

De Candolle en su *Prodromus* divide la familia de las rosáceas en ocho tribus, que otros llaman familias, elevando á las rosáceas á la categoría de clase; dichas tribus ó familias y los caracteres que las distinguen son:

I. CRISOBALANEAS. Tienen el cáliz irregular en la base; cinco pétalos un poco irregulares; quince ó mas estambres; un ovario con dos huevecillos colaterales, erguidos; estilo no terminal; fruto drupáceo; tallo leñoso; hojas simples, de estipulas caducas, de peciolo no glanduloso, y flores irregulares, dispuestas en espigas, racimos ó corimbos. Tales son los géneros *Chrysoalanus*; *Hirtella* y *Parinarium*.

II. AMIGDALEAS. Tienen flores poco regulares; cáliz libre, caduco, de cinco lacinias; cinco pétalos; de veinte á treinta estambres; carpelos en número variable; fruto drupáceo, tallo leñoso, ramas abortadas algunas veces en espigas; hojas sencillas con estipulas caducas y peciolo glanduloso; flores axilares, solitarias, geminadas, en racimo, en corimbo ó en una bola.

Sus principales géneros son: *Cerasus*, *Prunus*, *Amygdalus*, *Armeniaca*.

III. ESPIREACEAS. Tienen un cáliz de cinco lacinias, libre, persistente; cinco pétalos; estambres numerosos; cinco carpelos por lo general, verticilados; libres, uniloculares, con muchos huevecillos pendientes; fruto en falículo tallo leñoso ó herbáceo; hojas de estipulas muchas veces abortadas; flores axilares ó terminales, dipuestas en racimo, en corimbo, en cima ó en panoja; tales son los caracteres de los géneros *Spiraea* y *Kerria*.

IV. NEURADEAS. Tienen un cáliz de cinco lacinias, de tubo corto, persistente; cinco pétalos; diez estambres; diez carpelos soldados entre sí y un poco con el cáliz, cada uno con una semilla pendiente; fruto capsular; sus especies son yerbas de hojas sinuosas, estipuladas, y flores axilares, solitarias.

Sus géneros *Neurada* y *Grietum*.

V. DRIADEAS. Tienen el cáliz dividido en cuatro ó cinco lacinias, libre, persistente, unas veces desnudo y otras provisto exteriormente de bracteolas; cuatro ó cinco pétalos; cinco ó muchos estambres insertos en la parte alta del tubo del cáliz; carpelos ordinariamente dispuestos en cabeza sobre un receptáculo convexo; estilo no terminal; fruto en akenas ó drupas sobre un receptáculo seco ó carnoso; tallo herbáceo ó leñoso, y hojas digitadas ó pinnadas, y estipuladas.

Sus principales géneros son: *Rubus*, *Fragaria*, *Comarum*, *Potentilla*, *Geum* y *Dryas*.

VI. SANGUISORBEAS. Tienen flores poligamas ó dióicas; cáliz de tres á cinco lacinias, el tubo cerrado por arriba, conteniendo los carpelos y á veces soldado con ellos; pétalos nulos ó en número de cuatro, soldados por la base en una corola de figura de rueda; estambres de dos á treinta; fruto en akenas encerradas en el tubo del cáliz; tallo ordinariamente herbáceo; hojas pinnadas ó palmeadas y estipuladas; flores terminales, en racimo, en corimbo ó en hacedillos.

Los géneros mas notables son: *Agrimonia*, *Alchimiella*, *Sanguisorba*, *Poterium* y *Acena*.

VII. ROSEAS. Tienen el cáliz en tubo cerrado por el vértice, y carnoso en la madurez; cinco pétalos; estambres en número indefinido; carpelos numerosos contenidos en el tubo carnoso del cáliz, é indehiscetes; estilos libres ó soldados; fruto en akenas encerrado en el tubo del cáliz y semillas invertidas.

Tales son los géneros *Rosa* y *Hulthemia*.

VIII. POMACEAS. Tienen el cáliz en tubo carnoso, adherente y conteniendo los carpelos, cinco pétalos; estambres en número indefinido; cinco ovarios, soldados entre sí y con el cáliz; fruto formado por tubo calicular que se vuelve jugoso, y con endocarpo cartilaginoso, huesoso é indehiscete; semillas ascendentes y radícula inferior, tallo leñoso; hojas de estipulas

caducas; flores terminales, dispuestas en corimbo, cima, racimo ó umbela.

Sus principales géneros son: *Crataegus*, *Pyrus*, *Cydonia*, *Mespilus*, *Sorbus*, *Amelanchier*, *Cotoneaster*, *Photinia* y *Raphiolepis*.

CHRYSOBALANUS.

(Crisobalano).

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinias, corola de cinco pétalos, estilo lateral, y fruto en durpa con una nuez señalada con cinco surcos y bivalva.

Su especie mas notable es:

Chrysoalanus icaco, Lin.; *Ch. orbicularis* Sch.; *ciruelo icaco*: árbol de la América meridional que produce la variedad *purpureus*, y cuyas hojas y raíces astringentes sirven para preparar baños que se usan con el objeto de fortificar las carnes. El fruto llamado *icaco*; *ciruela de América* ó de los Andes, es comestible; se conserva en aguardiente, pero sus propiedades astringentes hacen que se use, así como la emulsion de sus almendras, en la disenteria y leucorrea. Las criollas hacen uso del zumo de las hojas y de las raíces para estrechar las partes sexuales; la simiente oleosa del fruto sirve para la preparación de los ungüentos.

PARINARIUM.

(Parinario).

Los caracteres de este género son muy semejantes á los del anterior, y las especies que comprende las siguientes:

Parinarium campestre, Aublet; *Parinario de frutos pequeños*: árbol de la Guyana, cuyos frutos dan una almendra que se come.

Parinarium senegalense, Dec.; *Parinario del Senegal*: árbol del Senegal, cuyos frutos comen los negros con avidez.

Otras dos especies, el *Parinarium excelsum* del Senegal, y *P. montanum* de Cayena, dan tambien frutos comestibles.

HIRTELLA.

(Hirtella).

TIENE un cáliz de cinco pétalos, filamentos muy largos, persistentes, espirales, y fruto en baya monosperma. Entre las cuatro ó seis especies que comprende se cita como mas importante la siguiente:

Hirtella americana, Aublet.; *H. racemosa*, Lamk.; *H. de racimos*: árbol de Cayena, con cuyo tronco y ramas partidas se hacen listones para diferentes usos

GERASUS.

(Cerezo).

ESTE género incluido por Linneo en el género *prunus*, y separado de él por de Caudolle, tiene como aquel un cáliz de cinco lacinias ó infero, cinco pétalos y una drupa pequeña con nuez, diferenciándose en que su fruto tiene el hueso casi redondo.

Sus especies mas notables son:

Cerasus carolinacea, Mich.; *C. sempervirens*, Willd.; *Padus carolina*, Mill.; *Cerezo de la Carolina*: árbol que crece en la Carolina del Norte y cuyas flores son muy conocidas por las abejas; su madera es buena para muebles. Es un árbol de dos á tres varas, de hojas persistentes, flores pequeñas, blancas en racimos y frutos redondos con una punta. Se multiplica por semillas y apenas sufre diez grados de frío.

Cerasus caproniana, Dec.; *C. vulgaris* Mill.; *C. hortensis*, Pors.; *Prunus cerasus*, Lin.; *Cerezo cultivado* ó simplemente *Cerezo*: árbol originario del Asia Menor, de donde le trajo Lúculo á Europa, despues de su conquista del Ponto, y le dió el nombre de *cera-*

sus, de la ciudad de Cerasunta, en cuyas cercanías lo tomó. En Europa se ha multiplicado prodigiosamente por el cultivo y ha producido muchas variedades tales como el *Cerasus anglica* ó de Inglaterra; *C. avium*; *C. bigosella*; *C. bigaudella*; *C. decumana* ó de hojas de tabaco; *C. piliana* ó negro; *C. rotundata* ó de fruto redondo; *C. ruberrima* ó de Montmorency; *C. suavissima* ó real, y *C. silvestris*, silvestre con frutos rojos. Todos estos árboles son robustos y admiten cualquier clase de tierra con tal que no sea muy húmeda, muy seca, ni muy arcillosa. Sus hojas son semillas pecioladas y estipuladas, las flores nacen siempre en el leño del año anterior, y son blancas y estan dispuestas en una especie de umbela. Sus frutos llamados *cerezas* ó *guindas* son bien conocidos; son redondos ó de figura de corazon, blancos, amarillos, rojos ó negros segun las especies; dulces, mas ó menos ágricos ó amargos segun la madurez; muy estimados como alimento. Se emplean en confiteria y pasteleria, y se conservan en aguardiente; con sus almendras se hace el *noyó*, y con el fruto de algunas especies se hacen licores conocidos como *kirschen-wasser* y el *marasquino*. De estos árboles se saca *goma del país* que puede en muchos usos reemplazar a la goma arábiga; la parte no soluble en agua se llama *cerasina*. Su madera es útil á los ebanistas, torneros, cuberos, guitarreros, etc.; el pié cúbico de esta madera pesa de cincuenta y cuatro á cincuenta y cinco libras.

Cerasus fruticosa, Borkh.; *C. pumila*, Baumg.; *Prunus chamaecerasus*, Lin.; *Cameceraso*: árbol de las Antillas cuyo fruto es purgante.

Cerasus laurocerasus, Jurs.; *Cerasus trapezuntina*, Bell.; *Prunus laurocerasus*, Lin.; *Padus laurocerasus*, Mœnch; *laurel cerezo*, *laurel de Trebisonda* ó *cerezo de Trebisonda*: árbol originario de Trebisonda, aclimatado en el Mediodia de Europa; tiene cinco metros de alto, hojas ovado-lanceoladas, muy grandes, persistentes, flores blancas, pequeñas y fruto negro, mucilaginoso y dulce; los huesos son pequeños y la semilla tiene olor de almendra amarga. El agua destilada de sus hojas se usa como contra estimulante á causa del ácido hidrociánico ó prúsico que contienen; las hojas suelen usarse para aromatizar leche, cremas, pasteles, etc., pero debe hacerse con mucha precaucion, por la razon arriba dicha; el hueso del fruto sirve algunas veces para dar al té y al chocolate el sabor de almendras amargas.

Cerasus Mahaleb, Mill.; *Prunus Mahaleb*, Linneo; *P. odorata*, Lamk.; *Mahaleb*; *Cerezo ó ciruelo oloroso*: árbol de hojas ovaladas, un poco puntiagudas, flores blancas, olorosas y dispuestas en corimbo, y frutos negros ó rojos, no comestibles. Crece en Europa y produce una variedad de hojas anchas; sus frutos se usaban en otro tiempo como litontrípticos; y su leño llamado *leño de Mahaleb* ó de *Santa Lucía*, es sudorífico, pero no tiene uso. Las flores y el leño se usan en perfumeria, así como la almendra que tiene olor de haba tunka; el cocimiento de las hojas y de la corteza mejora el tabaco; los frutos tiñen y aromatizan los licores, vinos y vinagre, y la madera es muy apreciada por los ebanistas y torneros.

Cerasus padus, Dec.; *Prunus padus*, Lin.; *P. racemosa*, Lamk.; *Padus avium*, Mill.; *Cerezo en racimos*: árbol indigena de Europa, que tiene frutos en racimos rojos y negros, y flores blancas, hermosas, tambien en racimos. Sus hojas y flores son antiespasmódicas y la corteza ligeramente astringente y tónica. Los niños comen los frutos maduros y en Suecia se hace de ellos una especie de vino, en Suiza alcohol, y de las almendras se saca aceite. La madera es buena para ebanistas, torneros, carreteros, etc.

Cerasus pumilla, Mich.; *C. canadensis*, Mill.; *C. glauca*, Mœnch.; *Prunus pumilla*, Lin.; *Cerezo enano* ó del *Canadá*: arbusto de una ó dos varas de al-

tura, de ramas delgadas, hojas oblongas, estrechas, flores blancas y pequeñas, y frutos negros; crece en la América septentrional.

Cerasus semperflorens, Dec.; *Prunus serotina*, Willd.; *P. canadensis*, Poir.; *Padus serotina*, Borkh., y *P. virginiana*; *Cerezo tardío* ó de *Todos Santos*: árbol indigena de la América septentrional, cuyo fruto es comestible.

Cerasus virginiana, Mich.; *Padus virginiana*, Lin.; *Cerezo de Virginia*: árbol indigena de Virginia, que crece hasta cinco ó seis varas; sus ramas son rojizas, sus hojas ovado-lanceoladas, sus flores blancas y dispuestas en racimo, y sus cerezas pequeñas y negras. La corteza del tronco y de la raíz se emplea como tónica y febrifuga en los Estados Unidos; se administra en la sífilis, consuncion pulmonar y otras especies. El fruto es algo estimado y la madera que es de color encarnado claro, dura y compacta y á propósito para la carpinteria y ebanisteria, empleándose especialmente en pinas de ruedas y en barcos.

Cerasus lusitánica, Juss.; *Prunus lusitánica*, Linneo; *Padus lusitánica*, Mill.; *P. eglandulosa*, Mœnch.; *Azorero*; *laurel cerezo de Portugal*: arbusto hermoso que crece hasta cinco varas y es muy á propósito para las partes sombrías de los jardines. Tiene hojas persistentes, semejantes á las del laurel, flores pequeñas, blancas y en racimo, y frutos negros; este arbusto se trasplanta difícilmente.

PRUNUS.

(Ciruelo).

TIENE el cáliz en cinco lacinias é inferior; cinco pétalos y fruto en drupa mayor que el género anterior; carnoso, y con el hueso ovalado y deprimido.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

Prunus domestica, Lin.; *P. communis*, Huds.; *Ciruelo cultivado*: árbol mediano de nuestros climas, cuyas raíces echan retoños por todas partes; el cultivo le ha hecho producir un gran número de variedades, como son: *cereza* ó de *Santa Catalina*; *cereola* ó *mirabela*; *claudiana* ó *ciruela claudia*; *damascena* ó de *Damasco*; *húngarica* ó de *Damasco negra*, etc. Los frutos llamados *ciruelas* son muy estimados y se comen tanto crudos como cocidos ó en dulce, y tambien secas, en cuyo caso se llaman *ciruelas pasas*. Fermentadas las ciruelas en agua, pueden dar una clase particular de vino; la ciruela de Damasco sirve en medicina para la conserva. La madera da tintes oscuros y es útil tambien á los torneros y ebanistas.

Prunus insititia, Lin.; *Ciruelo silvestre*: árbol de Europa que crece en los bosques, y sus frutos se comen en algunas partes. Es útil para formar setos productivos, y su madera buena para bastones, y rastrojos y otros instrumentos de agricultura.

Prunus spinosa, Lin.; *P. acacia*, Crantz.; *P. sylvestris*, Mill.; *Ciruelo espinoso*; *Endrino*; *Acacia bastarda*: árbol de Europa, cuyos frutos llamados *endrinas* ó *ciruelas silvestres*: servian en otro tiempo para preparar un extracto llamado *acacia nostras* que se usaba como astringente y tónico; el zumo insipido de los frutos no maduros, sirve para falsificar el *zum de Acacia*; la corteza es astringente y se usa como tónica y febrifuga. Los pobres hacen una bebida con el fruto; en Rusia se hace una especie de aguardiente, y en el Delfinado sirven para dar color al vino. Sus hojas sirven de té en el Norte con el nombre de *te de los europeos*; la corteza y los frutos dan tintes oscuros, y pueden servir para hacer tinta; la corteza y el leño son buenos para elcurtido de pieles; la madera sirve para bastones, instrumentos agrícolas, y para combustible.

ARMENIACA.

(Albaricoquero).

TIENE flores sentadas muy tempranas, parecidas en lo demás á las del ciruelo; su drupa es pubescente carnosa, y tiene un hueso con una de las márgenes aguda, y la otra obtusa, ambas surcadas.

Sus especies notables son:

Armeniaca vulgaris, Lamk.; *Prunus armeniaca*, Lin.; *Albaricoquero*: árbol de mediano tamaño originario de Armenia, y cultivado en nuestros climas donde produce algunas variedades, entre ellas la *Armeniaca dasycarpa* ó de fruto negro; la *Armeniaca dulcis* y la *A. macrocarpa*. El fruto llamado albaricoque es muy estimado, y se come crudo, cocido y confitado. En los años de abundancia, los chinos la parten por la mitad y le hacen secar para conservarle; las almendras se usan para hacer *noyó*; las dulces entran en algunos artículos de pastelería, y las amargas sirven para *pasta de almendra*; de las del albaricoquero silvestre, se saca aceite que puede servir para comer y para alumbrado. Los aldeanos chinos calientan sus estufas con los pedazos de los huesos; estos dan un carbon negro algo rojizo y que se utiliza para fabricar la *tinta de China*; su madera sirve algunas veces á los torneros. De este árbol se obtiene bastante *goma del país*.

Armeniaca brigantiaca, Willd.; *Amygdalus brigantiaca*, Pers.; *Albaricoque de Brianzon* ó *Ciruelo de los Alpes*: árbol de Europa, de cuyas almendras se saca un aceite algo amargo llamado *aceite de marmota* que se usa como el de olivas. El orujo se da á las bestias pero en corta cantidad de cada vez.

AMYGDALUS.

(Almendro).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, cinco pétalos y drupa con una nuez perforada por varios poros; sus flores son sentadas.

Las especies notables son:

Amygdalus communis, Lin.; *Almendro cultivado*: árbol de mediano tamaño originario de Asia y cultivado entre nosotros, habiendo producido muchas variedades como son: el *Amygdalus macrocarpa*; *mollis* y *persiciformis*. Sus flores nacen antes que las hojas en el mes de marzo, lo cual los expone á veces á helarse; el fruto llamado almendras, y en esta especie *almendras dulces*, es comestible muy gustoso, y tiene muchos usos. Las almendras, despojadas de su película exterior, sirven para hacer emulsiones emolientes y refrigerantes; con esta emulsion se confecta el *jarabe de horchata* muy útil como calmante cuando se toma solo, y refrigerante cuando se dilata en agua. De las almendras se extrae en abundancia el aceite llamado de *almendras dulces* que es comestible; se usa como laxante, y al exterior en embrocaciones, licimientos, ceratos, etc.; tambien se le usa en perfumería, y el residuo de la almendra despues de extraído aquel, sirve como cosmético para limpiar y poner terso el cutis, con el nombre de *pasta de almendra*. Las almendras son muy estimadas como alimento en el desierto, y entran en la composicion de varios artículos de pastelería, grageas, etc. En el almendro se encuentra mucha goma llamada *goma del país* que podria en ciertos casos reemplazar á la goma arábica. Las hojas, segun dicen, engordan á las bestias en poco tiempo; la madera sirve para los torneros, silleros, ebanistas, para hacer garruchas, etc.

La variedad *Amygdalus amara*; *almendro amargo*, da un fruto que se llama almendra amarga que se usa en cortas dosis para aromatizar las emulsiones, la orchata y algunas pastas, y se hacen con ellas bombones de pega; su principal uso es en perfumería para

la pasta de almendras, los jabones de almendra amarga, etc. La madera tiene los mismos usos que la del almendro comun.

Amygdalus persica, Lin.; *Persica vulgaris*, Mill.; *Melocoton*: árbol originario de Persia, cuyo fruto es una drupa carnosa y jugosa, que incluye una nuez cubierta de hoyos y surcos; florece en marzo, y se cultiva mucho en nuestros climas, donde produce un gran número de variedades como la *Ispahamensis* ó de *Ispahan*; *lævis*; *magdalena alba*; *magdalena rubra*; *pulchella*; *regalis* ó *real*; y *veneris* ó *teta de venus*, y otras muchas. Sus flores y hojas se usan como ligeramente purgantes y vermífugas. El fruto es exquisito y muy apreciado como comestible; las hojas se mezclan en algunas comarcas con las bebidas que se hacen de frutas muy dulces para quitarlas algo del gusto; con sus almendras se hace el *noyó*. En sus frutos artificiales suelen los chinos poner serrin de melocotoneros viejos para dar olor y perfume de melocoton. Las ramas jóvenes tienen de color de concha claro; la corteza de la raíz de color algo mas oscuro; la cáscara dura que cubre la almendra, da en el agua un color rojo claro de olor de aquellos instrumentos sobre los cuales hay que dar golpes. Sobre este árbol se recoge bastante *goma del país*.

SPIRÆA.

(Espirea).

TIENE un cáliz abierto y de cinco lacinias; cinco pétalos, y el fruto en caja polisperma.

Sus especies mas notables son:

Spiræa aruncus, Lin.; *Barba cabruna*: planta rústica y perenne de Europa, que tiene un tallo de una vara ó vara y media; hojas tripennadas y flores blancas dispuestas en panoja; es vulneraria y astringente, y puede servir para el cultivo.

Spiræa filipendula, Lin.; *Filipendula vulgaris*, Mœnch.; *Filipendula*: planta perenne de Europa de media vara de alto ó poco mas de hojas pinnadas, hojuelas ovales y flores blancas dispuestas en cima: sus hojas son ligeramente astringentes y tónicas, pero no tienen uso; la raíz se supone diurética. Los cerdos son muy aficionados á sus raíces que en tiempo de carestía pueden servir para hacer pan. La planta entera sirve para curtir.

Spiræa opulifolia, Lin.; *Espirea de hojas de durillo*: arbusto de dos ó tres varas de alto, indígena del Canadá. Sus hojas son lobuladas, y sus flores blancas y dispuestas en corimbos; las ramas despojadas de flores, tienen de color de mahon.

Spiræa tomentosa, Lin.; *Espirea algodonosa*: arbusto de la América septentrional, cuyas ramas se hallan cubiertas de una pelusa rojiza; sus hojas son ovales, redondeadas por la base, y sus flores de color de rosa, pequeñas y dispuestas en panoja terminal; las hojas se usan como astringentes y tónicas.

Spiræa trifoliata, Lin.; *Gilleniatrifoliata*, Mœnch.; *Espirea* ó *Gilenia de tres hojuelas*; *Hipocacuana de Virginia*: planta perenne como de una vara de alta que crece en la América septentrional. La raíz se usa como emética en Virginia; tambien se le atribuyen virtudes tónicas, y se administra en las fiebres intermitentes.

Spiræa ulmaria, Lin.; *Ulmara palustris*, Mœnch.; *Ulmara* ó *Reina de los prados*: planta perenne de Europa, de una vara de alta con hojas pinnadas y flores blancas, sencillas ó dobles, dispuestas en panoja. Las flores son ligeramente excitantes y sudoríficas, y entran en la composicion del *té suizo* ó *vulnerario suizo*: las abejas son muy aficionadas á ellas; infundidas en vino, le dan sabor á malvasia. Las hojas son buen forraje, especialmente para los corderos; en Irlanda las usan para curtir y teñir de negro.

NEURADA.

(Neurada).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, una corola de cinco pétalos; fruto en caja orbicular de diez celdas y diez semillas solitarias. Su especie mas conocida es la *Neurada procumbens*, Lamk.: planta anual de hojas alternas, tomentosas, y flores axilares que crece en Egipto, Arabia y Berbería.

GRIELUM.

(Grielo).

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinias; cinco pétalos, filamentos persistentes, y cinco pericarpios monospermas.

Solo se cita una especie denominada *Grielum tenuifolium*, Lamk.: planta de hojas blanquecinas y flores amarillas, que crece en Etiopia.

RUBUS.

(Zarza).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, una corola de cinco pétalos, y el fruto en baya, compuesta de ake- nas monospermas.

Sus especies mas interesantes son:

Rubus arcticus, Lin.; *Zarza del Norte*: planta perenne de Suecia, que tiene hojas de tres hojuelas dentadas, flores de color de rosa vivo, solitarias al extremo de los ramos, y frutos pequeños del color, olor y sabor de la frambuesa, que se comen en Suecia y se hacen dulces de ellos. Las hojas sirven de té y se llaman *té de los Noruegos*.

Rubus chamæmoris, Lin.; *Morus norvegica* Tiliands.; *Zarza de las lagunas*: planta perenne que crece tambien en Suecia, y cuyas hojas y raíces astringentes y detersivas, se usan en los males de garganta. Sus frutos se comen, y tambien se cuecen y se hace con ellos una bebida que se guarda para el invierno.

Rubus fruticosus, Lin.; *R. trivialis*, Mich.; *Zarza comun*: arbusto indígena de Europa que produce algunas variedades. Sus hojas y sumidades se emplean como astringentes en cocimiento tanto al exterior como al interior; el fruto llamado *mora silvestre* ó *zarzamora* es comestible, y se hace de él vino, aguardiente, jarabe y confituras. Las hojas tienen con alumbre de color amarillento claro, y con el sulfato de hierro de gris ceniciento; el cocimiento de las hojas frescas tiñe de amarillo sin mezcla de verde á la lana tratada por la sal de estaño. El zumo desecado se usa en pintura, y el papel coloreado con él sirve en química de reactivo; las ramas que son muy abundantes, se usan para calentar los hornos, y toda la planta para hacer cercas espinosas.

Rubus idæus, Lin.; *R. frambœsianus*, Lamk.; *Frambueso*: arbusto de Europa que produce las variedades *albus*; *biflorens*; *glaber*, *macrocarpus*, *roseus* y *ruber*. Sus hojas y sumidades son astringentes en cocimiento, pero se usan poco; con el fruto llamado *frambuesa* ó *sanguesa* que es comestible, se prepara un jarabe útil en los males de garganta; tambien se hacen jaleas, conservas y un vino muy usado en Polonia y Rusia.

Rubus adoratus, Lin.; *Zarza olorosa*; *Frambueso del Canadá*: arbusto de la América septentrional que crece hasta dos varas ó dos y media; tiene hojas grandes, palmeadas y de cinco lóbulos, y flores encarnadas semejantes á las rosas sencillas; su fruto es comestible y parecido á la frambuesa. Las ramas secas dan un tinte de canela oscuro.

FRAGARIA.

(Fresal).

TIENE un cáliz dividido en diez lacinias; cinco pétalos, y por fruto un receptáculo de semillas oval y á modo de baya.

Sus principal especie es:

Fragaria vesca, Lin.; *F. vulgaris*, Ehr.; *Fresal de los bosques* ó *comun*: planta perenne de tallos cortos que se cultiva en Europa, donde produce muchas variedades, entre otras la *ananassa* ó *fresa anana*; la *chiloensis* ó *freson*; *efflagellis*, sin color ó *fresalzarza*; *monophylla* ó de una hoja; *moscata* ó *freson*; *nigra* ó *negro*; *semperflorens*, de todos los meses ó *fresal de los Alpes*; *virginiana* ó de *Virginia*; *viridis* ó *verde*, y otras muchas. Las raíces y hojas son astringentes y diuréticas, pero se usan poco: sus hojas reemplazan en algunos países al té. Las fresas son muy estimadas como postre, y se hacen con ellas conservas, bebidas, licores y pastillas; su agua destilada y aun los frutos mismos deshechos, se usan como cosmético. Los retoños y las hojas con el sulfato de hierro y el alumbre, tienen de color gris azulado; las raíces de color pardo de canela.

COMARUM.

(Comareto).

Sus caracteres son: cáliz dividido en diez lacinias; corola de cinco pétalos menores que el cáliz, y receptáculo de semillas ovalado, esponjoso y persistente.

Su única especie es:

Comarum palustre, Lin.; *Potentilla comarum*, Nester.; *Comareto de los pantanos*: planta perenne de Europa, cuyas raíces y hojas se tienen por febrífugas; la planta contiene un color rojo y puede servir para curtir pieles.

POTENTILLA.

(Potentila).

TIENE un cáliz de diez lacinias; cinco pétalos y semillas arrugadas, desnudas, fijas en un receptáculo pequeño y sin jugos. Comprende mas de cincuenta especies, entre las cuales citaremos las siguientes:

Potentilla anserina, Lin.; *P. argentina*, Gilib.; *Argentina vulgaris*, Lamk.; *Fragaria anserina*, Crantz.; *Argentina Pico de pato*: arbusto de Europa, cuyas hojas y raíces se usan como astringentes, en lociones, lavativas é inyecciones. Los aldeanos de Escocia comen las hojas como verdura despues de cocida; en Inglaterra se usan tambien las raíces como alimento; las primeras sirven de pasto á los patos, y las segundas á los puercos. El agua destilada se usaba antiguamente como cosmético, y sirve para dar consistencia á las gasas. En Livonia se usa esta planta para teñir de amarillo.

Potentilla fragarioides, Poir.; *P. rubens*, Mœnch.; *P. rupestris*, Lin.; *Argentina rupestris*, Lamk.; *Fragaria rupestris*, Scop.; *Potentilla de las rocas*: planta perenne que crece en los Alpes; sus hojas se usan en lugar de té en Siberia, por lo cual han recibido el nombre de *té de Siberia*.

Potentilla fruticosa, Lin.; *Potentilla frutescente*: arbusto frondoso de una vara de alto que crece en el Norte de Europa; tiene hojas digitadas con cinco á siete hojuelas lanceoladas, un poco velludas, y flores de un hermoso color amarillo, dispuestos en corimbo. Sus propiedades son idénticas á las de la especie anterior.

GEUM.

(Cariofilata).

TIENE el cáliz dividido en diez lacinias desiguales; cinco pétalos ó semillas barbudas y con aristas.

Entre sus especies mas notables pueden citarse las siguientes:

Geum montanum, Lin.; *Cariofilata de montaña*: planta perenne que crece en los Alpes; su raíz es tónica, astringente, y se emplea como febrífuga, tanto en la medicina humana como en la veterinaria. En Inglaterra y en Noruega se usa en la fabricación de la cerveza; las hojas y tallos sirven para curtir, y la planta entera de forraje.

Geum nutans, Erantz; *G. rivale*, Lin.; *Caryophyllata aquatica*, Lamk.; *C. nutans*, Mönch.; *Cariofilata de los arroyos*: planta perenne de los Alpes, que produce la variedad *hybridum*, y posee las mismas propiedades que la anterior.

Geum urbanum, Lin.; *G. caryophyllatum*, Pers.; *Caryophyllata officinalis*, Mönch.; *C. vulgaris*, Lamk.; *Cariofilata officinalis*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *intermedium*, y posee las mismas propiedades que las anteriores.

DRYAS.

(Driada).

TIENE un cáliz simple de ocho lacinias; ocho pétalos y semillas vellosas y caudadas.

Su especie mas importante es la siguiente:

Dryas octopetala, Lin.; *Geum chamædrifolium*, Crantz.; *Driada de ocho pétalos*: planta baja y perenne de los Alpes, que echa unas flores blancas muy hermosas; sus hojas se usan en el Norte en lugar de té.

AGRIMONIA.

(Agrimonia).

TIENE un cáliz de cinco dientes; cinco pétalos, y dos semillas en el fondo del cáliz.

Su especie mas usual es la siguiente:

Agrimonia eupatoria, Lin.; *A. officinalis*, Lamb.; *Agrimonia officinalis*; *Eupatoria de los antiguos*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *alba*; *minor*; *odorata*, etc.; toda la planta es débilmente astringente y tónica, y se usa como detergiva en gargarismos; en el Canadá hacen uso de la infusión de sus raíces en las fiebres inflamatorias; tambien se recomienda esta planta para limpiar las úlceras purulentas de los animales. Las hojas, tallos y flores no abiertas, dan un tinte amarillo que tiñe de color de oro permanente la lana tratada con el bismuto.

ALCHEMILLA.

(Alquímila).

TIENE un cáliz de ocho lacinias, corola nula, y una semilla cubierta por el cáliz. Comprende cuatro ó seis especies; entre ellas las siguientes que son las de mas interés.

Alchemilla alpina, Lin.; *Alquímila brillante*: planta perenne de los Alpes, cuyas pirámides son astringentes y tónicas, pero se usan poco; en Livonia hacen uso de esta planta para teñir de amarillo.

Alchemilla aphanes, Fl. Dan.; *Aphanes ovensis*, Lin.; *Alquímila compestre*: planta anual de Europa, que tiene las mismas propiedades.

Alchemilla vulgaris, Lin.; *Alquímila comun*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *alpina* y *glabra*, y es un buen forraje.

SANGUISORBA.

(Sanguisorba).

TIENE un cáliz de dos sépalos, corola superior y germen entre el cáliz y la corola.

Su especie mas notable es la siguiente:

Sanguisorba officinalis, Lin.; *Pimpinella officinalis*, Gærtn.; *Sanguisorba officinalis Pimpinella*

comun: planta perenne de Europa, que produce las variedades *altissima* ó *hispánica*; es un buen forraje para los bueyes, corderos y vacas. El cocimiento de la flor tiñe con el alumbre, la lana, el lino, la seda y el algodón de color gris verdoso, con estaño de gris y con sulfato de hierro, de negro.

POTERIUM.

(Pimpinela).

TIENE un cáliz con cuatro sépalos, una corola de cuatro lacinias, y treinta á ochenta estambres en los machos; en las hembras el cáliz y corola iguales, dos pistilos, y fruto en baya.

Su especie mas importante es:

Poterium sanguisorba, Lin.; *Pimpinella minor*, Lamk.; *P. sanguisorba*, Gærtn. *Pimpinella menor ó de jardín*: planta perenne de Europa, cuyo zumo y raíz son astringentes y tónicos, pero no se usan; tambien se ha indicado esta planta como tónico sobre los pechos para promover la secreción de la leche. La pimpinela se usa frecuentemente para sazonar las ensaladas; algunos habitantes de Siberia y los de la tierra de Vandiemien, usan sus hojas como el té; por lo cual se las llama *té de Siberia*. Esta planta se cultiva en prados y es un buen pasto especialmente para corderos cuando está verde.

ACENA.

(Acena).

TIENE un cáliz de cuatro ó cinco sépalos; corola nula; dos cuatro ó cinco filamentos; nectario nulo; estigma en forma de pincel; drupa angulosa, obovada y espinosa.

Comprende cinco ó seis especies como son:

La *Acena loppacea*; *A. trifida*; *A. argentea*, *A. ovalis*; *A. pinnatifida*, etc.; todas indígenas de América.

ROSA.

(Rosal).

TIENE un cáliz de cinco sépalos abultados, carnosos y angosto por el cuello; cinco pétalos; y muchas semillas velludas, fijas á la parte interior del cáliz. Las especies que comprende son muchas, y por el cultivo han producido millares de variedades difíciles de determinar; entre estas especies las principales puede decirse que son las siguientes:

Rosa alba, Lin.; *R. usitatissima*, Götter.; *Rosal blanco*: arbusto que crece en Europa, y cuyas flores se usan como laxantes, haciendo un jarabe purgante.

Rosa bifera, Pers.; *R. calendarum*, Gmel.; *R. Damascena*, Willd.; *R. menstrua*, Andr.; *R. semperflorens*, Desf.; *Rosal de Damasco*, ó *de las cuatro estaciones*: arbusto cultivado en Europa, cuyos estambres se transforman en pétalos, por cuya razon presenta las flores mas hermosas y aromáticas, las cuales se usan para hacer el *agua de rosas*, el *aceite rosado*, y collares que conservan este grato olor. El aceite volátil que contienen se extrae particularmente en Oriente, y constituye un precioso artículo de comercio. Los pétalos tienen propiedades laxantes, y entran en la composición de las conservas, del jarabe, de la miel y del vinagre rosado.

Rosa canina, Lin.; *Rosa perruna*: planta perenne de Europa, cuyos frutos llamados *escaramujos* son ovales, lisos, de color rojo de coral, y contienen una pulpa amarilla, ácida y astringente, con la cual se prepara la conserva de *cinorrodon* ó de *escaramujos*, muy útil en las fiebres pútridas, escorbuto y disenteria; los muchachos comen estos frutos cuando estan maduros. Con los retoños tiernos hacen algunos pueblos tártaros una bebida que toman como té. Sobre las ramas jóvenes se desarrolla una agalla vellosa

Botanica.



ROSA DE CIEN HOJAS.
(*Rosa centifolia*).



ALQUÍMILA VULGAR.
(*Alchemilla vulgaris*).



FILIPENDULA.
(*Spiraea filipendula*).