

una sola serie, y el exterior corto y á manera de calicillo; receptáculo no pajizo, aquenios algo cilíndricos, desprovistos de alas y sensiblemente atenuados, formando un pico corto; penacho peloso, blanco, suave y formando anchas series. Plantas herbáceas de flores amarillas, y en su mayor parte propias de Europa.

El *Crepis biennis*, L. tiene sus brotes comestibles, y el *Crepis lacera*, Ten., propio de los montes de Italia, es venenoso, segun lo indica su nombre específico.

SONCHUS

CARACTÉRES.—Invólucro empizarrado, receptáculo

desnudo, aquenios contormes, comprimidos, sin alas, desprovistos de pico, longitudinalmente acostillados; vilano suave, muy blanco, dispuesto en muchas series, y formado de cerdas muy delgadas. Plantas herbáceas, de hojas varias, y de cabezuelas amarillas.

SON. CILIATUS Lam.—**CERRAJA, LECHUGUILLA, CAMAROJA**

Tallo erguido y lampiño ó raras veces peloso-glanduloso en el ápice; hojas del tallo abrazadoras, agudamente dentado-pestañas, runcinadas ó indivisas con aurículas acuminadas; invólucros y pedunculillos casi lampiños; aquenios trasver-

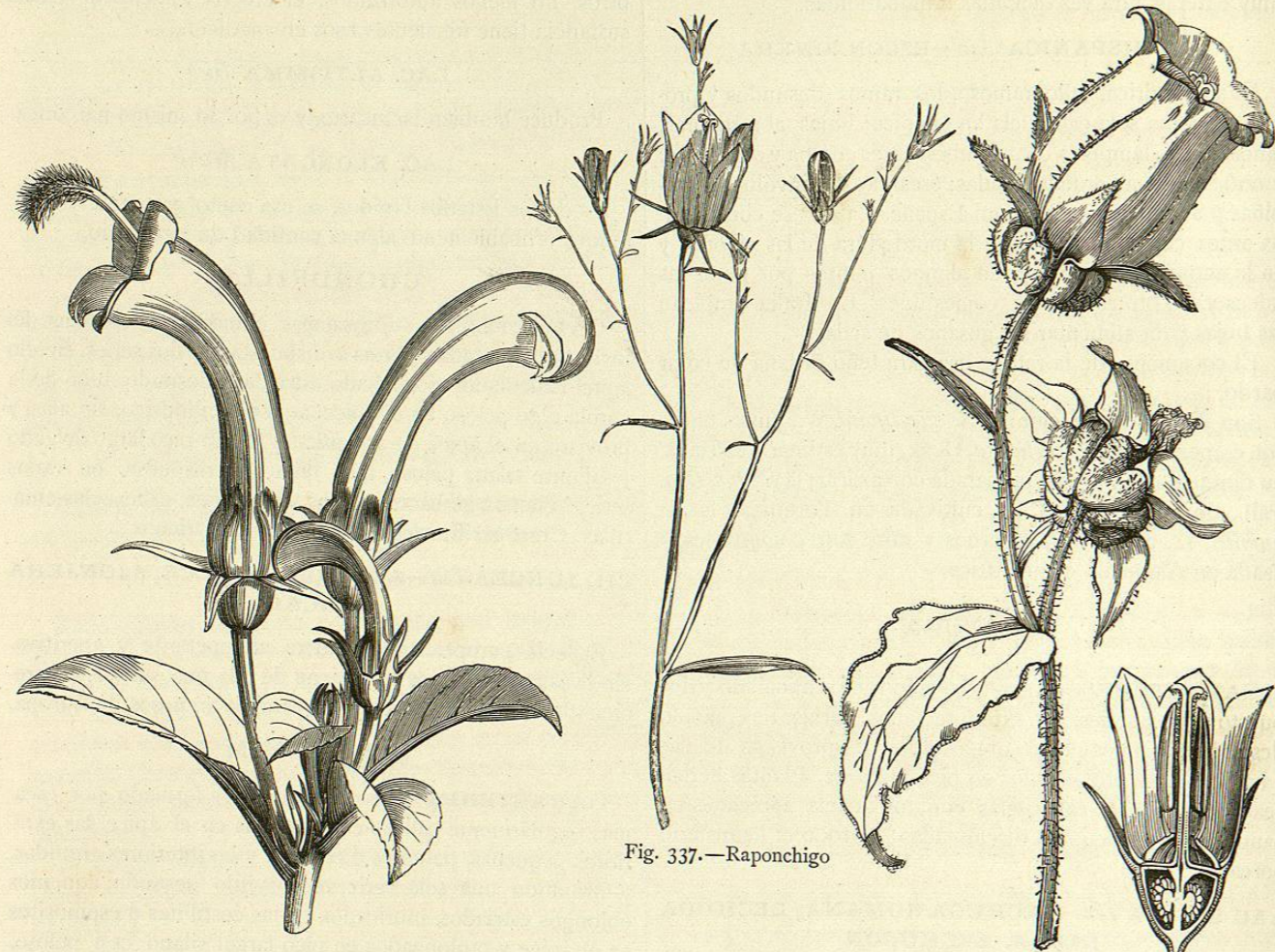


Fig. 336.—*Centropogon fastuosus*

Fig. 337.—Raponchigo

Fig. 338.—*Campanula* Fig. 339.—*Campanula*: flor cortada verticalmente

salmente muricado-rugosos. Planta cosmopolita. Util para teñir de amarillo y comestible cruda ó cocida.

SON. TENNERIMUS Lin.—**CERRAJA TIERNA**

Es tambien comestible. Goza de propiedades semejantes. El *Son. laevis* L. (*Lehecino*) es europeo.

HIERACIUM

CARACTÉRES.—Invólucro aovado, con frecuencia cilíndrico y formado por escamas lineares, obtusas, por lo comun acuminadas y casi siempre dispuestas en varias series. Receptáculo desnudo y con frecuencia escrobiculado y áspero. Aquenios pentagonales casi estriados, comunmente mazudos, muchas veces oblongos ó columnares y muy pocas fusiformes. Vilano persistente, sencillo, sentado y formado por cerdas rígidas, ásperas, muy densas, libres en la base y dispuestas en una sola serie. Plantas herbáceas, de hojas al-

ternas, pelosas y propias en su mayor parte del hemisferio boreal.

HIER. PILOSELLA Lin.—**PELOSILLA, VELLOSI-LLA, OREJA DE RATON**

Escapo con una sola cabezuela; hojas trasovado-elípticas, muy enteras, pelosas, tomentosas en el envés. Escamas del invólucro uniformes; lígulas de dos colores. Comun en Europa. La raíz está provista de estolones. Las hojas son astringentes, vulnerarias ó aperitivas y apenas se usan sino es en medicina doméstica. La raíz produce una sustancia colorante llamada *Coca de Polonia*, que es útil en pintura.

HIER. AURICOLA Lin

Tallo á veces desnudo, y á veces con algunos pelos glandulosos, cortos. Hojas radicales en roseta, oblongo-lanceoladas, obtusas, garzas, lampiñas sobre ambas caras, pestañosas,

con largos pelos blandos. Capitulos 1-6 en corimbo. Pedúnculos cortos, simples, curvo ascendentes. Foliolos involucrales obtusos, cubiertos de pelos cortos, negros, glandulosos. Vegeta en montes humedos.

HIER. SABANDUM All

Tallo erizado, sobre todo inferiormente. Hojas ovales acozonadas, abrazadoras, dentadas, velludas sobre el margen y cara inferior. Capitulos en racimo corimboso; pedúnculos algodonosos. Invólucro corto-ovoideo, truncado, con foliolos aplicados, pubescentes, obtusos, concoloros, verdosos. Planta de Saboya. Como la anterior es europea y se considera como aperitiva y vulneraria, aunque esta se tiene por venenosa, como otras congéneres.

HIER. AURANTIACUM Lin

Tallo simple, erizado de largos pelos blandos horizontales, y sembrada superiormente de pelos estrellados, mezclados con otros glandulosos. Hojas verdes, erizadas de pelos blandos, enteras, casi mucronadas, las radicales oblongas ó lanceoladas; las caulinares 1-3 mas pequeñas. Capitulos poco numerosos, en corimbo laxo. Foliolos involucrales lanceolado-lineares, obtusos, negros, erizados de largos pelos negros, y de pelos cortos glandulosos. Corolas purpúreas ó de color amarillo de oro. Vive en las altas montañas y se cultiva como adorno.

HIER. UMBELLATUM Lin

Es tambien europea y útil en tintorería.

NABALUS

CARACTÉRES.—Cabezuela de 5-20 flores; invólucro de ocho á diez piezas y caliculado; receptáculo desnudo; estilos largamente salientes fuera del tubo de las anteras; aquenios oblongos, surcados, lampiños y truncados en el ápice; vilano compuesto de cerdas frágiles, coloradas y ásperas. Plantas herbáceas, erguidas; cabezuelas inclinadas y en racimos ó panojas; raíces con frecuencia tuberosas y amargas.

NAB. FRASSERI DC

De la América septentrional la consideran útil los naturales para destruir los efectos de las mordeduras de las serpientes, empleándose además contra las neumonias.

MULGEDIUM

CARACTÉRES.—Invólucro caliculado-empizarrado, ó con las escamas exteriores mucho mas cortas y casi empizarradas. Receptáculo desnudo y cubierto de pequeñas hojas; aquenios lampiños, comprimidos, atenuados en la parte superior en pico corto, algo craso en el ápice y dilatado, formando un disco cupuliforme y ciliado; vilano formado de cerdas rígidas, ásperas, en una ó pocas series. Plantas herbáceas y erguidas; inflorescencias en racimos ó panojas.

MUL. ALPINUM Less

Especie apreciada por los lapones cuyos brotes comen descortezados. Tallo elevado. Hojas lampiñas, un poco garzas por debajo, lirado-dentadas; las caulinares con el peciolo dilatado en ala en su base, y abrazando el tallo por dos aurículas. Foliolos exteriores del invólucro erizados de pelos glandulosos. Regiones elevadas de las altas montañas.

MUL. PLUMIERI DC

Tambien europea y sirve para teñir de amarillo.

MUL. FLORIDANUM

Esta especie se usa en la América meridional contra las mordeduras de las serpientes y las inflamaciones del pecho.

ESTILIDIÁCEAS—STYLIDIACEÆ

CARACTERES.—Las estilidiáceas tienen cáliz de limbo desigual, con dos ó cinco lóbulos, de estivacion empizarrada; corola gamopétala, de ordinario irregular, algunas veces como bilabiada, con el labio superior cuadrilobado, el inferior mas pequeño y trilobado, y estivacion empizarrada; estambres, en número de dos, se fijan en la extremidad de un gimnostemo delgado, cilíndrico ó plano, recto ó geniculado; el estigma se halla entre los dos estambres; ovario con dos cavidades, rara vez una sola por aborto del tabique, conteniendo un gran número de óvulos fijos en un trofospermo hemisférico que nace en medio de cada cara del tabique; cápsula bilocular, algunas veces unilocular, y se abre en dos valvas; embrión de forma cilíndrica, contenido en un endospermo carnoso.

Las especies de esta familia son plantas herbáceas ó sufrutescentes, de hojas sencillas, alternas, muy próximas, y las flores dispuestas en racimos terminales. Está representada por los géneros *Stylidium*, *Leuwenhookia* y *Forstera*, y se distingue perfectamente de las que la rodean por dos estambres situados con el estigma en la extremidad de un soporte comun.

STYLIDIUM

CARACTERES.—Cáliz con su tubo esférico, oblongo ó linear, el limbo bilabiado; corola irregular con el tubo corto, y en su limbo quinquefido hay cuatro divisiones aproximadas por pares, ó coherentes, y la quinta inferior (*labelo*) mas pequeña. Columna estaminal linear, mas larga que el labelo, invertida y con doble repliegue. Anteras con dos cavidades muy separadas. Estigma obtuso, indiviso.

ST. GRAMINIFOLIUM Swartz

Es de Van-Diemen. Pequeña planta vivaz, con las hojas todas radicales, lineares, tiesas, lampiñas. En invierno da flores sobre un escapo de 25 á 30 centímetros, erizadas de pelos glandulosos en su parte superior, de un violeta púrpura, dispuestas en racimos sencillos. Se cultiva en los jardines.

ST. LARICIFOLIUM Rich

Planta cuyos tallos miden 20-30 centímetros, sufrutescentes, pubescentes. Hojas sentadas, estrechas como aciculares, agudas, lampiñas y apretadas. Flores sonrosadas dispuestas en racimos paniculados. Natural de la Nueva Holanda y se cultiva como planta de adorno.

ST. HOOKERII Planch

Especie de la Nueva Holanda. Pequeña con flores amarillas salpicadas de líneas rojizas.

ST. ADNATUM R. Br.

De la Nueva Holanda. Pequeña planta vivaz rastrera de 10-20 centímetros de altura. Tallos numerosos, simples, lampiños; hojas lineares, numerosas, apretadas, y dispuestas en el extremo de los ramos á guisa de collarin. Flores en espigas, casi sentadas, de color sonrosado. Se cultiva.

ST. FASCICULATUM R. Br.

Pequeña especie, rastrera, de la Nueva Holanda, de 10-15

centímetros. Tallos numerosos, rectos, lampiños, con hojas lineares agudas. Flores de un blanco rosado, punteadas de rojo y dispuestas en espigas terminales. Planta de adorno.

ST. GLANDULOSUM *Salisb*

Tallo lampiño con hojas esparcidas, estrechas, lineares, algo decurrentes, lampiñas, mucronadas, apiñadas. Flores en racimos velludo-glandulosos, corola con labelo apendiculado. Flores roseo-purpúreas. Crece en Australia y se cultiva como planta ornamental. Es el *St. fruticosum* R. Br.

Además se cultivan los *St. mucroniferum*, *saxifragoides* R. Br.; *scandens* Salib.; *androsaceum* y *glandulosum* DC.

CAMPANULÁCEAS—CAMPANULACEÆ

CARACTERES.—Plantas de ordinario herbáceas ó subfrutescentes, llenas por lo general de un jugo blanco y amargo. Hojas alternas rara vez opuestas; las flores forman espigas, ó tirso, ó se aproximan en capítulos; cáliz gamosépalo, de cuatro, cinco ú ocho divisiones persistentes; corola gamopétala, regular ó irregular, con su limbo dividido en tantos lóbulos como divisiones hay en el cáliz; es algunas veces como bilabiada y de estivacion valvar. Estambres alternos con los lóbulos de la corola; anteras libres y se aproximan en forma de tubo. Ovario infero ó semi-infero, con dos ó mas cavidades polispermas. Estilo sencillo y termina por un estigma lobulado, rodeado algunas veces de pelos. Fruto cápsula coronada por el limbo del cáliz, con dos ó mayor número de cavidades, dehiscente por medio de agujeros que se abren hácia la parte superior, ó por valvas incompletas que arrastran consigo una parte de los tabiques al centro de su cara interna. Las semillas, muy pequeñas, muy numerosas, encierran en un endospermo carnoso un embrión axil y erguido.

Reunimos aquí las familias de las *Campanuláceas* y de las *Lobelíáceas*, que ofrecen entre sí caracteres comunes demasiado íntimos para que se puedan formar familias distintas: las consideramos simplemente como tribus de un mismo orden natural.

Primera.—LOBELIÁCEAS: Corola irregular; estambres soldados por sus anteras; estigma rodeado de pelos.—*Lobelia*, *Siphocampylus*, *Clintonia*, *Tupa*, *Isotoma*, *Laurentia*, etc.

Segunda.—CAMPANULÁCEAS: Corola regular; estambres distintos; cápsulas de dos cavidades polispermas.—*Campanula*, *Phyteuma*, *Prismatocarpus*, *Fasione*, *Canarina*, *Platycodon*, *Walthenbergia*, *Roella*, *Specularia*, *Frachelium*, *Adenophora*, etc.

CENTROPOGON

CARACTERES.—Cáliz con el tubo casi esférico; tubo de la corola entero, tubuloso, encorvado, con las lacinias superiores en forma de hoz y mayores, las inferiores patentes; las dos anteras inferiores terminadas con frecuencia por un agujón ovado-triangular cartilaginoso y solitario. Fruto baya esférica bilocular con pericarpio delgado y placentas grandes. Las plantas de este género son arbustos ó arbustillos de inflorescencia axilar y propios de la América meridional.

CEN. SURINAMENSIS *Presl*

Tallo sencillo, cilíndrico y lampiño; hojas elípticas agudas ó acuminadas, obtusas, en la base cortamente pecioladas y dentadas: pedunculillos casi mas cortos que la hoja y acompañados de dos bracteolas en la base; tubo del cáliz hemisférico, lacinias lanceolado-acuminadas mas largas que el tubo y algo denticuladas: corola curvada y casi ventricosa en la

parte superior. Anteras largamente salientes y pelierizadas. Arbusto natural de América; parece tener los frutos comestibles.

CEN. CORDIFOLIUS *Benth*

Originario de Guatemala; vivaz, de tallo herbáceo y lampiño con follaje ancho, oval en forma de corazón, orillado de algunos dientes irregulares. Flores axilares y terminales pedunculadas y de un bellissimo color rojo.

CEN. TOVARENSIS *Pl. et Lind*

Su nombre deriva de Tovar (Venezuela) de donde es oriundo. Planta semi-leñosa, con tallo erguido, guarnecido de hojas oval-lanceoladas. En invierno produce flores formando un ramillete terminal, de color rojo carmin vivo, con un estilo muy largo. Se cultiva como la anterior.

CEN. FASTUOSUS *Hort*

Bellísima especie de tallo herbáceo y hermoso follaje. En primavera y á veces en invierno da flores tubulosas grandes, de un rosa como satinado, abundantes (fig. 336).

Además se cultivan como lindas especies ornamentales los *C. grandiflorus*, *Lucyanus* y *lanatus*.

LOBELIA

CARACTERES.—Cáliz 5-lobado, tubo del mismo cónico ovoideo ó hemisférico. Corola longitudinalmente hendida en la parte superior bilabiada con el tubo cilíndrico ó infundibuliforme y recto y con el labio superior muchas veces menor y erguido y el inferior con frecuencia patente mas ancho, trifido, ó rara vez tridentado. Las dos anteras inferiores y alguna vez las restantes barbadadas en el ápice. Ovario infero ó semi-súpero. Plantas herbáceas, rara vez sufruticosas; hojas alternas, flores por lo regular en racimos agudados.

LOB. URENS *Lin*—MATA CABALLOS, ESCURRIPA

Tallo erguido y muy sencillo, hojas aproximadas en la base, las inferiores oblongas, obtusas festonadas, estrechadas en peciolo y las medias lanceoladas, dentadas, agudas y sentadas; bracteas lineares acuminadas, casi enteras, pelositas. Frecuente en Europa y en especial en la península ibérica: el zumo de esta planta es cáustico y venenoso y por lo mismo dañosa al ganado.

LOB. INFLATA *Lin.*

Tallo erguido pelierizado inferiormente sencillo, ramoso y lampiño en la parte superior; hojas algo pelosas, y regularmente aserradas, las inferiores oblongas, obtusas y cortamente pecioladas y las medias ovado-agudas y sentadas. Flores pequeñas y racimosas, pedunculillos mas cortos que las bracteas. Tubo del cáliz ovoideo y sus lacinias lineari-acuminadas. Fruto caja ovoidea é hinchada. Crece en la América del norte. Las hojas y semillas de esta planta se consideran en América como eméticas, diaforéticas y expectorantes. En Inglaterra y otros puntos de Europa se emplea la *Lobelia inflata* para combatir el asma y la coqueluche, y al parecer con bastante buen resultado. Debe no obstante usarse esta planta con suma prudencia por los perniciosos efectos que puede producir.

LOB. SYPHILITICA *Lin*—CARDENALA AZÚL

Raíz acre y emética y debe usarse también con mucha prudencia. Es vivaz, peluda, con tallo simple, y muchas hojas agudas y denticuladas. Sus flores son grandes, azules,

cortamente pedunculadas reunidas en racimo denso espiciforme. Hay la variedad de flores blancas *L. speciosa* Sw.

LOB. CARDINALIS *Lin*—CARDENALA ENCARNADA

Planta de la América septentrional; su raíz se administra entre los indígenas como vermífuga. Crece en los sitios húmedos. Es vivaz y apenas pubescente; su tallo, como el de la *L. syphilitica*, mide unos 60 centímetros, y es simple. Sus hojas oblongo-lanceoladas, agudas, dentadas, y las flores de un bello color rojo escarlata.

TUPA

CARACTERES.—Cáliz 5-lobado, tubo del mismo hemisférico ó globuloso; corola persistente monolabiada, longitudinalmente hendida en el dorso, plana ó cóncava y compuesta de cinco pétalos desigualmente unidos y coherentes en el ápice por largo tiempo. Sus tres divisiones centrales ó inferiores mas unidas, las laterales mas ó menos divergentes y nunca erguidas; estambres 5, unidos; todas las anteras ó solamente las inferiores barbadadas en el ápice, y en lo restante lampiñas ó pelosas. Fruto caja infera, bivalva y rara vez libre en la parte superior. Plantas herbáceas ó sufruticosas, de tallo sencillo, de hojas alternas, con frecuencia lanceoladas, aproximadas en su parte media, y de inflorescencia en racimos prolongados. Las plantas de este grupo son por lo comun venenosas, en especial la

T. FENILLEI *Don*

Esta especie es la *Lobelia Tupa*, *Lin.*, originaria de Chile. Vivaz, herbácea, algodonosa, con tallo simple de un metro de altura. Hojas densas, oval-oblongas, casi erguidas, pubescentes, por pelos estrellados. Bracteas casi-enteras, ovales-lanceoladas, agudas, un poco mas largas que el pedúnculo. Cáliz globuloso, con lóbulos triangulares, erguidos, enteros. Corola ocho veces mas larga que los lóbulos calicinales, pubescente rojiza. Se cultiva como planta de adorno, pero es de notar que es venenosa.

T. ASSURGENS *DC*

Linneo llamó á esta planta *Lobelia assurgens*. Es de la Jamaica. Vivaz, con tallos firmes y erguidos, simples, angulosos, lampiños, de mas de un metro; hojas ovales-lanceoladas, puntiagudas, orilladas hácia su base, de gruesos dientes agudos. En verano y en otoño echa flores escarlata, numerosas, y en racimos unilaterales.

T. SALICIFOLIA *Stv*

Indígena de Chile. Tiene sus tallos leñosos, que pueden alcanzar cerca de dos metros, lampiños y con hojas lanceoladas, agudas, dentelladas, brillantes. Las flores son de color punzó, forman racimos mezclados con hojas en el vértice de los ramos. Linneo la llamó *Lobelia salicifolia*.

SIPHOCAMPYLUS

CARACTERES.—Cáliz 5 lobado y el tubo turbinado ó hemisférico. Tubo de la corola por lo regular ventricoso en la parte superior, muchas veces recurvado, entero ó rara vez hendido en la base y sus cinco divisiones bilabiadas, con frecuencia las mayores reflejas y las inferiores algo mas cortas. Estambres unidos y las dos anteras inferiores barbadadas en el ápice, á veces todas ellas pelierizadas. Arbustos ó sub-arbustos, ó plantas herbáceas, con frecuencia trepadoras, de hojas alternas ó verticiladas, y de inflorescencia axilar.

S. BICOLOR *G. Don*

Vivaz, con los tallos simples, de 60 centímetros á 1 metro y 20 centímetros de alto y las hojas oblongas, opuestas; flores rojas por fuera y amarillas por dentro. Crece en Georgia y se cultiva en los jardines.

S. COCCINEUS *Hook*

Es del Brasil. Sin duda es la especie mas hermosa del género. Sus tallos son ramificados; hojas pecioladas, alternas, dentadas, con frecuencia lobadas. Las flores nacen en la primavera y son de un bello color de escarlata.

S. ORBIGNYANUS *DC*

Planta vivaz, de la Bolivia; ramos erguidos herbáceos; hojas ovales-acuminadas, verticiladas por 3. Flores rojas, con la garganta y bordes de los lóbulos de un color amarillo verdoso.

S. MICROSTOMA *Hook*

Sub-arbusto erguido, de un metro de alto, hojas alternas, lampiñas, ovales, dentadas. Flores en ramilletes terminales, con el tubo hinchado, estrangulado en su garganta, color rojo-escarlata vivo. Crece en Nueva Granada.

S. CAOUTCHOUC *G. Don*—CAOUTCHOUC DE PAYAN

Esta planta sirve en el Perú para obtener una goma elástica.

JASIONE

CARACTERES.—Cáliz de cinco divisiones; corola profundamente 5-partida en lacinias lineari-lanceoladas; estambres cinco, con filamentos delgados y anteras unidas en la base; estilo peloso desde su parte media hasta el ápice con los pelos dispuestos en diez series y provistos de dos estigmas cortos; fruto caja bilocular esferóidea ú ovoidea dehiscente en el ápice por valvas muy cortas y provista de un ancho poro; semillas muy pequeñas ovoideas y lustrosas. Plantas herbáceas de hojas alternas y flores dispuestas en cabezuelas.

J. MONTANA *Lin*

Esta especie que crece en casi toda Europa, es astringente y vulneraria. Tallo ramoso; hojas obtusas, onduladas, lineari-lanceoladas; pedúnculos prolongados; involucreo con foliolos ovales, los interiores acuminados; flores pediceladas; cáliz con divisiones lineares acuminadas. Nace en lugares secos y estériles.

CANARINA

CARACTERES.—Cáliz 6-fido, corola 6-lobada en el ápice, acampanada y grande; estambres, seis, libres, con filamentos lampiños y crasos en la base. Estilo encerrado, superiormente peloso y provisto de pelos en doce series; estigmas seis; fruto, caja casi carnosa, 6-locular, dehiscente en el ápice; semillas numerosas, pequeñas y angulosas: hojas opuestas y flores solitarias y terminales.

C. CAMPANULA *Lam*—BICARARO DE CANARIAS

Esta especie, tal vez la única importante del grupo, tiene la raíz, brotes y frutos comestibles. Crece en Canarias, por lo que Linneo la llamó *C. Canariensis*. Hojas opuestas, pecioladas, hastadas, algo acorazonadas; cáliz con el tubo cónico al revés, con sus lóbulos lanceolados, acuminados, dentados. Florece entre los meses de diciembre y marzo, y se cultiva como de ornamento.