

ovales y terminales. Tienen de 1 á 15 carpelos y con mas frecuencia de 2 á 5. Estilos filiformes divergentes ó encorvados; carpelos membranosos y dehiscentes; por lo comun una ó dos semillas raras veces muchas, y carecen de arilo.

Las especies correspondientes á este grupo son indígenas de Nueva Holanda.

**HIB. GROSULARIÆFOLIA** *Salisb*

Hojas casi orbiculares, festonadas, crenadas y dentadas; flores pedunculadas y tallos rastreros, débiles, cilíndricos y pubescentes en el ápice; pedúnculos de flor solitaria pubescentes en el ápice y provistos de una estípula aguda y caediza; sépalos ovales, acuminados, desiguales, pubescentes en su cara externa; pétalos ovales ó bien obtusos y emarginados; estambres numerosos y cortos, y los ovarios de diez á quince y provistos en su ápice de largos pelos; estilos cortos, filiformes y divergentes; estigmas casi capitados.—Crece esta planta en Nueva Holanda y florece en primavera.

**HIB. VOLUBILIS** *Andr*

Arbustillo de cuatro piés de altura, con hojas lanceoladas, mucronadas, pubescentes en el envés; flores sentadas y tallo voluble con ramos cilíndricos; flores solitarias, terminales, amarillas, del grandor de las flores del *Cistus ladaniferus* y de olor fétido; sépalos obtusos; estambres mas cortos que el cáliz y ovarios de cinco á ocho; estilos divergentes en medio de los estambres y estigmas globosos; carpelos cuatro á cinco; semillas negras, comprimidas, duras y sin arilo.

Crece esta planta en Nueva Holanda y florece en verano.—Y corresponde á la *Dillenia volubilis* Vent. *D. scandens* Vill. *D. speciosa* Curt.

**HIB. DENTATA** *Br*

Hojas oblongas, acuminadas y lampiñas; tallos cilíndricos, sarmentosos y lampiños; flores solitarias sobre pedúnculos mas cortos que las hojas y ásperos; sépalos ovales y terminados en aguijon aristado; pétalos poco mas largos que el cáliz; estambres mas cortos que este y carpelos en número de tres y lampiños, con estilos filiformes agudos y divergentes.—Crece esta planta en Nueva Holanda.

**HIB. PERFOLIATA** *Hug*

Arbustillo siempre verde, poco esparcido en jardinería, con tallos sarmentosos y hojas verde-garzo, abrazadoras del tallo. Flores amarillas, pedunculadas, tan bellas como las de la *Hib. dentata* y muy recomendables por sus demás cualidades. Florece en verano.

**DILLENIA**

**CARACTÉRES.**—Las plantas de este género son árboles elevados, de hojas pecioladas y ovales ó bien de cortos peciolos y oblongas, penninervias. Carecen de estípulas; pedúnculos solitarios llevando una ó muchas flores amarillas ó blancas.

Cáliz de cinco sépalos y muy ensanchado en el fruto; corola de cinco piezas persistentes; estambres indefinidos, libres, iguales, con anteras lineares; carpelos numerosos, monostilos, adheridos entre sí formando un pericarpio carnoso, multilocular con sus cavidades polispermas y con los estilos en disposicion radiada y papilosos.

Los frutos son comestibles y ácidos.

**DIL. SPECIOSA** *Thunb*—**YALITA, FRUTA ESTRELLADA**

Arbol de grandes dimensiones de ramos extendidos y rugosos; hojas cortamente pecioladas, grandes, de un color

verde oscuro, lampiñas, acuminadas ú obtusas y penninervias; inflorescencia solitaria; cáliz ancho, lampiño, persistente; pétalos blancos y estambres numerosísimos y mucho mas cortos que los pétalos.

Veinte carpelos aproximadamente, adheridos entre sí formando una baya esférica y multilocular; veinte estigmas radiados; semillas indefinidas en cada uno de los carpelos.

El fruto es muy ácido y con él se prepara un jarabe refrescante.—Crece esta planta en el Malabar y fructifica en diciembre y enero.

**DIL. SERRATA** *Thunb*

Arbol de corteza arrugada, de color ceniciento y de ramas encorvadas. Hojas largas, anchas, cortamente pecioladas, espinosas y de sabor ácido. Flores dioicas tal vez por aborto.

El fruto tiene la forma y la magnitud de una naranja, sabor agrídulce y cambia de color en algunas variedades.—Habita en Java.

**DIL. ELIPTICA** *Thunb*

Un árbol muy parecido al limonero; hojas esparcidas, profundamente aserradas, muy largas, anchas y con el nervio medio craso. Pedúnculos de flor solitaria. Pétalos blancos y caedizos. Fruto de dimension de una naranja, cortamente pedunculado, comprimido y multilocular. Semillas planas y en número de ocho en cada division. Fruto comestible: y suele además guisarse con pescado. Hiriendo el tronco de este árbol mana un zumo copioso.—Crece cerca de Tambocco.

**TRACHYTELLA**

Las plantas de este género son arbustillos trepadores de hojas alternas y ásperas; la inflorescencia en racimos de flores blancas.

Cáliz persistente, de cuatro ó cinco sépalos; corola de cuatro ó cinco pétalos; estambres indefinidos. Carpelos abayados, monostilos, polispermos y de uno ó dos.

**TRAC. ACTÆA** *DC.*

Arbusto de tallo trepador, inerme, muy ramoso, de hojas lanceoladas, algo aserradas, alternas y ásperas. Inflorescencia dispuesta en racimos axilares, espigados é interrumpidos. Corola y cáliz de cuatro divisiones ó de cuatro piezas enteras; estambres numerosos insertos en el receptáculo. Estilo oblicuo y baya gibosa, unilocular y de semillas indefinidas. La flor es blanca.

Los indígenas se valen de las hojas de esta planta para pulimentar ciertos artefactos, sobre todo los de estaño, pues son muy ásperas. Habita espontánea cerca de Canton en China.

**COLBERTIA**

**CARACTÉRES.**—Este género es arbóreo; de hojas oblongas, anchas, cortamente pecioladas, penninervias y acuminadas. Inflorescencia de flor solitaria sentada sobre muchos pedúnculos que nacen de yemas escamosas. Carece de estípulas y las flores son amarillas. Cáliz de cinco sépalos persistentes, redondos, y corola de cinco pétalos caedizos. Estambres indefinidos y diez de ellos son mucho mas largos que los demás y situados en la parte interior. Anteras muy prolongadas. Cinco carpelos unidos formando un pericarpio globoso y quintilocular, con cinco estilos divergentes, agudos ó capitados en el ápice. En cada carpelo se encuentran numerosas semillas de forma arrionada y como anidando en medio de una pulpa glutinosa. Este género le denominó *Salisbury, Colbertia* en memoria de Colbert.

Comprende el *Prodrómus* una sola especie, la *C. Coromandeliana* DC. de fruto colgante y llamada, por Roxburg, *Dillenia pentagyna*.

**MAGNOLIÁCEAS—MAGNOLIACEÆ**

**CARACTÉRES.**—Esta familia comprende grandes y hermosos árboles ó arbolillos de graciosas formas, ornados de bellas hojas alternas, con frecuencia coriáceas y persistentes, provistas en su base de estípulas foliáceas. Las flores frecuentemente muy grandes y de suave aroma; y en general axilares ó terminales. Cáliz de tres á seis pétalos caducos; pétalos, de tres á veintisiete, y forman varios verticilos de prefloracion emparrada. Estambres numerosos, libres, dispuestos en varias series espirales y fijos en el receptáculo que lleva los pétalos. Carpelos numerosos, reunidos unas veces circularmente y en una sola serie en el centro de la flor, y otras formando un capítulo mas ó menos prolongado; ovario unilocular que contiene uno ó varios óvulos anatropos, de un estilo apenas marcado, y de un estigma sencillo. Los frutos son carpelos secos ó carnosos, reunidos circularmente y en forma de estrella, ó dispuestos en capítulos, y algunas veces soldados todos entre sí; cada carpelo es indehiscente, ó se abre por una sutura longitudinal; y la semilla está con bastante frecuencia sobre un trofospermo sutural y filiforme, que pende á veces por fuera cuando el fruto se abre: embrión erguido en un endospermo carnoso.

La familia de las Magnoliáceas se divide en las dos tribus siguientes:

*Tribu primera.*—**ILICIEAS:** carpelos verticilados, rara vez solitarios por aborto; hojas marcadas de puntos transparentes: *Illicium, Temus, Drymis, Tasmania.*

*Tribu segunda.*—**MAGNOLIEAS:** carpelos dispuestos en capítulos, hojas no punteadas: *Aromandendron, Mayna, Michelia, Magnolia, Talauma, Liriodendron.*

Esta familia es muy afine de la de las anonáceas, de la cual difiere sobre todo por sus estípulas y su endospermo carnoso. Ofrece analogías con las dileniáceas, que difieren por el número quinario de las partes de la flor, sus semillas ariladas y la ausencia de las estípulas.

**ILLICIUM**

**CARACTÉRES.**—Las especies de este género son arbustos siempre verdes y muy lampiños, de hojas numerosas al extremo de los ramos, pecioladas, enteras y casi coriáceas. Inflorescencia en pedunculillos solitarios ó agrupados de tres en tres. Los ramos tiernos se hallan terminados por pequeñas estípulas.

Cáliz de 3 á 6 sépalos petaloideos. Corola de 9 á 30 pétalos, los interiores mas pequeños; 6 á 42 estambres y 6 á 18 carpelos, dispuestos en forma estrellada. Cajas monospermas, bivalvas, dehiscentes en su borde superior. Semillas lustrosas, albúmen carnoso y embrión recto y pequeño.

Las especies de este género son propias del Japon y de la América boreal. Su corteza, y sobre todo sus frutos, son muy aromáticos, de olor anisado y sirven de condimento.

**ILL. ANISATUM** *Lin*

Arbol de la altura del cerezo ó un arbusto de ocho piés. Hojas oblongas, agudas, de corto peciolo y coriáceas. Inflorescencia en pedunculillos solitarios y aproximados, llevando cada uno una sola flor. Cáliz de 6 sépalos. Corola de 27 á 30 pétalos lineares y agudos, y carpelos en número de 8 á 9 verticilados. Se encuentra en el Japon y en la China, en donde á mas de crecer espontáneo se cultiva como planta de ornamentacion. Florece en abril.

Sus frutos, conocidos con el nombre de *Anis estrellado*, sirven para aromatizar los licores, principalmente el llamado en Europa *anisete*. Se usan tambien en perfumería, y tanto en medicina como en veterinaria han tenido y continúan teniendo mas ó menos importancia.

**ILL. FLORIDANUM** *Ellis*

Arbustillo de hojas lanceoladas y acuminadas. Las flores nacen de pedunculillos unifloros é inflexos. Cáliz de seis sépalos oblongos, membranosos y caducos. Pétalos dispuestos en tres series, de color purpúreo. Estambres numerosos y purpúreos; diez y ocho carpelos. Se encuentra en la Florida occidental, junto al Mississippi, y florece en primavera.

Sus hojas pulverizadas despiden olor anisado y puede tener idéntica aplicacion que la especie anterior.

**ILL. PARVIFLORUM** *Michx*

Un arbustillo de ramas verdes, hojas oblongas, olorosas, cortamente pecioladas. Pedunculillos inclinados, inodoros y de 4 á 5 sépalos ovales y algo franjeados; corola de 9 á 12 pétalos cóncavos y amarillentos. Estambres de 6 á 9 y carpelos de 12 á 15. Se encuentra en la Florida y florece en mayo y junio (fig. 40).

**DRYMIS**

**CARACTÉRES.**—Las especies de este género son plantas arbóreas, y á veces arbustos, siempre verdes y lampiños, de corteza aromática y picante, de hojas cortamente pecioladas, ovales ú oblongas y muy enteras. Inflorescencia en pedúnculos axilares, de una ó de muchas flores.

Cáliz entero ó de dos ó tres divisiones, caduco ó persistente. Corola de 6 á 24 piezas dispuestas en una ó dos series. Filamentos indefinidos, muy cortos y crasos en el ápice, con las anteras didimas, cuyas cavidades son casi separadas y laterales: 4 á 8 carpelos terminados por un estigma puntiforme, abayados, uniloculares y con varias semillas dispuestas en dos series.—Plantas propias de Nueva Zelanda y de América desde Méjico al estrecho de Magallanes.

**DRY. GRANATENSIS** *Lin*

Arbol de Nueva Granada, llamado vulgarmente *Agi*; hojas pecioladas, acuminadas, muy verdes en su cara superior, y en el envés de un color blanquecino. Inflorescencia en pedúnculos axilares y solitarios, de flor tambien solitaria. Pétalos blancos y en número de doce aproximadamente.—Habita en Nueva Granada, en el Brasil, y en Santa Fé de Bogotá.

**DRY. CHILLENSIS** *DC*

Arbusto elevado, de corteza muy aromática, de ramos cilíndricos, de hojas oblongas, atenuadas en la base, coriáceas, muy lampiñas, de cortos peciolos y parecidas á las de la *Magnolia glauca*. Inflorescencia unas veces en pedúnculos axilares, muy cortos y llevando en el ápice una umbela, otras desaparecen los pedúnculos y nacen inmediatamente de las axilas los pedunculillos que llevan las flores. Cáliz de dos ó tres sépalos y tarda en desprenderse; tal vez es persistente. Corola de 6 á 9 pétalos, dos veces mas largos que el cáliz. Estambres muy cortos. Ovarios sentados sobre un torus globoso, en número de 5 á 6.—Crece en las lagunas de Chile.

**DRY. WINTERI** *Forst*

Arbol que varía mucho en su altura, midiendo desde 6 á 40 piés. Ramos cilíndricos y conservan las impresiones de las hojas. Estas son oblongas, obtusas, glaucas en el envés. Inflorescencia axilar ó casi terminal constituida por pedúnculos sencillos y de flor solitaria. Cáliz de dos ó tres sépalos, corola

de seis pétalos oblongos. Hay 4 á 6 carpelos trasovados.—Crece en los valles del estrecho de Magallanes. Florece en diciembre.

De este árbol procede la verdadera corteza de *Winter* descubierta por primera vez en 1577 por Juan Winter y que suele confundirse con la *Canela blanca* ó *falso Winter* que es precedente de una *gutífera*. Dicha corteza es tónica, estimulante y de poca aplicación en la actualidad.

Se cree que este árbol produce la resina *Alouchi*, también desusada.

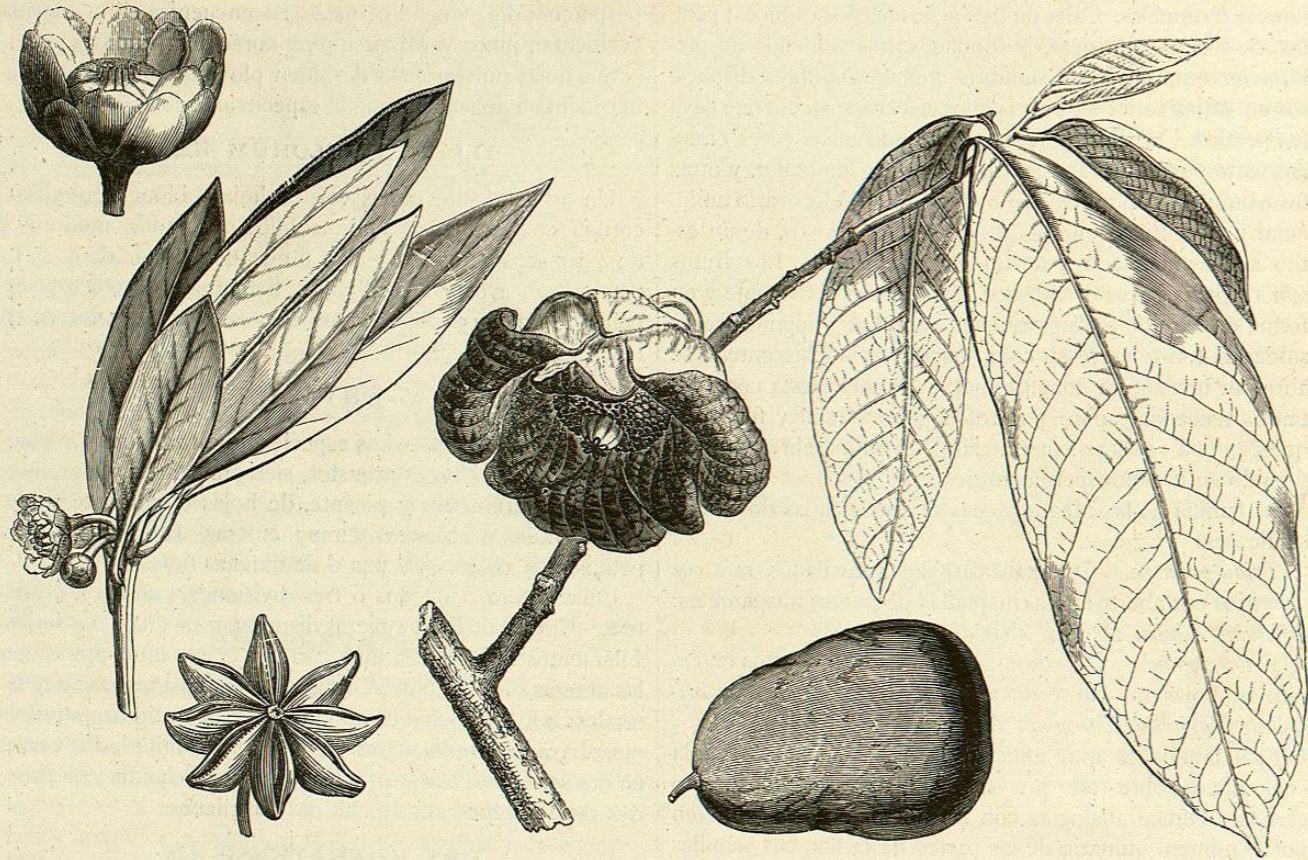


Fig. 40.—Ilicio: flor, planta y fruto

Fig. 41.—Uvaria ondulada y su baya

#### A. ELEGANS Blume

**CARACTERES.**—Mr. Blume no ha hecho conocer más que una sola especie de este género. Este vegetal crece en los grandes bosques de Java, en donde es llamado *Kilunglung* y *Kelatrang*; según el autor es uno de los más bellos árboles que hay en el mundo, dando una madera de construcción muy sólida. De todas las magnolias de Java, su corteza es la que reúne al amargor, el aroma más agradable y que por esta razón debe ser empleada con preferencia como estomática; las hojas son aromáticas y ligeramente amargas.

#### MICHELIA

**CARACTERES.**—Las plantas de este grupo son arbóreas y de hojas ovales ó lanceoladas, enteras, pecioladas, penninervias. Las flores son axilares y olorosas. Cáliz de tres sépalos petaloideos y caedizos, y rodeado de una bráctea caediza en forma de espata y lateralmente dehiscente; corola, 6 á 15 pétalos en varias series, siendo los exteriores de mayor dimensión. Estambres indefinidos, reunidos á manera de espiga, alrededor de un tálamo piramidal; son dehiscentes en el ápice y polispermos. Semillas rojizas y casi abayadas.

Las especies de este género son indígenas de la India, en donde también se cultivan como árboles de ornamentación.

#### AROMADENDRON

**CARACTERES.**—Género establecido por Blume en la familia de las Magnoliáceas. Un árbol muy alto. Hojas alternas, dísticas, enterísimas, coriáceas, cortamente pecioladas. Estípulas verdes lineares, caducas. Flores grandes, muy olorosas, blanquizas, terminales, solitarias, pedunculadas; envueltas antes de abrirse por una espata monofila, coriácea, caduca, inserta al extremo del pedúnculo. Pedúnculos fructíferos laterales (por el desarrollo de una nueva yema).

#### MICH. CHAMPACA Lin

Árbol de corteza cenicienta y de pocas ramas. Hojas lanceoladas y lampiñas. Flores de color anaranjado, olorosas por espacio de un solo día y después casi fétidas. Inflorescencia en pedúnculos axilares, lampiños, de flor solitaria y más cortos que los peciolos. Pétalos oblongos. Planta de la India. Florece todo el año. Las flores se emplean en perfumería y por destilación se obtiene de ellas una esencia de tanta estimación como la de *Rosa*.

#### MAGNOLIA

Las especies de este grupo son árboles de hermosa perspectiva y de hojas enteras. Flores terminales, solitarias y cortamente pedunculadas. Cáliz de tres sépalos caducos y á veces nulos ó tal vez petaloideos. Corola de 6 á 12 pétalos caedizos y dispuestos en dos, tres ó cuatro series. Estambres indefinidos y anteras extrorsas. Carpelos indefinidos y sentados alrededor del raquis cilíndrico, constituyendo un cono, libres, bivalvos, dehiscentes y de dos semillas. Estas son abayadas y pendientes fuera de su caja por medio de un cordón umbilical muy prolongado.

Las plantas de este género son propias de la América del Norte, de la India y del Japon.

La corteza de las magnolias es amarga y aromática y se considera por lo mismo como tónica y febrífuga.

#### MAG. GRANDIFLORA Lin — MAGNOLIA DE FLORES GRANDES

Esta especie es el árbol más hermoso del grupo y mide de 60 á 80 pies de elevación. Su corteza es gris, el leño muy blanco, el tronco recto, la copa piramidal y los ramos casi verticilados. Hojas cortamente pecioladas, relucientes en su cara superior. Flores blancas y olorosas, grandes, terminales, más ó menos abiertas. Corola de 9 á 12 pétalos ovales y estrechados en la base: los tres exteriores tal vez deben ser considerados como piezas del cáliz. Fruto en forma de cono,

semillas rojas y péndulas. Habita en la América del norte. Florece durante todo el verano.

#### MAG. ACUMINATA Lin

Árbol de más de 60 pies de altura y de largas hojas caedizas, ovales, acuminadas y pubescentes en el envés. Flores amarillas ó ligeramente azuladas y apenas olorosas. Frutos cilíndricos, con frecuencia crasos antes de la madurez y semejantes al fruto del cohombro. Perigonio floral de 6 á 9 piezas. Habita en los valles húmedos de la América del norte, desde el río Niágara hasta la Georgia, y en los montes de Cumberland, y desde la Florida hasta la Pensilvania.

Florece en mayo y junio.

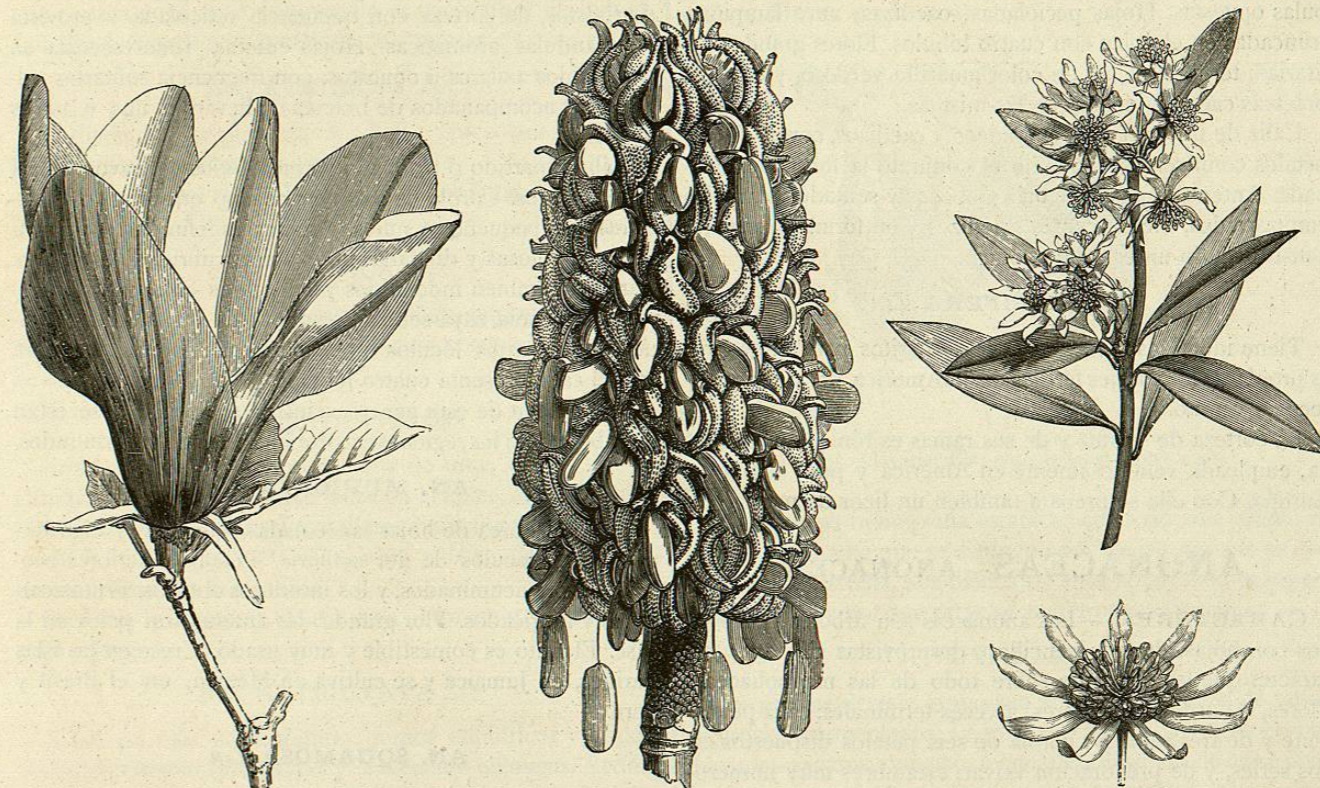


Fig. 42.—Magnolia

Fig. 43.—Magnolia: frutos y semillas suspendidos fuera del pericarpio

Fig. 44.—Drimis de Winter y su flor

#### MAG. AURICULATA Lam

Árbol de 40 á 45 pies de altura, de corteza gris y de leño esponjoso. Hojas verdes, más ó menos glaucas en el envés, acorazonadas en la base. Flores erguidas, blancas, olorosas y de pétalos oblongos. Frutos ovales con apéndices agudos. Cáliz de tres sépalos muy patentes y la corola de nueve pétalos.—Habita en parajes húmedos de la América septentrional y florece en abril y mayo.

La corteza es aromática y amarga, y está considerada como febrífuga: sus flores sirven para aromatizar ciertos licores.

#### MAG. FRAGANS Salisb

Árbol de hojas largamente pecioladas, de color verde intenso en su cara superior y de color ceniciento ó glauco en la inferior.

Flores olorosas, blancas y erguidas. Cáliz de tres sépalos ovales, reflejos y blancos. Corola de 9 á 12 pétalos cóncavos. Frutos algo carnosos y verdosos. Se encuentra en varios puntos de la América septentrional, sobre todo en parajes pantanosos y húmedos. Florece en verano.

La corteza es tónica y febrífuga, y se emplea por los indí-

genas. Se ha supuesto que la corteza de la angostura verdadera era procedente de esta especie.

#### MAG. FATISCENS Rich

Árbol de 5 á 80 pies de altura, de hojas pecioladas coriáceas, lampiñas; de flores blancas, algo grandes y olorosas. Sépalos cóncavos, coriáceos y ovales; pétalos crasos y obtusos; filamentos muy cortos; carpelos unidos y estigmas longitudinales y ligeramente pubescentes.

Fruto leñoso, presentando cuando maduro cuatro ó seis divisiones ó valvas horizontales casi irregulares. Semillas encarnadas, péndulas, ovales ó oblongas. Habita en Guadalupe y en la Dominica. Florece en junio y julio.

Pertenece á la *Talauma Plumieri* DC.

#### MAG. YULAN Desf

Hermoso árbol de numerosísimas flores y muy olorosas. Hojas caedizas, bruscamente acuminadas. Pedúnculos muy cortos, crasos y de una sola flor. Espata bivalva y caediza. Corola de seis á nueve pétalos blancos. Filamentos cortos, anchos y casi ovales. Anteras lineares, agudas, introrsas y dos veces más largas que los filamentos. Carpelos dispuestos