

## PEDALINEAS.

ESTA pequeña familia tiene por caracteres un cáliz de cinco lóbulos casi iguales; corola irregular, abultada por la garganta y bilabiada; cuatro estambres didinamos con rudimentos de otro; ovario plurilocular, libre, con celdas de una ó dos semillas; un estilo; un estigma dividido; una drupa plurilocular sin jugos, y albúmen nulo.

Las pedálneas son plantas generalmente herbáceas velludas, con frecuencia viscosas; sus hojas son simples, sin estípulas, y las flores son completas, irregulares y axilares. Habitan en la Nueva Holanda y en la India, y sus principales géneros son: *Pedaliium*, *Josephinia* y *Martynia*.

## PEDALIUM.

(Pedalió).

TIENE un cáliz con cinco divisiones; una corola tubulosa con el limbo partido en cinco lacinias; estambres con filamentos velludos en la base, y anteras dobles y cruzadas; fruto formado por una nuez tuberosa y con ángulos espinosos, que contiene dos semillas con arilos.

Su especie mas notable es el

*Pedaliium murex*, Lin.; *Pedalió de fruto espinoso*: planta anual de la India, que huele á almizcle, y cuando se la bate con agua, la pone mucilaginoso, y tan espesa como clara de huevo. Su jugo se usa como

emoliente, y los indios emplean el cocimiento de las hojas y semillas contra las fiebres intermitentes, la disuria y la gonorrea.

## MARTYNIA.

(Martinia).

TIENE un cáliz con cinco lacinias; corola bilabiada y entreabierta; fruto en caja leñosa, con una espina en forma de anzuelo, cuadrilocular y bivalva.

Sus especies mas notables son:

*Martynia angulosa*, Lamk.; *M. diandra*, Jacq.; *Martynia angulosa*; *Cornarete anguloso*; *Garra de gato*: planta anual de Méjico, que tiene flores con el tubo de la corola blanquecino y el limbo manchado de púrpura.

*Martynia craniolaria*, Swartz.; *M. esphatacea*, Lamk.; *Craniolaria annua*, Lin.; *Martynia esphatacea*: planta anual de América, cuyas raíces se comen en Cartagena con la carne de vaca ó confitadas para postre. Con estas mismas raíces se prepara en la América meridional una cerveza amarga y refrigerante.

*Martynia proboscidea*, Hort. Kew.; *Cornarete de Trompa*: planta anual de la Luisiana, que se distingue por sus flores blancas y puntuadas, puntuadas en la garganta, y amarillas en el fondo, y por los cuernos agudos que se observan en su fruto.

## COBEACEAS.

Los caracteres de esta reducida familia son: cáliz y corola regulares con cinco lóbulos; corola en estivacion imbricada; cinco estambres; ovario libre, trilobular, rodeado en la base de un disco carnoso; estilo simple; estigma trifido; fruto en caja de tres celdillas y tres valvas, y dehiscencia septífida; placenta central, tocando por sus tres ángulos á las líneas de dehiscencia del pericarpio; semillas planas, aladas, cubiertas de mucilago; albúmen carnoso.

Estas plantas son arbustos trepadores, de hojas alternas y flores grandes; crecen en la América templada y equinoccial y su principal género es la *Cobæa*.

## COBÆA.

(Cobea).

TIENE un cáliz persistente de cinco ángulos com-

primidos y alados en la base; corola acampanada; estambres inclinados; estigma de tres divisiones; germen rodeado de un cuerpo glanduloso; fruto en caja obovada, trilobular, con semillas imbricadas y marginadas.

Su especie mas notable es la:

*Cobæa scandens*, Lin.; *Cobea trepadora*: arbusto de Méjico, que tiene hojas pinnadas terminadas en zarcillo, pedúnculos axilares unifloros, provistos de dos brácteas, y flores grandes, elegantes, de color de violeta. La vegetacion rápida de esta planta y su bajo precio la han hecho popular; se prolonga formando festones á lo largo de las ventanas y se extiende como un puente suspendido de un lado á otro de la calle en muchas ciudades de Europa.

## POLEMONIACEAS.

ESTA familia comprende plantas caracterizadas por un cáliz á veces irregular, de cinco lóbulos; corola regular con otros cinco; estambres en igual número; ovario libre, trilobular, con pocos ó muchos hueveci-

llos; estilo simple; estigma trifido; fruto en caja trilobular, de dehiscencia loculicida; semillas ovales ó angulosas, ordinariamente cubiertas de mucilago, el cual contiene muchas tráqueas; albúmen córneo.

Las Polemoniáceas son plantas de tallo herbáceo con jugo ácido; sus hojas son alternas, á lo menos las superiores, sin estípulas; las flores son completas, dispuestas ordinariamente en panoja ó corimbo. Estas plantas raras en la Europa central y el Asia boreal, habitan en gran número en la América boreal y austral, pero fuera de los trópicos, entre los cuales penetran muy pocas especies; se cultivan muchas como plantas de adorno.

Los géneros que se refieren á esta familia son: *Phlox*, *Collomia*, *Gillia*, *Leptosiphon*, *Polemonium*, *Hoitzia*, *Cantua*.

## PHLOX.

(Flox).

TIENE una corola hipocateriforme, filamentos desiguales, estigma trifido, cáliz prismático, y fruto en caja trilobular y monosperma.

Sus especies mas notables son:

*Phlox pubulata*, Ben.; *Ph. setacea*, Lin.; *Flox de hojas estrechas*: planta perenne de la América septentrional, de tallos ramosos y tendidos; hojas tiesas, lineales y reunidas en haces; flores axilares y terminales, bastante grandes, de color de rosa purpúreo con una estrella mas oscura en el centro; esta especie y todas las siguientes se cultivan en los jardines de Europa, como plantas de adorno.

*Phlox paniculata*, Lin.; *Flox paniculada*: planta que crece en los prados de la Carolina; sus tallos son numerosos, erguidos, de una vara de altos; sus hojas ovaladas, puntiagudas, acorazonadas por la base, con bordes ásperos, y sus flores nacen en agosto y setiembre formando hermosas panojas de color de lila.

*Phlox acuminata*, Lin.; *Ph. decusata*, Hort.; *Flox puntiaguda*: planta de una vara de alto, que tiene hojas ovales, prolongadas, adelgazadas por el extremo las superiores un poco acorazonadas en la base; sus flores son de color de rosa un poco mas encarnadas en el centro y nacen en setiembre y octubre.

*Phlox maculata*, Lin.; *Ph. pyramidalis*, Smidt.; *Ph. penduliflora*, Swartz.; *Flox de tallos manchados*: planta perenne de la América septentrional, que tiene tallos de una á dos varas de altos, manchados de pardo, hojas oblongas, lanceoladas, lampiñas, un poco ásperas, y flores aromáticas de color de lila purpúreo, que nacen de julio á setiembre y forman racimos piramidales elegantes.

## COLLOMIA.

(Colomia).

ESTE género difiere muy poco del precedente y sus especies mas notables que se cultivan son:

*Collomia coccinea*, Lehm.; *Colomia escarlata*: planta anual indígena de Chile, que crece como media vara; tiene hojas alternas, estrechas y puntiagudas, y flores terminales de un color de escarlata.

*Collomia grandiflora*: planta de la América, que tambien florece en nuestros jardines durante el estío, con flores de color de azafran. Las semillas de esta especie y las de la anterior, pueden reemplazar á las del lino, por el mucilago que prestan cuando se las moja.

## GILLIA.

(Gilia).

TIENE una corola embudada, estambres con filamentos iguales insertos en las fisuras de la corola; tres estigmas; fruto en caja trilobular y polisperma; semillas desnudas.

Sus especies mas notables son:

*Gillia capitata*, Dougl.; *Gilia de flores en cabeza*: planta anual de la California, que tiene hojas pinnatifidas, y flores pequeñas, numerosas, de color azul hermoso, que nacen en otoño y forman cabezas terminales.

*Gillia coronopifolia*, Pers.; *Cantua coronopifolia*, Willd.; *Ipomopsis elegans*, Mich.; *Ipomopsis elegante*: planta anual ó bisanual de la Carolina, que tiene hojas dispuestas en roseta, profundamente pinnatifidas, y con recortaduras lineales; su tallo es poco ramoso, de una á dos varas de alto, y termina en un racimo de flores de color rojo de escarlata, que nacen en agosto y setiembre. Produce variedades de flores amarillas, de color de carmin, mahon, etc.; todas ellas asi como las demás especies del género se cultivan en los jardines de Europa.

## LEPTOSIPHON.

(Leptosiphon).

ESTE género se ha formado con especies del anterior de cuyos caracteres participa y la mas notable que comprende es el:

*Leptosiphon densiflorus*, Liudl.; *Gillia densiflora*, Benth.; *Leptosiphon de flores densas*: planta anual de California, que tiene tallo ramoso, hojas opuestas, divididas hasta la base en seis á doce listas estrechas, que forman un abanico, y flores de color de rosa claro al principio, azul claro despues, que duran todo el verano.

## POLEMONIUM.

(Polemonium).

TIENE una corola dividida en cinco lacinias, con el fondo cerrado por valvas estaminíferas; un estigma de cuatro partes, y un fruto en caja trilobular.

Sus especies mas notables son:

*Polemonium cæruleum*, Lin.; *Polemonio azul*; *Valeriana azul* ó *Valeriana griega*: planta perenne de Europa, que crece especialmente en Grecia, la cual ha ocasionado su nombre, y se cultiva en todos los jardines; tiene hojas pinnadas y sentadas y flores azules de forma de rueda, que nacen de mayo á julio; produce una variedad de flores blancas. Esta planta es mucilaginoso, de sabor algo amargo y nauseabundo; en Siberia se aplican sus hojas sobre las úlceras producidas por algun mal contagioso; el cocimiento de sus hojas es uno de los remedios que los rusos emplean contra la rabia.

*Polemonium reptans*, Lin.; *Polemonio rastrero*: planta perenne de la América septentrional, que tiene tallos rastreros, y flores pequeñas y pálidas que nacen en abril y mayo; se cultivan tambien en los jardines de Europa.

## HOITZIA.

(Hoitzia).

TIENE cáliz doble, el interior monofilo y tubuloso; el exterior polifilo; corola embudada con lacinias ahovadas; estigma dividido en tres partes; fruto en caja triangular, trivalva y trilobular; semillas rodeadas de un borde membranoso.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Hoitzia coccinea*, Cav.; *H. mexicana*, Lamk.; *Cantua coccinea*, Poir.; *Cantua hoitzia*, Willd.; *Hoitzia escarlata*: arbusto de tallos delgados, rectos, de una á dos varas de alto que crece en Méjico, especialmente cerca de Guanajuato; tiene hojas elípticas, agudas, dentadas, flores muy encarnadas, tubulosas,

axilares, que nacen en la parte superior de las ramas y duran todo el invierno. Se cultiva en los jardines de Europa; en el país donde crece se usa machacada y aplicada en tópicos contra las fluxiones de la cara.

### CANTUA.

(Cantua).

TIENE un cáliz monofillo y tubuloso; corola embudada y de cinco divisiones; gérmen inserto en el cuerpo glanduloso; estigma de tres partes; fruto en caja triangular, trilobular y trivalva; semillas imbricadas, ceñidas de un borde membranoso.

Sus especies mas notables son:

*Cantua buxifolia*, Lamk.; *C. dependens*, Pers.; *Cantua de hojas de boj*: arbusto descubierto por Ruiz y Pavon en los Andes del Perú; sus ramas son grises, sus hojas reunidas en haz, las del tallo mayores y lobuladas, las de las ramas enteras; las flores son casi solitarias, con la corola grande, el tubo de color de naranja y el limbo rosa vivo, mezclado de vermellon.

*Cantua pyriformis*, Juss.; *Cantua de hojas de peral*: arbusto del Perú, mas elevado y vigoroso que el anterior; su follaje es mas frondoso, las flores mas pequeñas y menos brillantes, pero en mayor número y dispuestas en corimbo; el tubo de la corola es de color de oro, el limbo blanco, y los filamentos de los estambres dos veces mas largos que la corola.

## CONVOLVULACEAS.

Los caracteres de esta familia son: cáliz y corola regulares, de cinco lóbulos; cinco estambres insertos en la parte inferior de la corola; ovario libre, rodeado en la base de un disco glanduloso, y con dos, tres, ó cuatro celdas; una ó dos semillas en cada celda; estilo dividido; fruto en caja con una á cuatro celdillas, y otras tantas valvas; embrión retorcido; cotiledones arrugados; y muchas veces bilobulados.

Las Convolvuláceas son yerbas ó arbustos, de tallo generalmente voluble con jugo lechoso; hojas alternas, sin estípulas, y flores completas regulares. Abundan en la zona tórrida, en los sitios bajos y próximos al mar; son menos numerosas alejándose del ecuador, bastante raras en nuestros climas, y no existen en los países frios. El jugo lechoso de las raíces de muchas especies posee propiedades purgantes muy enérgicas debidas á una resina que contiene; otras raíces son comestibles y se cultivan en ciertos países con este objeto.

Los principales géneros que encierra esta familia son: *Cressa*, *Calystegia*, *Convolvulus*, *Ipomœa*, *Quamoclit*, *Batatas*, *Pharbitis* y *Cuscuta*.

### GRESSA.

(Cressa).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola hipocrateriforme; filamentos insertos en el tubo de la corola; fruto en caja superior y bivalva, con una á cuatro semillas, y dehiscente por la base.

La especie mas notable de este género es:

*Cressa cretica*, Willd.; *Cressa de Creta*: planta mediterránea, de sabor salado, débilmente astringente, y que posee propiedades diuréticas.

### CALYSTEGIA.

(Calistegia).

Este género está formado á expensas del *Convolvulus*, y tiene sus mismos caracteres, habiéndose despues añadido otras especies posteriormente descubiertas; las mas notables de estas son:

*Calystegia sepium*, R. Brown.; *Convolvulus sepium*, Lin.; *Calistegia* ó *Convolvulo de los vallados*: planta perenne de Europa, que tiene tallos volubles y lampiños; hojas lanceoladas y flores grandes, y es á propósito para cubrir paredes. Su raíz produce

un jugo que es purgante, y se conoce con el nombre de *escamonea de Alemania* ó de *Europa*. Las cabras, los caballos y los carneros, se alimentan de sus hojas; los cerdos de sus raíces.

*Calystegia pubescens*, Lindl.; *Calistegia pubescente*: planta herbácea, pubescente, voluble, originaria de la China y traída á Europa en 1844. Tiene hojas lanceoladas; flores grandes de color de rosa bajo, y raíces fibrosas comestibles; es la primer convolvulácea que ha presentado flores dobles, que se parecen á las rosas y permanecen frescas muchos dias.

### CONVOLVULUS.

(Convolvulo).

TIENE una corola acampanada y plegada; dos estigmas simples, y fruto en caja bilocular ó trilocular, con celdillas de á dos simientes. Este género comprende un gran número de especies á pesar de haberse formado géneros nuevos con muchas de las que componian el primitivo; las mas notables de las que aun se conservan en él son las siguientes:

*Convolvulus althæoides*, Lin.; *C. argyræus*, Dec.; *Convolvulo de hojas de malvasisco*: planta perenne del Mediodia de Europa, que tiene propiedades purgantes, sobre todo en la raíz.

*Convolvulus arvensis*, Linneo; *C. prostratus*, Schmidt; *Convolvulo campestre*; *Correguela*: planta perenne de los mismos países, y de propiedades iguales á la especie anterior.

*Convolvulus chrysorrhizus*, Solander; *C. mammosus*, Lour.; *Batata dulce de Taiti*: planta perenne que se cultiva en Taiti para comer su raíz.

*Convolvulus copticus*, Lin.; *Convolvulo de la Tebaida*: planta perenne cuyo cocimiento se usa en lociones en la cabeza para disipar los ardores.

*Convolvulus discolor*, Kunth.; *Convolvulo de dos colores*: planta perenne de las márgenes del Orinoco, cuyo cocimiento se usa en aquellas comarcas contra la gonorrea.

*Convolvulus edulis*, Thunb.; *Convolvulo comestible*: planta perenne del Japon, en cuyo país se come la raíz que es de un sabor muy agradable.

*Convolvulus jalapa*, Linneo; *Ipomœa jalapa*, Purh.; *I. macrorrhiza*, Mich.; *Jalapa*: arbusto de Méjico, cuya raíz es un purgante drástico muy usado, traído á Europa de la poblacion de su nombre por los compañeros de Hernan Cortés. Su extracto llamado *resina de jalapa*, se usa bastante en medicina en



1. IPOMEA DE FLORES PURPÚREAS. (Ipomœa tynianthana). 2. CONVÓLVULO TRICOLOR. (Convolvulus tricolor).



1. LISIANTO ESTIRADO. (Eustoma exaltatum). 2. PREPUSA DE HOOKER. (Prepusa hookeriana).

veterinaria se administra á los animales carnívoros, pero poco á los hervívoros. Modernamente se ha extraído de esta raíz un principio activo, al cual se ha dado el nombre de *jalapina*.

*Convolvulus malabaricus*, Lin.; *Convólculo de Malabar*: planta perenne de Malabar, en cuyo país se usan sus raíces como purgantes.

*Convolvulus mechoacantha*, Linneo; *Mechoacan*; *Brionia de América*; *Jalapa blanca*; *Batata purgante*; *Ruibarbo blanco* ó de *Indias*; *Escamonea de América*; *Mechoacan blanco*: planta perenne de América, que crece especialmente cerca de la población de su nombre; sus raíces son purgantes, y se usan aunque mucho menos que la jalapa.

*Convolvulus officinalis*, Pelletán y Ledanois; *Convólculo oficial*: planta perenne de Méjico, cuya raíz es muy purgante, y se supone que es la verdadera jalapa que corre en el comercio.

*Convolvulus operculatus*, Lin.; *Convólculo de opérculos*: planta perenne del Brasil, que produce una raíz de la cual se saca una resina, usada á veces en reemplazo de la de Jalapa.

*Convolvulus paniculatus*, Lin.; *Convólculo de pañojas*: planta perenne del Malabar, cuya raíz seca al sol y despues cocida en manteca, se usa en la India para producir gordura y moderar el flujo de las reglas.

*Convolvulus palmatus*, Mill.; *C. quinquefolius*, Linneo; *Convólculo de cinco hojas*; *C. de tintoreros*: planta anual de América, cuyas flores se usan en las Antillas, como tónico, vulnerario y resolutivo en las oftalmías. La raíz sirve para teñir de encarnado.

*Convolvulus reptans*, Lin.; *Convólculo tendido*: planta perenne de la India, cuyas hojas se comen en aquel país como espinacas.

*Convolvulus scammonia*, Lin.; *Escamonea*: planta perenne del Asia, cuya raíz da por incision un jugo resinoso, que se condensa por la evaporacion, y se usa desde tiempo inmemorial como purgante drástico, con el nombre de *Diagridio*; *Escamonea de Alepo* ó de *Siria*.

*Convolvulus scoparius*, Lin. hijo; *Convólculo delgado*; *C. retama*: arbusto indígena de las islas Canarias, que produce el *palo de rosas*, impropriamente llamado *leño de Rodas*; este leño que no debe confundirse con el *palo de rosa de los ebanistas*; contiene un aceite volátil de olor de rosa y sabor amargo, que se usa en perfumería; en otro tiempo se administraba en polvo como estornutatorio.

*Convolvulus soldanella*, Linneo; *C. maritimus*, Lamk.; *Calystegia soldanella*, R. Brown.; *Soldanella* ó *col marina*: planta perenne de Europa, comun en las orillas del Mediterráneo, cuyo jugo lechoso, un poco salado, se usaba antiguamente en medicina.

*Convolvulus speciosus*, Valther.; *C. formosus*, Gmel.; *C. sagittifolius*, Mich.; *Convólculo notable*: planta perenne del Brasil, cuyas hojas se usan en cataplasmas emolientes ó en fricciones sobre la piel, en las enfermedades cutáneas.

*Convolvulus tricolor*, Lin.; *Convólculo tricolor*; *don Diego de dia*: planta anual no voluble, de España y Portugal, que tiene hojas espatuladas, y flores solitarias, cuya corola azul en los bordes del limbo, blanca en el centro, y amarilla en la garganta, hace muy buen efecto en los jardines, donde se abre por la mañana.

*Convolvulus eneorum*, Lin.; *Convólculo satinado*: arbusto de España, como de una vara de alto y siempre verde; sus hojas son lanceoladas, cubiertas de una pelusilla plateada, y sus flores blancas que duran todo el verano.

*Convolvulus turpethum*, Lin.; *Ipomea turpethum*, Roem.; *Turbit*: planta perenne de Ceilan, cuya raíz

es un purgante drástico, y tiene algun uso en medicina.

## EVOLVULUS.

(*Evolvulo*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola redondeado-acampanada; dos estilos profundamente divididos en dos lacinias capilares; estigmas simples; fruto en caja bilocular, cuadrivalva y tetrasperma.

Sus especies mas notables son:

*Evolvulus alsinoides*, Lin.; *E. hirsutus*, Lamk.; *Evolvulo de hojas de alsina*: planta anual de la India, cuya raíz, tallos y hojas, se usan probablemente en aquel país como purgantes.

*Evolvulus purpureo-ceruleus*; *Evolvulo de flores azules purpúreas*: especie descubierta modernamente en la Jamáica, en las rocas áridas cercanas al mar y cultivada en Inglaterra; es una mata de pedúnculos unifloros, terminales ó axilares; la corola es velluda ó sedosa por la parte exterior, redondeada, de color azul de ultramar, blanca en el centro, y con cinco líneas purpúreas, que forman radios del centro á la circunferencia.

## IPOMEA.

(*Ipomea*).

TIENE una corola embudada ó acampanada, con cinco pliegues; estigmas capitado-globulosos, y fruto en caja bilocular ó trilocular, y polisperma.

Sus especies mas importantes son:

*Ipomea nil*, Pers.; *I. hederacea*, Lin.; *I. bicolor*, Lamk.; *I. triloba*, Thunb.; *Convólculo nil*, Lin.; *Ipomea nil*: planta anual, trepadora, de flores abundantes de color azul hermoso; es originaria de América, y sus raíces son purgantes.

*Ipomea cathartica*, Poiret.; *Convólculo africano*, Nichols.; *Ipomea purgante*; *Liana purgante*; *Ruda purgante*: planta anual de Santo Domingo, de cuya raíz se saca un jugo resinoso que en aquel país se usa como purgante.

*Ipomea tuberosa*, Lin.; *Ipomea tuberosa* ó *liana de emparrados*: planta perenne de la Jamáica que es muy á propósito para formar emparrados.

*Ipomea maritima*, Rob. Brown.; *Convólculo pes capre*, Lin.; *C. brasiliensis*, Lin.; *C. maritimus*, Lamk.; *Pata de cabra*: planta perenne de la India, cuya raíz feculenta da una resina purgante usada en el Brasil; sus hojas se ponen en los cauterios para aumentar la excitacion; en Taiti las usan en lugar de jabon para lavar la ropa.

## QUAMOCLIT.

(*Cuamoclit*).

ESTE género ha sido formado con especies del género *Ipomea* de Linneo, y comprende un corto número de ellas que se cultivan en los jardines de Europa; las mas notables son:

*Quamoclit coccinea*, Mönch.; *Ipomea coccinea*, Lin.; *Cuamoclit escarlata* ó *jazmin encarnado de las Indias occidentales*: planta anual de la Carolina, de tallos volubles de dos á tres varas; hojas acorazonadas, y flores abundantes acampanadas, de color escarlata vivo, que nacen de julio á setiembre.

*Quamoclit vulgaris*; *Ipomea quamoclit*, Linneo; *Convólculo pinnatus*, Lamk.; *Cuamoclit vulgar* ó *Flor cardinal*: planta voluble y ramosa, de dos á tres varas de alto, é indígena de la India; tiene hojas pinnatífidas, con segmentos lineales, y flores casi solitarias, de color escarlata muy vivo, que nacen de julio á setiembre. La raíz es acre y se usa como estor-

nutatoria entre los indios; produce buen efecto en algunos males de cabeza, y en la coriza se hace respirar el vapor del jugo de sus hojas. Estas machacadas se aplican sobre las úlceras atónicas y las heridas de los caballos.

**BATATAS.**

(Batata).;

ESTE género se compone de especies que formaban parte del *Convolvulus* de Linneo, y que dan raíces comestibles.

Las mas interesantes son:

*Batatas edulis*; *Convolvulus batatas*, Lin.; *Ipomæa batatas*, Poir.; *Batata*; *Patata dulce*; *P. de Málaga*: planta originaria de la India y de América, que se cultiva en España para aprovechar su raíz, la cual es gruesa, carnosa, feculenta, azucarada, agradable al paladar, y muy buena para comer tanto cocida ó asada, como en dulce. Produce algunas variedades, y sus hojas que tambien se comen en algunos puntos, son á propósito especialmente para forraje.

*Batatas paniculata*; *Ipomæa insignis*, Ker.; *Batata elegante*: planta indígena de la India ó Isla de Francia, tiene raíz tuberosa; tallo herbáceo, voluble; hojas palmeadas con cinco á siete lóbulos lanceados, y flores abundantes con el tubo blanco; el limbo rosado, y la garganta purpúrea, que nacen de julio á setiembre y forman panojas.

**PHARBITIS.**

(Farbitis).

ESTE género tambien ha sido formado con especies que figuraban entre las *Ipomæa* de Linneo, á las cuales se han añadido despues otras, y de las cuales pueden citarse las siguientes:

*Pharbitis hispida*; *Ipomæa purpurea*, Linneo; *Convolvulus mutabilis*, Salisb.; *Farbitis purpúrea*; *Enredadera de los jardines*: planta anual originaria de la América meridional; sus tallos son volubles de dos á tres varas de largos, con hojas acorazonadas, y flores grandes, purpurinas por el interior, y blancas con mezcla de violeta por el exterior; produce variedades con flores blancas, de color de rosa, azules, violeta y jaspeadas.

*Pharbitis limbata*, Lindl.; *Farbitis de flores ribeteadas*: planta anual indígena de Java y cultivada en los jardines; sus tallos estan cubiertos de pelos; sus

**HIDROFILLEAS.**

Los caracteres de estas plantas son: cáliz con cinco lóbulos iguales que se prolongan á veces formando apéndices sobre los senos; corola regular ó con cinco lóbulos poco mas ó menos; dos apéndices membranosos en la base de cada celda; cinco estambres, ovario unilocular, libre, rodeado de una especie de disco; estigma bifido; huevecillos adheridos á dos placentas parietales y carnosas; fruto en caja de una ó mas semillas; albúmen cartilaginosa.

Las Hidrofileas son yerbas anuales ó perennes, de jugo acuoso, tallo y ramas angulosos, hojas alternas, por lo menos en la parte superior, ordinariamente recostadas y desprovistas de estípulas; las flores son completas, regulares, dispuestas en racimos ó espigas unilaterales, rara vez solitarias.

hojas son acorazonadas, enteras, angulosas ó trilobuladas; sus flores solitarias y pedunculadas, con el cáliz partido en divisiones lineales, agudas, y la corola muy ancha, con el limbo de color de violeta oscuro ribeteado de blanco, y dividido por una especie de estrella de cinco rayos de color de carmin.

*Pharbitis Learii*, Hook.; *Farbitis de Lear*: planta perenne de Méjico, que tiene tallo voluble, hojas muy grandes, pubescentes, la mayor parte acorazonadas, las otras bi ó trilobuladas, y pedúnculos axilares con flores grandes, embudadas, de color de violeta, hermosas y abundantes en verano y otoño.

**CUSCUTA.**

(Cuscuta).

TIENE un cáliz de cuatro ó cinco lacinias; una corola de otras tantas, y un fruto en caja bilocular, con semillas dobles. Las especies de este género son yerbas volubles que se encuentran en las regiones templadas y cálidas de todo el globo; son parásitas, y germinan en la tierra como las demás plantas; su tallo delgado como un hilo, se eleva al principio perpendicularmente; pero al poco tiempo no puede sostenerse, y se agarra á las plantas que encuentra por medio de raíces aéreas; estas raíces suplementarias, son chupadores en forma de pezones que se pegan á las plantas inmediatas, y absorben sus jugos nutritivos. Cuando llega este caso, la raíz primitiva se seca, y el tallo no hallándose ya fijo á la tierra, deja de ser perpendicular y se vuelve voluble. Fácilmente se comprende que alimentándose las Cuscutas del jugo de otros vegetales, no necesitan hojas, órganos destinados á elaborar la savia; así pues estas plantas carecen de hojas, y solo ciertas especies tienen algunas brácteas que rodean los ramos de flores. Entre sus especies pueden citarse como mas notables las siguientes:

*Cuscuta americana*, Jacq.; *C. surinamensis*, Schill.; *Cuscuta de América*; *Cuerda de violín*: planta anual de América, á la cual se atribuyen propiedades hepáticas, aperitivas, laxantes é hidragogas en las Antillas.

*Cuscuta epithimum*, Smith.; *C. europæa*, Lamk.; *Epitimo*: planta anual de Europa, aperitiva y desobstruente; su jugo es purgante, pero no se usa. En Suecia la emplean los campesinos para teñir las telas de lino de color de púrpura bajo.

CESTRO.  
(Cestrum).JACARANDA DE HOJAS DE ACACIA.  
(Jacaranda mimosaefolia).CUSCUTA.  
(Cuscuta).**HYDROPHYLLUM.**

(Hidrofillo).

TIENE una corola acampada con cinco estrías melferas en la parte interior; un estigma dividido en dos,