y provistas de un arilo.

Sus especies son árboles de hojas alternas y enteras, que crecen en las Indias orientales. El leño llamado aloes es el de dos especies del género aquilaría; es resinoso y se usa en Asia como cordial.

## AQUILARIA.

(Aquilaria).

Tiene el cáliz acampanado, y de cinco divisiones;

de valvas septiferas; semillas solitarias, pendientes i corola nula; nectario acampanado, de cinco divisiones, y estaminífero por dentro; fruto en caja bilocular, bivalva y leñosa, y semillas solitarias.

Sus especies son la Aquilaria agallocha; A. mala-

censis y A. secundaria, que crecen, la primera en la India, la segunda en Malaca, y la tercera en las Molucas. A uno de estos tres árboles pertenece el leño del águila, que es muy oloroso y le usan los orienta-les para quemar en sus festines á modo de incienso.



PALO DE CAMPECHE. (Hemaloxglon campechianum).



LAM. XXXIII.

Botanica.

LIMNANTO ROSADO. (Limnanthes rosea).



(Anacardium occidentale).

# TEREBINTACEAS.

RHUS. (Zumaque).

mas ó dióicas; tres á cinco sépalos mas ó menos soldados, imbricados; pétalos en número igual á los sépalos y alternos, rara vez nulos, alguna vez soldados; estambres en número igual ó doble á los pétalos, insertos en la parte baja del cáliz y alrededor del ovario; carpelos libres ó soldados; estilos distintos;

Estas plantas tienen flores hermafroditas, políga-

fruto en drupa ó caja; pocas semillas, ordinariamente solitarias, sin albumen; embrion recto ó encor-

Sus especies son árboles ó arbustos de hojas alternas, ordinariamente compuestas; de corteza resinosa, balsámica ó guminífera. Crecen en las regiones intertropicales y templadas hasta los 40 á 45° de la-

Las resinas y gomas que fluyen de la corteza de algunas de estas especies son usadas como barnices ó como mordientes, y son venenosas; sin embargo los frutos son algunas veces comestibles. El melanorrhæa usitalisima, da el barniz de Martaban; esta planta, lo mismo que varias especies de rhus, por ejemplo el rhus toxicodendron, mancha las manos cuando se la deshace; el rhus coriaria, es usado por los curtidores; los pistachos ó alfónsigos forman parte de esta

Sus principales géneros son: Anacardium, Rhus, Schinus, Amyris, Prelea, Omphalobium, etc.

## ANACARDIUM.

(Anacardio).

Tiene un cáliz de cinco divisiones; cinco pétalos doblados; nueve anteras y el décimo filamento cas-trado, y fruto en nuez reniforme encima de un recep-

Su única especie es el:

Anacardium occidentale, Lin.; Acajuba occidentalis, Gærtn.; Cassuvium pomiferum, Lamk.; Ana-cardio occidental ó acajú de frutos: árbol indígena de la India, cuyo fruto se llama nuez de acajú; manzana de acajú, del cual se hace aguardiente y vinagre; la almendra es buena cruda, asada y confitada, y en Egipto la comen ; se asegura que esta almendra ingerta facilita la memoria. De ella se extrae un aceite, llamado aceite de acajú, que se usa contra las lombrices y puede servir en la pintura. El zumo amarillo y cáustico que la rodea, es bueno para los callos y verrugas, y sirve para marcar la ropa blanca de una manera indeleble. La goma que fluye por la incision del leño, se llama goma de acajú, y sirve para barniz y para los mismos usos que la liga. El zumo del fruto tiñe de negro, y la madera es buena para muebles y mejor todavía para cimbras ó armazones de madera en las construcciones.

Tiene el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos, y el fruto en baya monosperma.

Sus especies mas notables son:

Rhus copallinum, Lin.; Zumaque alado: árbo de América, que produce la variedad leucantha ó de flores blancas. Haciendo incisiones en la corteza de este árbol, fluye una especie de resina copal llamada copal de Amériva; goma copal occidental; goma copal blanda, que sirve para barnices.

Rhus coriaria, Lin.; Zumaque de curtidores: árbol indígena de Europa y Egipto, cuyas semillas se usan entre los egipcios contra la disenteria; el fruto le emplean los turcos para sazonar sus comidas, y los húngaros le ponen en vinagre para darle mayor fuerza. Las hojas, los pedúnculos y ramas tiernas, sirven para curtir las pieles de cabras y para preparar el marroquí negro. La corteza de los troncos tiñe de amarillo y la de las raices de parlo; en el país de Or-lawey, en la América septentrional, se mezclan sus hojas con el tabaco para darle un olor agradable. La madera se usa para embutidos entre ebanistas y guitarreros.

Rhus cotinus, Lin.; Cotinus coccygria, Mænch., Scop.; Cotinus coriaria, Duham.; Fustete: árbol que crece en Europa, y su corteza es recomendada como febrífuga. La corteza de la raiz y el leño, llamado leño amarillo de Hungria, se usan mucho para teñir de amarillo anaranjado los paños y el marroquí; con el azul de Prusia, da un color verde, y con la cochinilla da los colores junquillo y de ante. Las hojas sirven á los curtidores para curtir las pieles, y el árbol todo para adornar paseos.

Rhus glabrum, Kew.; Toxicodendrum glabrum, Mill.; Zumaque lampiño: árbol de la América septentrional, que produce la variedad viridiflorum ó de flores verdes. Su corteza se recomienda como febrífuga: el cocimiento se usa en gargarismo, para detener la salivacion mercurial, y de los frutos se extrae fácilmente el ácido málico. Todas las partes sirven para el curtido; la corteza se usa en los Estados Unidos, como mordiente para los colores rojos; las raices

y el leño sirven para embutidos.

Rhus metopium, Lin.; Zumaque metopio: árbol de la Jamáica, cuyas partes son astringentes y se usan algunas veces en aquel país; con su corteza se falsifica la de la cuasia amarga, y las flores se usan

en el curtido. Rhus pentaphyllum, Desf.; R. thezera, Desf.; Rhamnus pentaphyllus, Lin.; Zumaque de cinco hojas: planta perenne de Berbería, cuya corteza da un tinte rojo y se emplea en el curtido.

PLANTAS FANEROGAMAS O VASCULARES.

Rhus perniciosa, Dec.; Zumaque pernicioso: ár- | árbol de la locura: árbol de Méjico cuyas hojas y frubol de América, muy venenoso. Los naturales del país donde crece no se atreven ni aun á dormir á su sombra por los funestos resultados que suele causar.

Rhus radicans, Lin.; Toxicodendrum vulgare: Zumaque radicante ó yedra del Canadá: árbol de la América meridional, que tambien es venenoso y se ha recomendado contra la paralisis.

Rhus striatum, Ruiz y Pav.; Zumaque estriado: árbol del Perú, que sirve en aquel país para hacer un buen tinte negro.

Rhus succedaneum, Lin.; Toxicodendrum altissimum, Mill.; Zumaque succedáneo: árbol del Japon, cuya semilla produce, segun dicen, un aceite sólido, con el cual se pueden hacer buenas bujías; de él se extrae uno de los barnices que se usan en el Japon.

Rhus toxicodendrum, Liu.; Zumaque venenoso ó Toxicodendro: árbol de la América septentrional, cuyo extracto ha sido recomendado contra la epilepsia y las herpes inveteradas, pero no se usa,

Rhus typhinum, Lin.; Zumaque de Virginia: árbol que produce las variedades frutescens y arborescens: con sus bayas se hace una buena limonada: todas sus partes pueden usarse para curtir y teñir de

Rhus venenata, Dec.; R. vernicifera, Dec.; R. vernix, Lin.; Toxicodendrum pinnatum, Mill.; Barniz ó barniz de la China: árbol de la América septentrional y del Japon; es venenoso y su corteza febrifuga. Haciendo incisiones en la corteza se extrae un barniz que se vuelve negro al aire; tiñe el lino, el algodon y la seda en negro sin mordiente. Las bayas cocidas y prensadas dan una especie de cera de que se hacen bujías en el Japon. La corteza sirve para el curtido, y la madera se emplea en ebanistería.

## SCHINUS.

(Esquino).

Tiene un cáliz de cinco lacinias y una corola de cinco pétalos en los machos; y en las hembras la flor lo mismo, y el fruto en baya de tres semillas. Su especie única es:

Schinus mo'le , Lin. ; Mole ; Arbol de la pimienta; Pimienta del Perú: árbol del Perú, que produce la variedad areira; el cocimiento de su corteza es resolutivo; este árbol produce una resina, llamada resina de mole, que sirve en el Perú asi como la corteza para fortificar las encías. Los frutos dan una bebida vinosa usada en Chile, y que se convierte muy pronto en vinagre; con las ramas pequeñas se hacen mondadientes.

# AMYRIS.

(Balsamero).

Tiene un cáliz de cuatro dientes; una corola de cuatro pétalos, oblongos y abiertos, fruto en baya drupácea, monosperma por aborto.

Las especies mas notables son: Amyris ambrosiaca, Lin.; Amiris Balsamifera, Rodsc.; A. heptaphylla, Roxb.; Icica heptaphylla, Aublet.; Icica tacamahaca, Kunt.; Balsamero de olor de Ambrosia, ó Arbol de incienso : árbol de Surinam que da una resina llamada incienso de Cayena; goma tacamaca; resina tacamaca angélica; resina tacamaca sublime, tacamaca, que se emplea como astringente en la diarrea y que se usa en perfumería.

Amyris balsamifera, Lin.; Balsamero oloroso: árbol de América que segun se cree produce el elemi de América; elemi de Occidente ó falso elemi, su leño se cree sea el leño rodino de la Jamáica, del cual se saca una esencia que se usa en perfumería. Este leño se quema en los templos asi como la resina que flaye

Amyris carana, Humb.; Balsamero carana, 6

tos se comen; este árbol produce la resina carana ó caraña, que no tiene uso en medicina.

Amyris elemi/era, Lin ; Amyris plumieri, Dec.; Balsamero elemi : árbol que crece en la Carolina y se cree que produce la goma ó resina elemi, que es excitante y entra en el bálsamo de Fioravanti en el unguento de estoraque, etc.

Amyris gileadensis, Lin.; Amiris opobalsamus, Forsk.; Balsomodendrum gileadense, Hunt.; Balsa mero gileadense ó leño del bálsamo : árbol de Judea que produce el bálsamo de la Meca, cuya primera calidad, que se obtiene por incision, se llama opobálsa mo; el que se obtiene por ebullicion de las ramas se llama bálsamo blanco: bálsamo de Constantinopla; bál samo de Egipto; bálsamo de Judea; bálsamo de Si-ria; verdadero bálsamo de Gilead; trementina de Judea; es un excitante y se usa como diurético y sudorífico, aunque pocas veces á causa de su elevado precio; tambien se usa como cosmético. El fruto llamado carpobálsamo, entra en la triaca, asi como las ramas jóvenes llamadas jilobálsamo; asimismo se queman estas partes en los templos y palacios como perfume.

Amyris guianensis, Willd.; Icica guianensis, Aublet.; I. viridifolia, Lamk.; Balsamero de la Guyana ó leño de incienso; árbol que crece en los bosques de la Guyana y da un jugo resinoso que sirve de incienso á los negros, entra en los barnices y sirve para calafatear los navios.

Amyris heterophylla, Willd.; Icica aracouchini Aublet.; Balsamero heterofillo: árbol de Cayena, del cual fluye el bálsamo aracuchini, que los Galibis usan como vulnerario y cosmético.

Amyris kataf, Forsk.; Balsamodendrum kataf, Vumt.; Bálsamero kataf: árbol de Arabia, que se cree produce el cancamo, gomo resina estimulante y purgante, que entra en el bálsamo de Fioravanti, y en perfumería en la composicion del agua balsámica. Las mujeres árabes emplean el polvo de la corteza para

perfumar la ropa blanca y sus cabellos.

Amyris myrra, Nees.; Balsamero de la mirra: arbol de Arabia, que produce la mirra, perfume empleado algunas veces en farmacia, y del cual se distioguen varias suertes, por ejemplo, una llamada mirra de Arabia, y la otra mirra roja que es mas estimada que la primera.

Amyris oleosa, Lamk.; Pimela oleosa, Lour.; Balsamero oleoso: árbol de Cochinchina de cuya corteza fluye un aceite vulnerario y resolutivo, y que á causa de su olor ambarino, le usan las mujeres para perfumarse los cabellos. Cuando está fresco sirve de barniz, y mezclado con pez y con cal, sirve para calafatear los barcos.

Amyris opobalsamum, Lin.; Balsamodendrum opobalsamum, Dec.; Opobalsamo: árbol de America que no es probablemente mas que una variedad del amyris gileadensis, y produce como él el bálsamo de

Amyris papyrifera, Delile; Balsamero del papel: árbol de Egipto cuyo trenco tiene una corteza que se levanta por hojas delgadas como el papel, que sirven á los musulmanes para escribir ciertas leyendas mis-

Amyris polygama, Cav.; Duvana dependens, Dec.; Schinus areira, Lin.; Schinus huingan, Molina; Schinus tercbinthifera, Raddi.; Balsamero poligamo: árbol de Chile cuya corteza es astringente, y su extracto se emplea como febrífugo; sus frutos se usan en Chile para hacer un vino bastante agradable; y por la destilacion de las hojas frescas, se obtiene una agua de olor que sirve para el tocador.

Amyris protium, Lin.; Protium javanicum, Burm.; árbol de Java que produce una resina muy parecida á la trementina, y usada como estimulante.

produce un jugo venenoso, el cual se vuelve negro al aire y puede usarse en tintorería.

#### PSELEA.

(Pselea).

Los caracteres de este género son : corola de cuatro pélalos; cáliz ínfero y de cuatro divisiones; dos estigmas; fruto en caja redondeada membranoso-alada, vilocular y disperma.

Solo se cita una especie que es:

Pselea trifoliata, Lin.; Pselea de tres hojas; Olmo de tres hojas; Olmo de Samaria; trébol de Virginia: árbol de la América septentrional, que produce la variedad pentaphylla ó de cinco hojas; los frutos amargos y aromáticos han sido algunas veces usados en la fabricacion de la cerveza en lugar de lúpulo.

#### MELANORRHÆA.

(Melanorrea).

Este género está compuesto de una especie que es la Melanorrhœa usitatisima, ó Arbol de barniz, indígena del Nepal, y que por su corteza exuda un jugo negro brillante, muy útil para barniz.

#### PISTACIA.

(Cornicabra).

Tiene un cáliz de cinco lacinias y corola nula en los machos; y en las hembras, cáliz de tres lacinias y corola nula, cinco estilos, y una drupa monosperma.

Sus principales especies son: Pistacia atlántica, Desf.; Cornicabra del Atlas: árbol de Túnez, que produce una goma análoga á la

almáciga y de la que se hace el mismo uso. Su fruto se come y se mezcla á la pasta de dátiles.

Pistacia lentiscus, Lin.; Lentiscus vulgaris, C. Bauh.; Terebinthus lentiscus, Mænch.; Lentisco: árbol indígena de Oriente y del Mediodia de Europa. De su tronco y ramas se obtiene por incision el maná del Libano ó almáciga, resina que es estomática y antiespasmódica; la almaciga de primera calidad se llama almáciga macho y la de segunda almáciga hembra; se la empla en fumigaciones al exterior contra los dolores reumáticos, los dolores de muelas, de oidos, etc. Las mujeres griegas, turcas, etc., la mascan continuamente para dar buen olor al aliento, fortificar sus encias y blanquear sus dientes. En Oriente se la mezcla al pan para aromatizarle; entra en la composicion de los licores, de los pol-vos dentríficos, de las aguas de olor. Los egipcios se sirven de ella para perfumar las vasijas destinadas á refrescar el agua de beber. El cocimiento del leño llamado oro potable, es ponderado como específico contra la gota y la piedra, y se usa tambien como gargarismo astringente. Sus semillas se comen, se con- griega. litan y se saca de ellas un aceite que se come en Levante, y sirve tambien para el alumbrado. El leño da por el alcohol un hermoso color amarillo, y sirve tambien para hacer mondadientes. El lentisco se emplea tambien para adornar paseos.

Pistacia oleosa, Lour.; Cornicabra oleosa: árbol de Cochinchina cuya almendra se come cruda y se saca de ella un aceite grato y saludable al interior, que se usa tambien para alumbrado y para el cabello.

Pistacia terebinthus, Lin.; Pistacia vera, Miller.; Terebinthus vulgaris, G. Bauh.; Terebinto: árbol que crece en la Europa meridional, Berbería é India; por incision se saca de él una resina líquida llamada trementina de Chio, que se emplea como excitante que produce otra especie sólida, llamada resina dura

Amyris toxifera, Liu.; Toxicodendrum pinnatum, | que mascan los persas. La trementina de Chio entra Mill.; Balsamero venenoso: árbol de la Carolina, que en la triaca; en Oriente la cuecen y mascan como almáciga. Los frutos se comen asi como la almendra y se los enarina para conservarlos. La corteza es aromática y se cuece en lugar de incienso, y la madera es muy estimada por los ebanistas. Sobre sus hojas nace una especie de agalla llamada agalla de pistacho ó de terebinto que sirve para teñir de escarlata las sedas finas en Levante. El lentisco se emplea tambien para adornar paseos y utilizar sus productos.

· Pistacia trifoliata, Lin.; P. dioscoridis, Tournefort.; P. macrophylla, Pers.; P. officinarum, Ait.; P. vera, Lin.; Cornicabra cultivada; Alfonsigo: árbol de Oriente y del Mediodia de Europa, con cuya corteza verde se hace un julepe, muy usado en Sicilia. El fruto llamado nuez de pistacho, da una almendra conceida con el nombre de pistacho ó alfónsigo, de la cual se hacen emulsiones dulcificantes, y pectorales; el pistacho entra especialmente en las salsas, cremas, pasteles, sorbetes, etc.; los confiteros componen con ellos grajeas y peladillas. El aceite que se saca de estas almendras sirve para el tocador, asi como el resíduo de la almendra que se aprovecha para la parte de este nombre.

#### AILANTHUS.

Tiene flores poligamas; los machos tienen un cáliz de cinco lacinias, una corola de cinco pétalos, y diez estambres: las hembras lo mismo y ademas, tres á cinco gérmenes, estilos laterales y fruto en samaras monospermas.

La especie mas notable es:

Ailanthus glandulosa , Def.; A. pongelium, Gmel.; Rhus caccodendrum, Ehrh.; Rhus canadense, Mill: Rhus hypselodendron, Mænch.; Ailanto glanduloso: árbol indígena de China, cuya madera que es blanca y de un tejido muy apretado, puede servir ventajosamente en carpintería y el anistería.

#### BOSWELIA.

(Boswelia).

Este género es notable solo por la siguiente especie:

Boswelia thurifera, Roxln.; B. serrata, Stack.; B. dentada : árbol indígena de la India que produce el incienso de la India; incienso de Moka; las mejores lágrimas se vendian en otro tiempo con los nombres de incienso en lágrimas ó incienso macho, y las mas coloradas ó impuras con el de incienso en suerte ó incienso hembra. Se ha usado como fumigatorio en el reumatismo; aplicado sobre los dientes cariados es un remedio que emplea el vulgo para aplacar los dolores. Entra en muchas preparaciones farmacéuticas, y sirve como aroma, y se quema como el perfume mas suave en los altares de las iglesias romana y

#### BURSERA.

(Gomero).

Tiene un cáliz de cuatro ó cinco lacinias; cuatro pétalos dorados; fruto en caja casi carnosa trilocular y trivalva, y semillas solitarias.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Bursera balsamifera, Pers.; Hedwigia balsamifera, Swartz.; Houmiria balsamifera, Aublet.; Myriodendron amplexicaule, Willd.; Myriodendron houmiri, Lamk.; Gomero de montaña; Gomero rojo; Azucarero de montaña: árbol de la Jamáica, de cuya segunda corteza exuda una resina que se llama bálsamo de azucarero, bálsamo houmiri, incienso del Brasil, general, astringente y vulneraria. Este árbol parece a que se tiene por vulnerario y eficaz contra las enfermedades de pecho. En las iglesias del Brasil se que-

PLANTAS FANEROGAMAS O VASCULARES.

201

ma en lugar de incienso, y tambien reemplaza con plateros; la madera sirve para toneles, remos, vasiventaja á la calafania. La madera llamada palo de bar- las, cucharas y tambien para combustible. rica 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 leptophlocos, Mart.; Gomero leptophlocos: 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 ínfero, urceolado, tridentado; seis estambres unidos por abajo formando un tubo en derredor del gérmen, estilo corto y grueso; estigma subglobuloso y surcado; fruto en drupa, trilocular.

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 Moluscas 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 buques.

Canarium zephirinum, Rumph.; Canario cefirino: 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 indígena 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 maquey se emplea como antiescorbútico y la almendra tostada es antielmíntica y astringente; dicho fruto se come crudo ó mojado en vino y también se conserva confitado ó en vinagre; las almendras secas y reducidas á harina se usan en diferentes puntos en el país 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 ador-

## SEMECARPUS.

nan sus casas con ramas de este árbol en los dias de

(Semecarpo).

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

Su especie mas notable es la siguiente :

fiestas pricipales.

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 nintura; y el jugo resinoso que fluve de todas las partes del árbol entra en la brea con que se carenan los

# 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

BURSERA

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; radicula vuelta hácia el hilo, y el resto del embrion recto ó encorvado; cotiledones reunidos por , bres están soldados por los filamentos, tales son los 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
del trópico.	1312
del trópico	424
	0000

Al presente se conocen mas de 4,000 Respecto á sus propiedades, seria preciso escribir un volúmen especial para indicarlas: la raiz del glycyrrhiza forma el regaliz ú orozuz; del tronco de varias acacias fluye la goma arábiga; del myroxylon penniferum, el bálsamo de tolu; de los indigofera el indigo ó añil; del hæmatoxylon campechianum, el palo de Campeche; de la erythima monosperma, la goma laca; de la hymenæa 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-ÓRDEN. - PAPILIONÁCEAS.

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

PAIMERA TRIBU.—SOFOREAS. Tienen legumbre no

articulada y estambres libres, como en los géneros Sophora, Virgilia, Gompholobium y Pultenœa.

Il TRIBU.—LOTEAS. Tienen legumbre no articulada

'estambres con los filamentos soldados, como los géneros Crotalaria, Genista, Ononis, Cytisus, Medicago, Trifolium y Astragalus.

III TRIBU.—HEDYSAREAS. Tienen legumbre articu-lada, 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, La-

thyrus 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-ÓRDEN. - 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-órden que forman.

## III SUB-ÓRDEN.-MIMÓSEAS.

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

viii Tribu.—mimoseas. Sus principales géneros son Mimosa, Inga y Acacia.

# IV SUB-ÓRDEN. - CESALPINIEAS.

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

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

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 Cordula.

La mayor parte de estos sub-órdenes y tribus es-tan 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 piés 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 piés 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 raices se usan en el Japon contra el cólico y sus semillas se comen en el Cabo.

Virgilia lutea, Mich.; Virgilia amarilla: arbolillo indígena de la América, cuya madera sirve en aquel país 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 Pultenœa Stipularis; P. paleacea; P. linophylla; P. daphnoides; P. villosa, y P. tuberculata, todas indígenas 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 cærulea; Jacq.; C. flexuosa, Mænch.; C. verrucosa, Lin.; Cro talaria angulosa: planta anual de la India y de Filipinas,