratada con alumbre; y sus vapores desarrollan en gran cantidad la secrecion de las serosidades nasales.

Su nombre vulgar proviene del ruido seco y bastante intenso, como una pequeña detonacion, que producen sus legumbres al abrirse bajo la influencia de un aire seco.

**COL. CRUENTA** *Ait*

Arbusto de hojuelas ovales y garzas, pedúnculos de 4-5 flores ó menos; gibas del estandarte pequeñas y obtusas; legumbres abiertas en el ápice. — Crece en el sur de Europa y en Oriente y se usa como la especie anterior.

**ASTRAGALUS**

**CARACTERES.** — Las especies de este género son propias de las regiones templadas del hemisferio boreal y especialmente del Asia media: yerbas ó arbustillos de hojas compuestas, con dos estipulas peciolares libres ó mas. Flores terminales y axilares, dispuestas en racimos, espigas ó cabezuelas, siendo á veces solitarias ó apareadas. Cáliz tubuloso ó acampanado y 5-dentado, con los dos dientes superiores apartados. Estandarte igual ó mas largo que las alas, quilla obtusa. Estambres mono-diadelfos. Estilo ascendente. Estigma obtuso ó acabezuelado. Legumbre de formas varias, polispermas ó de pocas semillas arriñonadas.

**AS. CRETICUS** *Lam*

Arbustillo de flores axilares y sentadas; lóbulos del cáliz barbado-plumosos, sedosos y poco mas largos que la corola; hojuelas oblongas, agudas y tomentosas. — Crece en Chipre, en el Parnaso y otros puntos comarcanos y da la goma *tragacanto* de Grecia.

**AS. GUMMIFER** *Labill*

Arbustillos de flores axilares y sentadas; cálices y legumbres lanosos; hojuelas oblongo-lineares lampiñas. — Crece en el Libano. De él se obtiene la goma *tragacanto* del Libano ó *alquitira*, sí bien que la da en menos cantidad que la especie siguiente.

**AS. VERUS** *Oliv*

Esta especie, que da la mayor parte de la goma *tragacanto* que se importa á Europa, tiene 2-5 flores axilares y sentadas; cálices tomentosos y obtusamente dentados; hojuelas lineares pelitiasas. — Crece en Oriente,

**AS. AMMODYTES** *Pall*

Arbustillo lanoso y postrado con estipulas ovales y obtusas; hojuelas ovales; flores cortamente pedunculadas, axilares y apareadas; cálices cilíndricos y pelierizados. Todas las partes de esta planta son azucaradas y pueden reemplazar al regaliz.

**AS. MASSILIENSIS** *Lam*

Arbustillo de pedúnculos casi iguales á las hojas y axilares; cálices obtusa y cortamente dentados; hojuelas elípticas é incanas. — Crece en el sur de Europa. Se ha pretendido que esta especie producía goma *tragacanto*, sin embargo de no ser así.

**AS. BCETICUS** *Lin*

Planta herbácea propia de España, de Berbería y de Oriente. Pubescente, con estipulas membranosas, ovales y acuminadas. Hojuelas aovadas y obtusas. Flores en espigas cortamente pedunculadas. Legumbres erguidas, prismático-trianguulares, lampiñas y rectas. Las semillas de esta planta tostadas se han propuesto para reemplazar el café, y hasta el presente, de seguro que son su mejor sucedáneo.

**AS. CICER** *Lin*

Planta difusa y algo pubescente con estipulas lanceoladas; hojuelas elípticas y mucronadas, pedúnculos mas cortos que las hojas; flores en cabezuelas espigadas. Las legumbres son pelierizadas, hinchadas y mucronadas. Planta europea de semillas comestibles.

**AS. EXSCAPUS** *Lin*

Planta acaule y muy pelosa; hojuelas ovales, flores casi sentadas, y los dientes del cáliz largos y aleznados; corola lampiña; legumbres pelierizadas, sentadas y algo comprimidas. — Crece en Italia y en Austria. Su raíz es diurética y sudorífica y se ha usado en las enfermedades sífilíticas.

**AS. GLAUX** *Lin*

Yerba procumbente, vellosa, con estipulas lanceolado-ovales, y con hojuelas oblongas y acuminadas; pedúnculos mas largos que la hoja; estandarte linear; legumbres erguidas, ovales, triangulares, vellosas, con cavidades monospermas. — Crece en España y en el mediodía de Francia. El cocimiento de esta planta con cebada, tomado interiormente, puede excitar una abundante secrecion de leche, y á este fin suelen usarlo las nodrizas, sobre todo en España, segun se dice.

**AS. GLYCYPHYLLOS** *Lin* — **OROZUZ FALSO**

Indígena de Europa y de Siberia; procumbente y casi lampiña, con estipulas ovales, mucronadas ó acuminadas; hojuelas ovales; pedúnculos mas largos que la hoja y espigados; legumbres casi triangulares, algo arqueadas, sentadas, lampiñas y erguidas; las hojas de esta planta son aperitivas y la raíz, de sabor dulzaino, puede reemplazar la de regaliz. La planta se cultiva en Francia y es útil para forraje.

**CORONILLA**

**CARACTERES.** — Arbustos ó yerbas de la region mediterránea y de la Europa central; hojas compuestas, estipulas libres, flores en pedúnculos axilares, umbelados en el ápice; cáliz corto y acampanado; uñas de los pétalos iguales á él, y la quilla aguda; estambres mono-diadelfos; legumbre casi cilíndrica, finalmente dispuesta en articulaciones monospermas. Las semillas ovales ó cilíndricas.

**COR. GLAUCA** *Lin* — **COLETUY, RUDA INGLESA**

Arbustillo lampiño de estipulas pequeñas lanceoladas y de hojuelas aovadas muy obtusas, garzas y las inferiores apartadas del tallo; umbelas de 7-8 flores. — Crece en España, en Francia y en Sicilia. Sus flores son inodoras de noche, y aromáticas durante el dia. Se cultiva en los jardines.

**COR. EMERUS** *Lin*

Arbustillo lampiño de estipulas muy pequeñas, de hojuelas aovadas y pedúnculos de tres flores. — Crece en la parte central y media de Europa.

Las hojas son purgantes y reemplazan las de sen.

**COR. VARIA** *Lin*

Planta indígena de Europa; herbácea, difusa y lampiña; estipulas pequeñas y agudas; hojuelas oblongas, mucronadas, las inferiores aproximadas al tallo; umbelas de diez y seis á veinte flores; legumbres erguidas. Su zumo es diurético y venenoso á altas dosis segun se supone. Esta yerba cuando seca es un buen forraje y á este fin se cultiva copiosamente en Inglaterra.

**HIPPOCREPIS**

**CARACTERES.** — Las especies de este género son yerbas ó arbustillos propios de la region mediterránea. Hojas imparipinnadas; flores amarillas, axilares y solitarias ó sentadas, á veces en pedúnculos axilares umbelados. Cáliz quintifido con lacinias iguales y agudas. Quilla doble; estambres mono-diadelfos; legumbre comprimida, compuesta de numerosas articulaciones seminíferas, indehiscentes y monospermas.

Se habia supuesto que las plantas de este género atacaban el hierro y lo partian, preocupacion que el vulgo de nuestras montañas conserva piadosamente, creyendo que las caballerías que andan un rato por encima de ellas acaban por salir sin herraduras.

**HIPP. COMOSA** *Lin* — **YERBA DEL PICO, YERBA DE LA HERRADURA**

Planta herbácea y difusa, con pedúnculos mas largos que las hojas y umbelíferos en el ápice; legumbres casi arqueadas y con dos á tres articulaciones; comun en Europa y en Africa. Se ha usado como astringente y vulneraria, y de ella se ha dicho principalmente, pero sin motivo, que tenia la propiedad de atacar el hierro.

**HIP. UNISILQUOSA** *Lin* — **YERBA DEL PICO, YERBA DE LA HERRADURA**

Flores axilares, sentadas y solitarias; legumbres algo arqueadas y pelitiasas en la parte media de las articulaciones. Planta de Europa, de Berbería y del Oriente. Se ha usado como astringente y vulneraria, y se le ha atribuido probablemente, como á la anterior, la propiedad de corroer el hierro.

**HEDYSARUM**

**CARACTERES.** — Las plantas de este género son yerbas ó arbustillos del hemisferio boreal, de hojas imparipinnadas; flores purpúreas, blancas ó amarillas y dispuestas en racimos axilares y espigados; cáliz quintifido; estandarte ancho y alas mucho mas cortas que la quilla oblicuamente truncada; estambres mono-diadelfos; estilo filiforme y ascendente; estigma acabezuelado; legumbre articulada y los artículos comprimidos, orbiculares, convexos en ambas suturas y monospermos.