

ma en lugar de encenso, y tambien reemplaza con ventaja á la calafania. La madera llamada *palo de barrica* sirve para hacer toneles destinados á conducir armas á Europa; tambien se hacen de ella piraguas de una sola pieza; la corteza resinosa sirve para teas y hachones. De las semillas se extrae un aceite llamado *bálsamo de los cochinos* muy eficaz contra los males de pecho, y muy apetecido por los cerdos. Su subresina se llama *burserina*.

*Bursera gummifera*, Lin.; *Arbol del Bálsamo*; *Gomero blanco*: árbol que crece en las Antillas y produce espontáneamente ó por incision de su corteza la resina llamada *bálsamo chibu* ó *cachibú*; *goma cachibu* ó *resina cachibu*, con la cual se reemplaza á veces la resina elemi ó la tacamaca.

*Bursera leptophloca*, Mart.; *Gomero leptophloca*: árbol del Brasil, de cuya corteza fluye por incisiones una resina que reemplaza á la trementina y al bálsamo de copaiba del Brasil.

*Bursera obtusifolia*, Lamk.; *Marignia obtusifolia*, Dec.; *Gomero de hojas obtusas*: árbol indigena de la Isla de Francia, que produce sobre todo por sus frutos una resina llamada *colofonia bastarda* de los mismos usos que la nuestra.

## CANARIUM.

(Canario).

TIENE un cáliz infero, urceolado, tridentado; seis estambres unidos por abajo formando un tubo en derredor del germen, estilo corto y grueso; estigma subglobuloso y surcado; fruto en drupa; trilobular.

Sus especies son árboles muy altos resinosos ó balsamíferos, de hojas imparipinnadas y flores hermafroditas, las mas notables de entre ellas son:

*Canarium Balsamiferum*, Willd.; *Canario oloroso*: árbol de las Molucas, que produce una resina llamada *resina de las Molucas*, muy análoga á la siguiente; de este árbol se hacen antorchas.

*Canarium commune*, Lin.; *C. mehenbethne*, Gærtn.; *Canario comun*: árbol que crece en las Molucas y de su corteza fluye una resina que se usa como vulneraria y recolectiva; sirve algunas veces para calafatear los buques y envolviéndola en hojas secas se hacen de ella antorchas; se la llama comunmente *resina canarina*. En las islas Molucas se come la almendra de su fruto, llamada  *nuez de Canario*, y aun se hace de ella una clase de pan; en Ambonia se hace secar y se guarda como provision; de ella se saca un aceite que se puede comer fresco, particularmente en fritos, y cuando es antiguo se usa para alumbrado; con estas nueces se mantienen los cerdos y aves domésticas. Con el fruto se hacen figurillas parecidas á los chinos; la cáscara da un carbon que sirve para los

plateros; la madera sirve para toneles, remos, vasijas, cucharas y tambien para combustible.

*Canarium zephirinum*, Rumph.; *Canario cefri-no*: árbol de las Molucas que da una resina abundante útil para bujías; la madera sirve para cofrecillos ó cajones, para construcciones civiles y para arboladuras de buques.

## MANGIFERA.

(Mango).

Sus caracteres principales son: corola de cinco pétalos y fruto en drupa reniforme.

Su especie mas notables es:

*Mangifera indica*, Lin.; *Manga doméstica*, Gærlu.; *Mango cultivado*; *albaricoquero de Santo Domingo*: árbol indigena de la India que produce una resina líquida usada como sudorífica y antisifilítica. Las hojas se usan como antiodontálgicas, porque limpian los dientes y fortifican las encías. El fruto llamado *maguey* se emplea como antiescorbútico y la almendra tostada es antielmíntica y astringente; dicho fruto se come crudo ó mojado en vino y tambien se conserva confitado ó en vinagre; las almendras secas y reducidas á harina se usan en diferentes puntos en el pais donde crece. Con la madera se hacen atahudes que se queman con los cuerpos de las personas distinguidas; y en el Malabar se forman con ella hogueras destinadas á los grandes personajes. Los Bramanes adornan sus casas con ramas de este árbol en los dias de fiestas principales.

## SEMECARPUS.

(Semecarpo).

TIENE el cáliz infero y de cinco lacinijs; corola de cinco pétalos; fruto en nuez reniforme, inserto en un receptáculo carnoso deprimido.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Semecarpus anacardium*, Lin.; *Anacardium longifolium*, Lamk.; *A. officinarum*, Gærtn.; *A. orientale* Jonst.; *Anacardio oriental*: árbol que crece en las Indias orientales, y cuya nuez llamada *anacardo*; *haba de Malaca*, es comestible, y se le atribuye la propiedad de exaltar los sentidos y sobre todo la memoria. El jugo acre y cáustico, encerrado en la duplicatura de la corteza, sirve mezclado con cal, para quemar las verrugas y las escrecencias carnosas; en la India se usa para marcar el lienzo de una manera indeleble. Con el fruto cuando está verde se hace una buena tinta; el aceite de las almendras se usa en pintura; y el jugo resinoso que fluye de todas las partes del árbol entra en la brea con que se carenan los buques.

## LEGUMINOSAS.

ESTAS plantas tienen por caracteres: cinco sépalos, y rara vez cuatro, mas ó menos soldados, y de una manera desigual, comunmente en dos labios, el superior de dos lóbulos y el inferior de tres; cinco pétalos por lo menos, ordinariamente desiguales, insertos sobre un toro libre ó soldado al cáliz; estambres en número doble de los sépalos, mas rara vez triple, cuádruple ó inferior; filamentos libres, triadelfos, diadelfos ó monadelfos; un carpelo único por aborto

y algunas veces de dos ó cinco; ovario prolongado libre ó alguna vez rodeado en la base por el toro; estilo filiforme, estigma terminal ó lateral; legumbre membranosa, coriácea ó carnosa, dehiscente ó indehiscente, unilocular ó por repliegue de la sutura, bilocular, y algunas veces articulada; semillas unidas á los bordes de la sutura ventral, al lado del centro de la flor; testa lisa; endopleura abultada; albúmen nulo; radícula vuelta hácia el hilo, y el resto del em-

## PLANTAS FANEROGAMAS O VASCULARES.

brion recto ó encorvado; cotiledones reunidos por sus caras, foliáceos ó carposos.

Estas plantas son árboles, arbustos ó yerbas con estípulas; de hojas ordinariamente alternas, simples ó compuestas. Crecen en todos los paises y Decandolle contaba en 1825,

En la zona intertropical. . . . .	1602
En el hemisferio boreal mas arriba del trópico. . . . .	1312
En el meridional. . . . .	424
	3338

Al presente se conocen mas de 4,000

Respecto á sus propiedades, seria preciso escribir un volumen especial para indicárlas: la raíz del *glycyrrhiza* forma el *regaliz* ó *orozuz*; del tronco de varias acacias fluye la goma arábica; del *myrocydon penniferum*, el bálsamo de tolu; de los *indigofera* el indigo ó añil; del *hematoxylon campechianum*, el palo de Campeche; de la *erythima monosperma*, la goma laca; de la *hymenaea carrbaril* la resina anime, del leño de la *acacia catem*, el catecú, etc.; las hojas de las especies de *cassia* dan la casi y el sen; las semillas del istiso son venenosas; los cotiledones carnosos como los de haba, guisante, judía, etc., nos sirven de alimento.

De Candolle ha dividido las leguminosas en cuatro sub-órdenes y once tribus del modo siguiente:

### PRIMER SUB-ORDEN.—PAPILIONÁCEAS.

Estan caracterizadas por un cáliz de lóbulos distintos; estambres periginos y corola papilionácea.

PRIMERA TRIBU.—SOFORÉAS. Tienen legumbre no articulada y estambres libres, como en los géneros *Sophora*, *Virgilia*, *Gompholobum* y *Pultenea*.

II TRIBU.—LOTEAS. Tienen legumbre no articulada y estambres con los filamentos soldados, como los géneros *Crotalaria*, *Genista*, *Ononis*, *Cytisus*, *Medicago*, *Trifolium* y *Astragalus*.

III TRIBU.—BEDYSAREAS. Tienen legumbre articulada, como la *Coronilla*, *Desmodium* y *Onobrychis*.

IV TRIBU.—VICEAS. Legumbre polisperma, dehiscente, hojas terminadas en zarcillo, las primordiales alternas; como se observa en los géneros *Vicia*, *Lathyrus* y *Orobus*.

V TRIBU.—FASEOLEAS. Legumbre polisperma y dehiscente, hojas no terminadas en zarcillos y las primordiales opuestas, como en el *Phaseolus*, *Dolichos* y *Lupinus*.

VI TRIBU.—DALBERGIEAS. Legumbre de una ó dos semillas é indehiscente, no tienen zarcillos; ejemplo, los géneros *Pongamia* y *Dalbergia*.

### II SUB-ORDEN.—SWARTZIEAS.

Tienen los lóbulos del cáliz distintos; estambres hipoginos, corola nula ó con uno ó dos pétalos.

VII TRIBU.—SWARTZIEAS. Sus géneros mas notables son *Swartzia* y *Baphia*, y sus caracteres los mismos que para el sub-orden que forman.

### III SUB-ORDEN.—MIMÓSEAS.

Tienen los sépalos y pétalos en estivacion valvaria, y los estambres hipoginos.

VIII TRIBU.—MIMÓSEAS. Sus principales géneros son *Mimosa*, *Inga* y *Acacia*.

### IV SUB-ORDEN.—CESALPINIEAS.

Tienen los pétalos, cuando estos existen, en estivacion imbricada, y los estambres periginos.

IX TRIBU.—GEOFREAS. Tienen pétalos, y sus estam-

bres están soldados por los filamentos, tales son los géneros *Geoffrea* y *Brownea*.

X TRIBU.—CASIEAS. Tienen pétalos, y estambres libres, como se observa en los géneros *Cassia* y *Bauhinia*.

XI TRIBU.—DETARIEAS. No tienen pétalos; su cáliz es abultado, y forma lóbulos distintos en la prefloracion, como en los géneros *Detarium* y *Cordyla*.

La mayor parte de estos sub-órdenes y tribus estan hoy admitidas por los autores, figurando como familias distintas, y con alguna que otra variacion en la distribucion de géneros. Conocidas ya los principales diferencias características en que se funda esta division de la primitiva y gran familia de las leguminosas, enumeraremos y describiremos los géneros mas importantes que á ella pertenecian, sin citar las sub-divisiones posteriores, cosa que solo puede interesar al que trate de estudiar las clasificaciones.

## SOPHORA.

(Sofora).

TIENE un cáliz de cinco dientes acompañado y un poco jiboso; corola papilionácea y legumbre noniliforme ó de figura de rosario.

Comprende unas doce especies, entre las cuales pueden citarse como mas notables la *Sophora tetraptera*, árbol de diez á doce pies de altura que crece en Nueva Zelanda y florece al principio de la primavera antes de echar hojas; *S. alopecuroides*, planta perenne que crece en Oriente; *S. retusa*, que crece en la Isla de Francia; *S. japonica*, árbol alto que crece en el Japon; *S. monosperma*, árbol de diez pies de corteza blanquecina y flores azules muy grandes que crece en la India occidental, etc.

## VIRGILIA.

(Virgilia).

TIENE el cáliz de cinco dientes y jiboso; corola papilionácea y legumbre comprimida y polisperma.

Sus especies mas notables son:

*Virgilia capensis*, Lamk.; *Podalyria capensis*, Willd.; *Sophora capensis*, Lin.; *S. oroboides*, Berg.; *Virgilia del Cabo*: arbolillo de hojas pinnadas y flores blancas que crece en el cabo de Buena Esperanza. Sus raíces se usan en el Japon contra el cólico y sus semillas se comen en el Cabo.

*Virgilia lutea*, Mich.; *Virgilia amarilla*: arbolillo indigena de la América, cuya madera sirve en aquel pais para teñir de amarillo.

## PULTENÆA.

(Pultenea).

TIENE el cáliz con cinco dientes y muchos apéndices; corola papilionácea con las alas cortas y legumbre unilocular y polisperma.

Comprende cuatro ó seis especies como son: la *Pultenæa Stipularis*; *P. paleacea*; *P. linophylla*; *P. daphnoides*; *P. villosa*, y *P. tuberculata*, todas indigenas de Nueva Holanda.

## CROTALARIA.

(Crotalaria).

TIENE la corola con estandarte acorazonado, grande, y la quilla puntiaguda; los filamentos reunidos; el estilo encorvado y la legumbre pedicelada y abultada. Comprende mas de cincuenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas importantes las siguientes:

*Crotalaria angulosa*, Lamk.; *Crotalaria cœrulea*; Jacq.; *C. flexuosa*, Manch.; *C. verrucosa*, Lin.; *Crotalaria angulosa*: planta anual de la India y de Filipinas,

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 sagitada*: 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 viscosa 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*, Mœnch.; *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 algodón con el acetato de alumina y el sulfato de cobre.

*Genista tinctoria*, Lin.; *Spartium tinctorium*, Roth.; *Genistoides tinctoria*, Mœnch.; *Retama de tintoreros*; *Genestrola*; *Yerba de tintoreros*, 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 laciniás 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*, Mœnch.; *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 duiética y aperitiva; los yerberos la mezclan con la de zarzaparrilla. El cocimiento de las ramas tiene la lana de amarillo pardo, 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 ébano*; *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 *citisina* parece ser el principio activo de estas últimas. Los rebaños gustan mucho de sus hojas, flores y ramillos tiernos. El leño llamado *leño de liebre*; *ébano verde*, es apreciado por los ebanistas y torneeros; con él se hacen instrumentos de música, arcos, sillas, y con las ramas círculos, horquillas y remos. El árbol se emplea para formar setos ó vallados productivos.

*Cytisus odoratus*, Por.; *C. alpinus*, Mill.; *C. angustifolius*, Mœnch.; *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 febrífugas.

## MEDICAGO.

(Alfalfa).

Sus caracteres son tener la legumbre deprimida y la quilla de la corola torcida en dirección 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 mondantes 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. lupulo*: planta anual de Europa que produce la variedad *minus*; da muy buen forraje, y se cultiva en prados artificiales.

*Trifolium circumcissum*, 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. Isthmocarum*, 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.; *Multi-florum*, Dec.; *Procumbens*: sus propiedades son idénticas á las del anterior.

*Trifolium fragiferum*, Lin.; *Trébol que da fresas*: 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.; *Triphylloides pratense*, Mœnch.; *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 rastrero*; *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.; *Triphylloides rubens*, Mœnch.; *Trébol 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 baticus*, Lin.; *A. uncinatus*, Mœnch.; *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 día no se ha encontrado mejor sucedáneo.

*Astragalus cicer*, Lin.; *Astragaloides cicera*, Mœnch.; *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 exscapus*, Lin.; *Astragaloides syphilitica*, Mœnch.; *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*, Mœnch.; *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.; *Tragacanto 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 píldoras, 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 Casaco*: 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 casalpini*, 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 tutea*, 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.

(*Esparceta*).

TIENE el cáliz de cinco laciniás; 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. spiscata*, Mœnch.; *O. vicifolia*, Scop.; *O. vulgaris*, Saint-Hilaire; *Hedysarum onobrychis*, Lin.; *Onobrychis cultivada*; *Esparceta*; *Pipirigallo comun* ó *de los prados*: planta perenne de Europa que produce la variedad *bisecata*; 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 Mediodía 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 tiñe 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 Mediodía 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 Mediodía 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 alfaca*: 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 tiñe de amarillo pardo y con las sales de hierro de negro.

*Lathyrus cicera*, Lin.; *L. sativus*, Lamk.; *Cicerula anceps*, Mœnch.: planta anual que crece en el Mediodía 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. cicer*, Habl.: planta anual de Europa que tiene las mismas propiedades.

*Lathyrus latifolius*, Lin.; *Guisante perpetuo*: 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.

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

*Lathyrus sativus*, Lin.; *Cicerula alata*, Mœnch.: 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 pardo con el alumbre y de negro con las sales de hierro.

*Lathyrus tingitanus*, Lin.; *L. aegyptiacus*, Hasselg.; *L. hispanicus*, id.: planta perenne que crece en Berberia 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 fermentación, 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 Pondicerri, 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 así como los pimientos; y estas cuando estan secas dan un buen puré. Las semillas tienen 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.; *Dolulios trilobus*, Lin.; *Habichuela de tres lóbulos*: planta anual indígena de la India, donde se atribuyen á sus semillas propiedades febrifugas.

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

*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*, Mœnch.; *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*, Mærch.; *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*, Mærch.; *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 vermífugos. 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*, Lia.; *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 tisa* 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 melanoxylon*, 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*, Poiret.; *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 coralloendron*, Lin.; *E. spinosa*, Mil.; *Arbol del coral*: árbol que crece en las Antillas; su raíz es sudorífica y sus flores pectorales. Las hojas se aplican exteriormente, sobre las sienas para mitigar la cefalalgia, y sobre los bubones sifiliticos. Las semillas se comen en Cafería 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. coralloendron*, Lin.; *E. Inermis*, Mill.; *E. orientalis*, Murray; *Eritrina de las Indias*; *Arbol inmortal*: árbol de la India, cuya corteza es febrífuga; 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*, Poiret; *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 aselpada*: 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 Mani).

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*, Mærch.; *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 emulsoes 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 afrodisiacos. 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 perpusillus*, 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*, Mærch.; *Cola de alacran*: planta anual de Europa, cuyas hojas se cree que son vejigatorias y se aplican en tóxico sobre la piel.

## SCORPIURUS.

(Escorpiode).

TIENE cáliz de cinco laciniás; 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*, Mærch.; *Escorpiode escamosa*: planta

anual de Europa á la cual se atribuyen propiedades alexifarmacas.

## ERVUM.

(Lenteja).

TIENE cáliz de cinco laciniás 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*, Mærch.; *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 laciniás foliáceas é iguales; el estandarte de arriba, y la legumbre desnuda por las suturas.

Sus especies mas principales son:

*Pisum arvense*, Lin.; *P. uniflorum*, Mærch.; *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 maritimo*: 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*; Mærch.; *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 ecorticatum*, *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 laciniás 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-