

**G. BLASSII Hort**

Rizoma tuberoso; tallos velludos y lanosos, que pueden tener hasta dos metros de largo, delgados y colgantes; hojas ovales, en forma de corazón, acuminadas, festonadas, de nervios rojizos por encima; flores de un rojo cinabrio, en forma de panojas colgantes. Esta especie es una de las más hermosas. Se ha visto un ejemplar que tenía de 1,200 á 1,500 flores.

Habita en la América tropical. Conócese también con el nombre de *Dircaea Blassii* Reg.

**G. LOBULATA Hort**

Tallo erguido, coronado por una gran panoja de flores de color rojo minio. Existe en los cultivos una especie, híbrida entre esta y la *Leopoldii*, llamada *G. lobulata-Leopoldii*, que es planta muy bonita.

**G. ZEBRINA Paxt**

Rizoma escamoso, de tallos herbáceos y tomentosos; hojas grandes, opuestas, un poco redondeadas en corazón, festonadas y como aterciopeladas, con nervios rojizos. En otoño y en verano da flores dispuestas en numerosos racimos, de color rojo en la parte superior y amarillo en la inferior. Invernadero cálido ó templado.

**G. CINNABARINA Hook**

Esta hermosa planta tiene el mismo aspecto de las anteriores: sus hojas, en forma de corazón, son redondeadas, doblemente festonadas, vellosas; de un bonito verde aterciopelado, con matices rojizos. En verano y en otoño da flores en panojas terminales de color bermellón oscuro.

Esta planta habita en México. Es la *Nagelia cinnabarina* Lindl.

Variedades:

—*cinnabarina rosea*. Esta variedad, hija de la precedente, tiene el tubo de la corola de color bermellón claro, como trasparente. El interior es de un tinte de carne salpicado de blanco, y la garganta de amarillo limón, con motas de amarillo de oro.

—*ignea*, flores color de fuego; variedad muy recomendable.

**G. AMABILIS Hort**

Por su aspecto se asemeja esta especie á la *Gloxinia tubiflora*; pero sus hojas y sus rizomas escamosos recuerdan los de la *G. zebрина*; flores dispuestas en panojas terminales, de un blanco puro exteriormente y amarillo puro en la garganta.

**G. PARDINA Hook**

Tallos herbáceos y ramosos; hojas algo gruesas, elípticas, denticuladas, apenas reticuladas por encima, rugosas, tomentosas y muy veteadas en la cara inferior. En otoño da flores de color amarillo naranja, con tubo arqueado. Vive en el Brasil.

El género *Gesneria* se ha enriquecido con un gran número de variedades ó especies cuyos orígenes son casi desconocidos: en los catálogos se mencionan las denominadas *G. aurantiaca*, *Borrighii*, *egregia*, *gloxiniiflora*, *Leopoldii*, *Miellzii*, *pyramidalis*, etc.

**GLOXINIA**

**CARACTERES.**—Género dedicado á R. P. Gloxin, botánico de Colmar; yerbas, de hojas radicales, todas ellas, y de arbolillos de hojas alternas; flores irregulares ó regulares, solitarias en el vértice de largos pedúnculos; corola en

forma de embudo ó de dedal, gibosa en la base, abierta en la extremidad, de limbo recto ú oblicuo, recostado en cinco anchos lóbulos redondeados; cuatro estambres con anteras coherentes; ovario semi-súpero unilocular, con frecuencia rodeado de cinco glándulas, estilo filiforme, terminado por un estigma cóncavo, formando casi el embudo; fruto capsular.

**G. MACULATA L'Herit**

Rizoma escamoso; tallos herbáceos y cortos; hojas en forma de corazón, lustrosas y muy gruesas; flores terminales, axilares, de un azul de lila. Habita en la América meridional.

Variedades:

—*insignis*: de un magnífico follaje discoloro; tallo carmesí; flores de un azul de lila, con manchas de un carmesí oscuro y círculos concoloros;

—*Roezii* (*Mandivola Roezii* Hort), supuesta híbrida de las *G. maculata* y *Scheeria mexicana*.

**G. PALLIDIFLORA Hook**

Tallos sencillos y carnosos; hojas grandes, gruesas, algo oblicuas, ovales y dentadas, de color verde pálido en la cara inferior. En el otoño da flores axilares inclinadas, de un azul claro. Habita en Nueva Granada.

**G. SPECIOSA Lodd**

Tallo muy corto; hojas extensamente pecioladas, vellosas, oblongo-ovales y festonadas. En verano produce flores axilares, violáceas, muy pedunculadas y caídas. Es la *Ligeria speciosa* Dcne. La *G. Fifyana* es una variedad de la *Gloxinia speciosa* que difiere por las flores erguidas, casi regulares: ha producido á su vez muchas subvariedades.

**G. TUBIFLORA Hook**

Tallos pubescentes; hojas oblongas y festonadas. En verano y otoño da flores de un amarillo pálido, que pasan al blanco sonrosado, dispuestas en panojas terminales. Habita en el Brasil.

**G. GUTTATA Mart**

Tallos leñosos; hojas oblongo-lanceoladas, vellosas en la cara inferior y lustrosas en la superior. En verano y otoño da flores blanquizas, salpicadas interiormente por un gran número de puntos de color púrpura. Habita en el Brasil.

**G. FIMBRIATA Hort**

Rizoma escamoso; tallos delgados, que pueden alcanzar de cuarenta á cincuenta centímetros, lampiños, con ligeras estrías rojizas; hojas opuestas, ovales-lanceoladas, gruesas y denticuladas. En verano produce flores blancas, manchadas de amarillo en el interior.

Esta planta, de mucho adorno, escasea en las colecciones.

**ACHIMENES**

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas, vivaces, de rizoma escamoso y tallos con hojas comunmente opuestas. Difere del género *Gloxinia* por las flores, cuya corola presenta en general un largo tubo estrecho, giboso en la base, y un limbo muy ancho, oblicuo, con cinco lóbulos redondeados casi iguales; por las anteras distintas; por el disco anular y por el ovario, que tiene dos cavidades.

**A. GRANDIFLORA DC**

Tallos ánuos, peltiesos, que pueden tener de 25 á 40 centímetros; hojas opuestas, ovales agudas, desigualmente dentadas, rojas por debajo; flores grandes de un tinte púrpura. La floración depende del cultivo.

**A. LONGIFLORA DC**

Tallos sencillos, vellosos y cuadrangulares, opuestos, ó verticilados por 3, oblongos, denticulados, amarillentos por debajo; flores de un púrpura violáceo, de tres á cuatro centímetros de longitud, con tubo encorvado hácia la base. Habita en México (fig. 349).

**A. CUPREATA Benth**

Tallos rastroso, que echan sarmientos de color rojizo ó cobrizo, como todo el resto de la planta; hojas elípticas, denticuladas, rugosas y velludas. En la primavera da flores de 5 lóbulos redondeados, dentados y pestañosos, de un color rojo escarlata muy vivo, que se destaca sobre el bronceado de las hojas.

**A. PATENS Benth**

Tallos mas ó menos erguidos y vellosos; hojas opuestas, desiguales, ovales-agudas, denticuladas y pelierizadas; flores espolonadas con limbo ancho, de color púrpura-violeta oscuro, extendido y festonado. Esta especie habita en México.

**A. OCELLATA Hook**

Tallos vellosos; hojas ovales, denticuladas, rugosas, de color rojizo ó bronceado en la cara inferior. En verano ó invierno da flores invertidas de color rojo vivo, marcadas de amarillo y negro en el limbo. Esta especie habita en Panamá.

**A. COCCINEA Pers**

Los tallos de esta especie, muy numerosos, se elevan poco; rojizos y delgados, y con hojas en todas partes; estas últimas opuestas ó verticiladas y ovales; flores pequeñas, de color rojo escarlata vivo. La florescencia varía según el cultivo.

**A. PEDUNCULATA Benth**

Ofrece el mismo aspecto de la *A. hirsuta* DC., pero se eleva mas; hojas oblicuamente escotadas en forma de corazón, pubescentes en los nervios por debajo; las flores, que miden de 50 á 55 milímetros, son colgantes, de color rojo anaranjado, amarillas por dentro, de limbo á menudo manchado de púrpura.

**A. ARGYROSTIGMA Hook**

Planta pubescente, de tallos recogidos; hojas opuestas, elípticas y manchadas de blanco; flores pequeñas sonrosadas en la cara superior y blancas interiormente, con estrías sonrosadas en el tubo, dispuestas en racimos. Esta especie vive en Nueva Granada.

**A. PICTA Benth**

Tallos velludos, carnosos, erguidos, poco ramosos, que pueden alcanzar de 35 á 70 centímetros; hojas opuestas ó verticiladas por 3, en forma de corazón oval, sembradas de manchitas blancas; flores rojas en la cara superior y amarillas en la inferior, con lóbulos redondeados, los dos superiores pequeños, de un bonito rojo carmineo, con los tres inferiores amarillos marcados de puntos púrpura. La floración depende de la época en que se planta. Habita en México (*Tydea picta* Dcne).

**A. MAGNÍFICA Hortul**

Tallos de color rojo carmin, punteados de blanco; hojas ovales-oblongas, acuminadas, de nervios rojos por debajo. En otoño da flores de un rojo vivo, punteadas, listadas de

negro. Vive en Nueva Granada y es la *Tydea magnífica* Dcne.

**LIGERIA**

**CARACTERES.**—Cáliz con el tubo adherente á la mitad inferior del ovario, de limbo 5-partido, y los segmentos anchos, agudos. Corola oblicuamente inserta, campanulado-ringente, con el tubo ventruado, y ancha garganta. Cuatro estambres didinamos, con un quinto rudimentario, apenas visible. Ovario semi-adherente, 2-locular, coronado por un disco epigino, reducido á 5 glándulas. Estigma discoideo ó bilamelar-discoideo. Yerbas acaules ó casi-acuales, con hojas opuestas.

Decaisne ha creado este género á expensas del *G. Achimenes*, del cual difiere por tener el ovario semi-adherente y el disco reducido á 5 glándulas.

**LIG. CAULESCENS Dcne**

Lindley la llamó *Gloxinia caulescens*. Tallo cuadrado. Hojas ovales, festonadas, erizado-velutinas. Flores grandes, largamente pediceladas, axilares. Corola de color azul violáceo. Es del Brasil y se cultiva por la belleza de sus flores (fig. 348).

**COLUMELIÁCEAS—COLUMELIACEÆ**

**CARACTERES.**—Con un solo género y tres especies se formó por De Candolle una familia cuyos caracteres son los siguientes. Árboles ó arbustos siempre verdes, naturales del Perú y de México, con los ramos y ramitos opuestos, comprimidos, hojas opuestas, sin estipulas, trasovadas ú oblongas, estrechadas en su base en peciolo, coriáceas, poco nerviadas, íntegras, ó dentadas en su ápice, con las flores terminales brevemente pedunculadas, los pedúnculos bibracteolados en su base y las corolas amarillas. Cáliz con el tubo turbinado, unido al ovario, el limbo súpero quinquepartido. Corola súpera, rodada, quinquefida, con sus lacinias iguales, obtusas, empizarradas en su estivación. Dos estambres insertos en lo mas inferior de la corola y situados entre las dos lacinias de atrás y las laterales, con los filamentos cortos comprimidos, dilatados superiormente en un conectivo oscuramente trilobo; anteras biloculares, con sus celdas paralelas, plegadas por los senos del conectivo, confluentes en el ápice, longitudinalmente dehiscentes y en una masa anfractuosa aproximadas. Ovario infero, bilocular, pluri-ovulado con los óvulos ascendentes anatropos. Estilo corto, algo craso, bisurcado, y el estigma oscuramente bilobo. Fruto cápsula casi leñosa, coronada por el limbo del cáliz, bilocular, septicida en su dehiscencia. Semillas ascendentes, numerosas, trasovadas, comprimidas, con la testa coriácea, lampiñas y lisas, el ombligo basilar, la chalaza en el ápice sub-callosa, con el rafe oscuramente marcado. Embrión carnoso, ortotropo, y los cotiledones ovales, obtusos, con la raicilla rolliza mas larga que los cotiledones.

El género de esta familia fué llamado *Uluxia* por Jusieu, sin duda del nombre vulgar peruano de la especie tipo.

**COLUMELIA**

**CARACTERES.**—Los mismos que hemos dado para la familia, puesto que es el único género que la compone.

**C. BIENNIS R. et Pav**

Su nombre específico es bastante característico para diferenciar esta planta de sus dos congéneres. Cultivase en jardinería (figs. 343 y 346).

La *C. obovata* R. et Pav. (Ulux del Perú) y la *C. oblonga*

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

### NAPOLEONÁCEAS — NAPOLEONACEÆ

**CARACTERES.**— 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 poliadelfos, 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

**CARACTERES.**—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, ovales-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?*

†† *Euriceas*: cavidades del ovario pluri-ovuladas: *Blaeria*, *Ericinella*, *Philippia*, *Bruckenthalia*, *Erica*, *Pentapera*, *Macnabia*, *Calluna*.

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

**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*, *Sphyraspermum*, *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*, *Rhododendron*, *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*. Difiere 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

**CARACTERES.**—Cáliz igual ó empizarrado, cuadrípar-

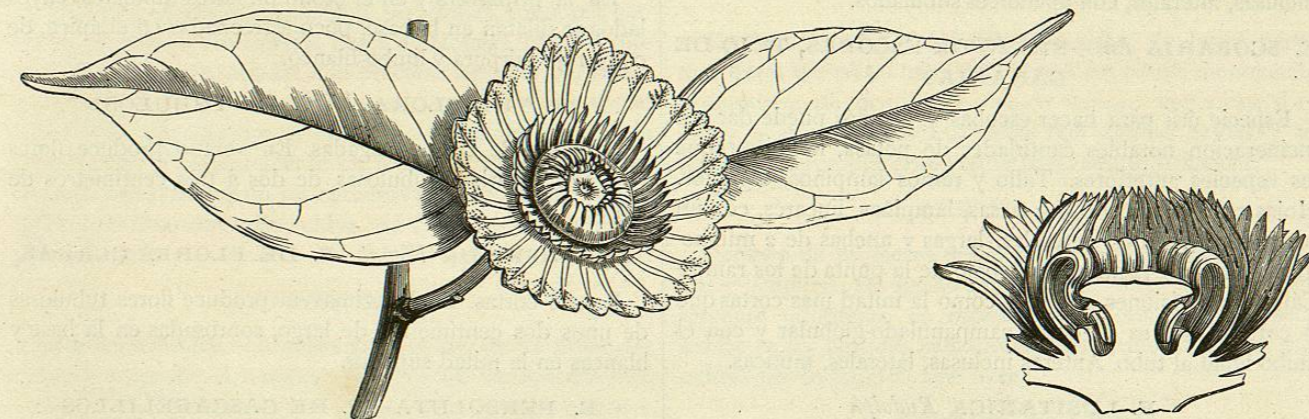


Fig. 351.—Napoleona

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

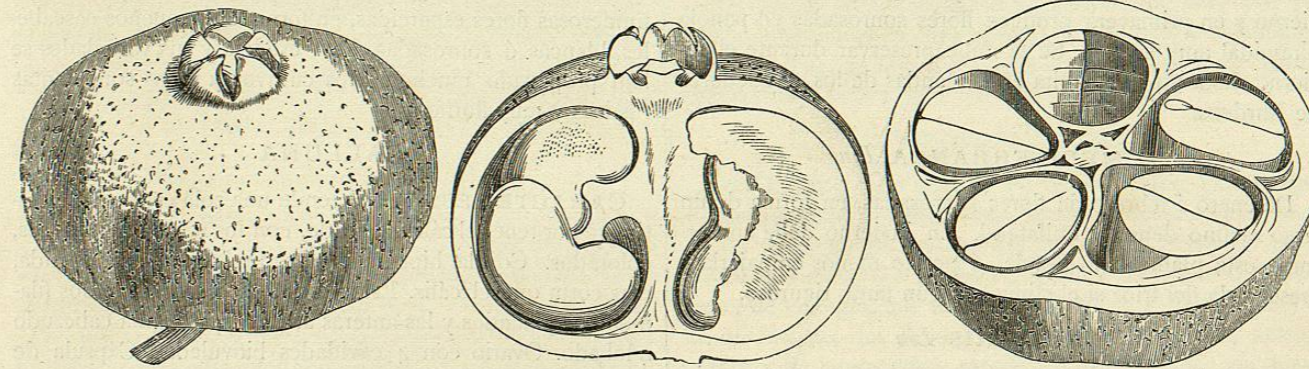


Fig. 353.—Napoleona: fruto

Fig. 354.—Napoleona: corte vertical del fruto

Fig. 355.—Napoleona: corte trasversal del fruto

tido, ó cuadrífido; 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 duros 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 ovales, 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-