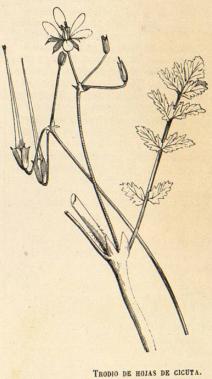
LAM. XXXI. Botanica.



FRAXINELA. (Dictamnus fraxinella).



(Erodium cicutarium).



GUAYACO OFICINAL (Gajacum officinale).

Tribulus albus, Poirel.; T. lucmifusus, Schum.; T. terrestris, Lin.; Abrojo erizado; Cruz de Malta; Abrojo comun: planta perenne de Europa, que goza propiedades diuréticas y aperitivas, y especialmente su raíz; el fruto es astringente y aperitivo.

Tribulus cistoides, Lin.; Abrojo cistoideo: planta

perenne que crece en las Antillas donde se administra el cocimiento de sus raices como aperitivo; las hojas contendidas se aplican como madurativas sobre los

ZYGOPHYLLUM.

(Fabagela).

Tiene el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; filamentos escamosos en la base, y fruto en caja ahovado-pentágona, y de cinco celdas.

Sus principales especies son:

Zygophyllum arboreum, Lin.; Fabagela arborea: árbol de cuarenta piés de alto, que crece en América; tiene una madera durísima que puede reemplazar al guayaco, y no se corrompe nunca, llegando

á adquirir la dureza de piedra.

Zygophyllum coccineum, Lin.; Z. desertorum,
Forsk.; Fabagela escarlata: planta perenne de Africa, cuyas semillas aromáticas sirven de pimienta á

Zygophyllum fabago, Lin.; Fabago alata, Mench.; Fabagela oficinal; falso alcaparro: planta perenne originaria de Oriente, que sirve para virtudes vermífugas y antivenéreas; los cogollos se concervan an vinagra como los alegargas servan en vinagre como las alcaparras.

FAGONIA.

(Fagonia).

Tiene un cáliz de cinco sépalos; una corola de cinco pétalos acorazonados; fruto en caja, quinquelocular y de diez valvas, con celdillas monospermas y semillas comprimidas.

Comprende cuatro especies poco notables que son: Fagonia erética, indígena de Creta; F. hispania, de España; F. arabica, de Arabia y Berbería; y F. indica, de Persia.

GUAIACUM.

(Guayaco).

Tiene el cáliz de cinco divisiones y desigual; co-rola de cinco pétalos insertos en el cáliz; y fruto en caja angulosa con tres á cinco celdas.

Sus principales especies son :

Jazmin de Africa ó de América: arbol indígena de las Antillas, que produce un principio resinoso llamado guayacina; el leño y la goma ó resina de guayaco, se usan como excitantes y sudoríficos, especialmente en la sítilis; en veterinaria contra los lamparones y enfermedades de la piel. La resina sirve para falsificar la de jalapa. La madera llamada palo de guayaco, que es muy dura, se usa mucho para las obras de torneado y embutido. Tambien se hacen de ella las ruedas de los molinos de azúcar.

Guaiacum sanctum, Lin.; Guayaco santo; Palo santo: árbol de las Antillas de las mismas propiedades que el anterior y mas usado en muebles de

RUTACEAS.

Estas plantas tienen flores hermafroditas ó unisexuales; cáliz de tres, cuatro ó cinco lóbulos; pétalos en igual número, libres ó algo soldados, rara vez nulos; estambres en número igual ó doble del de los pétalos, insertos sobre el toro, el cual está algunas veces soldado al cáliz, soldados ó libres; fruto simple de compose ó indebisente de mes compose. ó compuesto, carnoso é indehiscente, ó mas comunmente capsular; pocas semillas con ó sin albúmen; y embrion recto.

Las especies de esta familia son árboles, arbusto 6 yerbas, de hojas opuestas ó alternas, simples ó com-puestas, con ó sin estípulas; crecen en las regiones intertropicales y vecinas á los trópicos. Sus propiedades mas esenciales son, amargura y olor penetrante que procede de un aceite volátil; la ruda comun (ruta graveolens) es sudorífica; varias diosmeas tienen cortezas febrífugas y aun pasan por quinas; la corteza de angustura, procede de la cusparia febri-fuga; y la fraxinela (dictamus fraxinela), contiene un aceite volátil abundante.

Los géneros mas importantes son: Ruta, Diosma, Boronia, Zantoxylum, etc. Algunos autores han hecho, tomando por tipo el género Diosma, la familia de las Diosmeas, fundando la diferencia, en que en bellos. su fruto el endocarpo se separa del sarcocarpo.

RUTA.

(Ruda).

Ruta graveolens, Lin.; R. hortensis, Mill.; Ruda hedionda; Ruda comun; de jardin; doméstica: planta perenne, que habita en el Mediodía de Europa; es venenosa, sus hojas se usan como emenagogas y aplicadas sobre la piel, pueden producir rubicundez. Las semillas son antiespasmódicas, antielmínticas, y se usan en la medicina humana y veterinaria. La ruda entra en la composicion del vinagre de los cua-

ruda entra en la composicion del vinagre de los cua-tro ladrones, y en Italia se come en ensaladas. Ruta legítima, Jocq.; Ruta montana, Dec.; R. sylvestris, Mill.; R. tennifolia, Desf.; Ruda de mon-te 6 silvestre: planta perenne de la Europa meridia. nal y Berbería, cuyas propiedades son iguales á las de la especie anterior.

Ruta tuberculata, Forsck.; Ruda tuberculosa: planta perenne, que crece en Arabia, y los árabes creen que su zumo hace crecer la barba y los ca-

DIOSMA. (Diosma).

Tiene el cáliz de cuatro 6 cinco divisiones; la coro-

gérmen; fruto compuesto de tres á cinco cajas; y se- | América meridional, y cuyas hojas son diuréticas y millas con cubierta en forma de cofia. Entre las especies que comprende, son dignas de mencion las

Diosma aspalathoides, Lamk.; Diosma ericoides, Lin.; Diosma de hojas de brezo: arbusto indígena de Africa, cuyas hojas son sudorifícas en infusion y se emplean especialmente en el cabo de Buena Esperanza en las enfermedades de la vejiga. El aceite esencial que se extrae de ellas, es tónico, estimulante, y sirve en fricciones al exterior para mitigar algunos dolores. El agua destilada es estomática.

Diosma crenata, Lin.; Diosma festoneada: arbusto de Etiopia, que tiene propiedades iguales al

La Diosma fragrans; D. hirsuta y D. odorata, son indígenas del cabo de Buena Esperanza, y tienen tambien las mismas propiedades, asi como la D. oppositifolia.

BORONIA.

(Boronia).

Tiene un cáliz de cuatro divisiones y persistente; cuatro pétalos ahovados, nectario coronado; filamentos velludos; estigma en forma de cabeza; fruto de

cuatro cajas bivalvas, y semillas solitarias, ariladas.
Sola se cita una especie, que es la Boronia pinnata, indígena de Nueva Holanda.

ZANTHOXYLUM.

(Zantoxilo).

Tiene un cáliz de cinco divisiones, y una corola con tres á cinco estambres en los machos; y cinco pistilos y tres á cinco cajas monospermas en las hembras.

Sus especies mas interesantes son:

Zanthoxylum americanum, Mill.; Z. caribæum, Lin.; Z. clava herculis, Duroi.; Z. fraxineum, Willd.; Z.ramiflorum, Mich.; Zantoxilo de las Antillas, 6 palo espinoso amarillo: árbol de las Antillas, cuya corteza es febrífuga y se usa en Santo Domingo; sus hojas son muy estimadas como vulnerarias y astringentes; la madera se emplea para teñir de amarillo. De este árbol se extrae la zantopierita.

Zanthoxylum caribæum, Lamk.; Z. carolinianum, Gærtn.; Z. clava herculis, Lin.; Zantoxilo

Zanthoxylum cauliflorum, Mich.; Z. fraxinifolium, Bhrst.; Zantoxilo de hojas de fresno: árbol de la América septentrional, cuya corteza usada inte-riormente es sudorífica, y excita la saliva; las semi-llas tienen un sabor muy fuerte á pimienta, y se em-plean para calmar los dolores de muelas ó dientes.

Zantoxylum hiemale, Saint-Hilaire; Zantoxilo de invierno: árbol del Brasil, cuya corteza reducida á polvo, cura, segun los brasileños los dolores de oidos. Su madera es buena para construcciones.

Zanthoxylum polygamum, Schum.; Z. senega-lense, Dec.; Fagara zanthoxyloides, Lamk.; Zantoxilo del Senegal: árbol del Senegal, cuya corteza emplean los negros de Guinea contra la gota, desliendo el polvo en agua y frotando las partes enfermas. La madera se usa en ebanistería.

GALIPEA.

(Galipea).

Tiene el cáliz de cuatro ó cinco ángulos y otros tantos dientes; corola hipocrateriforme y con cuatro á cinco divisiones profundas; cuatro estambres, dos

de ellos estériles. La única especie que se cita es:
Galipea cusparia, Dec.; G. febrifuga, Saint-Hilaire; Bonplandia trifoliata, Willd.; Cusparia febrifuga, Humb.; Galipea 6 cusparia febrifuga : arhunta indiana della média a manificante. busto indígena de la América meridional, cuya corteza se conoce con el nombre de angustura verdadera, y se usa frecuentemente como estimulante, febrifuga, antidisentérica, etc.

DICTAMNUS,

(Fresnillo).

Tiene el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; los filamentos llenos de puntos glandulosos; el fruto compuesto de cinco cajas.

Su especie mas notable es:
Dictamnus albus, Lin.; D. Fraxinella, Lamk.;
Fraxinella alba, Gærtn.; Fraxinella dictamnus,
Mænch.; Fresnillo cultivado; dictamo blanco: planta perenne que se cria en Europa y produce la variedad purpúreus; la corteza de su raíz es vermífuga y sudorífica; pero tiene poco uso; las hojas reemplazan al té en Siberia; y con las flores se obtiene una agua de gruesos aguijones; palo espinoso blanco; fresno destilada muy aromática que las señoras del Medioespinoso; clava de Hércules: árbol que crece en la dia de Europa usan como cosmético muy agradable.

SIMARUBEAS.

Tienen las plantas de esta familia un cáliz con cua-pro ó cinco divisiones; una corola de cuatro ó cinco tétalos; estambres libres en número igual ó doble son un amargo intenso que se hace sentir especial-mente en el leño de acasia. Los principales géneros son: Quassia, Simaruba, del de los pétalos; carpelos en el mismo número que los pétalos, articulados sobre un eje central, capsulares, bivalvos, abiertos hácia adentro y monospermos; estilos soldados; semillas sin albumen, pendientes; cotiledones gruesos, y radícula corta y su-

Sus especies son árboles ó arbustos de jugo lechoso, de hojas alternas, sin estípulas y lobuladas. Crecen en las regiones intertropicales, sobre todo de América y una fuera de los trópicos. Sus propiedades

que muchos confunden en uno solo y Simaba.

OUARSIA.

(Cuasia).

Tiene el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; el nectario de cinco hojas; y el fruto com-puesto de cinco drupas distantes, bivalvas, monospermas, insertas en un receptáculo carnoso.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

Quassia amara; Lin.; Cuassia amarga; leño de za son ponderadas como antidisentéricas, y se emplean frecuentemente como tónicas. Con su madera to se usa en el Brasil, en las enfermedades sifilíticas; se han hecho vasos, en los cuales se echaba agua que la quitaba el principio amargo; este principio ha re-cibido el nombre de cuasina. En Inglaterra se ha tratado de sustituir esta corteza al lúpulo.

Quassia excelsa, Swartz.; Quassia polygama, Wright.; Simaruba excelsa, Dec.; Cuaria elevada ó fresno amargo: árbol de la Jamáica, cuya corteza sustituye algunas veces á la de la especie anterior.

Quassia glauca, Humb. y Boupl.; Simaruba glauca, Dec.; Cuaria glauca: arbol de la isla de Cuba que exuda un zumo glutinoso usado por los naturales en el tratamiento de las enfermedades herpéticas.

Quassia officinalis, Dec.; Q. simaruba, Lin.; Simaruba guyanensis, Aublet.; Simaruba; leño amargo: árbol que crece en la Jamáica, y cuya corteza tiene las mismas propiedades que la de cuasia, y content de la mismas propiedades que la decentra de la mismas propiedades que la decentra de la mismas propiedades que la decentra de la mismas propiedades

Quassia versicolor, Saint-Hilaire; Cuassia de co-Cuasia ó leño de Surinam : árbol cuya raiz y corte- lor variable : árbol del Brasil, cuya corteza y frutos el polvo de la corteza mata los piojos, y puesta en infusion en espíritu de vino, es útil contra la mordedura de las serpientes venenosas.

SIMABA,

(Simaba).

Tiene cinco divisiones en el cáliz, cinco pétalos; filamentos vellosos y dilatados en la base; fruto compuesto de cinco cajas coriáceas, monospermas, in-

Los caracteres cenerales de las plantas comprendi- | aparien

las en esta sub-clase son : chirz gamosépalo; toro el punto en que undado al cáliz; y pétalos y estambres que nacen en

OCNACEAS.

CALICIFLORAS.

Los caracteres de esta familia son : cinco sépalos poco soldados; cinco á diez pétalos; cinco á diez estambres; filamentos frecuentemente persistentes; carpelos en número igual á los pétalos, articulados y verticilados sobre un eje central abultado, indehiscentes y monospermos; estilos soldados; semillas sin

albúmen y con embriou recto; cotiledones gruesos.

Las plantas que comprende son árboles ó arbustos muy lampiños, de jugo acuoso; hojas alternas, simples, peminervas, estipuladas. Crecen en las regiones intertropicales, y poseen propiedades astringentes, amargas y tónicas.

Sus principales géneros son Ochna y Gomphia.

OCHNA. (Ocna).

Tiene un cáliz de cinco sépalos; corola de cinco pétalos; fruto en bayas monospermas, fijas en un receptáculo grande y redondeado. Comprende dos ó

tres especies entre las cuales se cita el

Ochna jabopatita, Lin.; Ocna del Brasil: árbol cuyas bayas son astringentes y tinen como el mirto; de sus huecos se extrae un aceite esencial.

GOMPHIA D Strucky 2A.

(Gonfia).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; las anteras casi sentadas; el fruto compuesto de dos á cinco drupas insertas en un receptáculo redondeado y carnoso. Entre sus especies pueden ci-tarse como notables las siguientes :

Gomphia hexasperma, Saint-Hilaire; Gonfia de seis semillas: árbol del Brasil, cuya corteza sirve para hacer un cocimiento que los brasileños usan para curar las llagas causadas por la picadura de los

Gomphia ovalis, Pohl.; Gonfia oval: árbol del Brasil, cuya corteza en cocimiento usan los habitantes de la provincia de Goyaz para calmar los dolores de muelas.

STAPHYLEA.

CORIARIEAS.

Los caracteres que distinguen á esta familia son: flores comunmente uconóicas ó dióicas; cáliz de diez lóbulos, cinco exteriores mas grandes, y los otros callosos; pétalos nulos; diez estambres; toro grueso, ovario de cinco celdas; estilo nulo; cinco estigmas, prolongados y agudos; cinco carpelos indehiscentes, monospermos; semillas pendientes, sin albúmen; embrion recto; radícula superior, y cotiledones car-

Comprende solo el género Coriaria cuyas especies son arbustos de hojas opuestas, simples, trinervas, y enteras; crecen en Europa, América y Nueva Zelanda, y algunas sirven para teñir de negro; su fruto es venenoso.

CORIARIA

(Coriaria).

Tiene el cáliz con cinco divisiones; corola nula,

y anteras pipartidas en los machos, las demas cinco cajas bitantes de Chile para teñir de negro. monospermas, y cinco estilos.

Sus especies mas importantes son:

Coriaria myrtifolia, Lin.; Zumaque de hojas de mirto, Zumaque de tintoreros; yerta de curtidores: arbusto de Europa, cuyas bayas, tallos y hojas son venenosos. Las hojas se emplean para adulterar el sen lo cual es religiosos; reducidas á nolvo, sirven sen, lo cual es peligroso; reducidas á polvo, sirven para curtir pieles y tenir de negro.

y anteras bipartidas en los machos; las hembras tie- brusco : arbusto indígena del Perú, que usan los ha-

Coriaria sarmentosa, Forst.; Zumaque sarmentoso: arbusto que crece en Nueva Zelanda, cuyos habitantes componen con sus bayas negras una bebida que hembriaga.

Coriariana thymifolia, Willd.; C. Phylicifolia, Humb. y Boupl.; Zumaque de hojas de tomillo: arbusto indigena de Quito, cuyos habitantes cuando comen sus frutos inmoderadamente, son atacados al ara curur pieles y tenir de liegio.

Coriaria ruscifolia, Lin.; Zumaque de hojas de principio de un delirio alegre, y despues mueren.

II SUB-CLASE.

CALICIFLORAS.

Los caracteres generales de las plantas comprendidas en esta sub-clase son: cáliz gamosépalo; toro soldado al cáliz; y pétalos y estambres que nacen en

CELASTRINEAS.

Las plantas de esta familia tienen cuatro ó cinco sépalos-soldados en la base, en estivacion imbricada, pétalos en número igual á los sépalos, alternos con ellos, rara vez nulos; estambres alternos con los pétalos; ovario libre, rodeado de un disco carnoso, bi ó produidados por calda rectos cuadrilocular; uno ó mas huevecillos por celda, rectos, pendientes; uno ó ningun estilo; estigma con dos ó cuatro divisiones; pericarpio seco ó carnoso, frecuentemente desfigurado por aborto de las semillas; albúmen nulo ó carnoso, y embrion recto.

Las especies que comprenden son arbustos ó árbo-

les de hojas compuestas, y flores poco aparentes; y habitan en todos los paises, principalmente los que

están situados entre los trópicos. El té del Paraguay llamado en América mate, es una infusion de las hojas del Ilex paraguaiensis. Los principales géneros son Staphylea, Evony-

mus, Celastrus, Ilex y Prinos.

STAPHYLEA.

(Estafilio).

Tiene un cáliz de cinco divisiones; una corola de cinco pétalos; fruto en cajas infladas y reunidas; y dos nueces globulosas con cicatriz.

Las especies mas notables que comprende son: Staphylæa pinnata, Lin.; Staphylodendrum pinnatum, Mænch.; Estafilo pinnado: árbol que crece riores.

en Europa, y su raíz tiñe de encarnado. Staphylæa trifoliata, Lin.; Staphylodendrum trifoliatum, Mænch.; Estafilo de hojas ternadas: árbol de la América septentrional, llamado tambien Alfónsigo falso, bastardo ó silvestre. Sus almendras que tienen el sabor del alfónsigo se comen, y se saca de ellas tambien un aceite dulce y alimenticio. Este árbol se emplea para adornar los paseos.

EVONYMUS.

Tiene una corola de cinco pétalos; fruto en caja triangular, trilocular, trivalva, y semillas cubiertas con una membrana.

Sus especies de mas importancia son:

Evonymus europæus, Lin.; Bonetero europeo 6 comun: árbol que crece en Europa y produce las variedades tennifolius ó angustifolius, y macrophy-llus. Todas las partes de este árbol son venenosas; sus semillas se usan como purgantes en Inglaterra; en otras partes se usan únicamente al exterior para matar los piojos, é infundidas en vinagre para curar la sarna de los animales domésticos; tambien producen un aceite que sirve para el alumbrado. Las envolturas de la semilla tinen con el alumbre de color amarillo de paja, y con las sales de hierro en gris; en Livonia se emplean las hojas para teñir de verde. Con la madera se hacen en Suiza escobillas, espantamoscas, ruecas, husos, agujas de mechar, mondadientes, etc.; es útil para obras de embutido, y da un

excelente carbon para el dibujo.

Evonymus latifolius, Jacq.; Bonetero de hojas anchas: árbol de Europa que tiene las mismas pro-

Evonymus verrucosus, Jacq.; Bonetero berrugo-so: árbol de Europa, análogo en un todo á los ante-

CELASTRUS.

(Celastro).

Tiene una corola de cinco pétalos y abierta; cápsula triangular y trilocular, y semillas con membrana. Comprende cerca de cuarenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas importantes las siguientes:

Celastrus phyllacanthus, L'Her.; Celastrus sene-