

mo en Egipto; se ha tratado de sustituir estas semillas tostadas al café. Sus hojas hacen un buen forraje, y de los pelos que cubren esta planta se exuda un licor que se llama *ácido cicérico*; los indios le usan para reemplazar como refrigerante á los ácidos minerales que emplean en su terapéutica.

### COLUTEA.

(Colutea).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, y una legumbre hinchada, dehiscente por la base superior.

Sus especies más notables son:

*Colutea aperta*, Schmidt.; *C. cruenta*, Kew.; *C. humilis*, Scop.; *C. orientalis*, Lamk.; *C. sanguinea*, Mill.; *Colutea orientalis*, ó *sen orientalis*: arbusto de una y media á dos varas de altura, de hojuelas obovadas, redondeadas, y flores más pequeñas rojo-púrpúreas; crece en Levante y sus hojas que tienen propiedades purgantes suelen encontrarse mezcladas con el sen de Italia.

*Colutea arborescens*, Lin.; *C. hirsuta* Roth., *Colutea arborea*; *Espania lobos*: arbolillo de Europa, que tiene tres ó cuatro varas de alto, hojas pinnadas con hojuelas ovales, y flores en racimos amarillos. Sus frutos estallan con ruido cuando se les aprieta; las hojas son purgantes y se mezclan algunas veces con el sen de Italia; fumadas producen una gran secreción de serosidades nasales. Algunas personas comen las semillas como guisantes, pero son eméticas; las hojas tiñen de amarillo la lana tratada con el alumbre; y el árbol sirve para adornar vallados.

*Colutea vesicaria*, Thunb.; *Colutea vesicular*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, en cuyo país se usan sus hojas machacadas, en los males de ojos.

### ROBINIA.

(Robinia).

Sus caracteres son: cáliz dividido en cuatro lacinias con la posterior partida; legumbre jibosa y larga. Sus principales especies son:

*Robinia amara*, Lour.; *Robinia amarga*: árbol indígena de China, cuya raíz es muy amarga, se cria en China y Cochinchina, para reasumir las fuerzas del estómago en las diarreas, etc.

*Robinia flava*, Lour.; *Robinia amarilla*: árbol que crece en el Norte de China, donde se usa su raíz como febrífuga.

*Robinia hispida*, Lin.; *R. montana*, Bastr.; *R. Rosea*, Duham.; *Robinia rosa*: arbusto indígena de Virginia y de la Carolina, que tiene vara y media ó dos varas de altura, está cubierto de pelos tiesos, sus hojas son pinnadas y sus flores de color de rosa y dispuestas en racimos. Sus hojas tiñen de color amarillo de mahon, y su madera tiene los mismos usos que la de la falsa acacia.

*Robinia maculata*, Kunth.; *Robinia manchada*: arbusto que crece en Campeche, donde el polvo de su corteza se mezcla con harina de maíz para matar ratas y ratones.

*Robinia nicou*, Aublet.; *R. scandens*, Willd.; *Robinia nicou*: árbol de la Guyana, donde los indígenas usan sus sarmientos verdes abiertos y atados en manojos para golpear el agua de los arroyos y atontar á los peces que acuden entonces á la superficie y quedan inmóviles.

*Robinia panacoco*, Aublet.; *R. tomentosa*, Willd.; *Robinia panacoco*; *palo de hierro*: árbol indígena de Cayena, cuya corteza sirve para preparar una bebida sudorífica. La madera que es incorruptible sirve para construcciones de edificios.

*Robinia pseudo-acacia*, Lin.; *Pseudo-acacia odorata*, Mærch.; *Falsa acacia*; *acacia blanca* ó *común*: *acacia de los jardines* ó *de los paseos*: árbol origina-

rio de la América septentrional y muy cultivado en nuestros climas donde sirve para adornar los paseos y jardines. Tiene de diez y seis á veinticuatro varas de alto, tronco recto, ramas muy espinosas, hojas pinnadas con diez y siete á veintidos hojuelas y flores blancas dispuestas en racimos colgantes y de un olor penetrante parecido al azahar. Produce las variedades *erispa*, *tortuosa*, *umbraculifera*, *inermis* y otras. Sus flores sirven para hacer un licor y un jarabe, y también en perfumería; las hojas frescas ó secas son un buen forraje; los retoños nuevos tiñen la lana con el alumbre de color de carne, con el sulfato de hierro de pardo oscuro y con la potasa de pardo más claro; la legumbre se emplea en el Cairo para la preparación del cuero. Con los filamentos de la corteza se hacen tejidos delgados y fuertes, y en Turin se hacen también con ella muy buenas cuerdas. Las ramas jóvenes sirven para cercados, estacas, escaleras, etc.; la madera es útil á los ebanistas, carpinteros y torneros; en América se emplea en construcciones navales; los ingleses hacen de ella pernos que emplean en los barcos; también se hacen de ella mangos de instrumentos, tarimas de camas, morteros, cajas para mojar el tabaco, etc.; por último sirve también para combustible.

*Robinia sepium*, Jacq.; *Robinia de los vallados*: árbol de la América, que se usa para formar vallados ó setos espinosos.

*Robinia viscosa*, Vent.; *Robinia glutinosa*, Scus.; *R. viscosa*: árbol hermoso de la Carolina meridional, espinoso únicamente en su juventud; sus ramas son verrugosas, sus hojas se componen de diez y nueve á veintiuna hojuelas ovales, cordiformes, y sus flores son de color de rosa pálido, dispuestas en racimos pendientes. Su madera sirve para los mismos usos que la de la falsa acacia.

### GLYCYRRHIZA.

(Regaliz).

TIENE el cáliz bilabiado y jiboso en la base; corola con estandarte, alas y quilla; legumbre ovalada, comprimida, velluda y de dos semillas.

Sus especies más notables son:

*Glycyrrhiza aspera*, Pallas; *G. asperrima*, Lin.; *G. hispida*, Pallas; *Regaliz áspero*: planta perenne que crece en Rusia, y cuyas hojas toman lo calmuco en lugar de té.

*Glycyrrhiza echinata*, Lin.; *G. italica*, Gesn.; *Regaliz erizado*: planta perenne que crece en Italia y cuya raíz corre en el comercio con el nombre de *palo de regaliz*. Su cocimiento es dulcificante; su polvo se usa en farmacia para cubrir píldoras; su extracto es muy pectoral y de un sabor sumamente dulce, por lo cual los muchachos son muy aficionados á él. Esta raíz suele tener mucho uso en las grandes ciudades para hacer varias bebidas refrigerantes, porque da color y economiza azúcar; los cervecedores la emplean también para hacer la cerveza más espumosa. También se hace con esta raíz papel que en España suele usarse para fumar; en Esclabonia se hacen de ella tapones de botellas. Su zumo sirve para pintar á la aguada y da una tinta parda; también entra en la composición de una tinta de china común y por último se emplea para falsificar el aloe. La *glicirricina* es el principio azucarado del regaliz y ha sido llamado *sacco-gomita*; además contiene esta raíz otro principio que ha recibido el nombre de *agedoita*.

*Glycyrrhiza glabra*, Lin.; *G. levis*, Pallas; *Liquiritia officinalis*, Mærch.; *Regaliz común*; *Regalicia*; *Regaliza*; *Orozuz*, *Palo dulce*: planta perenne que crece en la Europa austral, y tiene en España todos los usos que hemos dicho de la especie anterior.

*Glycyrrhiza hirsuta*, Lin.; *Regaliz velludo*: plan-

ta perenne que crece en Oriente y cuya raíz sirve entre los tártaros lo mismo que nuestro regaliz.

### FABA.

(Haba).

Sus caracteres son los del género *Vicia* en que le incluía Linneo, con la diferencia de tener la legumbre coriácea, y las semillas muy grandes.

Sus principales especies son:

*Faba major*, Rivinus; *F. vulgaris*, Dec.; *Orobus faba*, Brot.; *Potamogeton bifoliatum*, Lapeyr.; *Vicia faba*, Lin.; *Haba de los pantanos*; *H. común*: planta anual originaria de Persia y cultivada en nuestros climas, donde produce las variedades *equina*, *julianna*, *longisilicua*, *minor*, *rotunda*, *viridis*. Sus frutos se comen con mucha abundancia y por lo general cuando están verdes lo mismo que los guisantes; cuando están secas sirven para alimento de las bestias; su harina que es resolutive y se usa como tal en cataplasmas, suele usarse también en algunas comarcas para hacer pan en tiempos de carestía. Los tallos y hojas hacen un buen forraje; y en Inglaterra cuecen las habas con miel y hacen con esto un cebo para los peces. Los tallos secos producen *potasa* por la incineración.

### GALEGA.

(Galega).

TIENE el cáliz provisto de dientes agudos y casi iguales; y la legumbre delgada.

Sus especies más notables son:

*Galega apollinea*, Delile.; *Tephrosia apollinea*, Dec.; *Galega apollinea*: arbusto de Egipto con cuya semilla se compone en Dongolah, un unguento para curar las heridas de los camellos.

*Galega cinerea*, Lin.; *Tephrosia cinerea*, Pers.; *Galega cinicienta*: planta anual de las Antillas que sirve para embriagar á los peces.

*Galega littoralis*, Forst.; *G. piscatoria*, Lin.; *G. sericea* Lamk.; *Galega de pescadores*: árbol de las Antillas, cuyo polvo sirve para matar las lombrices de los niños; el zumo de las plantas es purgante, y el de la raíz caústico. Con la raíz raspada y miga de pan se forman bolitas de que se hace uso para embriagar á los peces.

*Galega officinalis*, Lin.; *G. vulgaris*, Blaw.; *Galega officinal*; *Ruda cabruna*: planta perenne del Mediodía de Europa, que crece especialmente en los sitios agrestes y tiene poco más de una vara de alta; sus hojas constan de once á diez y siete hojuelas ovado-lanceoladas y sus flores son azules ó blancas y forman espiga. Esta planta ha sido usada en otro tiempo como sudorífica y especialmente contra las enfermedades contagiosas. En Italia se comen sus hojas cocidas ó crudas; y en la India se saca de ellas *indigo* ó añil.

*Galega purpurea*, Lin.; *Tephrosia purpurea*, Pers.; *Galega purpurea*: árbol de la India, cuya raíz se emplea en aquel país en cocimiento contra la dispepsia y la timpanitis.

*Galega spinosa*, Lin.; *Galega espinosa*: planta anual de la India, cuya raíz usan en cocimiento los médicos indios unida al jengibre en las digestiones difíciles.

*Galega tinctoria*, Lin.; *Galega de tintoreros*: árbol de Ceilan cuyas hojas producen un indigo pálido.

*Galega toxicaria*, Swartz.; *Tephrosia toxicaria*, Tussac.; *Galega venenosa*: planta perenne de la India, cuyas raíces usan los negros al exterior como antisépticas. Las hojas sirven para embriagar á los peces, y las cabras las buscan para su alimento.

*Galega virginiana*, Lin.; *Galega de Virginia*: árbol de América, cuya raíz en cocimiento pasa por un poderoso vermífugo, y por sudorífica.

TOMO VIII.

### CARAGANA.

(Caragan).

Los caracteres de este género son los del género *Robinia* en que le incluía Linneo, á los cuales pueden añadirse los siguientes: cáliz campanulado; estigma liso y truncado, y legumbre cilíndrica.

Sus especies más notables son:

*Caragana arborescens* Lamk.; *C. inermis*, Mærch.; *Robinia altagana*, Pall.; *R. caragana*, Lin.; *Caragan arborea*: árbol de tres á siete metros de altura que crece en Siberia, tiene hojuelas aovadas y flores amarillas dispuestas en racimos. Algunas tribus tártaras comen sus frutos que en general se dan á las aves; la raíz y las hojas sirven para alimento de los cerdos; la corteza para hacer cuerdas y la madera para obras de torneado.

*Caragana pygmaea*, Dec.; *Robinia pygmaea*, Lin.; *Caragan enano*: arbusto de una vara de alto que crece en Siberia; tiene hojas compuestas de cuatro hojuelas lineares lanceoladas y flores amarillas. Es muy espinoso y se usa en vallados; sus hojas producen indigo.

*Caragana ferox*, Lamk.; *C. spinosa*, Dec.; *Robinia ferox*, Pall.; *Robinia spinosa*, Lin.; *Caragan espinoso*: arbusto de Siberia que se usa para hacer vallados como el anterior.

### PODALYRIA.

(Podalyria).

TIENE el cáliz bilabiado y dividido en cinco lacinias; corola papilionácea, con las alas de la longitud del estandarte; legumbre lisa, ventrada y polisperma.

Su principal especie es la

*Podalyria tinctoria*, Willd.; *Baptista tinctoria*, Ken.; *Sophora tinctoria*, Lin.; *Podalyria de tintoreros*: arbusto de hojuelas obovado-lanceoladas y flores amarillas, que crece en la América septentrional. Los cogollos son drásticos y aun eméticos; la corteza se da en cocimiento como antiséptica y febrífuga. De sus hojas se saca un añil basto, y la raíz tiñe de negro.

### SPARTIUM.

TIENE el cáliz superior, la quilla de la corola pendiente á veces, los filamentos adheridos al gérmen; estigma longitudinal velludo por encima; legumbre oblonga y de una ó varias semillas.

Sus especies más notables son:

*Spartium aspalatoides*, Desp.; *Genista aspelatoides*, Lamk.: árbol que crece en Africa, y el cual se dice que da el *leño aspalato*, muy aromático, que en algunas partes sustituye el leño aloes.

*Spastium cinereum*, Willd.; *S. sphaerocarpon*, Lapeyr.; *Genista cinerea*, Dec.; *Spartium scoparia*, Will.: árbol de Europa, cuyas ramas se usan en algunos puntos para hacer escobas, y toda la planta para combustible.

*Spartium ferox*, Desp.; *Sterophyllum*, L. Ker.; *Genista ferox*, Lin.: arbusto de Africa que se usa para hacer vallados espinosos muy fuertes.

*Spartium purgans*, Bull.; *Genista purgans*, Lin.: arbusto de Europa, cuyas hojas y semillas son purgantes, pero no tienen uso.

*Spartium scoparium*, Lin.; *Cytisus scoparius*, Lank.; *Genista hirsuta*, Mærch.; *Retama de escobas*: arbusto de Europa, cuyas hojas, semillas y sumidades se han considerado como eméticas y purgantes, pero se usan poco; las cenizas son diuréticas. En Bélgica se confitan los capullos de las flores como las alcaparras y sirven para sazonar; en otras partes se comen las flores en ensalada. Las semillas se han propuesto para sustituir al café, y se dan habitualmente á las

24



aves. Las ramas jóvenes se dan por forraje; se hacen de ellas escobas y camas para las bestias, sirviendo luego de abono; de ellas se saca una buena hilaza en Pisa, y por último, se usan para caldear los hornos. Las hojas y ramas jóvenes tienen de amarillo permanente las telas preparadas con alumbre, y con la disolución de hierro de color aceitunado.

## ULEX.

(Aulaga, Aliaga ó Tojo).

TIENE el cáliz de dos hojas y dos brácteas, los estambres unidos, y la legumbre mas larga que el cáliz. Sus especies son:

*Ulex autumnalis*, Thore; *U. europæus*, Brot.; *U. minor*, Roth.; *U. nanus*, Smith; *U. parviflorus*, Póurr.; *Aulaga enana*: arbusto de Europa, que sirve de abono después de haber servido de forraje.

*Ulex compositus*, Mœnch.; *U. europæus*, Lin.; *U. grandiflorus*, Póurr.; *U. vernatis*, Thore.; *Aulaga comun*; *juncos marinos*: arbusto ramoso, de hojas persistentes, simples, lineales y muy espinosas, y flores amarillas muy brillantes, que embellecen los sitios incultos donde crece espontáneamente. Esta planta es propia de Europa y sirve de forraje después de haberla golpeado para romper sus espinas; después de servir de cama para las bestias, es un buen abono. Sus flores con el alumbre ó la sal de estaño tienen de amarillo vivo, y añadiendo al tinte un poco de rubia, la lana toma buenos colores de aurora, capuchina y canela. El junco marino se emplea tambien para hacer vallados, para quemarle y calentar los hornos y para sacar de sus cenizas potasa.

## HEDYSARUM.

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinias; la quilla de la corola obtusa transversalmente; la legumbre con muchas articulaciones, y cada una de estas con una semilla.

Sus especies mas notables son:

*Hedysarum alhagi*, Lin.; *Alhagi maurorum*, Dec.; *Ononis spinosa*, Honel; *Alhagi*: planta perenne, originaria de Asia, cuyas hojas y ramas se cubren durante el verano de un licor pegajoso que se condensa y forma granos; estos granos son el maná alhagi; *M. de Persia*, que es purgante, y algunos han creído que fue el *M. del desierto*. Se asegura que en las grandes ciudades de Persia se usa en vez de azúcar en las pastas y otros manjares.

*Hedysarum alpinum*, Lin.; *Pipirigallo de los Alpes*: planta perenne de los Alpes, cuya raíz se usa en Siberia para abrir el apetito.

*Hedysarum coronarium*, Lin.; *Pipirigallo de España*: planta bisanual, cuyos tallos no pasan de una vara; sus hojas se componen de siete ó nueve hojuelas y sus flores son encarnadas y olorosas, y se hallan dispuestas en espigas. Esta planta es un excelente forraje que se usa en Calabria para alimentar y engordar los caballos.

*Hedysarum erithrinæfolium*, Jurs.; *Pipirigallo de hojas de eritrina*: planta perenne de la América meridional, cuya raíz usan los naturales en infusión como astringente.

*Hedysarum lineare*, Laur; *Pipirigallo lineal*: arbusto indígena de Cochinchina, cuyas raíces se usan en aquel país como estomáticas y emenagogas.

*Hedysarum sennoides*, Willd.; *Pipirigallo de la India*: arbusto cuya raíz es muy usada en la India, como estimulante en las fiebres. Con la corteza de la raíz pulverizada finamente y mezclada con aceite de sésamo, se prepara un linimento que sirve en aquel país contra la parálisis, etc.

## DESMODIUM.

(Desmodio).

ESTE género segregado del anterior, tiene los mismos caracteres, y se compone de dos especies que son:

*Desmodium canadense*, Dec.; *Hedysarum canadense*, Lin.; *Pipirigallo del Canadá*: planta perenne y rústica, de una vara de altura, con hojas de tres hojuelas oblongo-lanceoladas; florece en verano, y sus flores son de un color violado y dispuestas en racimos.

*Desmodium gyrans*, Dec.; *Hedysarum gyrans*, Lin.; *Pipirigallo giratorio*: planta bisanual de Bengala, cuyo tallo tiene unas tres cuartas, sus hojas se componen de tres hojuelas, la impar mucho mayor, y las otras dos dotadas de un movimiento oscilatorio tanto mas vivo, cuanto mayor es el calor; sus flores son pequeñas, azuladas, y tenidas de color de naranja en las alas y en la quilla.

## TEPHROSIA.

(Tefrosia).

TIENE el cáliz provisto de dientes puntiagudos é iguales; estambres monadelphos y legumbre comprimida y subcoriacea.

Sus especies mas interesantes son:

*Tephrosia emarginata*, Kunth.; *Tefrosia sin márgenes*: arbusto que crece á orillas del Orinoco, cuya raíz es purgante.

*Tephrosia leptostachya*, Dec.; *Tefrosia de tallo delgado*: planta perenne del Senegal, cuya raíz sirve para embriagar á los peces.

*Tephrosia senna*, Kunth.; *Tefrosia sen*: planta perenne indígena de Popayan, cuyas raíces se usan en aquel país como purgantes.

## GEOFFRÆA.

(Geoffrea).

Tiene el cáliz acompañado de cinco lacinias, casi bilabiado; las alas y quilla de la corola casi iguales; el estandarte mayor; el fruto es una drupa ovoidea, señalada con un surco, y conteniendo una nuez bivalva y monosperma. Entre las especies que comprende puede citarse como mas interesante la siguiente:

*Geoffræa inermis*, Svartz.; *Andira inermis*, Kunth.; *Andira ipariariba*, Pison.; *Geoffræa sin espinas*: árbol de la Jamaica, cuya corteza tónica y febrífuga usan los médicos ingleses y americanos contra los gusanos del canal alimentario.

## GLYCINE.

(Glicine).

TIENE un cáliz bilabiado, con un diente mas largo que el labio inferior; la quilla de la corola llega hasta el borde del estandarte; el estilo es curvo, y la legumbre oblonga y comprimida. Comprende mas de cuarenta especies entre las cuales pueden citarse las siguientes:

*Glycine subterrânea*, Lin.; *Arachis africana*, Burm.; *Voondreia subterrânea*, Dupetit-Thouars; *Glicine subterrânea*: planta perenne del Brasil, cuyos tubérculos radicales se comen en dicho país y en Madagascar.

*Glycine tomentosa*, Lin.; *Glicine algodónosa*: planta perenne que crece en Pondichery donde se cuecen sus semillas y se dan á comer á los caballos en lugar de avena.

*Glycine triloba*, Vahl.; *Dolichos trilobatus*; *Glicine trilobulada*: planta perenne de la India, cuyas hojas se usan para purgar á los niños y ancianos en aquel país.

## CLITORIA.

(Clitoria).

Sus caracteres son: cáliz campanulado ó tubuloso; corola con el estandarte muy grande, abierto y cubriendo á las alas; legumbre lineal muy larga y puntiaguda.

Comprende varias especies, entre las cuales la mas importante es:

*Clitoria ternatea*, Lin.; *Lathyrus spectabilis*, Forsk.; *Ternatea vulgaris*, Kunth.; *Clitoria de Ternate*: planta perenne de la India, de tallos largos, trepadores, hojas pinadas y flores grandes de color azul hermoso, con una mancha blanca en el centro. Su raíz ligeramente vomitiva, sirve en la India contra el crup ó angina; sus semillas son purgantes y se usan contra las lombrices. Los indios tienen de azul el arroz con sus flores, y con ellas y el ácido acético, se puede segun dicen, teñir de azul las telas.

## CAJANUS.

(Cajano).

Sus caracteres son los del género *Cytisus* donde le comprendia Linneo, y sus especies las siguientes:

*Cajanus bicolor*, Dec.; *Cytisus cajano*, Lin.; *Cajano de dos colores*, ó *Citiso de las Indias*: arbusto de la India, cuyas flores son béquicas; las hojas cocidas son muy buenas para las llagas; la lejía de las cenizas de la madera, sirve para limpiar las úlceras; la harina es resolutive. Los negros de Guinea esparcen el polvo de las semillas en los sitios de su cuerpo en que han tenido pústulas. El fruto llamado *ambarvate*; *quisante de Angola ó del Congo*, es un alimento que se da á los negros; se usa especialmente en tiempo de escasez, y se emplea sobre todo para mantener palomas y otras aves.

*Cajanus flavus*, Dec.; *Cytisus pseudo-cajano*, Lin.; *Cajano amarillo*: arbusto de la India, cuyas propiedades son iguales á las de la especie anterior.

## SWARTZIA.

(Swartzia).

TIENE un cáliz de cuatro sépalos; un pétalo lateral y plano; legumbre unilocular y bivalva, y semillas con arilo.

Las especies que comprende son: *Swartzia simplicifolia*, árbol de las islas de los Caribes; *S. grandiflora* y *S. pinnata*, de la Trinidad; *S. triphylla* y *S. alata* de la Guyana, etc.

## MELILOTUS.

(Meliloto).

Sus caracteres son: flores en racimo, con el cáliz tubuloso y de cinco dientes; la corola con quilla simple mas corta que las alas y el estandarte.

Sus especies mas notables son:

*Melilotus cærulea*, Lamk.; *Trifolium cæruleum*, Mœnch.; *Trifolium melilotus cærulea*, Lin.; *Trigonella cærulea*, Dec.; *Melilotus azul*; *Falso balsamo del Perú*; *Loto oloroso*; *Melilotus verdadero*; *Trebol almizclado*: planta anual y rústica de Bohemia; su tallo crece hasta unas tres cuartas; sus hojas se componen de dos hojuelas, y sus flores de color azul pálido esparcen así como toda la planta, un olor penetrante, sobre todo después de secos. Los perfumistas italianos las venden para preservar la ropa de los insectos; en Siberia se usa su infusión teiforme que es ligeramente excitante y aromática; en algunos cantones de Suiza los mezclan al queso. Esta planta es un buen forraje y se cultiva en prados.

*Melilotus alba*, Lamk.; *M. altissima*, L'Huill.; *M.*

*leucanta*, Dec.; *Melilotus blanco ó de Siberia*: planta bisanual de Siberia, cuyas semillas se dan á las aves y á los cerdos, y tambien es buen forraje.

*Melilotus linearis*, Poir.; *M. macrorrhiza*, Lamk.; *Trifolium macrorrhizum*, Lin.; *T. de Hungría*: planta perenne que tambien se gasta como forraje.

*Melilotus officinalis*, Lamk.; *M. citrina*, Duval.; *Trifolium melilotus officinalis*, Lin.; *Melilotus officinal*: planta bisanual de Europa llamada tambien *corona real*; *melilotus citrino*; *trebol caballuno*; *trebol oloroso*: el cocimiento de las sumidades floridas es dulcificante y un poco resolutivo; no se usa mas que en lociones y lavativas, tanto en la medicina humana como en la veterinaria; en el primer caso, especialmente contra la oftalmica; las semillas se dan á las aves. El meliloto es un buen forraje, y le usan los perfumistas para ahuyentar los insectos que atacan las ropas.

## MIMOSA.

(Mimosa).

TIENE el cáliz de una pieza y con cinco dientes; la corola regular de cinco lacinias ó cinco pétalos; estambres capilares, largos, en número de cuatro á diez, á veces mas, unidos por la base ó libres; legumbre de forma variada.

Comprende un gran número de especies, entre las cuales citaremos las siguientes como mas notables.

*Mimosa lithoxylon*, Richard.; *M. tenuifolia*, Lin.; *Mimosa de hojas angostas*: árbol de las Antillas, cuyos capullos así como la raíz, son astringentes. La madera es muy buena para construcciones, postes, estacas, etc., por su extraordinaria dureza.

*Mimosa natans*, Lin.; *M. prostrata*, Lamk.; *Desmauthus triquetrus*, Vahl.; *Neptunia oleracea*, Sour.; *Mimosa de las aguas*: arbusto de la Cochinchina, cuyas hojas se comen en la sopa y en ensaladas.

*Mimosa púdica*, Lin.; *Sensitiva ó Yerba púdica*: planta herbácea de las Antillas, célebre por su gran irritabilidad; al menor contacto sus hojas se juntan, sus peciolos se bajan así como las numerosas hojuelas que sostienen; basta tocar una de estas para ver á todas las demás bajarse, digámoslo así, por simpatía. Sus tallos tienen unas tres cuartas y estan armados de agujones encorvados; sus hojas son bipinnadas, y sus flores de color rojo de violeta, muy pequeñas y formando penachos. Los brasileños usan esta planta en un emplasto que preparan y emplean contra las escrófulas; su raíz es emética.

*Mimosa tortuosa*, Lin.; *M. tortuosa*: árbol de la Jamaica que posee propiedades astringentes.

*Mimosa vaga*, Lin.; *Mimosa extendida*: árbol de la India, con cuya corteza se hace una infusión que se usa en el Brasil en las enfermedades de las vias urinarias.

## INGA.

(Inga).

Sus caracteres son los mismos del género anterior, del cual ha sido segregado, y sus principales especies son:

*Inga astringens*, Martius.; *Mimosa cochliocarpos*, Gomes.; *Inga astringente*: arbusto indígena del Brasil, cuya corteza se emplea como astringente en dicho país y en Portugal, y se la llama *corteza del Brasil*. Las cortesanas usan su cocimiento para mantener tersas las carnes; tambien se usa para curtir pieles.

*Inga bigemina*, Willd.; *Mimosa bigemina*, Lin.; *Inga bigemina*: arbusto del Malabar, cuyas hojas se usan en cocimiento para lavar los cabellos é impedir que blanqueen, para curar la lepra, etc.

*Inga biglobosa*, Willd.; *I. senegalensis*, Dec.; *Mimosa biglobosa*, Jacq.; *Parkia africana*, Brown.; *Inga biglobulosa*: arbusto de Africa, cuyas semillas tuestan y muelen los negros, y las hacen fermentar



en agua para hacer una bebida; el orujo sirve después de condimento en las salsas para toda clase de viandas.

*Inga cyclocarpa*, Willd.; *Mimosa cyclocarpa*, Jacq.; *Inga de frutos redondos*: arbusto de Caracas, cuyo fruto tiene una pulpa que se usa en aquel país para lavar la ropa blanca en lugar de jabon.

*Inga marginata*, Humth.; *Mimosa burgoni*, Aublet.; *M. sagifolia*, Lin.; *Inga marginata*: árbol del Brasil, cuya corteza es astringente; el zumo mezclado con negro de humo, sirve para marcar la ropa blanca y teñir de negro la madera.

*Inga punctata*, Willd.; *Mimosa sericea*, Poir.; *Inga puntuada*: arbusto de las Antillas, cuyas legumbres tienen una pulpa comestible que produce un efecto laxante si se come en abundancia.

*Inga salutaris*, Humth.; *Inga saludable*: árbol de Nueva Granada, cuya corteza da un cocimiento astringente bastante usado en Alemania.

*Inga saponaria*, Willd.; *Mimosa saponaria*, Roxb.; *Inga jabonosa*: árbol de la India, cuya corteza reemplaza al jabon en las Molucas; se la bate en agua, y esta hace espuma, con la cual es á propósito para lavar.

*Inga unguis-cati*, Willd.; *Mimosa unguis-cati*, Jacq.; *Inga uña de gato*; *Leño de Acacia*: árbol de Caracas, cuya corteza se usa en polvo y en cocimiento contra las fiebres, las úlceras inveteradas, el cáncer, etc.; en Egipto se usa, según dicen, las hojas contra la oftalmia de los bueyes.

*Inga vera*, Willd.; *Mimosa inga*, Lin.; *Inga alada*: árbol de las Antillas, cuya semilla está cubierta de una sustancia blanca que es dulce y la comen los criollos con el nombre de *guisante dulce*; *guisante azucarado*; *tamarindo dulce*. La madera es buena para combustible, y sus cenizas son de muy buena calidad.

## ACACIA.

(Acacia).

Este género segregado también del género *Mimosa*, tiene sus mismos caracteres, y comprende un gran número de especies de hojas simples ó compuestas muy propias para el adorno por la elegancia y ligereza de su follaje, y por la abundancia de sus flores.

Las mas notables son las siguientes:

*Acacia adansonii*, Adans.; *A. adstringens*, Mart.; *Acacia astringente*: árbol del Brasil, cuyas legumbres y frutos astringentes son útiles para curar la disenteria, las oftalmias crónicas, las afecciones escorbúticas, etc. La corteza se usa en el Brasil para curtir pieles.

*Acacia angustifolia*, Lamk.; *Acacia peregrina*, Willd.; *Mimosa peregrina*, Lin.; *Acacia de hojas angostas*: árbol de Nueva Granada, cuya corteza se usa en aquel país para dar vigor á las carnes.

*Acacia arabica*, Lamk.; *Mimosa arabica*, Lin.; *Acacia de Arabia*: árbol de Arabia, cuya corteza es astringente y puede servir para el curtido. Las legumbres frescas sirven para preparar el zumo de *acacia*, astringente poco usado ya; cuando estan secas sirven para curtir el cuero, y reemplazan á la nuez de agalla en tintoreria, bajo el nombre de *tánico oriental*. La madera es estimada para la construcción de embarcaciones pequeñas, y es incorruptible en el agua.

*Acacia catechu*, Willd.; *Mimosa catechu*, Lin.; *Acacia catecú*: árbol de las Indias orientales, con cuyos frutos verdes y la parte central del leño, se prepara un extracto llamado *catecú ó cato*, del cual se conocen tres especies. el *catecú de Bengala* ó *catecú rojizo*; el de *Bombay* ó *pardo*, y el *catecú en masa*. Se usa como tónico y sobre todo como astringente en los flujos pasivos y para fortificar los tejidos, así como las encías. Los japoneses lo usan como masticatorio.

Los perfumistas se sirven de él algunas veces, y los confiteros le usan en la preparación del *cachunde*.

*Acacia dealbata*, Link.; *Acacia blanquecina*: árbol de Nueva Holanda, cuya corteza usan los habitantes de la Océania para curtir pieles.

*Acacia decurrens*, Willd.; *A. decurrens*: árbol del mismo país que produce una goma análoga á la goma arábica y llamada *goma de Nueva Holanda*.

*Acacia farnesiana*, Willd.; *Acacia de Farnesio*; *Casia de Levante*; *Acacia olorosa*; *leño de acacia*: arbolillo de la India, que tiene cinco ó seis varas de alto, es espinoso, sus hojas bipinnadas y con hojuelas pequeñas, sus flores amarillas, olorosas y dispuestas en cabezuelas. Estas flores se usan en infusión teiforme en las cardialgias y dispepsia; también se mezclan á los perfumes y se ponen entre las telas para perfumarlas y ahuyentar los insectos. El zumo viscoso de las legumbres es astringente y tónico, y por su tenacidad suele usarse para pegar los objetos de porcelana, rotos; las legumbres se usan en vez de agallas para hacer tinta, y la madera es buena para combustible.

*Acacia ferruginea*, Rottl.; *Acacia ferruginosa*: árbol de la India, cuya corteza se usa en la India para fortificar las encías.

*Acacia floribunda*, Willd.; *Mimosa floribunda*, Vent.; *Acacia de muchas flores*: árbol de Nueva Holanda, que produce un zumo análogo á la goma arábica.

*Acacia gummifera*, Willd.; *Acacia sassa*, Bruce.; *Sassa gummifera*, Gmel.; *Acacia gumifera*: árbol indígena de Mogador, que produce una goma llamada *goma de Bagdad*; *goma de Bassora*; *Mirra de Abisinia*, de la cual se saca la *basorina* y quizá también *goma de sassa* ó *opocalpaso*.

*Acacia julibrissin*, Willd.; *Albizia julibrissin*, Duraz.; *Mimosa arborea*, Forsk.; *Acacia de Constantinopla*; *Arbol de la seda*: árbol de diez metros, que crece en el Asia occidental; sus hojas son grandes, bipinnadas, y sus flores blancas rosadas, dispuestas en cabezuelas y con unos estambres que salen muy fuera de los pétalos y forman penachos magníficos. Su madera es amarilla y de buen uso.

*Acacia Lebbeck*, Willd.; *A. speciosa*, id.; *Mimosa Lebbeck*, Lin.; *Acacia Lebbeck ó ebano de Oriente*: árbol de Arabia y de la India, cuyo tronco es recto, las hojas compuestas de seis á doce pares de hojuelas bastante grandes, ovales y flores dispuestas en cabeza umbeliforme, con estambres muy largos. Este árbol produce algo de *goma arábica*, y su madera llamada *palo negro* sirve en la isla de Borbon para la carpintería y para hacer carbon. En las islas Mauricio y Borbon se planta este árbol para que sirva de abrigo á los cafeteros y se usan sus hojas como jabon para lavar la ropa.

*Acacia nilotica*, Delile.; *A. vera*, Vesling.; *Mimosa nilotica*, Forsk.; *Acacia del Nilo*: árbol de Africa del cual fluye la *goma arábica* ó *goma de Berberia*; *goma del Soldan*, antiguamente llamada *goma tebdica*, y de la cual se conocen dos variedades: una llamada *goma de la India*; *goma geda*; *goma roja*, y otra *goma peliculada*; *goma turica*; *goma vermiculada*; *goma verde*; también produce el zumo de *acacia*. Se emplea la goma arábica continuamente en medicina, ya sea á causa de su principio emoliente, ya por su viscosidad; en la medicina veterinaria se usa en todas las enfermedades agudas y sobre todo en los torozones. En algunos países sirve de alimento y sus aplicaciones en las artes son continuas, empleándose particularmente para dar brillo á muchas preparaciones y objetos. El fruto de este árbol da un color encarnado hermoso que sirve para teñir el marroquí, y las hojas sirven de forraje á los camellos en los vastos desiertos de Africa.

*Acacia niopo*, Humb.; *Inga niopo*, Willd.; *Acacia niopo*: árbol de las riberas del Orinoco, cuyas

semillas pulverizadas sirven para fumar como tabaco entre los indios de aquellas regiones.

*Acacia scandens*, Willd.; *Mimosa scandens*, Lin.; *Acacia trepadora*: árbol de la India, cuyas semillas se llaman *castañas de mar* ó *corazon de Santo Tomás*; en Filipinas se comen como castañas. Con la cáscara verde se prepara una agua para limpiar la cabeza é impedir que se caiga el pelo. El liber de la corteza contiene un principio jabonoso que hace se le use para lavar la ropa.

*Acacia Senegal*, Willd.; *A. albida*, Delile.; *Mimosa Senegal*, Lin.; *Acacia del Senegal*: árbol de Africa, que produce la *goma de Galan*; *goma de Marruecos* ó *goma del Senegal*, la cual goza de las mismas propiedades que la goma arábica y sirve para lo mismo que ella.

*Acacia zing*, Perrotet.; *Acacia zing*: árbol del Senegal, que produce una goma blanquecina. Este árbol tiene unas raíces sumamente largas, duras y flexibles, de color pardo rojizo, que sirven á los negros para hacer mangos de zagayas ó chuzos.

*Acacia skleroxylla*, Tussac.; *A. muricata*, Lin.; *Acacia de madera dura*: árbol que crece en las Antillas, donde se usa su madera especialmente para los cilindros de los molinos de azúcar, los ejes de las grandes ruedas de molino, y la parte de carpintería de los edificios.

*Acacia tenuifolia*, Willd.; *Acacia de hojas delgadas*: árbol de las Antillas, cuyas cogollos y raíces se usan en Santo Domingo como astringentes en la diarrea, las hemorragias y los vómitos.

## INDIGOFERA.

(Indigotero).

Las plantas de este género tienen un cáliz abierto, corola papilionácea, y legumbre lineal, delgada ó cuadrangular.

Las principales especies que á él se refieren, son: *Indigofera angustifolia*, Lin.; *Indigotero de hojas angostas*: planta perenne de la India, cuya raíz es amarga, tónica y febrífuga. Las hojas y los tallos dan *indigo* ó *añil*, ó *azul de la India* que se usa mucho en tintoreria; de él se hace una *laca azul*. Entra con el ácido sulfúrico en la fabricación del *azul de Sajonia* ó *azul en licor*, que usan las lavanderas para dar un ligero color azulado á la ropa blanca. El residuo de la planta que ha dado el *añil*, se llama *bagazo* ó *residuo de añil*, y forma un buen abono cuando se le ha dejado envejecer; el principio colorante se llama *indigotina*.

*Indigofera añil*, Lin.; *Añil*: árbol de la India, que tiene las mismas propiedades, y se le atribuyen las variedades *indigo* ó *añil de la Luisiana*, de la *India* y de *Guatemala*.

*Indigofera argentea*, L'Her.; *I. articulata*, Goum.; *I. glauca*, Lamk.; *I. tinctoria*, Forsk.; *Indigotero plateado*: árbol de Oriente, á quien se atribuye la variedad de *indigo* ó *añil de Egipto*.

Las especies *Indigofera caroliniana*, de la Carolina; *I. cinerea*, de las Indias orientales; *I. cœrulea*, del mismo país; *I. disperma*, de la India, que es el *añil guatemala*, y *I. endecaphylla*, de Guinea: tienen las mismas propiedades.

*Indigofera enneaphylla*, Lin.; *Hedysarum prostratum*, Burm.; *Indigotero de nueve hojas*: planta anual de la India, que produce la variedad *semitrijugá*; el zumo le prescriben los médicos indios como antiescorbútico y alterante y también en las enfermedades venéreas.

*Indigofera erecta*, Thumb.; *I. microphylla*, Lamk.; *Indigotero recto*: arbusto del cabo de Buena Esperanza, que produce *añil*.

*Indigofera hirsuta*, Lin.; *I. indica*, Mill.; *Astragalus spicatus*, Burm.; *Indigotero velludo*: árbol

indígena de la India, que se usa en Guinea como estornutatorio y contra la enagenacion mental; las hojas y los tallos dan *añil*.

*Indigofera indica*, Lamk.; *I. emarginata*, Perrotet.; *I. hover*, Forsk.; *I. ornithopodioides*, Schum.; *I. tinctoria*, Lin.; *Indigotero de tintoreros*: árbol indígena de la India, cuyos tallos y hojas producen *indigo* ó *añil*.

*Indigofera oblongifolia*, Forsk.; *Indigotero oblongo*: árbol de Arabia, cuyas partes se usan frescas en cocimiento contra los cólicos.

## ANAGYRIS.

(Anagiride).

Sus caracteres son tener el estandarte y las alas de la corola mas cortos que la quilla.

De este género solo se cita una especie que es la siguiente:

*Anagyris fetida*, Lin.; *Anagiride fetida*: árbol *fétido*: arbusto del Mediodía de Europa, cuyas hojas y semillas son purgantes y ascéticas, pero no tienen uso; con este árbol se hacen setos espinosos.

## ANTHYLLIS.

(Antilide).

TIENE el cáliz ventruado, la legumbre sub-redonda monosperma ó trisperma, y las flores en cabezuela.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Anthyllis vulneraria*, Lin.; *Vulneraria anthyllis*, Scop.; *V. heterophylla*, Mœnch.; *V. rústica*, Lamk.; *V. Trébol amarillo*: planta perenne de Europa que produce las variedades *pilosa* y *purpurascens*. Toda la planta se usa al exterior contra las contusiones, y da un buen pasto.

## TRIGONELLA.

(Trigonela).

Sus caracteres son: estandarte y alas casi iguales, abiertas, formando una corola tripétala; legumbre las mas veces arqueada y venoso-arrugada.

Comprende una porcion de especies, entre las cuales la mas útil y conocida es:

*Trigonella fœnum græcum*, Lin.; *Buceras fœnum græcum*, Ml.; *Fœnum græcum officinale*, Mœnch.; *Aloba*: planta anual del Mediodía de Europa, cuyas semillas mucilaginosas y emolientes se usan en lociones é inyecciones, y la harina para cataplasmas dulcificantes y resolutivas. Las simientes se emplean con frecuencia en la medicina veterinaria. Su tintura y el aceite esencial sirven en perfumeria: su cocimiento amarillo da sobre la lana un color verde permanente con el sulfato de cobre; una tinta aceitunada con las sales de hierro y una encarnada con la raíz de rubia. Esta planta es un buen forraje por lo cual se la cultivaba en prados.

## LOTUS.

(Lolera).

TIENE el cáliz tubuloso, las alas de la corola reunidas por la parte superior, los filamentos en forma de cuña, y la legumbre cilíndrica.

Comprende mas de treinta especies, de las cuales las mas importantes son:

*Lotus corniculatus*, Lin.; *Lotera de Alemania* ó de los prados; *zapatito*; *trébol cornudo* ó *amarillo*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *angustifolius*, *arvensis*, *cranifolius*, *major*, *villosus*, etc.: esta planta es recomendada como vulneraria y aperitiva, pero no tiene uso: sus flores dan un tinte amarillo poco distinto, se la cultivaba en los prados como forraje.

*Lotus edulis*, Linneo; *Krockera aligocera*,