

BAU. VARIEGATA Lin

Hojas lampiñas y acorazonadas en la base; hojuelas obtusas con cinco nervios largamente unidos mas allá de su mitad; flores con pétalos ovales y variegados, casi sentados; estambres fértiles con cinco de ellos mas largos.—Crece en el Malabar, en donde se emplea la corteza como purgante. El cocimiento de las raíces es un buen vermífugo.

BAU. RACEMOSA Vahl

Planta propia de la India oriental: ramos cilíndricos; hojas sedoso-vellosas en el envés, al igual de los peciolo, ramitos, pedúnculos, cáliz y pétalos; tres estambres y hojuelas unidas hasta la mitad. Esta planta tiene la corteza fibrosa y se emplea en la fabricación de cuerdas.

BAU. PARVIFLORA Vahl

Propia de la India oriental con hojas casi redondas, lampiñas y lustrosas en la parte superior, garzas en el envés y pelositas en los nervios; hojuelas distintas, trinervias; pétalos lineares; diez estambres vellosos en la base. Tiene las mismas aplicaciones que la especie descrita antes.

BAU. RETICULATA DC

Arbusto del Senegal, cuyas hojas son coriáceas, acorazonadas en la base, lampiñas y reticuladas en el envés; hojuelas ovales, concretas, obtusas y de cinco nervios; legumbres lampiñas y muy anchamente lineares. Los negros emplean la corteza de esta planta, que es astringente, para curar la dientería. Sirve también para hacer cuerdas y telas.

BAU. RETUSA Roxb

Ramos cilíndricos, hojas acorazonadas en la base, reme-lladas en el ápice y con cinco nervios; tres estambres anteríferos y los demás nulos. Esta planta es de América y da una especie de goma.

La *Bauhinia forficata*, L. propia del Brasil, tiene tallo espinoso con hojas acorazonadas, lampiñas y hojuelas unidas con cuatro nervios. Sus hojas se usan como emolientes.

CERCIS

CARACTERES.—Plantas arbóreas; hojas sencillas y enteras, y nacidas posteriormente a las flores. Estas están dispuestas en pedunculillos fasciculados. Cáliz de cinco sépalos unidos en la base. Corola de cinco pétalos unguiculados libres y casi amariposados. Diez estambres libres y desiguales; legumbre oblonga, tenue, comprimida, unilocular, y con varias semillas.

CER. SILQUASTRUM Lin—CICLAMOR, ÁRBOL DEL AMOR, ÁRBOL DE JUDAS Y ALGARROBO LOCO

Indígena del mediodía de Europa; hojas muy obtusas y lampiñas; flores intensamente rosadas ó blancas. Las semillas son harinosas y alimenticias, y los botones florales pueden comerse encurtidos (figs. 202 y 203).

Las ramas tiernas son muy útiles en tintorería y la madera para trabajos de ebanistería.

CER. CANADENSIS Lin—AMOR DEL CANADÁ

Esta especie se distingue de la anterior por tener las hojas acuminadas y vellosas en el envés, junto a las axilas de los nervios.—Crece en América en donde ponen las flores en la ensalada para condimentarla y embellecerla.

ALOEXYLON

CARACTERES.—Este género está constituido por una

sola especie de dimensiones arbóreas; racimos erguidos; hojas sencillas, alternas, lanceoladas, muy enteras y pecioladas, y las flores terminales. Cáliz de cuatro sépalos agudos y caedizos con el inferior arqueado y casi dos veces mas largo. Corola de cinco pétalos desiguales y mas largos que el cáliz; estambres diez, libres. Legumbre leñosa, lisa, monosperma y arqueada.

AL. AGALOCHUM Lour—CALAMBAC DE LA INDIA

Crece en los altos montes de la China y suministra el verdadero *Leño dios* que es blanco é inodoro, y los orientales lo usan como tónico, excitante y cordial. En el comercio español es muy escaso. La corteza de esta especie se emplea en Cochinchina para fabricar papel. Segun De Candolle este árbol produce una resina muy preciosa que se desarrolla en el interior del tronco por enfermedad.

BOWDICHIA

CARACTERES.—Las plantas de este género son árboles inermes, de hojas impari-pinnadas y de flores violadas. Cáliz acampanado y 2-dentado. Corola de cinco pétalos libres y dispuestos en forma casi amariposada. Legumbre comprimida, membranosa, indehiscente, unilocular y alado-marginalada en la sutura seminífera.

BAW. VIRGILIOIDES H. B. et Kunth—ALCORNOQUE DEL ORINOCO

Arbol de América, con hojas compuestas de trece hojuelas, oblongo-lanceoladas y obtusas en ambos extremos. Este árbol da la corteza conocida con el nombre de *Alcornoque divino*, que se había creído procedente de un *Quercus*.

DIALIUM

CARACTERES.—Las plantas de este género son árboles de hojas impari-pinnadas y lampiñas. Flores dispuestas en racimos apanojados. Cáliz 5-partido ó 5-sépalos, con los sépalos iguales y cóncavos y la corola nula. Estambres 2. Legumbre interiormente pulposa y consta de 1-2 semillas. Estilo alemnado.

DIAL. INDUM Lin

Especie indígena de Java: presenta las hojuelas elíptico-oblongas y agudas; panojas sencillas y colgantes; anteras tres veces mas largas que el filamento.

La pulpa de sus frutos es muy agradable y sabrosa.

SWAINSONA

CARACTERES.—Cáliz urceolado-acampanado, 5-dentado, los dos dientes superiores aproximados entre sí; estandarte extendido, orbicular, emarginado, bicalloso en la base; alas estrechas, biauriculadas en la base; quilla ascendente y obtusa, mas corta que el estandarte lo mismo que las alas; estilo longitudinalmente barbado en la parte posterior, con el estigma terminal; legumbre hinchada, aovada, mucronada por el estilo, polisperma. Sus especies son arbustillos de hojas impari-pinnadas con estipulas caedizas, propios de la parte oriental de Nueva Holanda.

Las flores están dispuestas en racimos axilares mas largos que la hoja y son de color purpúreo.

SW. LESSERTIÆFOLIA DC

Cespitosa enteramente, y, exceptuados los pétalos, cubierta de un vello cano; los tallos sufruticosos en la base, están recorridos de surcos, con pelos negruzcos principalmente en las hojas; estipulas opuestas alemnado deltoideas; hojas sim-

plemente pinnadas con 4-5-6-7 pares de foliolos peciolulados y con estipulillas; pedúnculos axilares y terminales con las flores en racimos bella y delicadamente coloradas de lila, de cobre, de amarillo y de violado; brácteas diminutas, aplicadas; pedicelos bibracteolados revestidos de pelos negros, glandulíferos; estambres 10, lampiños y el superior libre, los demás desigualmente libres con las anteras basifijas; estilo encorvado hácia el ápice; ovario estipitado; los óvulos fijos y pendientes en la sutura superior. Es originaria del litoral austral de la Nueva Holanda. Hermosa planta, nada delicada, por consiguiente propia para jardines al aire libre; requiere semi-sombra durante la estación calurosa.

ROSÁCEAS—ROSACEÆ

CARACTERES.—Esta gran familia está representada por vegetales herbáceos, arbustos ó árboles que alcanzan grandes dimensiones: sus hojas son alternas, sencillas ó compuestas, y las acompañan en su base dos estipulas persistentes, algunas veces soldadas con el pedúnculo; las flores, cuya inflorescencia es variada, se componen de un cáliz gamosépalo de cuatro ó cinco divisiones, y á veces presentan exteriormente una especie de involucreo ó cáliz que forma cuerpo con el cáliz; de modo que este parece tener ocho ó diez lóbulos. La corola, que rara vez falta, consta de cuatro á cinco pétalos regularmente patentes, empizarrados y que alternan con los sépalos. Cuéntanse por lo general muchos estambres, y distintos. El pistilo presenta modificaciones; en unos casos fórmanlo uno ó varios carpelos completamente libres y distintos, situados en un cáliz tubular; y en otros se adhieren aquellos por su lado exterior con el cáliz; también pueden soldarse, no solo con el cáliz, sino entre sí, ó bien estar reunidos en una especie de capítulo sobre un receptáculo comun ó ginoforo. Cada uno de estos carpelos es unilocular, y contiene uno, dos ó mayor número de óvulos cuya posición es muy variada. Estilo siempre mas ó menos lateral y el estigma sencillito; fruto en extremo polimorfo; tan pronto consiste en una verdadera drupa como en una melónide ó manzana, ó ya en uno ó varios aquenios, en una ó diversas cápsulas dehiscentes, ó por fin, en una reunión de pequeñas drupas que forman un capítulo sobre un ginoforo, el cual llega á ser carnoso en ciertos géneros. Las semillas tienen su embrión homotropo y sin endospermo.

A pesar de las diferencias que presentan las rosáceas, muy marcadas con frecuencia, constituyen uno de los grupos mas naturales del reino vegetal, ofreciendo notable analogía con ciertas leguminosas de la sub-tribu de las *Detariceas*, cuyo fruto es carnoso y drupáceo como los géneros de las *Amigdaleas*, (*Drupáceas* de Richard). El único carácter constante que separa á las rosáceas de las leguminosas de corola regular, es que en las últimas tiene la corola prefloracion valvar, al paso que es siempre empizarrada en las rosáceas.

Esta gran familia se ha dividido en tribus, algunas de las cuales se han considerado por varios autores como familias distintas.

Primera.—CRISOBALANÆAS: Ovario único, libre, con estilo lateral ó casi basilar, filiforme; huevecillos derechos en número de dos. Drupa, ó raras veces fruto abayado. Semillas casi siempre solitarias por aborto. Flores mas ó menos irregulares con el estípito del ovario pegado al tubo del cáliz por un lado.—Árboles ó arbustos con hojas simples, enteras y pecioladas sin glándulas: *Chrysoalanus*, *Couepia*, *Parinarium* y otros varios.

Segunda.—AMIGDALEAS: Carpelos frecuentemente solitarios por aborto, raras veces en número de dos ó mas con estilo filiforme, casi terminal. Drupa con un solo hueso, mono-

dispermo. Semillas suspendidas de un cordoncillo nacido de la base del fruto; cotiledones gruesos.—Árboles ó arbustos con las últimas aserraduras de las hojas y los peciolo glandulosos, y con estipulas libres: *Amygdalus*, *Persica*, *Armeniaca*, *Prunus*, *Cerasus*.

Tercera.—ESPIREACEAS: Carpelos muchos, separados del cáliz, libres entre sí ó raras veces algo unidos, verticilados al rededor del eje ideal de la flor, comunmente en número de cinco ó menos por aborto con el estilo por ápice. Frutílos capsulares dehiscentes. Semillas de dos á cuatro ó raramente de una á tres sin arilo; albúmen nulo; cotiledones planos, gruesos.—Arbustos ó yerbas: *Kerria*, *Spiræa*, *Gillenia*, *Kagenekia*, *Quillaja*, y algunos otros.

Cuarta.—NEURADEAS: Cáliz quinquefido con tubo corto adherente al ovario. Corola pentapétala. Estambres en número de diez. Carpelos en igual número, reunidos en una caja decemlocular, superiormente deprimida. Semillas solitarias en las celdas, oblicuamente suspendidas. Yerbas casi leñosas en la base, y de ordinario tendidas, con hojas estipuladas, tomentosas, sinuado-pinatífidas ó bipinatífidas: *Neurada*, *Grieliun*.

Quinta.—DRIADEAS: Cáliz generalmente quinquefido, valvado en la estivacion y con frecuencia rodeado de hojillas alternas con los lóbulos. Corola con tantos pétalos como lóbulos calicinos, alternos con ellos. Estambres en número indefinido, raras veces limitados á cinco y entonces opuestos á los lóbulos del cáliz, é insertos en el ápice del tubo. Carpelos en número indefinido, raras veces pocos, amontonados, insertos en el receptáculo, separados unos de otros y del cáliz; estilos laterales, asurcados por dentro, terminados en estigma oblicuo. Aquenios uni-ovulados, libres, secos ó abayados. Semillas solitarias, derechas ó inversas, albúmen nulo; embrión derecho; cotiledones planitos.—Yerbas, matas ó arbustillos con hojas comunmente compuestas y estipulas laterales pegadas á los peciolo: *Dryas*, *Geum*, *Comaropsis*, *Rubus*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Sibbaldia*, *Agrimonia*, *Aremonia*, y algunos otros.

Sexta.—SANGUISORBEAS: Flores frecuentemente polígamo-dioicas. Cáliz tri-quinquefido con los lóbulos valvados en la estivacion, y el tubo estrechado en el ápice, comunmente adherido á los carpelos resguardados dentro. Corola nula ó tetrapétala, enrodada. Estambres tantos como lóbulos calicinos, algunos frecuentemente abortados. Carpelos en corto número, con estilo casi lateral y estigma cabezudo, apinzelado y barbudo. Aquenios uniovlados, secos, indehiscentes. Semillas derechas ó inversas.—Yerbas ó matas con hojas comunmente compuestas y flores pequeñas: *Cercocarpus*, *Alchimilla*, *Cephalotus*, *Sanguisorba*, *Poterium*, etc.

Séptima.—ROSEAS: Cáliz con el tubo estrechado en el ápice, el limbo quinquepartido y los lóbulos casi espiralmente empizarrados en la estivacion, pinadamente cortados con frecuencia. Corona pentapétala. Estambres en número indefinido. Carpelos numerosos, insertos é incluidos en el tubo del cáliz, al fin abayado; estilos laterales, salientes al través de la estrecha abertura del tubo calicino, libres ó unidos. Aquenios uniovlados, secos, indehiscentes, algo crustáceos. Semillas solitarias, inversas; albúmen nulo, embrión recto; cotiledones planitos.—Arbustos ó arbolillos con hojas frecuentemente impari-pinnadas, hojuelas aserradas y estipulas pegadas á los peciolo: *Rosa*.

Octava.—POMACEAS: Cáliz con tubo campanudo ó aorzado, carnoso en la madurez, adherente á los carpelos encerrados en él y con limbo quinquelobo. Corona pentapétala, inserta en la garganta del cáliz, caediza; la estivacion quincuncial. Disco frecuentemente carnoso. Ovarios por lo

comun en número de cinco y uniloculares, con otros tantos estilos simples ó unidos. Pomo compuesto del cáliz abayado y de carpelos cartilaginosos ó huesosos, vivalvos ó indehiscentes. Semillas comunmente únicas ó en número de dos, dentro de cada carpelo, muchas en los membrillos, derechas con espermodermo cartilaginoso ú óseo.—Arbustos ó árboles espinosos ó inermes con hojas simples, raras veces pinnadas, estipuladas y flores racimosas, corimbosas ó umbeladas: *Crataegus*, *Raphiolepis*, *Photinia*, *Cotoneaster*, *Mespilus*, *Pyrus*, *Cydonia*, *Lecostomon* y varios otros.

CHRYSOBALANUS

CARACTERES.—Las especies de este género son ar-

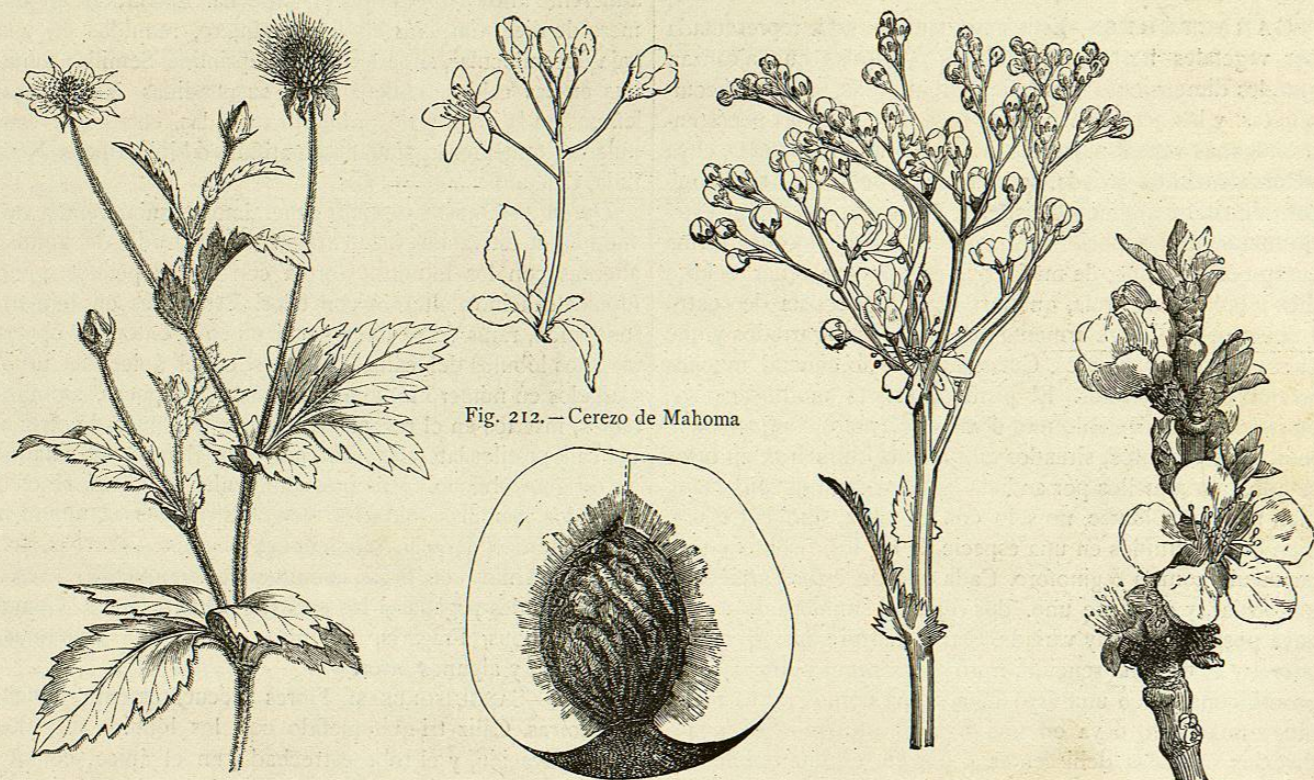


Fig. 211.—Cariofilata oficial

Fig. 212.—Cerezo de Mahoma

Fig. 213.—Melocoton: fruto maduro abierto

Fig. 214.—Filipéndula Fig. 215.—Albaricoquero

millas se emplean interiormente en emulsiones y los frutos suelen ponerse en conserva.

CHRYS. ELLIPTICUS Smeat

Esta planta presenta las hojas elípticas, agudas, obtusas y no emarginadas. Las flores están dispuestas en racimos axilares dicotómicos y los estambres son pelierizados.—Crece en Sierra Leona y es útil por sus frutos.

El *Chrysobalanus luteus*, Sab., es un árbol de aspecto del limonero, cuyo fruto es parecido al del *Prunus Aureliensis*, pero es mas redondo y amarillo. Se aprecia por sus frutos.

COUEPIA

CARACTERES.—Las plantas de este género son árboles de hojas ovales, muy enteras, y de inflorescencia casi terminal; cáliz tubuloso y obtusamente 5-lobado en el ápice; corola de cinco pétalos de la longitud del cáliz; estambres veinte aproximadamente, insertos en el ápice del tubo del cáliz, libres; fruto drupa oviforme, seca, y su corteza es coriácea y fibrosa; semilla grande y su cubierta frágil. La *Couepia guianensis* Aubl., que crece en Guayana, es útil por el aceite comestible que se extrae de sus almendras.

bolillos de inflorescencia en racimos ó en panojas. Cáliz acampanado y 5-fido, corola de cinco pétalos unguiculados; estambres veinte aproximadamente, casi iguales y dispuestos en una sola serie. Fruto drupa pruniforme con el hueso oval, 5-surcado y monospermo.

CHRYS. ICACO Lin—HIGACO, ICACO

Hojas casi redondas ó bien aovadas; flores en racimos axilares dicotómicos; estambres pelierizados. Arbolillo de las regiones cálidas de América y de África.

Las hojas y las raíces de esta planta son astringentes y se usan en baños. El fruto llamado *Ciruela de los Andes y de América*, lo mismo que las semillas, son comestibles. Las se-

PARINARIUM

CARACTERES.—Las especies de este género son árboles de hojas lampiñas en la superficie externa, y vellosas en el envés; flores blancas, en corimbos ó racimos; cáliz urceolado y 5-fido, corola de cinco pétalos; quince estambres; ovario vellosa, estilo filiforme y lampiño; fruto drupáceo, oval, craso, fibroso y acompañado de una nuez dura, sinuoso-áspera exteriormente, bilocular y con dos semillas.

PAR. SENEGALENSE Perrot—NEOU DEL SENEGAL

Arbol del Senegal de hojas ovales, obtusas en ambos extremos y blanquecinas en el envés. Sus semillas son comestibles y oleosas, pero se enrancian con mucha facilidad.

PAR. EXCELSUM Sabin

Hojas oblongas, coriáceas, intensamente verdes en la cara superior y blanco-pubescentes en el envés.—Crece en Sierra Leona y su fruto, si bien es insípido, suele no obstante comerse en el país.

PAR. CAMPESTRE Aubl

Arbol de los bosques de Guayana, de hojas acorazonadas

y acuminadas y las estipulas anchas y multinervias; flores en racimos ramosos; drupa oval y pequeña; semillas comestibles.

PAR. MONTANUM Aubl

Hojas ovales, acuminadas; flores en racimos ramosos; fruto grande y oval; nuez tuberculosa, sinuosa y crestada.—Crece en Guayana y tiene las semillas también comestibles.

AMYGDALUS

Las plantas de este género presentan las hojas, cuando

jóvenes, con duplicadas y las flores casi sentadas, solitarias ó apareadas, mas tempranas que las hojas y nacen de yemas escamosas; fruto drupa veloso-pubescente y su corteza es fibrosa y seca; nuez lisa ó sinuada. Son especies arbóreas ó casi arbóreas.

AMYG. COMMUNIS Lin—ALMENDRO, ALMENDRERO

CARACTERES.—Esta planta es un árbol indígena del África y cultivado en otros varios países templados y cálidos; hojas oblongo-lanceoladas y aserraditas; flores solitarias con

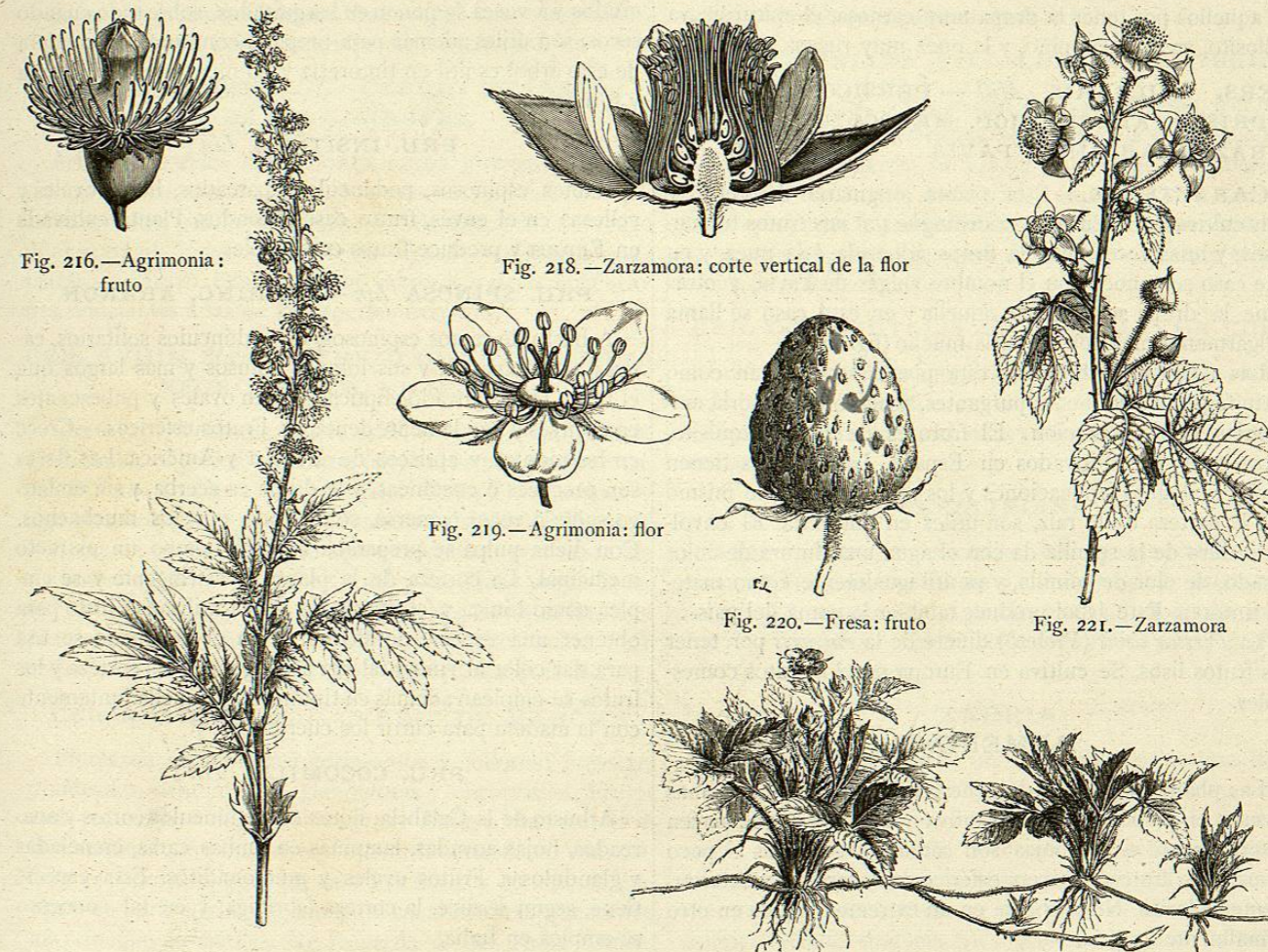


Fig. 216.—Agrimonia: fruto

Fig. 218.—Zazzamora: corte vertical de la flor

Fig. 219.—Agrimonia: flor

Fig. 220.—Fresa: fruto

Fig. 221.—Zazzamora

Fig. 217.—Agrimonia

Fig. 222.—Fresa

los cálices acampanados; fruto ovoideo-comprimido y tomentoso. Comprende algunas variedades; siendo las principales la variedad *Amara* y la *Dulcis*. Aquella presenta los estilos casi de la longitud de los estambres é inferiormente tomentosos y tiene semillas amargas. Dichas semillas conocidas con el nombre vulgar de *almendras amargas*, se emplean á pequeñas dosis para aromatizar las emulsiones y los looks y algunos productos de pastelería. Tratadas con agua y anticipadamente pistadas desarrollan por fermentación un principio aromático y volátil que constituye la llamada esencia de almendras amargas, de varias aplicaciones en pastelería y en perfumería, si bien que en la actualidad se emplea en sustitución á dicha esencia otra que se obtiene artificialmente, pero de sabor quizás ingrato. La pasta de dichas almendras se emplea también en perfumería y por prensación puede obtenerse de ellas un buen aceite.

La variedad *Dulcis* se distingue por tener las hojas de color verde ceniciento, las flores mas precoces y los estilos mucho mas largos que los estambres. Los frutos son compri-

mido-ovales y acuminados y las semillas dulces. Dichas semillas se emplean en medicina para hacer emulsiones ú horchatas emolientes y refrigerantes. Con ellas se prepara el jarabe de horchata que puede servir como calmante, pero que solo se usa como bebida de recreo en verano. Se obtienen además de estas semillas grandes cantidades de aceite, que en medicina se emplea como laxante, y es la base de varios medicamentos externos. En perfumería se emplea este aceite con mucha frecuencia, sobre todo para preparar el llamado *Fabon amigdalino*, si bien que por razon de su precio suele falsificarse con sobrada frecuencia. El bagazo que resulta como residuo de la obtencion del aceite se usa como cosmético y constituye la llamada *Pasta de almendras*. Son además, como es sabido, las almendras un objeto de gran consumo en confitería y como semilla de alimento. El árbol que las produce trasuda notables cantidades de goma conocida con el nombre de *Goma del país*, que podría en algunos casos sustituir á la goma arábica. Su madera es también de utilidad.