

géneros de involucre que contienen varias flores, prueban que el periantio es verdaderamente sencillo.

MIRABILIS

CARACTERES.—Involucro caliciforme, gamófilo, 5-lobado, unifloro; perigonio tubuloso ó tubuloso-infundibuliforme; estambres cinco, unidos en la base; estilo algo más saliente que los estambres; estigma esférico-granulado; fruto rodeado por la base del perigonio; semilla única. Plantas herbáceas de tallo articulado; hojas opuestas; flores con frecuencia agrupadas en el ápice, y solitarias en los ángulos del tallo. Plantas originarias en su mayor parte de México, y algunas de ellas se cultivan en nuestros jardines.

MIR. JALAPA *Lin*—DON DIEGO DE NOCHE, MARAVILLA DE NOCHE, TROMPETILLA

Tallo erguido, lampiño ó muy tenuemente vellosito; hojas aovado-acuminadas, obtusas en la base ó casi acorazonadas, muy agudas en el ápice, pecioladas, lampiñas ó tenuemente pestañosas en el margen; flores dispuestas en fascículos terminales; perigonio tubuloso-acampanado, abierto durante la noche. Planta originaria de América y generalmente cultivada con los nombres arriba indicados (figs. 476 y 479). Su raíz es purgante y recomendada por algunos en el tratamiento de la hidropesía. Se ha empleado para falsificar la raíz de jalapa. Sin embargo se distingue mucho de ella.

MIR. LONGIFLORA *Lin*—SUSPIROS, ORACIONES DE FILIPINAS

Tallo débil, difuso, viscoso-pubescente; hojas acorazonado-acuminadas, las superiores sentadas ó muy cortamente pecioladas, las inferiores pecioladas; flores sentadas y agrupadas en el ápice; tubo del perigonio muy largo y pubescente. Crece en los montes elevados y fríos de México y tiene la raíz purgante, procediendo de ella el llamado *Mechoacan gris*. Se cultiva también en nuestros jardines lo mismo que la *Mir. dichotoma* *Lin.* (Bonina, Maravilla del Brasil), que tiene propiedades semejantes.

NEEA

CARACTERES.—Bracteolas con frecuencia en número de tres situadas en la base de cada flor y persistentes; perigonio corto, 5-fido, estambres 5-8, desiguales, inclusos; estigma agudo. Plantas arbóreas ó sufruticosas, de hojas grandes y coriáceas, con frecuencia opuestas y flores dispuestas en ápices terminales, dióicas ó hermafroditas; fruto elipsoideo. Se encuentra en la América meridional.

N. VERTICILLATA *R. et Pav*

Planta muy lampiña; hojas muy largas, lanceolado-acuminadas, muy agudas en el ápice, obtusas en la base, coriáceas, superiormente lustrosas; flores dispuestas en ápice terminal. Se encuentra en el Perú. Los indígenas se untan con el jugo de sus frutos para preservarse de la picadura de las niguas.

BOERHAAVIA

CARACTERES.—Bracteolas con frecuencia caedizas; perigonio bipartido en su mitad; su parte inferior negra y persistente, la superior colorada, caediza y 5-lobada en el ápice; estambres 1-2-3, rara vez cuatro, que nacen debajo del ovario y con frecuencia sobresalen algo al perigonio; anteras muy pequeñas, redondeadas, biloculares; ovario pequeño, agudo, rodeado por la base del perigonio y de los estambres; estilo igual á los estambres, con estigma obtuso; fruto rodeado por la parte del perigonio, truncado en el ápice, monospermo. Plantas herbáceas, propias de las regio-

nes cálidas; tallos lampiños, trepadores, difusos ó rastreos, rara vez vellosos ó glutinosos; hojas opuestas, con frecuencia pecioladas; flores dispuestas en glomérulos irregulares.

BOE. HIRSUTA *Willd*—PEGAJOSA DEL PERÚ

Planta difusa, pelosa; hojas ondeadas, algo agudas, verdes en las dos caras, un poco más pálida en el envés y de flores desparramado-apanojadas; frutos mazudos, obtusos, glanduloso-viscosos. Crece en la América meridional.

El zumo de sus hojas se emplea en el Brasil contra la ictericia y las induraciones del hígado.

BOE. DIFFUSA *Lin*—TOSTON DE CUBA, PANVALIVIS

Hojas enteras ó ondeadas, lanceoladas ó aovadas, agudas ó obtusas, verdes en las dos superficies; frutos agudos, estriados, casi mazudos. Es planta lampiña, rara vez pubescente. Crece en la India y en Filipinas, su raíz es ligeramente purgante.

BOE. PANICULATA *Rich*

Hojas obtusas, casi enteras, áspero-pestañosas en el margen; flores muy laxamente apanojadas; frutos redondeados en el ápice y apenas surcados. Planta lampiña, decumbente en la base y propia de las Antillas y de la América meridional. Tiene según unos la raíz emética, ó astringente según otros, por cuyo motivo se indica como anti-disentérica.

BOUGAINVILLEA

CARACTERES.—Dedicado al célebre Bougainville, navegante francés; arbustillos con ramas sarmentosas, peludas, con hojas alternas, armadas por lo común de espinas ganchedas. Flores tubulosas, insignificantes, pero acompañadas de una grande y bella bráctea foliácea, colorada y dispuestas por 3 en ramilletes en el extremo de pedúnculos axilares.

BOU. SPECTABILIS *Willd*

Arbusto sarmentoso del Brasil y capaz de cubrir grandes espacios; hojas ovales, redondeadas, puntiagudas; flores acompañadas de grandes brácteas de un color rosado claro ó carminado, reticuladas y que constituyen el principal mérito ornamental de las flores (figs. 477, 478 y 480).

BOU. FASTUOSA *Herinq*

Esta es la *B. spectabilis* *Hort.* y no de Willdenow; arbusto muy vigoroso, como el precedente y crece también en el Brasil; flores como las de la especie anterior, pero las brácteas son de un color rosa lila bellissimo y muy reticuladas.

Antes que la *B. spectabilis*, fué cultivada la presente, que sin contradicción es la más bella bajo el punto de vista ornamental.

ABRONIA

CARACTERES.—Del griego *abros*, bonito, nace el nombre de este género. Yerbas de hojas opuestas. Flores comparativamente pequeñas, dispuestas en ramilletes largamente pedunculados, axilares; involucre de cinco brácteas distintas; cáliz colorado tubuloso, hinchado inferiormente con el limbo patente y dividido en cinco lóbulos.

ABR. UMBELLATA *Lamk*

Anua, pero vivaz en los climas templados como en la California, de donde es natural; muy ramosa, declinada y

alta de 1^m,50. Hojas oblongo-ovales. Sus flores, que aparecen de julio á octubre, son de color sonrosado.

ABR. FRAGRANS *Nuttal*

También de California y con el porte de la especie anterior, pero con las flores más grandes. Es la más bella especie del género. Flores de 7 centímetros de diámetro, de un blanco puro, muy olorosas por la noche. Es cultivada en los jardines de Europa.

AMARANTACEAS—AMARANTHACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó subfrutescentes, con hojas alternas ó opuestas; flores pequeñas, con frecuencia hermafroditas, y algunas veces de un sexo, dispuestas en espigas, en panículas ó en capítulos, y provistas de escamas que las separan; cáliz gamosépalo, con frecuencia persistente, y con cuatro ó cinco divisiones muy profundas; estambres de tres á cinco; filamentos tan pronto libres como monadelfos, y forman á veces un tubo membranoso, lobulado en su extremidad con las anteras en su cara interior; estas últimas pueden tener una ó dos celdillas; ovario libre, unilocular; contiene un solo óvulo levantado, que está algunas veces sobre un podospermo muy largo, encorvado, y en cuyo vértice se halla pendiente: en raros casos se encuentran varios óvulos; fruto, rodeado en general por el cáliz, un aquenio ó pequeño pixidio que se abre por medio de un opérculo; embrión cilíndrico y prolongado, se arroja al rededor de un endospermo harinoso.

Esta familia es tan afine de las quenopodiáceas, que difícilmente se puede trazar el límite que las separa. En efecto, la inserción, que es en general perigínica en las quenopodiáceas, es también hipogínica en muchos de sus géneros, como se notará á su tiempo; pero el aspecto de ambas familias es del todo distinto. Los estambres son con frecuencia monadelfos en las amarantáceas, que tienen también á veces las hojas opuestas. Aunque estos caracteres distintivos sean de poca importancia, es sin embargo difícil reunir dos familias que parezcan una y otra bien marcadas cuando se considera su aspecto.

Las amarantáceas están divididas en tres tribus, que son:

Primera.—GONFRENEAS: ovario uniovulado; anteras uniloculares: *Iresine*, *Alternanthera*, *Gomphrena*.

Segunda.—ACHIRANTEAS: ovario uniovulado; anteras biloculares: *Achyranthes*, *Amaranthus*.

Tercera.—CELOSIEAS: ovario multiovulado; anteras biloculares: *Celosia*, *Lestiboudesia*.

Sepáranse de las amarantáceas ciertos géneros de estambres periginos, como los *Illecebrum*, *Paronychia*, etc., que reunidos á varios otros tomados de las cariofileas, constituyen una familia distinta con el nombre de *Paroniquiáceas* pertenecientes á las polipétalas.

CELOSIA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, provistas de tres brácteas; cáliz de cinco sépalos iguales, erguido-patentes, lampiños; estambres cinco, unidos en la base con filamentos aleznado-filiformes y anteras biloculares y oblongas; ovario unilocular; estilo corto ó prolongado; estigmas 2-3 muy pequeños; fruto ovoidado, transversalmente hendido, polispermo, mas ó menos rodeado por el cáliz; semillas verticales lenticulari-arriñonadas. Plantas herbáceas ó sufruticosas de hojas alternas y con frecuencia decurrentes; y flores lustrosas reunidas en espigas ó panojas terminales y axilares. Crecen en Asia y África y en corto número en América.

CEL. CRISTATA *Mog*—CRESTAS DE GALLO, MOCO DE PAVO, BORLONES

Tallo herbáceo, erguido, ramoso, muy lampiño; hojas pecioladas, aovadas, á veces lanceoladas, agudas, lampiñas; espigas casi sentadas, á veces dilatadas, comprimidas, truncadas en el ápice, casi sencillas ó muy ramosas; flores muy cortamente pediceladas y diginas. Originaria de la India oriental y se cultiva en los jardines por su inflorescencia caprichosa y colorada.

Tiene las flores astringentes, por cuyo motivo se usan con frecuencia contra las diarreas, vómitos de sangre y otras enfermedades, en su país natal.

CEL. TRIGYNA *Lin*

Tallo herbáceo, ramoso, muy lampiño; hojas largamente pecioladas, aovadas ó aovado-oblongas, acuminadas, lampiñas; flores sentadas, triginas, dispuestas en panojas casi ramosas. Crece en Arabia y en África.

Sus hojas suelen comerse como preservativo antihelmíntico.

La *Cel. paniculata* *Lin.*, tiene tallo fruticoso, erguido ó ascendente, poco ramoso, lampiño; hojas cortamente pecioladas, agudas, lampiñas; flores sentadas, solitarias, diginas, dispuestas en panojas cortas y casi ramosas. Crece en las Antillas y otros puntos de América. Sus flores y semillas son muy astringentes.

AMARANTHUS

CARACTERES.—Flores polígamo-monóicas, acompañadas de tres brácteas; cáliz de cinco, rara vez de tres sépalos, iguales, erguidos, lampiños; estambres cinco, rara vez tres, libres, con filamentos aleznados y anteras oblongas; ovario unilocular, sin estilo, con 2-3 estigmas aleznado-filiformes, patentes; fruto utrículo, aovado, monospermo, imperfectamente rodeado por el cáliz, terminado en el ápice por 2-3 colillas, transversalmente circunciso. Las especies que comprende este grupo son yerbas erguidas y difusas; hojas alternas, decurrentes, mucronadas; flores muy pequeñas y dispuestas en espigas apanojadas y terminales ó en glomérulos axilares. Crecen espontáneas en los países intertropicales de todo el globo.

AM. CAUDATUS *Lin*—MOCO DE PAVO

Tallo casi erguido, oscuramente angulado, estriado, verde; hojas largamente pecioladas, lanceolado-aovadas, atenuadas en ambas partes, algo obtusas, de color verde claro; panojas poco ramosas; espigas colgantes, cilíndricas, la terminal muy larga y flexible. Planta originaria de Asia y se cultiva en los jardines. El cocimiento de sus flores es astringente y útil para teñir de color amarillo (fig. 481).

AM. TRICOLOR *Lin*—PAPAGAYO, CAPA DE REY

Hojas oblongo-lanceoladas ó lanceolado-aovadas, las más recientes rojas y amarillas en el ápice; las adultas, rojizas en la base; violadas en su parte media y verdes en el ápice; las más antiguas, verdes y violadas en la base. Planta procedente de Asia y cultivada en los jardines.

AM. BLITUM *Lin*—BLEDO DE EUROPA

Tallo erguido, profundamente angulado-surcado, oscuramente estriado, lampiño, rojizo, hojas largamente pecioladas, atenuadas en la base, remelladas en el ápice, lampiñas; flores densas, verdes ó pálidamente purpurescentes, dispuestas en glomérulos mucho más cortos que las hojas. Es muy común en el mediodía de Europa. Es refrigerante, emoliente y algo

astringente. Sus hojas son comestibles y se destinan principalmente para pasto de los animales domésticos, mientras que las semillas son útiles para rayar las pieles de marroquí.

AM. PÁNICULATUS Lin

Cultivase de esta especie la variedad *sanguineus* que no es otra que el *A. sanguineus* del mismo Linneo, cuyos caracteres se resumen con decir que es de las Indias orientales, ánuo y con el tallo algo carnoso, lavado ó estriado de púrpura. Hojas ovales ú ovals-lanceoladas, agudas, de color rojo sanguíneo. Flores purpúreas, en espigas largas, delgadas, flexuosas y apanojadas.

AM. MELANCHOLICUS Lin

Anuo; tallo anguloso, poco ramoso, de 40-60 centímetros; hojas lampiñas, ovales, ú oblongo-lanceoladas, de un color rojo vivo sanguíneo. Flores insignificantes, purpúreas, reunidas en glomérulos axilares. Crece en Ceilan.

AM. LIVIDUS Lin

Natural de Virginia. Anuo; tallo purpúreo, poco ramoso, de un metro de elevación; hojas elípticas ú ovales, de un rojo sombrío ó purpúreo, mas intenso sobre la nerviación. Flores insignificantes, de igual coloración que el follaje, en pequeñas espigas axilares, simple y alargada la terminal. Cultivase por sus hojas cuya coloración se halla en plenitud en los meses de julio á setiembre y hasta octubre si la estación le es favorable. Lo mismo puede decirse del *A. melancholicus*.

IREGINE

CARACTERES.—Derivase el nombre del griego *iros* lana, por estar ciertas especies cubiertas de un vello lanoso. Compónese este grupo de yerbas ó arbustillos, de hojas coloreadas y opuestas. Sus flores son insignificantes.

IR. HERBSTII Hook

Bella planta, cuyo hábito recuerda el de los *Achyranthes*; originaria de la América ecuatorial. Su follaje, de un rojo intenso, con nervios de un rosa violáceo, es de un bellissimo efecto ornamental y muy empleado en jardinería para la decoración de cestillas y macizos, invernaderos y otros usos análogos á los que tienen los *Coleus*.

EUXOLUS

CARACTERES.—Flores monóicas, rara vez hermafroditas, acompañadas de tres brácteas; cáliz de tres sépalos iguales, erguidos, lampiños, muy rara vez de cinco; estambres tres, libres, muy rara vez cinco ó dos; anteras biloculares y oblongas; estilo muy corto con tres estigmas filiformes; fruto utriculado, aovado, monospermo, mas ó menos cubierto por el cáliz en la base, con frecuencia algo carnoso. Son plantas herbáceas, erguidas ó difusas, propias de las regiones intertropicales de todo el globo y también de los países templados; hojas alternas ó esparcidas y decurrentes; flores dispuestas en glomérulos axilares ó en espigas axilares y terminales, á veces apanojadas.

E. OLERACEUS Moq—BLEDO COMUN DE CUBA

Tallo erguido ó ascendente, lampiño, blanquecino, hojas pecioladas, aovadas, muy obtusas, rugositas, de color verde pálido; espiguillas axilares mas cortas que el peciolo y casi ramosas; espiga terminal, erguida, acortada, densa, rígida. Crece en la India oriental y en Africa y tiene las hojas emolientes y comestibles.

E. VIRIDIS Moq—BLEDO VERDE DE CUBA

Tallo erguido, oscuramente angulado, apenas estriado, muy lampiño, rojizo, lívido, hojas largamente pecioladas, aovadas, muy obtusas, lampiñas, de color verde pálido; espiguillas axilares mucho mas cortas que el peciolo, apenas ramosas; espiga terminal, erguida, prolongada, delgada, algo flexible. Se encuentra en Europa, en Africa y en Asia y también en América.

Es emoliente y en el Brasil se usa como planta alimenticia.

ACHYRANTHES

CARACTERES.—Flores hermafroditas, provistas de tres brácteas; cáliz de 5 sépalos casi desiguales, erguidos, con frecuencia lampiños, rara vez en número de cuatro; estambres cinco, rara vez cuatro, unidos en la base, alternos con cinco estaminodios; filamentos estrechos; anteras biloculares; ovario unilocular, uni-ovulado, provisto de un estilo algo prolongado y de un estigma sencillo y en cabezuela; fruto utriculo, monospermo, cubierto por el cáliz. Las especies de este grupo son yerbas ó arbustillos erguidos ó procumbentes, rara vez trepadores; tallo articulado ó casi articulado, ramos opuestas, lo mismo que las hojas; flores patentes, horizontales, lampiñas, dispuestas en espigas y rara vez en cabezuelas hemisféricas. Crece en las regiones tropicales y sub-tropicales del antiguo continente.

ACH. ASPERA Lin—CHIRCHITA DE LAS ANTILLAS

Tallo erguido, pubescente, algo estriado; ramos patentes, oscuramente cuadrangulares, pubescentes; hojas cortamente pecioladas, bruscamente atenuadas en la base, muy obtusas, muy poco acuminadas, pubescentes, de color verde pálido; espigas largas, delgadas, agudas. Crece en Africa, en Asia y en las Antillas. Planta algo astringente y resolutive y se emplea en infusión contra la diarrea.

El *Ach. fruticosa* Hort. Par, crece también en Asia y en Africa y tiene virtudes semejantes á la anterior.

CYATHULA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, acompañadas de tres brácteas; cáliz de cinco sépalos, casi desiguales, erguidos, vellosos; estambres cinco, unidos en la base, formando una cúpula con filamentos aleznado-lineares y estaminodios interpuestos; ovario unilocular; estilo prolongado, filiforme; estigma en cabezuela; fruto utriculo, oblongo, monospermo, rodeado por el cáliz. Plantas herbáceas ó sufruticosas, erguidas ó echadas. Sus hojas son opuestas, rara vez fasciculadas; flores dispuestas en espigas estrechas ó en cabezuelas contraídas. Se encuentran en su mayor parte en las regiones tropicales de Asia.

CY. PROSTRATA Blum

Tallo herbáceo, caído ó ascendente, angulado; ramos casi cuadrangulares, algo pelosos; hojas muy cortamente pecioladas, trasovadas, acuminadas, pubescentes, verdes en la página superior y garzas en el envés; flores en espiga. Crece en la India oriental, en América y en Africa. Está reputada de muy eficaz contra varias enfermedades entre los indios, y sus cenizas se emplean para curar la sarna.

ALTERNANTHERA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, rara vez poligamo dioicas, acompañadas de tres brácteas; cáliz de cinco sépalos iguales ó desiguales, erguidos, lampiños ó vellosos

estambres cinco, unidos en la base formando una cúpula é interpuestos con estaminodios muy pequeños; anteras uniloculares, oblongo-aovadas; estigma sencillo y en cabezuela, ó bilobado ó doble; fruto utriculo aovado, monospermo, mas ó menos cubierto por el cáliz; semilla vertical, casi lenticular. Plantas herbáceas, rara vez sufruticosas, muy ramosas, de tallos con frecuencia articulados; hojas opuestas y flores en cabezuelas terminales ó axilares. Son de las regiones tropicales y sub-tropicales.

AL. SESSILIS R. Br

Tallo herbáceo rastrero, ramoso, articulado, algo comprimido, estriado, pubescente; hojas cortamente pecioladas, aovado-lanceoladas ú obovado-oblongas, inferiormente atenuadas, obtusas, enteras en el margen ó muy poco denticuladas, de color verde claro, lampiñas; flores en cabezuelas mucho mas cortas que las hojas y casi sentadas. Crece en China, India oriental, Africa y América y tiene las hojas comestibles.

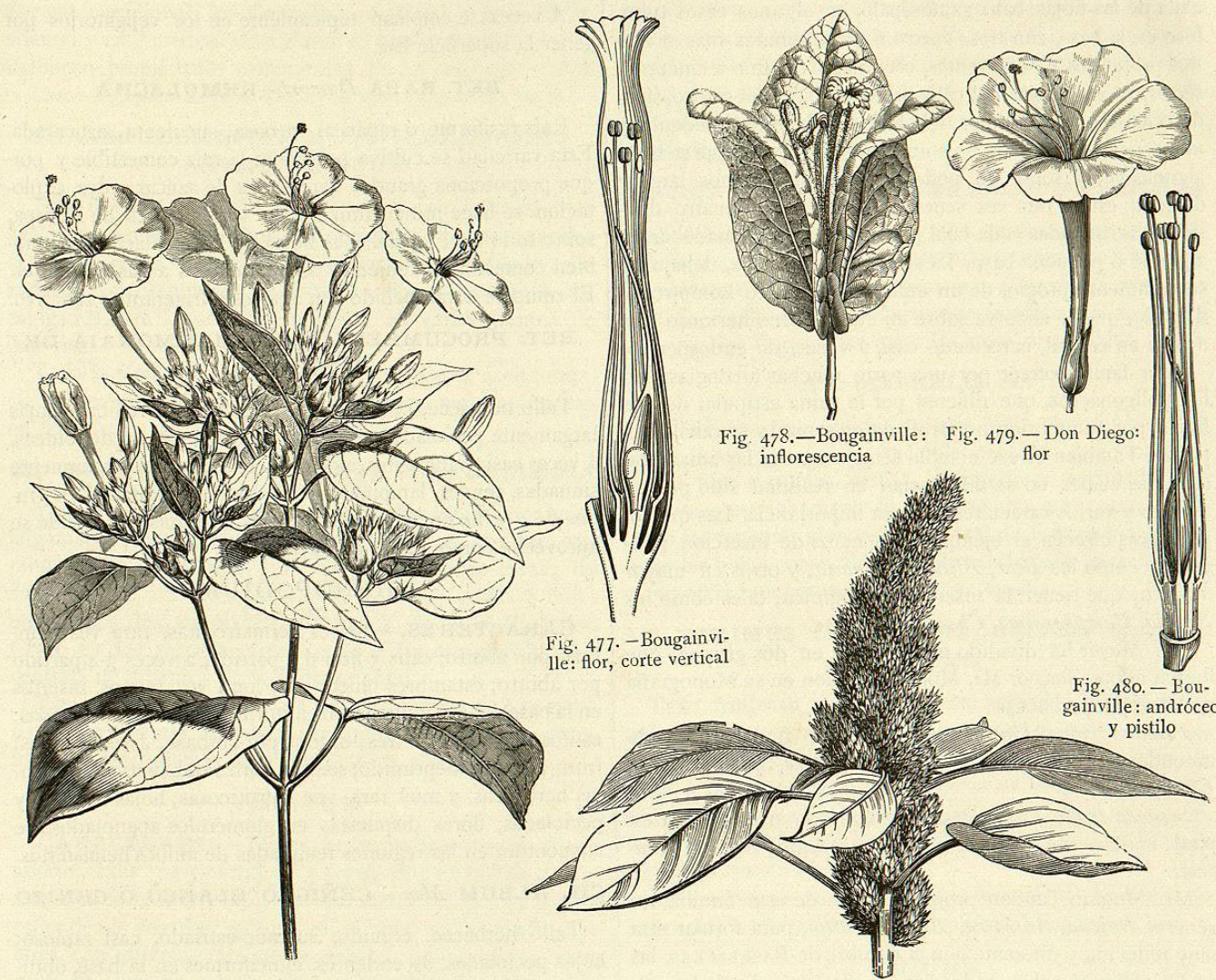


Fig. 476.—Don Diego de noche

Fig. 477.—Bougainville: flor, corte vertical

Fig. 478.—Bougainville: inflorescencia

Fig. 479.—Don Diego: flor

Fig. 480.—Bougainville: andróceo y pistilo

Fig. 481.—Amaranto: moco de pavo

GOMPHRENA

CARACTERES.—Flores hermafroditas ó poligamas por aborto, acompañadas de tres brácteas; cáliz de cinco sépalos, muy rara vez 5-fido; laciniás erguidas, vellosas ó lampiñas, iguales ó casi desiguales; estambres cinco, unidos en tubo ó en cúpula; filamentos dilatados, trifidos en el ápice, con el lóbulo intermedio anterífero; anteras uniloculares prolongadas, con frecuencia estrechas; ovario unilocular con estilo nulo ó prolongado, y con estigma en cabezuela indiviso ó casi bilobado, ó bien con dos estigmas; fruto utriculo, ovoideo, monospermo, encerrado por el cáliz. Plantas sufruticosas ó herbáceas, lampiñas ó vellosas, de tallo con frecuencia articulado; hojas opuestas, muy rara vez alternas, con frecuencia semi-abrazadoras; flores terminales ó axilares dispuestas en espigas apanojadas ó en cabezuelas.

GOM. GLOBOSA Lin—AMARANTINAS, PERPÉTUAS MORADAS, GUIRNALDA

Tallo herbáceo, ascendente ó erguido, muy ramoso, casi tricotomo, cilíndrico; hojas cortamente pecioladas, oblongas, agudas, mucronadas, muy enteras, pelosito-pubescentes, de color verde claro; flores en cabezuelas terminales, erguidas, solitarias y purpúreas. Crece en la India y se cultiva en los jardines.

Se le atribuyen propiedades resolutivas y refrigerantes.

GOM. MACROCEPHALA St. Hil—PERPÉTUA, PARATUDO

Tallo herbáceo, ascendente, sencillo, tetragono, muy peloso; hojas cortamente pecioladas, semi-abrazadoras, lanceoladas, ó lanceolado-oblongas, casi obtusas, mucronadas, en-