

los médicos de la India prescriben el jugo de sus hojas y de sus cogollos tiernos interior y exteriormente contra la sarna.

*Crotalaria juncea*, Lin.; *C. junco*: planta anual que crece en la India y produce la variedad *sericea* ó *sedosa*. Las señoras negras del Indostan usan las semillas en polvo mezcladas con aceite para darse en el cabello y hacerle crecer. La corteza sirve para hacer cuerdas, redes, arpilleras y papel.

*Crotalaria retusa*, Lin.; *Dolichos cuneiformis*, Forsk.; *Crotalaria roma*: planta anual de la India, cuyas flores se comen cocidas en las Molucas; en Bengala se hace hilo para redes, de su corteza.

*Crotalaria sagittalis*, Lin.; *Crotalaria sagitata*: planta anual que crece en Virginia, Jamaica, Martinica, etc.; el jugo de sus hojas es emético y purgante. En las Antillas se da la infusión vinosa de las raíces y de las flores como hidragoga y aperitiva; el cocimiento de las raíces se administra en lavativas contra las tercianas crónicas.

## GENISTA.

(Retama).

TIENE el cáliz bilabiado con dos ó tres dientes superiores muy cortos; estandarte oblongo y doblado. Sus principales especies son:

*Genista canariensis*, Lin.; *Retama de Canarias*: arbusto de flores muy olorosas que crece en España y Canarias. Se ha creído que este árbol producía el leño de aspalato; leño de Chipre, ó leño de Rodas que entraba en la composición de la triaca.

*Genista juncea*, Lamk.; *Spartium junceum*, Lin.; *Retama macho*; *R. de España*; *Junco de España*: arbusto que crece en el Mediodía de Europa y cuyas semillas se dan á las aves. Las ramas tiernas sirven de alimento á los carneros y á las cabras durante el invierno, y las abejas gustan mucho de sus flores; las hojas y tallos tienen de amarillo; con las ramas jóvenes se hacen cuerdas y obras de cestería, y se saca de ellas una nueva hilaza que se usa en algunas comarcas.

*Genista humifusa*, Thore; *G. pilosa*, Lin.; *G. repens*, Lamk.; *Genistoides tuberculata*, Mæch.; *Spartium pilosum*, Both.; *Retama velluda*: arbusto indígena de Oriente y del Mediodía de Europa, cuyas flores son estimadas para la pintura.

*Genista saxatilis*, Lin.; *Retama de los peñascos*: arbusto del Mediodía de Europa, cuyas flores tienen de amarillo el algodon con el acetato de alúmina y el sulfato de cobre.

*Genista tinctoria*, Lin.; *Spartium tinctorium*, Roth.; *Genistoides tinctoria*, Mæch.; *Retama de tintorerías*; *Genestrola*; *Yerba de tintorerías*, Gilba: arbusto del Mediodía de Europa que produce las variedades *latifolia* y *sibirica*. Sus flores son ligeramente purgantes, y las semillas son eméticas; en Rusia se emplea esta planta para neutralizar el virus de la rabia. Los botones de flores se conservan y comen como las alcarras; las hojas, las flores y las ramas jóvenes, se usan para teñir de amarillo bastante vivo; con las flores se puede preparar una *laca amarilla*. En el territorio de Pisa se saca de esta planta una estopa, con la cual se hace hilo bastante bueno.

## ONONIS.

(Ononide).

TIENE el cáliz con cinco divisiones y sus lacinas lineales; el estandarte de la corola estriado; los filamentos reunidos y la legumbre abultada y sentada. Sus especies mas notables son:

*Ononis natrix*, Lin.; *Natrix pinguis*, Mæch.; *Ononide natrix*; *canónigo blanco*: planta perenne

del Mediodía de Europa, cuya raíz puede reemplazar á la siguiente.

*Ononis spinosa*, Lin.; *Ononide espinosa*; *Agavon*, *Detienebuey*; *Bugrana*; *Gatuña*: planta perenne del Mediodía de Europa que produce la variedad *arvensis* ó *campestre*. Su raíz es muy recomendada como diurética y aperitiva; los yerberos la mezclan con la de zarzaparrilla. El cocimiento de las ramas tiene la lana de amarillo parduzco, con el alumbre de de amarillo de azufre; y con la sal de estaño de amarillo de limon.

## CYTISUS.

(Citiso).

TIENE el cáliz bilabiado y con el labio superior dentado; la quilla de la corola erguida y la legumbre adelgazada por la base y comprimida.

Las principales especies que comprende son:

*Cytisus laburnum*, Lin.; *Falso ebano*; *Ebano de los Alpes*; *Lluvia de oro*; *Citiso de racimos*; *C. de los Alpes*: arbolillo que crece en los Alpes y otros puntos de Europa; sus cogollos son purgantes y eméticos; las semillas son eméticas y poco usadas; la *citisisina* parece ser el principio activo de estas últimas. Los rebanoes gustan mucho de sus hojas, flores y ramillos tiernos. El leño llamado *leño de liebre*; *ebano verde*, es apreciado por los ebanistas y torneeros; con él se hacen instrumentos de música, arcos, sillars, y con las ramas círculos, horquillas y remos. El árbol se emplea para formar setos ó vallados productivos.

*Cytisus adoratus*, Por.; *C. alpinus*, Mill.; *C. angustifolius*, Mæch.; *Citiso oloroso*: árbol de los Alpes que tiene los mismos usos del anterior.

*Cytisus sessilifolius*, Lin.; *Citiso de hojas sentadas*; *Trébol de jardineros*: arbolillo que crece en el Mediodía de Europa, y cuyas hojas, flores y ramas tiernas son muy codiciadas por los ganados.

*Cytisus spinosus*, Lamk.; *Spartium spinosum*, Lin.; *Citiso espinoso*: arbusto, cuyas flores se usan en infusión en las Antillas como estomáticas y febrifugas.

## MEDICAGO.

(Alfalfa).

Sus caracteres son tener la legumbre deprimida y la quilla de la corola torcida en direccion del estandarte. Comprende unas cuarenta especies, entre las cuales citaremos como mas importantes las siguientes:

*Medicago arborea*, Lin.; *Alfalfa arborea*: árbol que crece espontáneamente en Oriente; sus hojas se usan como purgantes en la Guyana, y las flores como pectorales: este árbol es el *citiso de los antiguos*. Este árbol aumenta la leche de las cabras y es muy grato á las abejas; las hojas quebrantadas y maceradas en agua, dan una fécula verdosa y lustrosa que podría servir en tintorería. Los turcos usan su madera para empuñaduras de sables, mangos de cuchillos y otros muebles pequeños.

*Medicago falcata*, Lin.; *Alfalfa de figura de haz*; *A. de Suecia*: planta perenne de flores amarillas que crece en Europa, da un buen forraje y se la cultiva por esta razon en prados á propósito.

*Medicago lupulina*, Lin.; *Trifolium lupulinum*, Savi.; *Trifolium pratense luteum*, Fuchs.; *Alfalfa de los prados*; *A. amarilla*; *Trébol negro*; *Melilotto campestre*: planta anual que crece en Europa y posee propiedades iguales á las de la anterior.

*Medicago maculata*, Willd.; *M. cordata*, Desrous.; *M. coronata*, Pallas.; *M. polymorpha*, Lin.; *Alfalfa manchada*: planta anual de Europa de las mismas propiedades.

*Medicago muricata*, Willd.; *Alfalfa erizada*: planta anual de Europa tambien de iguales propiedades.

*Medicago sativa*, Lin.; *Alfalfa cultivada*; *heno* ó *trébol de Borgoña*: planta perenne de flores violadas que crece en España y Francia. Con sus raíces se hacen mondadientes que se coloran con orcaneta y se perfuman con vainilla ó ámbar. Toda la planta tiene de amarillo; da un buen forraje y se cultiva en prados á propósito.

## TRIFOLIUM.

(Trébol).

TIENE las flores formando cabeza, y la legumbre sin valvas y con dos á cuatro semillas. Comprende mas de setenta especies, entre las cuales citaremos como mas importantes las siguientes:

*Trifolium agrarium*, Willd.; *T. aureum*, Pollich.; *T. strepens*, Crantz.; *Melilotus lupulina*, Lamk.; *Trébol amarillo*: planta anual que crece en los prados de Europa y produce un buen forraje.

*Trifolium alexandrinum*, Lin.; *Trébol de Alejandria*: planta anual que crece en Egipto donde se cultiva como forraje.

*Trifolium alpinum*, Lin.; *Trébol de los Alpes*; *Regaliz de montaña* ó *de los Alpes*: planta perenne que crece en los Alpes y su raíz azucarada reemplaza al regaliz.

*Trifolium arvense*, Lin.; *T. lagopus*, Reck.; *Trébol campestre*; *Pata de liebre* ó *de leon*: planta anual de Europa que produce la variedad *gracile*; las vacas son muy aficionadas á esta planta, que con las sales de estaño tiene de amarillo.

*Trifolium campestre*, Sturm.; *T. procumbens*, Lin.; *Melilotus lupulina* Lamk.; *Trébol de los campos*; *T. pardo*; *T. hipólo*: planta anual de Europa que produce la variedad *minus*; da muy buen forraje, y se cultiva en prados artificiales.

*Trifolium circumissum*, Pers.; *T. diffusum*, Wald. y Hit.; *T. purpurascens*, Both.; *Trébol extendido*: planta bisanual que crece en Europa y goza las mismas propiedades que la anterior.

*Trifolium elegans*, Savi.; *T. hybridum*, Desf.; *T. Isthmocarpum*, Brot.; *T. vaillantii*, Poir.; *Trébol elegante*: planta perenne de Europa de propiedades iguales á las anteriores.

*Trifolium filiforme*, Lin.; *T. luteum*, Lamk.; *T. procumbens*, Poll.; *Trébol filiforme*: planta anual de Europa que produce la variedad *dubium*, Sibth.; *Multiyorum*, Dec.; *Procumbens*: sus propiedades son idénticas á las del anterior.

*Trifolium fragiferum*, Lin.; *Trébol que da frescas*: planta perenne de Europa de las mismas propiedades que las anteriores.

*Trifolium incarnatum*, Lin.; *T. molineri*, Balb.; *T. rubens*, Aubry.; *Trébol encarnado*; *T. del Rosellon*: planta anual de Europa que tiene las mismas propiedades.

*Trifolium montanum*, Lin.; *T. album*, Crantz.; *Trébol de montaña*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas que las anteriores.

*Trifolium pratense*, Lin.; *Triphyloides pratense*, Mæch.; *Trébol de los prados*; *T. comun*; *T. de Holanda*, *de España*, *del Piamonte*: planta perenne de Europa que produce las variedades *alpinum* ó *de los Alpes*; *Argovia* ó *de Argovia*; *Caletensis* y *Sativum* ó *cultivado*; en algunas comarcas se dan á los cerdos los tallos tiernos cocidos con agua y mezclados con salvado. Esta planta hace muy buen forraje, por lo cual se la cultiva en prados artificiales; sus flores gustan mucho á las abejas, y sus semillas á las aves; estas últimas sirven para teñir de amarillo en Suiza; y las flores dan un tinte verde que se usa para las telas de lana en varias provincias de Suecia.

*Trifolium repens*, Lin.; *T. album*, Lamk.; *Trébol rastreiro*; *T. blanco*; *Trebolillo de Holanda*: planta perenne de Europa que produce la variedad *penta-*

*phyllum* ó de cinco hojas; en Suiza é Inglaterra se le cultiva en prados destinados al efecto.

*Trifolium rubens*, Lin.; *Triphyloides rubens*, Mæch.; *Trebol rojo*: planta perenne de Francia que hace muy buen forraje.

## ASTRAGALUS.

(Astrágalo).

Sus principales caracteres consisten en tener la quilla de la corola obtusa, y la legumbre bilocular ó subbilocular con la sutura inferior doblada hácia adentro. Comprende cerca de ciento setenta especies, entre las cuales citaremos las mas importantes como son las siguientes:

*Astragalus ammodytes*, Lin.; *Astrágalo amodito*: planta perenne que crece en Siberia y es tan azucarada, que todas sus partes pueden reemplazar al regaliz.

*Astragalus aristatus*, L'Her.; *A. pseudo-tragacantha*, Pall.; *A. semper virens*, Lamk.; *A. tragacantha*, Willd.; *Phaca tragacantha*, All.; *Astrágalo espinoso*: planta perenne que crece en la Anatolia y produce *goma tragacanto*.

*Astragalus baeticus*, Lin.; *A. uncinatus*, Mæch.; *Astrágalo de Portugal* ó *café francés*: planta anual que crece en España, Italia, Portugal y Berberia; sus semillas tostadas se han propuesto para reemplazar al café, y hasta el dia no se ha encontrado mejor sucedáneo.

*Astragalus cicer*, Lin.; *Astragaloides cicerca*, Mæch.; *Astrágalo de legumbres redondas*: planta perenne que crece en Austria, Suiza, Italia, Alemania y Rusia; en Siberia comen los niños sus raíces y da excelente forraje.

*Astragalus excapus*, Lin.; *Astragaloides syphilitica*, Mæch.; *Astrágalo sin tallo*: planta perenne que crece en Suiza, Turingia, Austria, Hungría y Oriente; su raíz, cuyo cocimiento es sudorífico, ha sido recomendada en las enfermedades venéreas inveteradas, pero ya no está en uso.

*Astragalus glaucus*, Lin.; *Astragaloides glaucus*, Mæch.; *Astrágalo glauco*: planta anual del Mediodía de Europa, que en algunos puntos se administra con un cocimiento de cebada para aumentar la secreción de la leche en las nodrizas.

*Astragalus glycyphyllos*, Lin.; *Astrágalo de hojas de regaliz*; *falso regaliz*; *regaliz bastardo* ó *silvestre*; *raíz dulce*: planta perenne de Europa, cuyas hojas son aperitivas, la raíz dulzaina puede reemplazar al regaliz. Los tallos pueden hacer un buen forraje, por lo cual se cultiva en prados.

*Astragalus massiliensis*, Lamk.; *A. tragacantha*, Lin.; *T. agacantha massiliensis*, Mill.; *Astrágalo de Marsella*; *Tragacanto*; *Barba de zorro*: arbusto que crece en el Mediodía de Europa y produce como todas las especies que siguen, la *goma tragacanto* ó *alquitira* que se usa en medicina como dulcificante y nutritiva; en farmacia para hacer pildoras, pastillas, etc. Los pintores en miniatura la usan para barnizar el papel vitela; los perfumistas para hacer el sumilago de las pastillas fumigatorias; en las artes se usa para engomar y dar brillo á la seda, gasa, etc. La *adragantina* parece ser uno de los principios inmediatos de los vegetales que se encuentra en la goma tragacanto.

Las mismas propiedades existen en las plantas siguientes: *Astragalus caucasicus*; *Astrágalo del Caucaaso*: arbusto que crece en dicho país; *A. cretinus*, arbusto indígena de Creta; *A. echinoides*, Willd.; *A. erizado*, arbusto de Armenia; *A. ganu-mifer* ó *gomoso*, arbusto de Siria que produce la variedad *hispidulus*; *A. verus*, Oliv.; *A. verdadero*, arbusto del Oriente.

*Astragalus tragacanthoides*, Willd.; *A. tragacan-*

*toideo*: planta perenne de Rusia, cuyo cocimiento usan los kalmucos contra las fiebres intermitentes.

### CORONILLA.

(Coletuy).

TIENE el cáliz bilabiado; los pétalos unguiculados, y la legumbre delgada y articulada.

Sus especies mas importantes son:

*Coronilla emerus*, Lin.; *Emerus caesalpini*, Tournefort; *E. major*, Mill.; *Emero*; *falsa colutea*; *Senbastardo* ó *silvestre*: arbusto que crece en los Alpes y produce la variedad *emerus prinor*: sus hojas son purgantes y reemplazan al sen entre las gentes del campo.

*Coronilla legitima*, Gært.; *C. securidaca*, Lin.; *Securidaca legitima*, Mœnch.; *Securidaca lutea*, Mill.; *Securidaca vesa*, Hort.; *Securigera coronilla*, Dec.; *Securilla securidaca*, Gært.; *Coletuy de legumbres planas* ó *baba lupina*: planta anual de Europa, cuyas legumbres son purgantes pero no tienen uso.

*Coronilla varia*, Lin.; *Astragalus glaucoides*, Gmel.; *Coletuy abigarrado*: planta perenne de Europa, cuyo jugo es, segun se dice, venenoso en altas dosis. La planta seca es un buen forraje y se cultiva mucho en Inglaterra con este objeto.

### ONOBRYCHIS.

(Escarbeta).

TIENE el cáliz de cinco lacinijs; corola con la quilla transversalmente obtusa, y alas muy cortas; legumbre comprimida unilocular, las mas veces puntiaguda, y aplanada por la sutura superior.

Su especie mas notable es la

*Onobrychis sativa*, Dec.; *O. spicata*, Mœnch.; *O. vicifolia*, Scop.; *O. vulgaris*, Saint-Hilaire; *Hedysarum onobrychis*, Lin.; *Onobrychis cultivada*; *Escarbeta*; *Pipirigallo comun* ó *de los prados*: planta perenne de Europa que produce la variedad *biscata*; esta planta se usaba en otro tiempo como aperitiva y sudorifica; se la cultiva en prados artificiales, y es un excelente forraje; algunas veces se da la semilla á los caballos, sobre todo cuando necesitan fortificarse.

### VICIA.

(Arveja).

TIENE un estigma barbudo por el lado inferior; un cáliz emarginado por la parte superior, bidentado, y el estandarte emarginado.

Sus especies mas notables son:

*Vicia benghalensis*, Lin.; *Arveja de Bengala*: planta anual indígena de Bengala y de Canarias, y da un buen forraje.

*Vicia biennis*, Lin.; *Arveja bisanual*: planta bisanual indígena de Siberia y del Mediodia de Europa, y llamada asimismo *Algarroba de Siberia*: sus propiedades son idénticas á la anterior.

*Vicia cassubica*, Lin.; *V. gerardi*, Jacq.; *V. incana*, Willd.; *V. militans*, Crautz.; *Arveja de Alemania*: planta perenne de Alemania de las mismas propiedades que las anteriores.

*Vicia cracca*, Lin.; *V. incana*, Thuill.; *V. nissifolia*, Thuill.; *V. multiflora*, Lamk.; *Arveja multiflora*: planta perenne de Europa que da un buen forraje, y su cocimiento tñe de amarillo.

*Vicia dumetorum*, Lin.; *V. potula*, Mœnch.; *Arveja de las zarzas*: planta perenne de Europa de las mismas propiedades que la anterior.

*Vicia ervilia*, Willd.; *Ervum ervilia*, Lin.; *E. plicatum*, Mœnch.; *Ervum verum*, Tournefort; *Arveja*; *falso orobio*; *Orobio oficial*; *Algarroba negra*: planta anual de Europa, cuyas semillas dan una harina que sirve para hacer cataplasmas resolutivas y

madurativas, pero se usa poco. Su principal uso es como forraje, por lo cual se la cultiva en prados.

*Vicia Hybrida*, Lin.; *Vicioides hybrida*, Mœnch.; *Arveja híbrida*: planta anual del Mediodia en Europa que da un buen forraje.

*Vicia lathyroides*, Lin.; *Ercum soloniense*, Lin.; *Wiggersia lathyroides*; *Arveja de primavera*; *falsa arveja*: planta anual de Europa que tambien sirve de forraje, y sus semillas para dar de comer á las palomas.

*Vicia lutea*, Lin.; *Vicioides lutea*, Mœnch.; *Wiggersia lutea*; *Arveja amarilla*: planta anual que crece en el Mediodia de Europa tambien útil como forraje.

*Vicia narbonensis*, Lin.; *V. latifolia*, Mœnch.; *Arveja de Narbono*: planta anual que crece en Francia, Inglaterra y Siberia, y produce la variedad *Serratifolia*; algunos agricultores de las cercanías de Niza hacen papilla ó gachas con sus semillas.

*Vicia nissoliana*, Lin.; *V. sericea*, Mœnch.; *Arveja sedosa* ó *oriental*: planta anual de Oriente que hace buen forraje.

*Vicia pisiformis*, Lin.; *Arveja de figura de guisante*: planta anual de Europa que goza iguales propiedades.

*Vicia sativa*, Lin.; *Arveja cultivada*: planta anual de Europa que produce las variedades *alba*, *angustifolia*, *communis*, *hyemalis*, *majalis*, y *nigra* ó *lenteja del Canadá*. Esta planta se usa mucho, y en particular la semilla para dar de comer á las palomas; tambien suele servir de alimento á los habitantes de las comarcas pobres en tiempos de gran carestía; la harina de estas semillas es resolutiva. En Inglaterra se emplea el cocimiento de la planta como sudorífico en las erupciones que padecen los niños. Con la variedad llamada *lenteja del Canadá*, se fabrica una clase de pan en dicho país. Toda la planta sirve de forraje, por lo cual se la cultiva en prados, y sus tallos reducidos á ceniza contienen potasa.

*Vicia sepium*, Lin.; *Vicioides sepium*, Mœnch.; *Wiggersia sepium*; *Arveja de setos*: planta perenne de Europa, cuyas semillas se dan á las aves, y los tallos son un buen forraje.

*Vicia sylvatica*, Lin.; *Vicioides sylvatica*, Mœnch.; *Wiggersia sylvatica*; *Arveja de bosque*; *Arveja al-faca*: planta perenne de las mismas propiedades que la anterior.

### LATHYRUS.

(Guisante de olor).

Sus caracteres son: estilo plano, veloso por arriba y mas ancho, y cáliz con las dos láminas superiores mas cortas.

Las especies mas importantes son:

*Lathyrus aphaca*, Lin.; *L. segetum*, Lam.; *Pisum aphaca*, Brot.; *Vicia exstipulata*, Gmel.; *Afaca*: planta anual de Europa, que mejora como forraje la paja con que se halla mezclada; pero es dañosa para la recolección del trigo. Con el alumbre tñe de amarillo pardo y con las sales de hierro de negro.

*Lathyrus cicera*, Lin.; *L. sativus*, Lamk.; *Cicera anceps*, Mœnch.: planta anual que crece en el Mediodia de Europa, y en algunas partes se comen sus semillas.

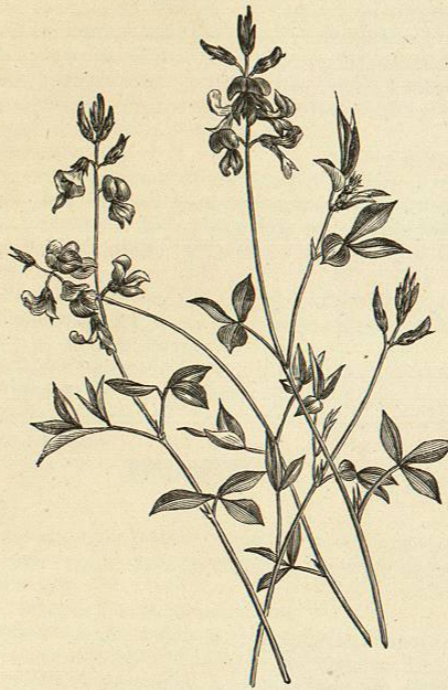
*Lathyrus heterophyllus*, Lin.: planta perenne de Europa que hace buen forraje.

*Lathyrus hirsutus*, Lin.; *L. cicera*, Habl.: planta anual de Europa que tiene las mismas propiedades.

*Lathyrus latifolius*, Lin.; *Guisante perpétuo*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y cogollos son muy buenos para las bestias, y las semillas para las aves.

*Lathyrus palustris*, Lin.: planta perenne de Europa, buena para forraje.

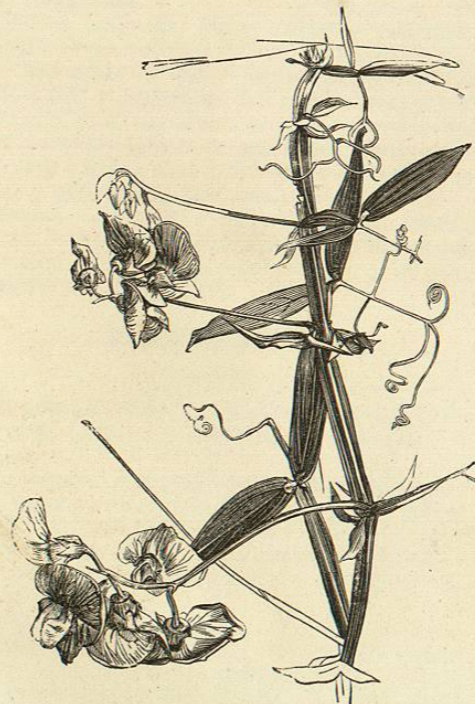
Botánica.



INDIGOTERO TENDIDO.  
(*Indigofera procumbens*).



CELASTRO DE HOJAS DE BOJ.  
(*Celastrus luxifolia*).



ARVEJA DE RAMILLETES.  
(*Lathyrus latifolius*).



ROSAL DE OLOR DE MANZANO.  
(*Rosa rubiginosa*).

*Lathyrus pratensis*, Lin.: planta perenne de Europa, usada como forraje especialmente en Inglaterra.

*Lathyrus sativus*, Lin.; *Cicerula alata*, Mærch.: planta perenne de Europa que produce la variedad *semi-maculatus* ó *semi-punctatus*: esta planta es un buen forraje y se cultiva en los prados; los pobres de algunas comarcas comen sus semillas verdes ó secas; estas semillas cocidas ó reducidas á harina se dan para engordar á los cerdos y aves de corral.

*Lathyrus sylvestris*, Lin.; *L. heterophyllus*, Roich.: planta perenne de Europa que produce la variedad *platyphyllus*, y es un buen forraje para las vacas y corderos. Esta planta tiñe de amarillo pardusco con el alumbre y de negro con las sales de hierro.

*Lathyrus tingitanus*, Lin.; *L. ægyptiacus*, Hasselg.; *L. hispanicus*, id.: planta perenne que crece en Berbería y es un buen forraje.

*Lathyrus tuberosus*, Lin.: planta perenne cuya raíz tuberosa se come sobre todo en Holanda, y es un buen alimento para los cerdos; la planta entera es un buen forraje.

### OROBUS.

(Orobio).

TIENE un estilo linear; corola larga; cáliz obtuso en la base, con las láminas superiores mas profundas y mas cortas.

Sus especies mas importantes son:

*Orobis luteus*, Lin.; *O. tournefortii*, Lapeyr.; *Orobis amarillo*: planta perenne que crece en Siberia, se cultiva en prados, y su semilla es un buen alimento para las palomas.

*Orobis niger*, Lin.; *Orobis negro*: planta perenne de Europa que tiene las mismas propiedades.

*Orobis sylvaticus*, Lin.; *Vicia cassubica*; *Orobis de los bosques*: planta perenne de Europa de las mismas propiedades.

*Orobis tuberosus*, Lin.; *Lathyrus montanus*, Bernh.; *Orobis tuberoso*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *divaricatus*, *pyrenaicus*, y *lineifolius* ó *tenuifolius*. Los tubérculos de la raíz y las semillas sirven de alimento á los pobres de Escocia. Los montañeses de aquel país hacen de ella con agua y levadura por la fermentacion, una bebida dulce y refrigerante, muy sana.

*Orobis vernus* Lin.; *Lathyrus vernus*, Bernh.; *Orobis de primavera*: planta perenne de Europa que se cultiva en los prados, y cuya semilla es un buen alimento para las palomas.

### PHASEOLUS.

(Judía).

Su principal carácter consiste en tener la quilla de la corola torcida en espiral con los estambre y el estilo.

Las especies mas notables que comprende son:

*Phaseolus aconitifolius*, Lin., hijo; *Ph. palmatus*, Forsk.; *Dolichos dissectus*, Lamk.; *Habichuela de hojas de acónito*: planta anual que crece en Pondicery, donde se cultiva para utilizar sus semillas que sirven de alimento.

*Phaseolus canineus*, Lamk.; *Ph. multiflorus*, Willd.; *Habichuela escarlata* ó *de flor*: planta anual que crece en la América meridional y se cultiva en nuestros países, sus frutos se comen verdes asi como los pimientos; y estas cuando estan secas dan un buen puré. Las semillas tiñen de color de carne con un mordiente de bismuto y con la sal de estaño de color de rosa.

*Phaseolus compressus*, Savi.; *Habichuela deprimida*: planta anual de Europa, cuyas semillas son un alimento muy estimado.

*Phaseolus max*, Lin.; *Habichuela de fruto velludo*: planta anual indígena de la India; sus semillas se comen en Persia.

*Phaseolus numgo*, Lin.; *Habichuela numgo*: planta anual de la India, cuyas semillas se comen en dicho país. Se asegura que los marinos ingleses hacen provision de la fécula de estas semillas para sus buques.

*Phaseolus nanus*, Lin.; *Habichuela enana*: planta anual de la India, que se cultiva en Europa, donde se hace un gran consumo de sus legumbres y semillas como alimento, y se conoce un gran número de variedades.

*Phaseolus radiatus*, Lin.; *Habichuela radiada*: planta anual indígena de la China, cuyas semillas se comen en la India.

*Phaseolus trilobus*, Ait.; *Dolichos stipulaceus*, Lamk.; *Dolichos trilobus* Lin.; *Habichuela de tres lóbulos*: planta anual indígena de la India, donde se atribuyen á sus semillas propiedades febrífugas.

*Phaseolus tonquinensis*, Lour.; *Habichuela de Tonquin*: planta anual cuyas semillas son un alimento muy estimado en Tonquin.

*Phaseolus sphaericus*, Savi.; *Habichuela redonda*: planta anual de Europa, que es tambien alimenticia.

*Phaseolus tumidus*, Savi.; *Habichuela abultada*: planta anual de Europa, que tambien sirve de alimento.

*Phaseolus vulgaris*, Lin.; *Habichuela comun*; *judía*; *alubia*: planta anual, indígena de la India y cultivada en Europa donde produce un gran número de variedades. Sus semillas reducidas á harina sirven para cataplasmas emolientes y madurativas. Es un alimento muy comun, y se comen tambien las legumbres verdes. Estas semillas engordan en poco tiempo á los animales domésticos, y los tallos quemados producen *potasa*.

### DOLICHOS.

(Dolico).

El principal carácter de este género consiste en tener en la base del estandarte de la corola, dos callosidades, paralelas y oblongas que componen las alas. Comprende mas de cincuenta especies tanto herbáceas como arborescentes, alimenticias y de adorno, entre las que citaremos como mas notables las siguientes:

*Dolichos acinaciformis*, Jacq.; *D. ensiformis*, Lin.; *Canavalia ensiformis*, Dec.; *Guisante de figura de sable*: planta anual de las Antillas, cuya raíz es vomitiva y los frutos se comen.

*Dolichos biflorus*, Lin.; *Dolico de dos flores*: planta anual de la India, que sirve para dar de comer á los caballos.

*Dolichos bulbosus*, Lin.; *Pachyrhizus angulatus*, Rich.; *Dolico bulboso*: planta perenne de tallo trepador que crece en la India, donde se comen sus raíces crudas ó cocidas. El fruto se usa en la Isla de Francia para alimento de los puercos.

*Dolichos funarius*, Molina; *Dolico de cuerdas*: arbusto indígena de Chile, cuyas semillas estan envueltas en una pulpa butirácea que es grata al paladar; sus tallos sirven para fabricar cuerdas y cestos.

*Dolichos hactatus*, Lour.; *Dolico de figura de hacha*: planta anual que crece en Africa, en cuyo país se comen sus semillas.

*Dolichos lablah*, Lin.; *Lablah niger*, Mærch.; *L. vulgaris*, Dec.; *L. ó habichuela de Egipto*: planta anual que crece en Egipto donde se comen sus frutos.

*Dolichos lignosus*, Lin.; *Dolico leñoso*: planta trepadora, de hojas ovales y flores rosado-púrpúreas, que crece en la India donde se comen sus hojas y silicuas verdes.

*Dolichos pruriens*, Lin.; *Mucuna pruriens*, Dec.; *Stizobium pruriens*, Brown.; *Guisante que pica*; *G.*

de piojos: arbusto de la India, cuyas legumbres tienen unos pelos que se han recomendado contra los gusanos intestinales, pueden usarse como sinapismos en los casos en que se quiere obtener efecto muy pronto. Las legumbres infundidas en cerveza se administran contra la hidropesía en las Barbadas. Los pelos de que hemos hecho mención los venden los charlatanes por las plazas públicas con el nombre de *poleos picantes*.

*Dolichos sinensis*, Lin.; *D. cylindricus*, Mænh.; *Dolico de China*: planta anual indígena de China con cuya madera se hacen cajas de tabaco, y el fruto se come en aquel país.

*Dolichos soja*, Lin.; *Soja hispida*, Mænh.; *Dolico soja*: planta anual del Japon, en cuyo país se come su fruto. Los japoneses hacen con esta planta y caldo de carnes, una salsa muy estimada entre ellos.

*Dolichos tuberosus*, Lamk.; *Dolico tuberoso* ó *guisante patata*: planta perenne que crece en Nueva Coledonia, donde se come su semilla y raíz, especialmente esta última, la cual comen los salvajes tostada.

*Dolichos unguiculatus*, Lin.; *D. oleraceus*, Sehum.; *Dolico unguiculado*: planta anual de la América meridional cuyas semillas son comestibles.

*Dolichos urens*, Lin.; *Mucuna uriens*, Dec.; *Negretia urens*, Ruiz y Pav.; *Stizolobium urens*, Bronw.; *Dolico ardiente*: arbusto de las Antillas cuyas legumbres tienen unos pelos que son vermifugos. Muchos criollos creen que el fruto llamado *ojo de borrico*, metido en el bolsillo los libra de padecer almorranas. Con la semilla se hacen botones para la ropa, y algunas veces se plateaban. El zumo de la planta tiñe de negro y se usa en América.

## LUPINUS.

(Altramuz).

TIENE una corola bilabiada; cinco anteras oblongas, y cinco subredondas; legumbre coriácea y abultada. Comprende mas de treinta especies, plantas herbáceas y arbustos, entre los cuales citaremos los siguientes:

*Lupinus albus*, Lin.; *L. sativus*, Gater.; *Altramuz blanco* ó *guisante de lobo*: planta anual de flores blancas que crece en Europa y produce la variedad *ægyptiacus*; sus semillas reducidas á harina se emplean en cataplasma resolutive; el cocimiento es amargo y se usa en las enfermedades de la piel. Las semillas se comen todavía en Egipto, y antiguamente se comían en toda la Grecia; maceradas en agua sirven para engordar los bueyes y aves de corral en varias comarcas. Las hojas pueden servir de abono y las cabezas hacen un buen forraje, la paja es mas á propósito para gergones que para alimento y se usa tambien para calentar hornos; del tallo se suele sacar una hilaza útil para cuerdas. En Egipto sirve la harina como entre nosotros la pasta de almendras para limpiar y suavizar el cutis de la cara y de las manos.

*Lupinus semi-verticillatus*; *L. varius*, Lin.; *Altramuz jaspeado*: planta anual, de flores azules y blancas, que crece en Europa, su semilla que es mayor que la de especie anterior, se da á las bestias.

*Lupinus angustifolius*, Willd.; *Altramuz de hojas angostas*: planta anual de flores azules que crece en España, y sus semillas son comestibles empleándose sobre todo para alimento de las bestias.

*Lupinus linifolius*, Roth.; *Altramuz de hojas de lino*: planta anual de hojuelas lineares acanaladas, y flores azules, que crece en España, y tiene propiedades y usos análogos á los de la especie anterior.

## PONGAMIA.

(Pongamia).

TIENE el cáliz coloreado, cónico, truncado obli-

cuamente y con cinco dientes; pétalos unguiculados; estandarte abierto, alas y quilla consistentes; legumbre deprimida, plana, sin valvas, con una ó dos semillas; anteras vellosas, glandulosas en el vértice. Comprende tres especies, de las cuales la mas importante es la

*Pongamia glabra*, Vent.; *Robinia mitis*, Lin.; *Galedupa indica*, Laur.; *Dalbergia arborea*, Willd.; *Pongamia lisa* ó *Dalbergia arborea*: arbusto de la India, cuya raíz fresca da un zumo que se usa en la India para limpiar las úlceras malignas, sobre todo las fistulosas.

## DALBERGIA.

(Dalbergia).

TIENE el cáliz con cinco dientes; legumbre oblonga, foliácea, plana, no dehiscente, semillas solitarias ó dobles.

Comprende varias especies entre las cuales pueden citarse las siguientes:

*Dalbergia melanocylon*, Perrotet.; *Dalbergia de leño negro* ó *Ebano del Senegal*: árbol del Senegal cuya madera sirve para hacer muebles y otras obras de ebanistería.

*Dalbergia monetaria*, Lin.; *Ecastaphyllum monetarium*, Dec.; *Pterocarpus ternata*, Poir.; *Dalbergia de figura de moneda*: árbol de Surinam que tiene la madera roja, y la raíz da un zumo del mismo color análogo á la sangre de drago.

## ERYTHRINA.

(Eritrina).

TIENE el cáliz bilabiado; corola con el estandarte muy largo y lanceolado; y legumbre abultada.

Las principales especies que comprende son las siguientes:

*Erythrina corallodendron*, Lin.; *E. spinosa*, Mill.; *Arbol del coral*: árbol que crece en las Antillas; su raíz es sudorífica y sus flores pectorales. Las hojas se aplican exteriormente, sobre las sienes para mitigar la cefalalgia, y sobre los bubones sifilíticos. Las semillas se comen en Cafrería y sirven para hacer rosarios; tambien se emplean como peso en la Abisinia. La madera llamada *palo coral* ó *palo inmortal*, se pulimenta muy bien y es muy estimado de los torneros, siendo tambien á propósito para vainas de sable y de cuchillo; su carbon sirve para hacer pólvora. Con este árbol se adornan los paseos.

*Erythrina indica*, Lamk.; *E. corallodendron*, Lin.; *E. Inermis*, Mill.; *E. orientalis*, Murray; *Eritrina de las Indias*; *Arbol inmortal*: árbol de la India, cuya corteza es febrifuga; las hojas sirven como sudoríficas y las flores como béquicas en Cayena; en Africa se usan las hojas para envolver las viandas; las semillas sirven desde tiempo inmemorial para pesar oro y piedras preciosas. La madera se emplea del mismo modo que la de la especie anterior y se llama tambien *palo inmortal*.

*Erythrina monosperma*, Lamk.; *Butea frondosa*, Roxb.; *Rudolphia frondosa*, Poir.; *Eritrina monosperma*: árbol de la India, cuyas simientes dan un zumo antielmíntico, y el árbol, astringente; las flores tiñen de amarillo y el árbol produce una resina roja llamada *maduga* que se parece á la goma laca.

*Erythrina velutina*, Kunth.; *Eritrina afelpada*: árbol de Caracas, cuyas flores encierran agua de las lluvias que sirve para apagar la sed de los viajeros, pero es preciso beber poca, porque ocasiona fiebre.

## EBENUS.

(Ebenus).

TIENE el cáliz ventruado, y la legumbre sub-redonda, con dos ó tres semillas.

Su especie mas notable es el *Ebenus creticus*, Lin.; *Anthyllis cretica*, Lamk.; *Ebenus de Creta*: arbusto indígena de Creta, cuyo cocimiento se recomienda como aperitivo.

## ARACHIS.

(Cacagüete ó Maní).

TIENE un cáliz bilabiado, corola levantada, filamentos unidos y legumbre abultada venosa y coriácea. Su especie mas notable es la siguiente:

*Arachis africana*, Lour.; *A. americana*; *Tenore*; *A. hypogæa*, Lin.; *Arachnida hypogæa*, Mænh.; *Cacagüete subterráneo*: planta anual de las Antillas que produce la variedad *asiática*. Las semillas frescas y recientes son oleosas y farináceas; con ellas se hacen emulsiones refrigerantes y dulcificantes; en las Antillas se comen y se confitan. Estas mismas semillas tostadas y machacadas con azúcar, sirven á los negros para preparar una especie de pasteles que les gustan mucho y que creen afrodisíacos. Tambien producen un aceite útil en fricciones en la gota, bueno de comer y que no se enrancia, y puede sin inconveniente ser sustituido al de almendras dulces en las preparaciones farmacéuticas y en algunos productos del arte de perfumería; tiene uso para el alumbre y en la pintura, y mezclado á la lejía de jaboneros, forma un jabon muy blanco, muy seco y sin olor. La cascá ú orujo, lavado en agua produce una materia amilácea que se mezcla en las pastelerías; esta harina se puede sustituir á la de almendras y es muy buena para engordar animales especialmente cerdos. Las semillas tostadas pueden reemplazar al café, y los cogollos de hojas son un buen forraje.

## HIPPOCREPIS.

(Hipocrepide).

Su principal carácter consiste en tener una legumbre deprimida, marginada y curva.

Comprende cinco ó seis especies, de las cuales la mas interesante es:

*Hippocrepis comosa*, Lin.; *H. perennis*, Lamk.; *Hippocrepide campestre*: planta perenne que crece en Europa y goza propiedades astringentes y vulnerarias pero no tiene uso.

## ORNITHOPUS.

(Ornitopo).

TIENE el cáliz tubuloso con dientes asi iguales; corola con quilla muy pequeña y comprimida y legumbre articulada, delgada y arqueada.

Sus especies mas notables son:

*Ornithopus perpallidus*, Lin.; *Ornitopo pequeño*: planta anual de Europa que produce las variedades *intermedius* y *nodosus*; toda la planta es aperitiva y diurética y se usa en tóxico contra las hernias; en Portugal se la cultiva en los prados.

*Ornithopus scorpioides*, Lin.; *O. trifoliatus*, Lamk.; *Astrolobium scorpioides*, Dec.; *Ornithopodium scorpioides*, All.; *O. triphyllum*, Mænh.; *Cola de alacran*: planta anual de Europa, cuyas hojas se cree que son vejigatorias y se aplican en tóxico sobre la piel.

## SCORPIURUS.

(Escorpioide).

TIENE cáliz de cinco lacinias; la quilla de la corola hendida por la parte inferior y la legumbre surcada y dividida interiormente en muchas partes.

Comprende cinco ó seis especies de las cuales la mas notable es:

*Scorpiurus vermiculata*, Lin.; *Scorpioides vermiculata*, Mænh.; *Escorpioide escamosa*: planta

anual de Europa á la cual se atribuyen propiedades alexifarmacas.

## ERVUM.

(Lenteja).

TIENE cáliz de cinco lacinias lineales agudas, que casi igualan á la corola; estigma liso, y legumbre oblonga con dos ó tres semillas.

Las especies mas importantes son:

*Ervm hirsutum*, Min.; *Lenteja velluda*: planta anual del Mediodia de Europa cuyas semillas se comen en algunas partes; los tallos son un buen forraje.

*Ervm lens*, Lin.; *Cicer lens*, Willd.; *Lens esculenta*, Mænh.; *Lenteja cultivada*: planta anual del Mediodia de Europa muy cultivada ya en huertas ya en campo raso, donde prueba mejor en los terrenos secos y arenosos; en los terrenos grasos da mucha yerba y pocas simientes. Las semillas llamadas tambien *lentejas* se comen despues de secas y cocidas; tambien sirven en cataplasma, y la yerba es un buen forraje. Las semillas sirven de molde para los botones de los guantes, y las palomas y aves de corral son muy aficionadas á ellas. Esta especie produce una variedad llamada *lenteja menor*, cuya semilla mas pequeña que la otra es tambien comestible y se llama vulgarmente *lenteja de la reina* ó *lenteja roja*.

## PISUM.

(Guisante).

TIENE un cáliz con lacinias foliáceas é iguales; el estandarte de arriba, y la legumbre desnuda por las suturas.

Sus especies mas principales son:

*Pisum arvense*, Lin.; *P. uniflorum*, Mænh.; *Guisante campestre*: planta anual de Europa, cuyas semillas se comen algunas veces en tiempo de carestía, pero comunmente sirven solo para alimento de las palomas y otras aves; los cogollos de las hojas son un buen forraje.

*Pisum maritimum*, Lin.; *Guisante marítimo*: planta anual de Europa, cuyas semillas se comen en Inglaterra en tiempos de carestía.

*Pisum ochrus*, Lin.; *Lathyrus currentifolius*, Lamk.; *Lathyrus ochrus*, Dec.; *Ochrus pallida*, Pers.; *Ochrus uniflorus*, Mænh.; *Guisante amarillento*: planta anual de Europa, cuyas semillas son astringentes, resolutive y detersivas, pero no tienen uso.

*Pisum sativum*, Lin.; *Guisante cultivado* ó *comestible*: planta anual del Mediodia de Francia muy cultivada y que produce un gran número de variedades, como el *Pisum ecartatum*, *saccharum*, *umbellatum*. Sus semillas se comen verdes y son muy gustosas; tambien se conservan y comen despues de secas en potajes; en estado seco se emplean para mantener abiertos los fontículos; antiguamente se usaban como aperitivas y diuréticas, y con la harina se hacen cataplasmas emolientes. Los tallos, las hojas y las vainas secas son un buen forraje; y los tallos quemados dan bastante *potasa*.

## CICER.

(Garbanzo).

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinias de la longitud de la corola; la legumbre abultada y de dos semillas, y estas tambien abultadas y con una punta.

La especie mas notable es el

*Cicer arietinum*, Lin.; *Garbanzo de cabeza de carnero*; *G. comun*: planta anual del Mediodia de Europa, especialmente cultivada en España donde se hace mas uso de ella que en ningun otro país de Europa, pues sus semillas son un alimento que aparece diariamente en nuestras mesas. En los demás países de Europa tambien suelen comerse en potajes, asi co-