

R. et Pavon amargas, estomacales y febrífugas, usándose en cocimiento ó infusión. La madera tiene algunas aplicaciones.

NAPOLEONÁCEAS — NAPOLEONACEÆ

CARACTÉRES.—Familia propuesta por Endlicher con los géneros *Asteranthos*, del Brasil, y *Napoleona*, del Africa, á expensas de la familia de ebenáceas. Se compone de árboles de hojas alternas, no estipuladas, aovado-oblongas ó aovado-lanceoladas, enteras ó ligeramente bi-tridentadas en su ápice, y muy notables por la composición de la flor que presenta un cáliz adherente al ovario con el limbo dividido; corola gamopétala, rodada, nervosa, multi-dentada, á veces doble y en tal caso integra la exterior, y multifida la interior, y mejor que doble, triple. Estambres ó definidos y poliadelos, ó indefinidos y libres, insertos en la base de la corola, con los filamentos unas veces filiformes, algo dilatados en su base y otras petaloideos y anchos, sosteniendo anteras biloculares. Pistilo formado por un ovario infero que termina por un estilo, único, simple, con el estigma anguloso, ó lobado, complanado ó abroquelado. Fruto baya, blanda, esférica, polisperma, coronada por los dientes calicinales, unilocular, pluri-seminada, con las semillas anidadas en su pulpa.

NAPOLEONA

CARACTÉRES.—Cáliz de tubo globoso, con un calicillo compacto de escamas imbricadas, con cinco laciniás lanceoladas en su limbo. Corola inserta en el cáliz, doble, la exterior monopétala, rodada, ancha de 6 á 8 centímetros, enteras y la interior radiado-multifida. Estambres, diez, soldados por pares, de manera que cada filamento sostiene dos anteras distintas, erguidas, biloculares. Ovario infero, uni-bilocular, estilo corto, y el estigma abroquelado, complanado, pentagonal. Fruto carnoso abayado.

Palissot de Beauvais dedicó á Napoleon I este género, habiendo visto en la doble corola una alusión á las dos coronas de Francia y de Italia que ceñían la cabeza del grande emperador.

N. WHIETFIELDI Lin

Natural de la costa oeste de Africa, tiene sus hojas anchas, ovals-acuminadas, enteras, coriáceas. En invierno da flores axilares, solitarias, de un color amarillo de albaricoque y carmin purpúreo. Se cultiva en jardinería y exige una tierra franca y de brezo, bien desaguada, y calor húmedo en invernadero cálido (figs. 351 á 355).

La *Nap. imperialis* es indígena de Africa; la pulpa de sus frutos es comestible y la corteza de los mismos muy astringente.

ERICACEAS — ERICACEÆ

CARACTERES.—Árboles y arbolillos de gracioso porte, que tienen generalmente hojas sencillas, alternas, rara vez opuestas, verticiladas ó muy pequeñas y en forma de escamas sobrepuestas: su inflorescencia es muy variable. Cáliz gamosépalo, tan pronto libre como adherente con el ovario infero; presenta cinco divisiones, á veces tan profundas, que parece formado de sépalos distintos. Corola gamopétala y regular con cuatro ó cinco lóbulos, en algunos casos de cuatro á cinco pétalos distintos. Por lo general doble número de estambres que el de las divisiones de la corola, con sus filamentos libres, y rara vez soldados entré sí por la base.

Anteras introrsas, de dos celdillas, terminando en algunas especies por dos apéndices en forma de cuerno en la extremidad de su base, y que se abren comunmente por un agujero hácia la punta. Los estambres suelen estar fijos en la corola, pero á veces inmediatamente hipoginos. Ovario infero ó libre; en este último caso sentado en el fondo de la flor, ó aplicado sobre un disco hipogino mas ó menos saliente; ofrece de tres á cinco cavidades que contienen cada cual un número considerable de óvulos fijos en su ángulo interno. Estilo sencillo y termina por un estigma que tiene tantos lóbulos como cavidades hay en el ovario. Fruto baya, ó mas á menudo una cápsula, coronada algunas veces por el limbo del cáliz, y que se abre en tantas valvas como cavidades existen; unas veces, cada una de aquellas lleva consigo uno de los tabiques en el centro de su cara interna (dehiscencia loculicida); y otras se verifica esta por los tabiques que se desdoblán (dehiscencia septicida). Las semillas se componen de un endospermo carnoso, en medio del cual hay un embrión axilar y cilíndrico, en la misma dirección de la semilla.

Reunimos aquí las rodoráceas de Jussieu, que no difieren de las ericáceas sino por su cápsula, cuyas valvas llevan consigo los tabiques en el centro de su cara interna; mientras que en las ericáceas, en general va inserta en frente de aquellos; pero observándose uno y otro de estos modos en varios géneros de ericáceas.

Dividiremos esta familia segun la divide Endlicher en su Genera:

SUB-FAMILIA PRIMERA.—*Ericinias*: Anteras no aristadas, ó aristadas en su dorso. Ovario súpero. Fruto capsular, con dehiscencia loculicida, raras veces septicida, abayado en algunas especies. Hojas aciculares, alguna vez planas. Yemas desnudas.

Primera tribu.—ERICACEAS Corola persistente.

† *Salaxideas*: cavidades del ovario uni-ovuladas. Anteras míticas.

* *Coilostigmeas*: Estigma ciatiforme. Brácteas nulas ó muy diminutas. *Salaxis*, *Lagenocarpus*, *Omphalocaryon*, *Codonostigma*, *Coilostigma*.

** *Sympiezeeas*: Estigma obtuso. Brácteas, casi siempre en número de tres. *Codonanthemum*, *Syndesmanthus*, *Sympieza*, *Simochilus*, *Acrostemon*, *Griesebachia*, *Finckea*, *Eremia*, *Microtrema?*, *Thoracosperma?*

†† *Euriceae*: cavidades del ovario plurioovuladas: *Blaeria*, *Ericinella*, *Philippia*, *Bruckenthalia*, *Erica*, *Pentapera*, *Macnabia*, *Calluna*.

Segunda tribu.—ANDROMEDEAS: Corola caediza: *Menziesia*, *Andromeda*, *Lyonia*, *Clethra*, *Elliottia*, *Epigaea*, *Gaultheria*, *Pernettya*, *Arbutus*, *Encyanthus*, *Arctostaphylos*, *Comarostigmataphyllis*.

SUB-FAMILIA SEGUNDA.—*Vaccíneas*: Corola caediza. Anteras siempre bipartidas, aristadas, rara vez míticas. Ovario infero. Fruto abayado ó drupáceo. Hojas planas, yemas empizarradas con escamas rara vez desnudas: *Gay-Lussacia*, *Sphyrospermum*, *Oxycoccus*, *Vaccinium*, *Thibaudia*, *Ceratostemma*, *Cavendishia*, *Cadleania*, *Brossaea?*

SUB-FAMILIA TERCERA.—*Rhododendreas*: Corola caediza. Anteras míticas. Ovario libre. Fruto capsular con dehiscencia septicida. Hojas planas, con las yemas escamosas estrobiliformes: *Azalea*, *Kalmia*, *Rhodothamnus*, *Rhododendron*, *Bejaria*, *Leiophyllum*, *Ledum*.

Lindley formó con el género *Pyrola*, agrupado por Jussieu á la familia de las ericáceas, el tipo de una familia distinta á la cual da el nombre de PYROLÁCEAS. Difere sobre todo de las otras ericáceas por su aspecto, sus semillas aladas, embrión sumamente pequeño y estilo inclinado. Los géneros

que figuran en este grupo son: *Pyrola*, *Phimophila*, *Ponesses*, *Pladothamnus* y *Galax*.

MM. Cosson y Germain agrupan las *Pyrola* junto á los géneros *Parnasia* y *Drosera*; pero nosotros no estamos conformes en este punto. Por la forma de sus anteras y la del estigma, por su ovario y el número de estambres, y por su embrión acompañado de un endospermo carnoso, nos parece que las especies del género *Pyrola* no deben estar alejadas de las ericáceas.

MONOTROPEAS: Mr. Nuttal ha propuesto establecer para el género *Monotropa* una reducida familia, que fué adoptada por MM. De Candolle, Duby y Lindley: ofrece muchas analogías con las pyroláceas, difiriendo de ellas por sus anteras

peltadas y reniformes, que se abren por una hendidura transversal; por sus semillas cilíndricas, cubiertas de un tegumento celoso y reticulado, por su embrión sumamente pequeño, situado en la extremidad de un endospermo carnoso; ejemplo: *Monotropa*, *Hypopithys*, *Tolmiea*, *Pterospora*, *Schweinitzia*.

Finalmente Endlicher propone (*Op. cit.*) la familia de DIAPENSÍACEAS formándola con los géneros *Diapensia* y *Pyxidantha*, pero sin determinar sus caracteres generales ni aislarla del conjunto de ericáceas.

ERICA

CARACTÉRES.—Cáliz igual ó empizarrado, cuarpriar-

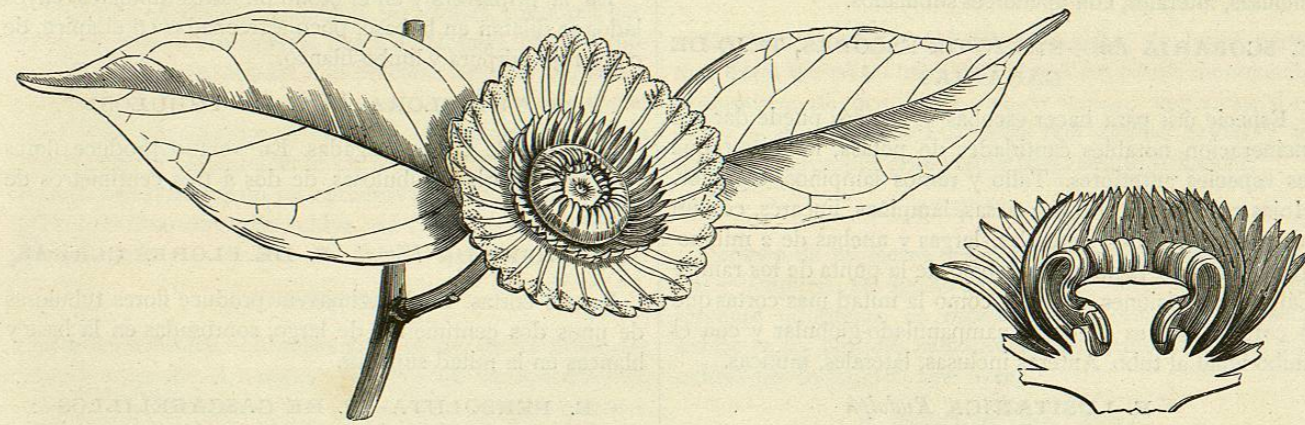


Fig. 351.—Napoleona

Fig. 352.—Napoleona: corte vertical de la flor

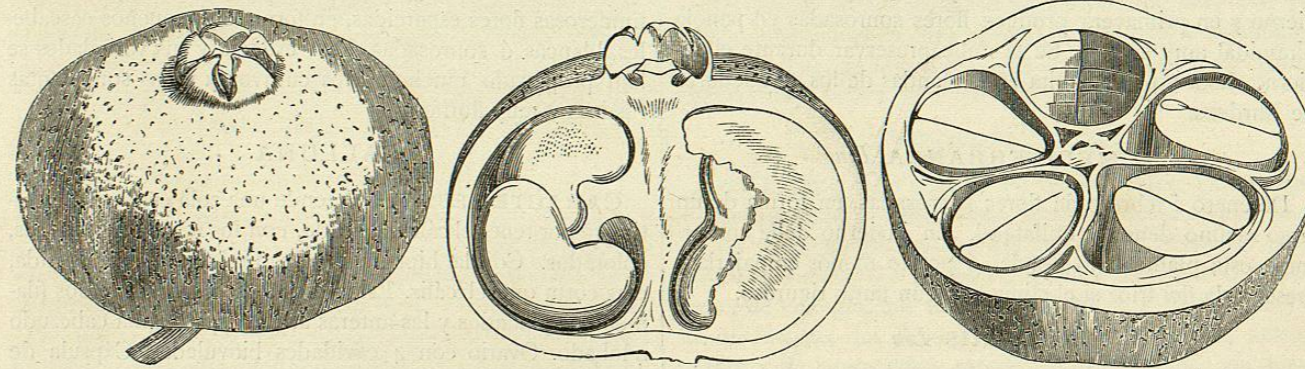


Fig. 353.—Napoleona: fruto

Fig. 354.—Napoleona: corte vertical del fruto

Fig. 355.—Napoleona: corte trasversal del fruto

tido, ó cuadrifido; corola hipogina tubulosa, hipocrateriforme, urceolada, acampanada ó esférica, con limbo connivente, erguido, patente ó revuelto; estambres ocho, rara vez 6-7, insertos en el disco; filamentos libres, muy rara vez algo monadelfos, y anteras inclusas ó salientes, terminales, aristadas ó crestadas, ó bien del todo míticas; ovario cuadrilocular, rara vez 8-locular; estilo filiforme con estigma obtuso, regularmente algun tanto cuadrilobado; caja cuadrilocular, rara vez 8-locular. Las plantas de este grupo son arbustos muy ramosos, rara vez inclinados; hojas con frecuencia lineares, y flores axilares ó terminales. Sus especies son en gran parte propias de Europa.

E. ARBOREA Lin—BREZO ARBÓREO

Especie de la region mediterránea; antiguamente fué considerada como un excelente anti-venéreo. Sus tallos sirven para hacer escobas.

Sus caracteres específicos son: tallo con los ramos algo-nosos y erizados de largos pelos, en forma de anzuelo, ó ramosos y plumosos; hojas verticiladas por 3-4, lineares, estrechas, lampiñas, con un surco dorsal. Flores terminales

largas y anchas de 3 milímetros, en panoja. Cáliz con divisiones ovals, dos veces mas cortas que la corola, la cual es de color blanco ó sonrosado, campanulada, con el limbo igual á la mitad del tubo. Anteras inclusas, laterales, con apéndices aplanados y dentellados.

E. CARNEA Lin

Es tambien europea y se considera como dotada de virtudes diuréticas y diaforéticas; sirve asimismo para hacer escobas. Planta lampiña, con el tallo difuso-enderezado. Hojas verticiladas por 4, tiesas, lineares. Flores cortamente pediceladas en racimos casi 1-laterales. Pedunculillos axilares, geminados, mas cortos que la corola, bibracteolados hácia su mitad. Cáliz con las divisiones lanceoladas, carenadas, agudas. Corola rosada, ovoideo-tubulosa, poco mas larga que el cáliz, con el limbo corto, entre levantado y abierto. Anteras salientes, continuas con el filamento, míticas. Crece en los Alpes.

Variedad: *E. occidentalis*, DC.—*E. mediterranea*, Lin. Se distingue por tener su tallo erguido; flores algo mas peque-

fias; corola un poco mas ancha en su extremo, y anteras menos salientes.

E. CINEREA *Lin*—BREZO CENICIENTO, BREZO BERMEJO

Es especie de Europa y tiene propiedades parecidas. Sus tallos y flores son además útiles en tintorería. Ramos erguidos, puberulentos, con las hojas verticiladas por 3, lampiñas, lustrosas, lineares, estrechas, obtusas, con hacecillos axilares. Flores que terminan ramos uni-tri-flores, y constituyen una panoja espigada. Cáliz con las divisiones lanceoladas, lampiñas, escariosas en el borde. Corola rosa, ó violeta, ó blanca, larga de 5 milímetros y ancha de 4, mucho mas larga que el cáliz, ovoideo-urceolada con el limbo corto. Anteras inclusas, laterales, con apéndices subulados.

E. SCOPARIA *Lin*—BREZO DE ESCOBAS, TEJO DE CANARIAS

Especie útil para hacer escobas y además puede dar por incineracion notables cantidades de potasa, lo mismo que las especies anteriores. Tallo y ramos lampiños, erguidos. Hojas en verticilos de 3-4, tiesas, lampiñas, lineares, con un surco dorsal. Flores laterales, largas y anchas de 2 milímetros, formando racimo por debajo de la punta de los ramos. Cáliz con divisiones ovales, y como la mitad mas cortas que la corola; esta es verdosa, campanulado-globular y con el limbo igual al tubo. Anteras inclusas, laterales, míticas.

E. LUSITANICA *Rudolph*

Arbusto de 1 á 3 metros, muy ramoso y espeso. En invierno y en primavera produce flores sonrosadas en panoja piramidal muy grande. Se la debe preservar durante el invierno. Esta especie habita en las landas de los alrededores de Burdeos.

E. MEDITERRANEA *Lin*

De enero á febrero da flores sonrosadas, en forma de un largo racimo denso y unilateral. En invierno debe conservarse esta planta bajo tienda, ó por lo menos empajarla y preservarla del frio, si el clima es algun tanto riguroso.

E. CILIARIS *Lin*

Especie indígena; tiene de 20 á 30 centímetros de alto; poco hojosa en la base; hojas blanquizas en la cara inferior, provistas de largos pelos. De julio á setiembre flores sonrosadas y grandes, de un centimetro de largas, tubulosas y dispuestas en racimo denso prolongado.

E. VESTITA *Thunb*

De junio á julio da flores en espigas terminales, de un magnífico rojo escarlata que tira á punzó. Cultívanse algunas variedades, tales como la *vestita purpurea*, *v. fulgida*, *v. carnea*, *v. rosea*, *v. incarnata* y *v. superba*. Todas las variedades é híbridas de esta especie necesitan un suelo fresco y graso, y se debe cuidar de que no las dé mucho el sol. Se ha de hacer el riego con agua llovida ó sea rociándolas.

E. MASSONI *Lin*

Arbolillo erguido, que en la primavera produce flores en umbela, ligeramente dilatadas, arqueadas, muy glutinosas, de 18 á 27 milímetros de largo, de color escarlata en la cara inferior, y verdosas superiormente.

E. CERINTHOIDES *Lin*

Arbolillo de 60 á 70 centímetros. En la primavera y en verano da flores en umbelas, de 20 á 30 centímetros de lon-

gitud, de color rojo vivo y con frecuencia inclinadas. Es una de las mas hermosas especies del género, pero tambien un poco delicada; cultivanse algunas variedades, de las cuales son las mas notables la *E. cerinthoides coronata*, *elata*, *major* y *superba*.

E. VENTRICOSA *Thunb*

Arbolillo que produce durante todo el verano flores en hacecillos, blancas, de 10 á 15 milímetros de largo, rojas en su parte superior. Cultívanse gran número de hermosas variedades, todas ellas de un cultivo fácil, y se consideran como las mas rústicas del género.

E. ARISTATA *Andr*—**B. ARISTADA**

En la primavera y en el otoño da flores tubulares, cuyos lados se dilatan en la base, poco estrechadas en el ápice, de color rojo púrpura y limbo blanco.

E. TUBIFLORA *Willd*—**B. TUBULOSA**

Arbolillo de ramas delgadas. En verano produce flores de color escarlata, tubulosas, de dos á tres centímetros de largo.

E. PERSPICUA *Wendl*—**B. DE FLORES CLARAS**

Ramas cortas. En la primavera produce flores tubulosas de unos dos centímetros de largo, sonrosadas en la base y blancas en la mitad superior.

E. PERSOLUTA—**B. DE GASCABELILLOS**

Arbolillo de rúmulas delicadas, que producen en invierno numerosas flores esparcidas, en forma de pequeños cascabels, blancas ó sonrosadas. Esta especie y sus variedades se han propagado mucho en los cultivos y todas son plantas rústicas y muy floríferas.

CALLUNA

CARACTÉRES.—Comprende una sola especie. Se distingue por tener el cáliz 4-partido, con los sépalos escariosos, colorados. Corola hipogina, campanulada, casi 4-partida, mas corta que el cáliz. Estambres 8, hipoginos, con los filamentos aplanados y las anteras aristadas. Estigma cabezudo 4-lobado. Ovario con 4 cavidades biovuladas. Cápsula de 4 valvas septicidas. Arbustillo del porte de un brezo, con las hojas opuestas, empizarradas sobre 4 series. Flores axilares provistas de 6 brácteas aplicadas por pares contra el cáliz.

C. VULGARIS *Salisb*—**BREZO COMUN**

Especie de Europa y de la América septentrional. Es asstringente, y como tal usada por los tintoreros y curtidores, sirviendo además para hacer escobas. En las fábricas de cerveza del extranjero la emplean para reemplazar el lúpulo. Las flores son muy codiciadas de las abejas.

MENZIEZIA

CARACTÉRES.—Género dedicado al botánico Menzies; comprende arbolillos de flores solitarias ó reunidas en ramilletes; cáliz acompañado de cuatro lóbulos; corola monopétala, tubulosa y globular de 4 dientes; 8 estambres con anteras míticas, que se abren por dos poros oblicuos; ovario de 4 lóbulos.

M. GLOBULARIS *Salisb*

Bonito y pequeño arbusto de 60 á 80 centímetros de alto, con hojas ovales-lanceoladas. En verano da flores globulares de un color blanco violáceo,

ANDROMEDA

CARACTERES.—Cáliz 5-partido; corola hipogina, globulosa, urceolada, con orificio estrechado, 5-dentado. Estambres 10, incluidos, con filamentos barbudos, y las anteras cortas, con sus cavidades aristadas. Ovario quinque-locular con el estigma truncado, dando por fruto una cápsula con 5 valvas loculicidas. Arbustillo con hojas alternas arrolladas en sus bordes y flores casi en umbela.

AN. POLIFOLIA *Lin*

Planta del norte de Europa y de América. En las fábricas de seda de San Petersburgo se emplean los ramos de este árbol en sustitucion á las agallas y de ellos se obtiene un negro brillante y sólido.

Muy lampiña; hojas cortamente pecioladas, coriáceas, garzo-blanquizas inferiormente, elíptico-oblongas, enteras, mucronadas. Flores inclinadas, con brácteas lanceoladas, sonrosadas; segmentos del cáliz ovales agudos; corola blanco-rósea, con el tubo algo anguloso y el limbo corto y arrollado hacia fuera. Crece abundantemente en los Alpes en donde es tenida por perniciosa para los carneros á causa de sus propiedades narcótico-acres. Se cultiva, sin embargo, como planta de ornamento.

OXYDENDRUM

CARACTERES.—A causa de la acidez de las hojas, De Candolle inventó el nombre *Oxydendron*. Comprende este género un árbol lampiño, con hojas ácidas, y flores en panojas. Cáliz 5-partido con lóbulos acuminados, corola hipogina, ovoidea, 5-dentada. Diez estambres con los filamentos gruesos, algun tanto peludos, y las anteras derechas, oblongas, con cavidades separadas superiormente, acuminadas, míticas; estilo grueso y pentágono; ovario quinque-locular; fruto una cápsula piramidal, pentágona, de cinco válvulas loculicidas.

O. ARBOREUM *DC*

Especie de la América septentrional. Sus hojas son por su acidez algo astringentes y se usan en cocimiento como anti-flogístico.

Bajo los nombres de *Andromeda* *Lin.*, y *Lyonia* *D. Don.*, ha sido conocido este hermoso árbol de ramos cilíndricos, con hojas velludas al principio, pero despues lampiñas, pecioladas, oblongas, acuminadas, dentelladas; inflorescencia en panojas terminales, ramosas, con las flores casi unilaterales, primero patentes, despues colgantes. Corola blanca, aterciopelada exteriormente. Además de ser considerada como medicinal, se cultiva en los jardines.

Se debe preservar á este precioso arbolillo del sol levante, si se quiere disfrutar de la vista de sus bonitas flores. Espontáneo y de un cultivo fácil, en tierra arenosa y fresca ó en tierra de brezo; pero se multiplica difícilmente como no sea por semillas.

LEUCOTHOE

CARACTERES.—Se ha formado este género con una de las divisiones del género *Andromeda*; comprende las especies que tienen los estambres desprovistos de aristas, siendo las anteras truncadas y no aristadas.

L. AXILLARIS *Don*

Pequeño arbusto de 30 á 40 centímetros con ramas rojizas; hojas ovales-oblongas, lanceoladas y coriáceas. De mayo á julio da flores blancas en forma de pequeños racimos espiciformes axilares. Vive en las montañas de Virginia.

L. MARIANA *DC*—**L. DE MARYLAND**

Arbusto de 50 á 60 centímetros, muy lampiño; hojas ovales, enteras, coriáceas, de color pálido en la cara inferior. En junio da flores blancas reunidas en ramilletes en la axila de las hojas. Esta especie habita en los bosques de los Estados-Unidos.

L. BUXIFOLIA *DC*

Arbolillo de hojas coriáceas, persistentes, muy ovales ú oblongas, de color verde oscuro, lustrosas en la cara superior, garzas y algo ferruginosas en la inferior. En la primavera produce flores sonrosadas en racimos terminales. Requiere invernadero templado.

CLETHRA

CARACTERES.—Arbolillos erguidos, de hojas nervadas; flores blancas y en forma de racimo; corola monopétala, profundamente dividida en cinco laciniás estrechas, ó en cinco pétalos distintos; estambres con anteras caídas y sin arista, se abren por poros en la base; ovario trilocular.

C. ALNIFOLIA *Lin*

Arbusto de un metro de altura, de hojas trasovadas, agudas y lampiñas. De agosto á octubre da flores blancas, ligeramente odoríferas, en racimos espiciformes. Esta especie habita en los bosques pantanosos de la América boreal y se cultiva por lo tanto al aire libre.

C. TOMENTOSA *Lamk*

No difiere esta especie de la precedente sino por sus hojas, cubiertas en la cara inferior de una pelusa algodonosa blanca; y por ser las flores mas prolongadas. Esta planta habita en los pantanos de los Estados-Unidos.

C. ACUMINATA *Michx*

Arbusto de 3 ó 4 metros, de hojas ovales, acuminadas, denticuladas en su extremidad. En el otoño da flores blancas en racimos espiciformes. Habita en la montaña de la Carolina. En algunos jardines existe aun la especie *C. Scabra* *Pers.*, de Georgia, que difiere poco de la *C. tomentosa* y la *C. barbinervis*, del Japon, cuyas hojas tienen sus nervios provistos de largos pelos sedosos, y que produce en mayo largos racimos de flores sonrosadas.

La especie *C. arborea* *Ait.* arbolillo de la isla de Madera, muy bonito por su follaje oscuro persistente y sus innumerables flores blancas, resiste á los inviernos benignos si se le pone una cubierta al pié.

C. FERRUGINEA *Ruiz et Pav*

Arbusto de hojas oblongas, enteras, acuminadas y ferruginosas. En otoño da flores blancas en racimos sencillos. Habita en el Perú.

C. QUERCIFOLIA *Lindl*

Magnífico arbusto piramidal, de hojas muy anchas, trasovadas, acuminadas, de color verde oscuro en la cara superior, tomentosas y rojizas en la inferior. En otoño da flores blancas.

Cultívase tambien una especie llamada *C. Macrophylla*, de grandes hojas.

GUALTHERIA

CARACTERES.—Cáliz 5-lobado y al fin ensanchado, rodeando y protegiendo el fruto; corola oval 5-dentada y con frecuencia contraida en su boca. Estambres diez, incluidos,