

fruto indehisciente, seco ó carnososo, de una ó varias celdillas con una ó mas semillas como en las amarantáceas.

Las Quenópodeas son yerbas de hojas alternas, simples, y flores generalmente verdosas; son muy comunes en las regiones templadas, y se las califica de malas yerbas en los cultivos; muchas de ellas se comen como legumbres ordinarias, y otras producen sosa de sus raíces.

Sus principales géneros son: *Salicornia*, *Atriplex*, *Spinacia*, *Camphorosma*, *Beta*, *Chenopodium*, *Blium*, etc.

### SALICORNIA.

(*Salicornia*).

TIENE un cáliz ventruado y entero, pétalos nulos, y una semilla.

Sus especies mas notables son:

*Salicornia arabica*, Lin.; *Salicornia de Arabia*: arbusto de Arabia, cuyas sumidades se conservan en vinagre y sirven para sazonar ensaladas; esta planta produce sosa y las bestias son muy aficionadas á ella.

*Salicornia fruticosa* Lin.; *Salicornia arbusto*; *Coral de mar*: arbusto de Europa que tiene las mismas propiedades.

*Salicornia herbacea*, Lin.; *Salicornia herbácea*: planta anual de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de las especies anteriores.

### ATRIPLEX.

(*Armuella*).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, corola nula, estilo de dos divisiones, y una semilla comprimida. Entre sus flores se encuentran algunas femeninas que tienen un cáliz de dos sépalos y una semilla deprimida.

Sus especies mas notables son:

*Atriplex bengalensis*, Lamk.; *Chenopodium atriplex*, Lin.; *Ch. bengalense*, Spielm.; *Armuella de Bengala*: planta anual de Bengala en cuyo país se comen sus hojas.

*Atriplex glauca*, Lin.; *Chenopodium vesitum*, Thunb.; *Armuella glauco*: planta perenne de Europa cuyas hojas infundidas en vino se cree que mitigan los cólicos.

*Atriplex halimus*, Lin.; *Chenopodium halimus*, Thunb.; *Armuella halimo*; *Verdolaga de mar*: arbusto de Europa, cuyas hojas son emolientes, pero no se usan; en algunos países de Europa se comen ya sea crudas ó confitadas; esta planta produce sosa.

*Atriplex hortensis*, Lin.; *Armuella de jardín*; *A. blanco*; *A. comun*; *Espinaca*: planta anual originaria de Tartaria que produce las variedades *rubra* y *ruberrima*; las hojas son alimentarias y se suelen mezclar con las verdolagas; en medicina se aplican como emolientes en cataplasmas; sus frutos son purgantes y eméticos; pero no se usan; las semillas sirven para hacer los agujeros que se observan en la piel de zapa, y toda la planta tiñe de verde aceitunado la lana tratada por el bismuto.

*Atriplex littoralis*, Lin.; *A. salina*, Pall.; *A. salicina*, Gmel.; *Chenopodium littorale*, Thunb.; *Armuella de las riberas*: planta perenne de Europa que produce las variedades *maritimum* y *serrata*; sus hojas son alimentarias, y la planta produce sosa.

*Atriplex portulacoides*, Lin.; *Chenopodium*, Thunb.; *Armuella de hojas de verdolaga*: arbusto de Europa, cuyas hojas se comen conservadas en vinagre como las alcaparras; tambien esta planta produce sosa.

### SPINACIA.

(*Espinaca*).

TIENE flores monóicas; los machos con cáliz de cin-

co lacinias y corola nula; las hembras, cuatro estilos y una semilla dentro del cáliz.

La especie mas notable de este género es la

*Spinacia glabra*, Mill.; *S. inermis*, Mönch.; *S. oleracea*, Lin.; *Espinaca lisa*: planta perenne, desconocida de los antiguos, introducida en España por los Arabes y esparcida despues por toda Europa; sus hojas se comen en abundancia y son un poco laxantes; usadas en cataplasma son emolientes; cuando estan secas se hace con ellas una tintura alcohólica que sirve para dar color á los licores que han de servirse en las mesas.

### CAMPHOROSMA.

(*Canforosma*).

TIENE un cáliz de forma de copa, con dos dientes opuestos, corola nula y fruto en caja monosperma.

Su especie mas notable es la

*Camphorosma mompeliaca*, Lin.; *C. hirsuta*, Mönch.; *C. Perennis*, Pall.; *Canforosma de Mompeller*: arbusto del Mediodia de Europa, que exhala un olor de alcanfor muy pronunciado y se usa en infusion teiforme, como diurética, cefálica y antispasmodica.

### BETA.

(*Acelga*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, corola nula, y semilla reniforme, sumida dentro de la sustancia de la base del cáliz.

Sus especies principales son:

*Beta cycula*, Lin.; *B. hortensis*, Mill.; *B. sativa*, Bernh.; *Acelga*: planta bisanual del Mediodia de Europa, cuyas hojas son alimenticias y se usan como verdura y en ensalada cocida; tambien tienen propiedades emolientes y laxantes, y cuando son frescas se usan para curar vejigatorios y cauterios.

*Beta vulgaris*, Lin.; *Remolacha*: planta bisanual de Europa que se diferencia de la anterior en sus flores amontonadas y en su raíz voluminosa y carnosa. Esta raíz se come cocida, generalmente en ensalada y forma un alimento muy agradable; actualmente se utiliza para la extraccion del azúcar que contiene en gran abundancia y que en algunos países se usa mas que el de caña.

### CHENOPODIUM.

(*Anserina*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, corola nula, una semilla lenticular y superior.

Sus especies mas notables son:

*Chenopodium album*, Lin.; *Ch. ficifolium*, Sauth.; *Ch. leiospermum*, Dec.; *Ch. viride*, Roth.; *Anserina blanca*; *Cenizo ó ceñiglo*: planta anual de Europa, que en la India se usa como diurética, sedativa y refrigerante contra las almorranas; las semillas sirven para dar á la piel de zapa la aspereza que tiene.

*Chenopodium ambrosioides*, Lin.; *Anserina oleosa*; *Té de España*: planta anual originaria de Méjico, de olor agradable y penetrante, que se cultiva en los jardines de Europa; se usa en infusion como estomacal y de aquí le ha venido el nombre de *te de Méjico*.

*Chenopodium anthelminticum*, Lin.; *Anserina anthelmintica*: arbusto de Pensilvania, cuyas semillas y su aceite esencial son vermífugos y se usan mucho en América.

*Chenopodium bonshenricus*, Lin.; *Ch. sagittatum*, Lamk.; *Zurron*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades emolientes y vulnerarias; las hojas y retoños se comen.

*Chenopodium botrys*, Lin.; *Botris ó granadilla*: planta anual del Mediodia de Europa, cuyas sumida-



1. LIRIO DE NANKIN.  
(*Lilium testaceum*).  
2. METONICA DE LEOPOLDO.  
(*Methonica Leopoldi*).

3. AZUCENA ELEGANTE.  
(*Lilium speciosum*).  
4. CUMINGIA DE TRES MANCHAS.  
(*Cumingia trimaculata*).



BASELLA ROJA.  
(*Basella rubra*).

des son antihistéricas antielmínticas, incisivas y pectorales, pero se usan poco.

*Chenopodium fruticosum*, Marsh.; *Lerchea obtusifolia*, Hall.; *Salsola fruticosa*, Lin.; *Anserina arbusto*: arbusto de Europa que produce sosa.

*Chenopodium maritimum*, Lin.; *Salsola maritima*, Bbrst.; *Sueda chenopodioides*, Pall.; *Anserina maritima*: planta anual de Europa, que produce sosa.

*Chenopodium quinoa*, Willd.; *Quinoa*: planta anual de Perú, cuyas hojas y semillas se comen en Chile; las semillas sirven para hacer buena cerveza.

*Chenopodium scoparia*, Lin.; *Kochia scoparia*, Swartz.; *Salsola scoparia*, Bbrst.; *Salsola sieversiana*, Pall.; *Salsola songarica*, Sievers.; *Sueda sieversiana*, Pall.; *Anserina de escobas*; *Mirabel*: planta anual de Grecia y de China, que tiene propiedades antielmínticas y se usa en el Japon; en la China se comen las raíces y frutos. Las hojas se usan mucho para envolver frutas, pescados y carnes saladas, cuando están secas se mezclan con el tabaco de fumar para quitarle algo de fuerza; en Grecia y en Italia sirve para hacer escobas.

*Chenopodium vulvaria*, Lin.; *Ch. fætidum*, Lamk.; *Ch. olidum*, Smith; *Sardinera*; *Anserina fétida*; *Arumelle fétido*: planta anual de Europa, común en los lugares incultos de los terrenos calcáreos; todas sus partes exhalan cuando se las frota un olor de pescado podrido insoportable; se ha reconocido en esta planta la existencia del carbonato de amoniaco; se ha usado en lavativas y fomentos, como antihistérica, antiespasmódica y emenagoga.

**BLITUM.**

(Bledo).

TIENE un cáliz de tres lacinias, corola nula, y una semilla contenida en un cáliz de forma de baya.

Sus especies mas notables son:

*Blitum capitatum*, Lin.; *Morocarpus capitatus*, Scop.; *Bledo de flores en cabeza*: planta anual de Europa, que tiene virtudes emolientes pero no se usa; esta planta es á propósito para conservarse en vinagre, se come en ensalada, y sus frutos se aderezan como las fresas, empleándose tambien para dar á los vinos descoloridos un color agradable.

*Blitum virgatum*, Lin.; *Morocarpus foliosus*,

Mench.; *Bledo en vara*: planta anual de Europa, que tiene las mismas propiedades.

**BASELLA.**

(Basella).

TIENE cáliz nulo, corola de siete lacinias, dos opuestas mas anchas, y una semilla.

Sus especies mas notables son:

*Basella alba*, Lin.; *Basella blanca*; *Espinaca de la China*: planta bisanual de la China, cuyas hojas son alimenticias.

*Basella rubra*, Lamk.; *B. nigra*, Lour.; *Basella roja*; *Espinaca de América ó de las Indias*: planta bisanual de la India, cuyas hojas se comen en América como en Europa las espinacas; los frutos se usan en el Senegal para hacer un tinte rojo poco permanente y en la India para el tinte de las indianas.

*Basella tuberosa*, Kunth.; *Basella tuberosa*: planta perenne de Nueva Granada, cuyas hojas se comen en Popayan; las raíces se comen tambien, y se cree que hacen fecundas á las mujeres en Nueva Granada.

**SALSOLA.**

(Sosa).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, corola nula, dos ó tres estilos y una caja monosperma.

Sus especies mas notables son:

*Salsola kali*, Lin.; *S. decumbens*, Lamk.; *Sosa cali*: planta anual de Europa que como las demás especies produce por incineracion la sosa álcali que se usa en abundancia en la fabricacion de objetos de vidrio, de jabon, en las tintorerías, etc.

*Salsola sativa*, Lin.; *Sosa cultivada*; *Barrilla*: planta anual de España que crece especialmente en las costas de Levante y de la cual se saca un gran partido utilizando sus cenizas para la fabricacion de jabon en Mora y otros puntos.

*Salsola soda*, Lin.; *S. longifolia*, Lamk.; *Sosa comun*: planta anual de Europa de propiedades iguales á las anteriores.

*Salsola spinosa*, Lamk.; *S. tragus*, Lin.; *Sosa espinosa*: planta anual de los mismos paises y propiedades que las anteriores.

**FITOLACACEAS.**

ESTAS plantas se parecen mucho á las quenopodeas, si se exceptúa el que los estambres son en número indefinido y en número igual á los lóbulos del perigonio, ó alternos con ellos.

Todas son arbustos ó yerbas de la América, Africa ó India; la *Phytolacca decandra* se naturaliza algunas veces en el Mediodía de Europa.

Los principales géneros que forman esta familia son: *Petiveria*, *Phytolacca* y *Rivina*.

**PETIVERIA.**

(Petiveria).

TIENE un cáliz de cuatro sépalos, corola nula, estilo lateral, estigma de figura de pincel, y una semilla con cuatro aristas.

Su especie principal es la *Petiveria alliacea*, Lin.; *P. tetandra*, Gomes.; *Petiveria aliacea*: arbusto de las Antillas que produce la variedad *octandra*; su raíz llamada *raíz de pipi* se usa en el Brasil como un poderoso sudorífico y diurético; esta raíz se usa para ahuyentar los insectos de entre las telas.

Esta raíz se usa para ahuyentar los insectos de entre las telas.

**PHYTOLACCA.**

(Fitolaca).

Sus caracteres son: cáliz nulo, cinco pétalos callicinos; fruto en baya, superior, de diez celdas y diez semillas.

Sus especies principales son las siguientes:

*Phytolacca decandra*, Lin.; *Ph. vulgaris*, Mill.; *Fitolaca de diez estambres*; *Yerba carmin*: planta perenne de Virginia cultivada en Europa; su tallo es herbáceo, ramoso, rojizo; sus hojas grandes, alternas, con nervaduras rojas; sus flores son rosadas, y dispuestas en racimos axilares; los frutos son bayas llenas de un jugo rojo que hace purgante la carne de las palomas que la comen. Sus raíces, bayas y hojas son purgantes, y las hojas y retoños tiernos alimenticios. Las bayas dan un tinte rojo que sirve para el

papel, las confituras, y tambien para dar color al vino especialmente el de Oporto.

*Phytolacca octandra*, Lin.; *Ph. mexicana*, Mill.; *Fitolaca de ocho estambres*; *Espinaca de la Guyana*: planta perenne de Méjico, cuyas hojas son comestibles como las de la espinaca.

### RIVINA.

(*Rivina*).

TIENE una corola persistente de cuatro pétalos, cá-

liz nulo, fruto en baya monosperma, y semilla lenti-forme y escabrosa.

Sus especies mas notables son:

*Rivina humilis*, Lin.; *Solanoides pubescens*, Mœnch.; *Rivina velluda*; *Yerba de carpinteros*: arbusto de las Antillas que tiene propiedades vulnerarias; pero se usa poco.

*Rivina octandra*, Lin.; *R. dodecandra*, Jacq.; *R. scandens*, Mill.; *Rivina de ocho estambres*; *Liana de barrica*: arbusto indigena de la América meridional, cuyas ramas flexibles se usan en Santo Domingo para sujetar las borricas.

### POLIGONEAS.

Esta familia comprende plantas que tienen un perigonio compuesto de dos verticilos alternos, cada uno de tres piezas soldadas en conjunto; estambres en número determinado, insertos en el fondo del perigonio; un ovario; varios estilos ó uno solo con varios estigmas, cariopse mas ó menos cubierto por el perigonio persistente, y por lo general triangular; semilla única, con un grueso albúmen farináceo y un embrión inverso, ordinariamente lateral.

Estas plantas son yerbas, rara vez arbustos, de hojas alternas, con estípulas soldadas entre sí formando una vaina que envuelve al tallo, y flores pequeñas que forman espigas ó racimos. Crecen en todos los países especialmente en las regiones templadas del hemisferio boreal, y entre ellas unas son notables por tener raíces purgantes, otras tienen hojas ácidas, y algunas un albúmen farináceo que las hace tan útiles como el trigo.

Sus principales géneros son: *Rumex*, *Rheum*, *Coccoloba*, *Polygonum*, etc.

### RUMEX.

(Romaza).

TIENE un cáliz de tres sépalos, una corola de tres pétalos conniventes, y una semilla de tres ángulos.

Sus especies mas interesantes son las siguientes:

*Rumex acetosa*, Lin.; *Lapatum pratense*, Lamk.; *Acedera de los prados*; *Acedera comun*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *sterilis*; sus hojas son alimenticias y se usan muy frecuentemente como refrigerantes; las bestias gustan mucho de esta planta. De ella se saca mucho ácido oxálico y sal de acederas; el ácido se usa mucho en química y en economía doméstica para quitar manchas de tinta y de orin, en las artes como mordiente y en el estampado de telas pintadas; el cocimiento de la planta tiñe de amarillo la lana alumburada; la raíz seca tiñe de encarnado débil.

*Rumex acetosella*, Linneo; *Lapatum arvense*, Lamk.; *Acedera menor*; *Acederilla*: planta perenne de Europa, cuyas hojas son refrigerantes y alimenticias; de esta planta se extrae ácido oxálico llamado antiguamente *oxi-sacarico* ó *sacarino*. Los suecos usan segun se dice, su raíz y semillas para hacer un pan de mala calidad; todas las bestias comen la planta entera en primavera, particularmente las ovejas, á las cuales preserva de la morriña.

*Rumex alpinus*, Lin.; *Rheum raponticum*, Delorb.; *Paciencia de los Alpes*; *Rapontico comun*, de montaña ó de los frailes, falso; *Ruibarbo de montaña* ó de los frailes: planta perenne de los Alpes, cuya raíz es amarga y ligeramente purgante; las hojas y los retoños tiernos se comen en el Delfinado y en los Alpes.

*Rumex aquaticus*, Smit.; *R. hydrolopathum*, Will.; *R. acuático*; *Acedera acuática*: planta perenne de Europa, cuya raíz es tónica, astringente y se usa contra el escorbuto; nascada dicen que calma los dolores de muelas.

*Rumex crispus*, Lin.; *R. crespo*; *Paciencia silvestre*: planta perenne de Europa, cuya raíz es aperitiva, diurética y un poco astringente.

*Rumex patientia*, Linneo; *Lapatum hortense*, Lamk.; *Paciencia de jardin*: planta perenne de Europa, cuya raíz es aperitiva, diurética y un poco astringente, y se usa en medicina; las hojas son alimenticias.

*Rumex pulcher*, Linneo; *Lapatum sinuatum*, Lamk.; *Violin*; *Paciencia sinuosa*: planta perenne de Europa, cuya raíz es aperitiva y diurética, y un poco astringente; sus hojas se comen en varias comarcas.

*Rumex sanguineus*, Lin.; *Acedera roja*; *Paciencia roja*: planta perenne de Europa, igual en propiedades á las anteriores.

*Rumex scutatus*, Lin.; *Acedera redonda*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *glacus*; su raíz es aperitiva y refrigerante, y sus hojas alimenticias.

*Rumex vesicarius*, Linneo; *Acedera de América*: planta anual indigena de Africa, cuyas hojas se comen en el Indostan y se consideran como refrigerantes, aperitivas y diuréticas.

### RHEUM.

(Ruibarbo).

Sus caracteres son: cáliz nulo; corola de seis laciniadas y persistente, y una semilla triangular.

Sus especies mas interesantes son:

*Rheum australe*, Colebroke; *R. emodi*, Wallich.; *Ruibarbo austral* ó del Tibet: planta perenne del Himalaya, que los ingleses cultivan en Calcuta, y se cree actualmente que es el verdadero *ruibarbo de la China*.

*Rheum palmatum*, Linneo; *Ruibarbo palmado* ó simplemente *Ruibarbo*: planta perenne de Oriente, cuya raíz conocida con el mismo nombre es un medicamento de mucha importancia y un artículo de comercio notable. El origen botánico del Ruibarbo es todavía desconocido; en el siglo décimo los árabes lo recibieron de los Chinos y le esparcieron en las oficinas europeas. Pero los chinos no indican sino vagamente las localidades donde crece, y se niegan á entregar semillas ó estacas aunque se las paguen á peso de oro. En el comercio se conocen tres suertes de ruibarbo: 1.ª el de China, que viene del Tibet á Canton donde van á buscarlo los buques europeos para transportarlo á Europa; muchas veces está roído por los

insectos y su color alterado por el viaje marítimo; 2.ª el de *Moscovia*, de *Bucaria*, ó de *Rusia*, que es el mas estimado; en virtud de un tratado ajustado entre los chinos y los rusos, llega todos los años una caravana china á Kiataha, ciudad de Siberia, situada en los límites de Rusia y China; esta caravana entrega grandes cantidades de ruibarbo á los comisarios rusos destinados á recibirla, quienes examinan escrupulosamente todos los pedazos, pagan los que no tienen ningun defecto, y queman el resto; estos pedazos son remitidos á San Petersburgo, donde se inspeccionan de nuevo antes de entregarlos al comercio europeo; 3.ª el de *Persia*, de las *Indias*, de *Alejadria*, de *Turquia* ó de *Tartaria* que en otro tiempo venia del Tibet por Persia y Siria, y en la actualidad van los ingleses á buscarle á Canton. Estas tres suertes de ruibarbo tienen un color pronunciado, un sabor amargo astringente, tienen la saliva de color de azafran y crujen entre los dientes. El ruibarbo se usa especialmente en las enfermedades del aparato digestivo, pero sus principios colorantes y amargos no se descomponen por efecto de la digestion; pesan á la sangre, tienen de amarillo la orina, el sudor y la saliva; la leche de las nodrizas recibe de ellos un tinte amarillento, sabor amargo y propiedades laxantes que en algunas circunstancias, pueden ser útiles al niño que cria. Esta raíz purga suavemente sin producir cólicos, y sin fatigar el estómago ni los intestinos; se administra en polvo, en infusion ó en cocimiento; algunos médicos aconsejan á sus enfermos mascarlas y tragar la saliva. El ruibarbo se distingue de todos los demás purgantes; en que en lugar de disminuir el apetito y producir incomodidad como estos últimos, reanima las funciones del estómago. Es peligroso administrarle en el curso de las enfermedades agudas, pero está indicado en las dispepsias que suceden á estas enfermedades, y con las cuales coinciden el amargor de la boca, la sensibilidad del epigastrio y la constipacion; tambien se usa en la disenteria epidémica y en las afecciones nerviosas. Los químicos han encontrado en esta raíz un principio amargo que han denominado *rabarbarina*, un aceite fijo, algo de goma, almidon, y oxalato de cal que forma la tercera parte de su peso.

*Rheum raponticum*, Lin.; *Rapontico*: planta perenne que crece espontáneamente en la antigua Tracia, y á orillas del Mar Negro; es la especie primitivamente conocida por los antiguos que le daban el nombre de *Rha*; posteriormente se le llamó *Rhaponticum*, para distinguirle de otra especie traída de Escitia, que llamaban *Rha-barbarum*, voz que hemos cambiado en la de Ruibarbo. La raíz del rapontico se llama tambien, *ruibarbo inglés* ó *ruibarbo indigena*, es purgante, tónica, mas débil que la anterior; los peciolos de las hojas marchitas se comen en Siberia y en Inglaterra; con las hojas se pueden limpiar los objetos de cobre; la planta y sobre todo la raíz tienen el cuero de amarillo, y con los reactivos se obtienen matices variados.

*Rheum ribes*, Lin.; *Ruibarbo pulposo*: planta perenne de Asia, cuya raíz es purgante, tónica y vermífuga, y tiene uso entre los persas. Las hojas y los retoños marchitos se comen en el mismo país, y de ellos se hacen conservas con vino ó mosto; tambien se confitan.

*Rheum undulatum*, Linneo; *Ruibarbo undulado*: planta perenne de China, cuya raíz es purgante, tónica y vermífuga; las hojas se comen en Siberia crudas ó cocidas, y los peciolos se usan en Inglaterra en artículos de pastelería.

### COCCOLOBA.

(Uvero).

TIENE un cáliz de cinco divisiones; corola nula, fruto en baya calcicina y monosperma.

Sus especies mas importantes son:

*Coccoloba grandifolia*, Jacq.; *C. pubescens*, Lin.; *Uvero pubescente*: arbusto de las Antillas, cuyo fruto es comestible; la madera, que es muy dura, se usa mucho para hacer vigas y empalizadas.

*Coccoloba nivea*, Swartz.; *Uvero de fruto blanco*: arbusto del mismo país, tambien de fruto comestible.

*Coccoloba uvifera*, Lin.; *Uvero de racimos*: arbusto de las Antillas, que se ha creído producía la *goma kino*; el leño hervido en agua, da un tinte encarnado que se espesa y forma un extracto astringente llamado *falso kino de la Jamaica*; *kino de América*. La raíz y corteza son astringentes, y el fruto llamado *mangle rojo* tambien astringente pero de buen comer y propio para hacer una especie de vino. La madera es buena para combustible, carretería y construcción; las hojas se ponen en la cabeza debajo del sombrero para preservarse del sol, y se dice que servían de platos á los caribes y á los filibusteros.

### POLYGONUM.

(Poligono).

Sus caracteres son: cáliz nulo; corola de cinco laciniadas; calcicina, y una semilla angulosa.

Comprende mas de cincuenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas interesantes las siguientes:

*Polygonum amphibium*, Linneo; *Poligono anfibio*: planta perenne de Europa, cuya raíz es astringente y se ha usado en lugar de la zarzaparrilla; tambien puede servir para curtir.

*Polygonum anti-hemorroidale*, Mart.; *Poligono anti-hemorroidal*: planta perenne del Brasil, útil para preparar baños, fomentos y cataplasmas contra la gota y las almorranas; su jugo sirve para la clarificación de jarabes en la fabricación del azúcar.

*Polygonum aviculare*, Linneo; *P. centinadium*, Lamk.; *P. erectum*, Roth.; *Poligono de las aves*; *corregüela*: planta perenne de Europa, débilmente astringente y poco usada; sus semillas son eméticas y purgantes; la infusion de las hojas se usa en la India contra el cólico, y en el cabo de Buena Esperanza contra la hidropesia, las semillas se suelen dar á las aves, y el tallo es un buen pasto para las bestias, caballos, cerdos, etc.; las hojas se usan en la China para teñir de azul.

*Polygonum bistorta*, Lin.; *Bistorta*: planta perenne de Europa, que tiene una raíz muy usada como tónica y astringente; esta raíz contiene una fécula nutritiva la cual en algunos países, por ejemplo en Rusia, se mezcla con la del trigo para hacer pan; los pobres del campo comen sus hojas cocidas como espinacas; sus semillas cocidas se comen en Islandia, y pueden servir para alimentar aves de corral; en Suiza cultivan esta planta en prados artificiales para forraje; su raíz sirve para curtir, y la corteza tiñe de color de castaña y de castor las telas que han recibido un mordiente de bismuto.

*Polygonum chinense*, Lin.; *P. tinctorium*, Lour.; *Poligono de la China*; *falso añil*: planta bisanual de la China, que se cultiva en el Japon, para utilizar sus hojas que sirven para teñir de azul, la seda, el algodón y el hilo.

*Polygonum convolvulaceum*, Lamk.; *P. convolvulus*, Lin.; *Fagopyrum carinatum*, Mœnch.; *Poligono enredadera*: planta anual de Europa, cuyas semillas se dan á las aves, y podrian comerse en tiempos de carestía.

*Polygonum dumetorum*, Lin.; *Fagopyrum dumetorum*, Schreb.; *Fagopyrum membranaceum*, Mœnch.; *Poligono de las zarzas*: planta anual de Europa, idéntica en propiedades á la anterior.

*Polygonum emarginatum*, Lin.; *Poligono recorta-*

do: planta anual de la China, cuyas semillas se comen en aquel país.

*Polygonum fagopyrum*, Lin.; *Fagopyrum esculentum*, Mönch.; *Alforfon*; *Trigo sarraceno*; *Trigo negro*: planta anual de Asia, cuya semilla rica en fécula, reemplaza al trigo en los países donde la tierra no permite cultivar cereales; estas semillas sirven para engordar á los bueyes, carneros, cerdos, patos y otras aves, y algunas veces se da también á los caballos en lugar de avena. La planta entera se corta verde para los animales de cuernos; quemada y reducida á legía da una gran cantidad de *potasa*; y enterada antes de su floración se convierte en un excelente abono. Las abejas gustan mucho de su flor que les da una buena miel, y la cera que se saca de las colmenas es más fácil de blanquear; de su paja se saca un color azul que ha servido para teñir telas.

*Polygonum hydropiper*, Lin.; *P. acre*, Lamk.; *Pimienta de agua*: planta anual de Europa, cuyas sumidades dan un jugo que produce rubicundez en la piel, y se usa en la gota, la simiente puede, según dicen, sustituir á la pimienta, y las hojas tiñen de amarillo.

*Polygonum multiflorum*, Thumb.; *P. chinense*, Hout.; *Poligono multifloro*: planta perenne del Japon, cuyas raíces comen cruda los japoneses como cordiales.

*Polygonum orientale*, Linneo; *P. altissimum*, Mönch.; *Poligono oriental*; *Persicaria de Levante*:

planta anual de Oriente que se cultivó en los jardines de Europa; tiene flores encarnadas ó blancas, que forman largas espigas colgantes; sus semillas se dan á los pájaros y otras aves.

*Polygonum persicaria*, Lín.; *Persicaria*: planta anual de Europa, que produce la variedad *maculata*; su jugo se usa en Noruega para tocar los dientes cariados y calmar los dolores; toda la planta es astringente, antipútrida y vulneraria, pero no se usa; las aves gustan de su semilla; las hojas tiñen el lino de amarillo rojizo, y la raíz puede servir para curtir.

*Polygonum scandens*, Linneo; *Anredera spicata*, Juss.; *A. vesicaria*, Lamk.; *Poligono trepador*: planta anual de la América septentrional, cuyas semillas son farináceas y alimenticias.

*Polygonum sibiricum*, Linneo; *P. undulatum*, Murray; *Poligono de Siberia*: planta perenne de Siberia, en cuyo país se comen los tubérculos de sus raíces.

*Polygonum tataricum*, Lin.; *Fagopyrum dentatum*, Mönch.; *F. tatarium*, Goertn.; *Poligono de Tartaria*; *Trigo de Tartaria*: planta anual de Siberia, cuyas semillas se usan como las del trigo sarraceno, y dan mejor producto; las hojas suelen ser comestibles.

*Polygonum viviparum*, Lin.; *Poligono viviparo*: planta perenne de los Alpes, cuya raíz es astringente como la bistorta; esta raíz reducida á harina sirve de pan entre los samoyedos y tártaros.

## LAURINEAS.

TIENEN estas plantas un perigonio de seis lóbulos en estivación imbricada; estambres insertos en la base de los lóbulos del perigonio, en número de seis ó de doce en dos filas; anteras adnatas, que se abren por medio de dos valvas de abajo á arriba; un ovario con un huevecillo pendiente y un estilo; fruto en drupa ó baya unilocular y monosperma; albúmen nulo y cotiledones esudados cerca de la base.

Las Laurineas son árboles ó arbustos de corteza aromática, de hojas alternas, y flores hermafroditas ó dióicas; habitan principalmente en las regiones intertropicales, excepto un corto número de especies que llegan hasta el Mediodía de Europa. Tienen propiedades aromáticas, tónicas y estomacales, lo cual se debe á un aceite volátil y al alcanfor.

Sus principales géneros son: *Laurus*, *Cassya*, *Persea*, *Tetranthera*.

### LAURUS.

(Laurel).

TIENE un cáliz de cuatro ó seis divisiones; un nectario de tres glándulas que ciñen el germen; filamentos interiores, tres de ellos alternos, estériles y glandulíferos; fruto en drupa monosperma.

Sus especies más importantes son las siguientes. *Laurus benzoin*, Linneo; *L. castivalis*, Wngm.; *L. pseudo-benzoin*, Mich.; *Laurel benjuí ó falso benjuí*: árbol de Virginia, que por mucho tiempo se ha creído que producía el benjuí; sus bayas sirven de especia en los Estados Unidos.

*Laurus borbonia*, Lin.; *Laurel de Borbon ó laurel rojo*: árbol de la isla de Borbon, cuya corteza y raíces son astringentes é inasitadas; la madera que es hermosa sirve para muebles, y las raíces dan un tinte de color de violeta.

*Laurus camphora*, Lin.; *Alcanforero*: árbol del Japon, de cuyas raíces y ramas destiladas en agua se

obtiene el alcanfor; para esto se ponen los pedazos de dichas raíces y ramas en ollas de hierro coronadas con capiteles de barro, cuya concavidad interior está cubierta de paja de arroz, á donde va á sublimarse el alcanfor, sometido á la acción del agua moderadamente caliente. El alcanfor es un aceite volátil concreto, incoloro, más ligero que el agua, de olor penetrante, de sabor acre y fresco, muy soluble en los aceites fijos y volátiles, así como en el alcohol y el éter, que se evapora completamente al aire, se inflama con facilidad y arde sin dejar residuo aunque sea en la superficie del agua. El alcanfor es un medicamento cuyos efectos han sido apreciados de un modo muy diverso por los autores; unos afirman que el alcanfor tomado interiormente es tan solo *sedativo*, y otros que es puramente excitante; estas opiniones diametralmente opuestas, hubieran podido conciliarse si se hubiera comprendido que la acción del alcanfor sobre nuestros órganos es compleja y puede dividirse en varios tiempos; á penas ha sido introducido el alcanfor en el sistema digestivo, produce una sensación de acritud á la cual se une otra de frescura local que irradia con rapidez; la primera de estas sensaciones se explica por la acción irritante del alcanfor sobre la superficie que toca, y la segunda por su volatilidad que le hace á propósito para quitar calórico á todo lo que está inmediato á él. A esta doble sensación de acritud y frescura sucede á poco una sedación que resulta de la absorción del alcanfor y que puede, según las dosis, representar un narcotismo completo; después sobreviene desfallecimiento, retardo en la circulación, palidez, náuseas, sudores fríos, etc.; y por último se producen fenómenos febriles, acción debida á los esfuerzos que hace el organismo para vencer el efecto sedativo y expulsar la causa; esta fiebre pasajera termina por una crisis que consiste comunmente en un sudor de olor alcanforado. Las principales propiedades del alcanfor son sedativas, antiespasmódicas y