

10-12 estilos. Arbol de la América meridional y se cultiva en algunos países por su densa copa.

PHYTOLACCA

CARACTERES.—Flores hermafroditas; cáliz 5-partido; laciniás del mismo petaloideas ó herbáceas, membranosas en el margen, iguales; corola nula; estambres 5-25; los cinco externos, alternos con las laciniás del cáliz y los restantes opuestos á ellas mas ó menos ordenadamente; filamentos aleznados, anteras elípticas é incumbentes; ovario compuesto de 5-12 carpelos verticilados y unidos en toda su longitud; estilos 6-12 cortos, aleznados, con frecuencia dispuestos en coronilla terminal; fruto abayado, carnoso, deprimido-esférico ó esférico. Las especies de este grupo son yerbas ó rara vez arbustos, de tallos erguidos, de hojas alternas, pecioladas, muy enteras y de flores dispuestas en racimos sencillos.

PH. DECANDRA Lin—YERBA CARMIN, UVAS DE AMÉRICA, CARMINERO DE CANARIAS

Tallo surcado; hojas anchas, aovado-lanceoladas, agudas, tenues; racimos mas largos que las hojas; flores dos veces mas cortas que el pedunculillo con diez estambres y diez estilos; bayas con frecuencia provistas de diez costillas (figuras 487, 489 y 490).

La raíz, bayas y hojas son purgantes. Con las hojas y otras sustancias puede obtenerse una tinta de color rojo ó mejor una laca roja. Las cenizas de esta planta contienen gran cantidad de potasa. Sus hojas han servido y sirven aun alguna vez en España para falsificar la belladona.

PH. OCTANDRA Moq—VERBACHINA

Tallo surcado; hojas aovado-lanceoladas, agudas, mucronadas, tenues; racimos cortamente pedunculados, mas largos que las hojas; flores casi sentadas de ocho estambres y de ocho pistilos. Crece en varios puntos de América y en las Antillas. Sus hojas son comestibles lo mismo que las de la especie anterior.

SEGUIERIA

CARACTERES.—Periantio 5-filo, patente, con los foliolos oblongos, cóncavos, colorados y persistentes. Estambres numerosos, capilares, patentes, mas largos que el cáliz, con las anteras oblongas, aplanaditas. Ovario simple unilocular, con un solo óvulo anfitropo-basifijo. Estigma linear, al fin engrosado. Aquenio samaroides grande, oblongo, lateralmente comprimido, con el ángulo interno recto; el ápice crestado y corvo, el dorso convexo provisto de una ala algo crispada, grande, extendida, y ambas caras provistas sobre su base de dos ó tres alitas, cortas, rígidas, desiguales. El embrión sin albúmen, tiene encorvados sus cotiledones foliáceos, convolutos. Este último órgano por los caracteres dichos, aproxima las fitolacáceas á las malváceas. Compónese el género de arbustos ó arbustillos, humildes, naturales de América tropical, con hojas alternas, pecioladas, ovales ó elípticas, penni-nervias, enterísimas, y los peciolos provistos en la base y á cada lado de una estípula, convertida en aguijon ganchudo; flores en racimos alternos, en panojas afilas, sentadas entre el par de aguijones dichos.

SEG. AMERICANA Lin

Hojas alternas, pecioladas, elípticas, emarginadas. Aguijones recurrentes. Flores blancas fétidas, racimosas.

Habita en las selvas umbrosas y matorrales de la América meridional, junto á las dracenas (figs. 483 y 485).

POLIGONACEAS—POLYGONACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas, sub-frutescentes, ó grandes árboles de hojas alternas, que se arrollan al tallo en su base, ó adherentes á una vaina membranosa y estipular, enroscándose por debajo sobre un nervio medio durante la primera edad; flores hermafroditas, ó de un sexo, dispuestas en espigas cilíndricas ó en racimos terminales; cáliz de cuatro á seis pétalos, libres ó soldados por su base, dispuestos algunas veces en dos series, empizarrados antes de su evolucion; cuatro á nueve estambres, libres y con anteras que se abren longitudinalmente; los estambres forman dos series; en la interna son las anteras extrorsas é introrsas en la exterior; ovario libre y unilocular, con un óvulo levantado; dos ó tres estilos y otros tantos estigmas; fruto bastante á menudo triangular, seco é indehisciente, y cubierto algunas veces por el cáliz que persiste. La semilla contiene un embrión cilíndrico arrollado en parte sobre un endospermo harinoso, cuya raicilla es superior.

Esta familia, formada por los géneros *Polygonum*, *Rumex*, *Rheum*, *Coccoloba*, etc., se distingue de las quenopodiáceas por la vaina estipular de sus hojas (*ochreum*), por su óvulo levantado y su embrión caído.

RHEUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas, raras veces unisexuales por aborto; cáliz casi corolino, 6-partido, persistente, con sus laciniás iguales ó bien las alternas un poco menores; estambres 9, rara vez 6, insertos en la base del cáliz, con filamentos aleznados y anteras versátiles, ovales é introrsas; ovario triangular; estilos 3, rara vez 1-4, muy cortos, patentes, con estigmas indivisos y lisos; fruto aquenio samaroides, por lo comun alado-triangular, mucho mas saliente que el cáliz. Las especies que comprende este grupo son plantas herbáceas provistas de un rizoma carnoso y algo leñoso. Tallos erguidos, fistulosos ó nulos; hojas anchas, palminervias, enteras ó laciniadas y las flores apanojadas ó racimosas, de color blanco rosado ó sanguíneo. Crecen en el Asia occidental, media y boreal y en el mediodía de Rusia.

RH. PALMATUM Lin—RUIBARBO

Tallo elevado, hojoso; peciolos casi cilíndricos; hojas herbáceas, acorazonadas, palmati-lobadas, algo ásperas; flores en panoja; aquenios oblongo-ovales, casi acorazonados; alas de la latitud de la semilla. Crece en las islas del oriente de Asia y en el norte de la misma (figs. 488 y 492).

La raíz de esta planta llamada *Ruibarbo oficial* es purgante, tónica y muy empleada en medicina en forma de extracto en jarabe, en tintura acuosa y alcohólica, en polvo y en otras varias formas. Segun el parecer de algunos autores, procede de esta planta el ruibarbo de primera calidad, presentándose en el comercio en tres distintas suertes, llamada la primera ruibarbo de Alejandria, de Persia, de Turquía ó de la India; la segunda llamada ruibarbo de Moscovia ó de Rusia, y la tercera ruibarbo de la China. El ruibarbo contiene varios principios activos, siendo los principales la rabarbarina ó principio amargo, materia colorante amarilla, tanino, ácido oxálico, raponticina y otras de menos importancia y uso. Ultimamente en 1862 Mr. Baillon ha pretendido demostrar que el material llamado ruibarbo, no debe considerarse como la raíz del *R. palmatum* Lin., sino mas bien como procedente del tallo aéreo y de los ramos del *R. officinalis* Bail. Actualmente circulan con mucha escasez en el comercio los ruibarbos de primera suerte, sobre todo en España, en donde apenas se encuentra otro ruibarbo que el llamado de Francia ó de Europa, ó ruibarbo indígena.

RH. OFFICINALE Bail—RUIBARBO OFICIAL

Tallo y ramos cilindro-cónicos de 20-30 centímetros de altura, del grosor del brazo ó de la pierna; corteza carnosa y

esponjosa; hojas pecioladas con el peciolo que puede alcanzar hasta un metro de longitud y el limbo á poca diferencia igualmente largo; por su forma son palmati-nervias, profundamente quinque-lobadas é incisas, de un color verde pálido.

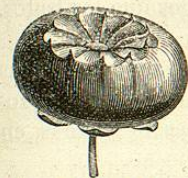


Fig. 487.—Yerba carmin: fruto

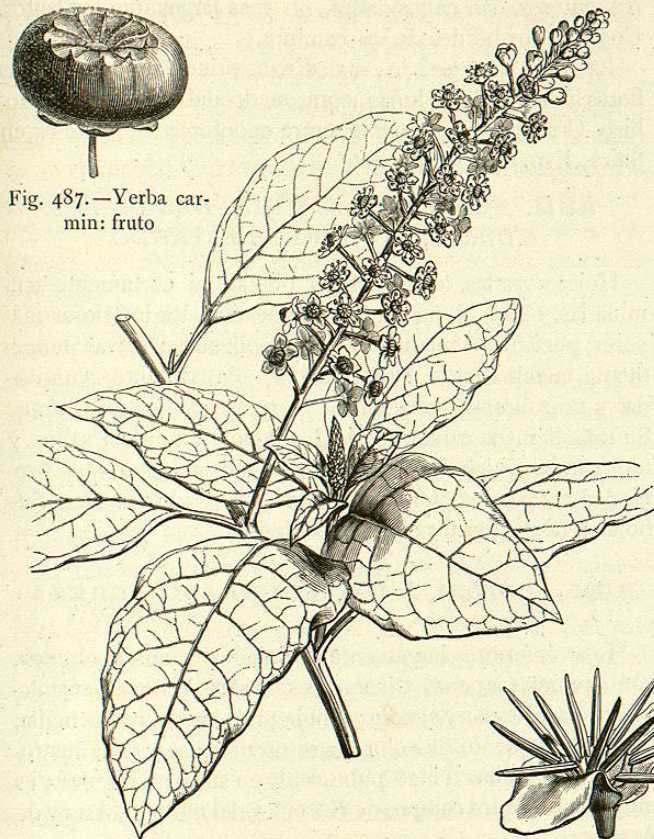


Fig. 490.—Yerba carmin



Fig. 494.—Arbol del Alcanfor

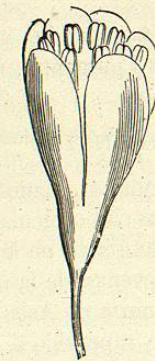


Fig. 488.—Ruibarbo: flor

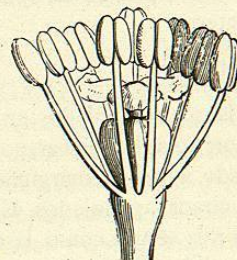


Fig. 492.—Ruibarbo: andróceo y pistilo

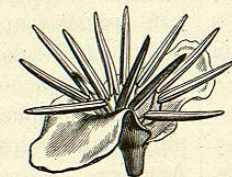


Fig. 491.—Teligionum: flor



Fig. 495.—Rumex crispum

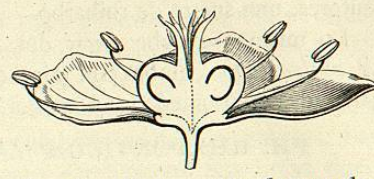


Fig. 489.—Yerba carmin: flor cortada verticalmente

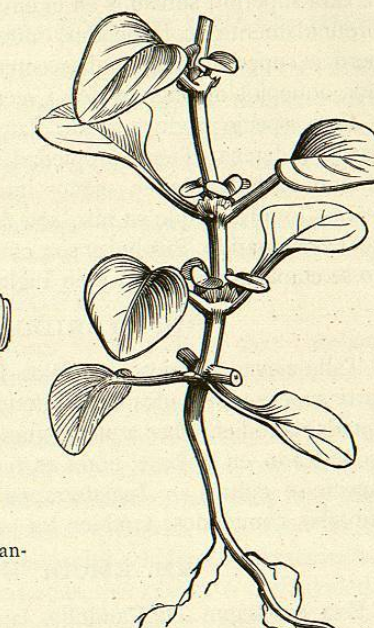


Fig. 493.—Telygonum cynocrambe: porcion inferior de la planta, de hojas opuestas



Fig. 496.—Telygonum cynocrambe: porcion superior de la planta, de hojas alternas

RH. NUDULATUM Lin

La inflorescencia es de unos 2 metros de elevacion aproximadamente y compuesta de numerosas flores blancas; cáliz de 6 divisiones y estambres 9, periginos. Planta originaria del Tibet y solo se conoce desde 1867.

Tallo elevado, hojoso; peciolos semicilíndricos, ligeramente acanalados en la parte superior, redondeados en el margen;

hojas herbáceas, aovadas, acorazonadas, ondeadas, con 5-7 nervios, superiormente lampiñas, algo pubescentes en el envés; flores en racimos apanojados. Crece espontánea en la Siberia. Esta especie tiene la raíz muy análoga a la del *Ruibarbo comun* y proporciona, según el parecer de varios autores, una suerte de ruibarbo.

Lo mismo se debe decir del *R. compactum* Lin., y del *R. australe* Don., ambos con raíces amargas y purgantes, muy parecidas en propiedades a las del ruibarbo.

PH. RHAPONTICUM Lin—RAPÓNTICO

Tallo elevado, hojoso, peciolos semicilíndricos, planos en la cara superior, surcados en el envés; hojas casi orbiculares, profundamente acorazonadas, ondeadas, lampiñas en la superficie superior y algo pubescentes en las venas de la inferior; aquenios oblongo-ovales. Crece en el norte de Asia.

Esta especie produce la raíz llamada de rapóntico ó ruibarbo indígena. Tiene propiedades parecidas al ruibarbo comun, si bien que en menos intensidad que aquel. Esta planta, lo mismo que su raíz, son útiles para teñir el cuero de color amarillo. Sus hojas son comestibles y en este sentido se emplean en Siberia y en Inglaterra.

RH. HYBRIDUM Murr

Tallo elevado, hojoso; peciolos largos, acanalados en la parte superior, surcados en la inferior; hojas herbáceas, aovadas, dentado-hendidadas; aquenio grande, aovado, emarginado, redondeado en la base; flores en racimos apanojados. Esta especie se cultiva en Inglaterra; su raíz se usa como la del ruibarbo, comiéndose también los peciolos de las hojas.

RH. EMODI Wallich

Esta es, según De Candolle, la especie que verdaderamente produce el *Ruibarbo*, esto es, la raíz conocida con el nombre de *Ruibarbo de la China*, y no el *Rh. palmatum* Lin., como quieren muchos; aunque estas opiniones ha cuidado Mr. Baillon de destruirlas por medio de un detenido estudio. Los caracteres específicos de la Emodi son: tallo elevado, con muchas hojas, herbáceas, anchas, aovadas, obtusas, acorazonadas, 5-7 nervias; flores blancas, en panoja apiramidada, densas y con los pedicelos articulados mas abajo de su mitad; aquenio grande como de 3 centímetros, acorazonado, un poco escotado en su ápice y con alas una mitad mas estrechas que la semilla. Crece en la Tartaria china. Es conocido asimismo por *Rh. Webbiana* Royle, y por *Rh. australe* Hayn, no debiendo confundirse esta última denominación con su homónima de Don.

RUMEX

CARACTERES.—Flores hermafroditas ó por aborto poligamas ó dióicas; cáliz herbáceo, profundamente 6-partido, muy rara vez 4-partido; estambres 6, insertos en la parte inferior del cáliz y alternos con sus lóbulos; filamentos muy cortos y anteras erguidas y oblongas; ovario triangular; estilos tres, capilares, muy cortos, libres; aquenio libre, triangular, crustáceo, unilocular, liso, lustroso, oscuro. Plantas herbáceas, rara vez arbustos, muy rara vez árboles, propios de las regiones templadas de todo el globo. Su sabor es comunemente ácido, sus raíces son por lo general fibrosas, los tallos fistulosos y surcados, las hojas herbáceas ó algo carnosas, las flores pequeñas, algo verdosas ó amarillentas, reunidas en fascículos y dispuestas en racimos sencillos ó apanojados.

RUM. ACETOSELLA Lin—ACEDERILLA

Tallos numerosos, prostrados ó ascendentes, delgados, ra-

mosos. Hojas pecioladas, ovales, oblongo-lanceoladas ó lineares, alabardadas, con orejas divergentes ú horizontalmente tendidas. Vaina de un blanco nacarado, ordinariamente lacrada. Flores dióicas. Cáliz maduro con los sépalos externos erguido-aplicados, los internos acorazonados, orbiculares, enteros, sin callosidades, no mas largos que los frutos. Crece en los bordes de los caminos.

La *Rum. scutatus* Lin., se distingue principalmente por sus flores hermafroditas; hojas acorazonado-alabardadas y tallo rollizo. Crece ordinariamente entre montones de piedras, en Suiza, España, Francia, etc.

RUM. ALPINUS Lin—RUIBARBO DE LOS MONJES, RUIBARBO BASTARDO

Hojas aovadas, acorazonadas, obtusas ó cortamente acuminadas, planas ó ligeramente ondeadas, las inferiores mayores; peciolos acanalados; flores poligamas; valvas tenuemente membranosas, acorazonadas, obtusamente acuminadas y no callosas. Crece en los montes elevados de Europa. Su raíz, llamada ruibarbo de los monjes, tiene el sabor y olor característico de los ruibarbos y posee como ellos propiedades laxantes, tónicas, vermífugas y estomacales. Sus hojas y ramos tiernos son comestibles.

RUM. ACETOSA Lin—ACEDERA, VINAGRERA

Hojas inferiores largamente pecioladas, venosas, obtusas, con orejuelas apenas divergentes, las superiores sensiblemente estrechadas y agudas; panoja prolongada, casi sencilla, sin hojas; aquenio de color negro oscuro, liso y muy lustroso. Planta lampiña ó algo pubescente en su parte inferior y es muy comun en los campos de Europa y del norte de Asia y de América.

Sus hojas son alimenticias y se emplean también como refrigerantes. El ganado es muy ávido de esta planta, sobre todo cuando tierna. Sus hojas contienen notable cantidad de ácido oxálico y de oxalato de potasa que les comunican su sabor ácido característico idéntico al de las *Oxaliáceas*.

RUM. AQUATICUS L

Especie muy parecida al *R. hydrolapathum* Huds., pero con las hojas inferiores acorazonadas, y el peciolo acanalado. Cáliz maduro, con sépalos internos, sin callosidad, ovales, cordiformes, membranosos y reticulados. Crece en las orillas de las aguas.

RUM. CRISPUS Lin

Hojas agudas, ondeadas, crespas, las inferiores oblongo-lanceoladas, pecioladas; ramos floríferos alternos de dos en dos ó de tres en tres, simples ó divididos; verticilos densos, multifloros y sin hojas los superiores; lacinas internas finalmente acorazonado-orbiculares, enteras, aguditas, profundamente granuladas (fig. 495).

RUM. PATIENTIA Lin—ROMAZA COMUN, YERBA DE LA PACIENCIA

Hojas planas ó algo ondeadas, acuminadas, las inferiores grandes y las del tallo redondeadas en la base ó cortamente atenuadas, aovado-oblongas y las superiores lanceoladas; peciolos acanalados; panoja desprovista de hojas en la parte superior; racimos solitarios, sentados, densos. Se encuentra en parajes algo húmedos de la Europa meridional y media, y en Siberia, cultivándose en algunos países.

Su raíz es aperitiva, diurética y algo astringente, y se emplea en medicina bajo la denominación de raíz de paciencia. Las hojas de esta planta son alimenticias.

POLYGONUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas; cáliz corolino ó semi-herbáceo, 5-partido, muy rara vez 3-4-partido; lóbulos del mismo casi iguales, muy enteros; estambres 8, rara vez 3-4, libres, insertos en la base del cáliz, frecuentemente alternos con escamitas; filamentos aleznados, persistentes, con anteras versátiles, ovales é insertas por el dorso; ovario libre, comprimido ó triangular; estilos 2 ó 3 libres, filiformes ó mas ó menos unidos con estigmas enteros; aquenio lenticular ó triangular. Plantas herbáceas, rara vez sufruticasas, á veces volubles; hojas herbáceas, penni-nervias, con frecuencia acorazonadas ó aetadas; flores en inflorescencia varia. Crecen en casi todo el globo y también en toda suerte de terrenos.

POL. BISTORTA Lin—BISTORTA

Rizoma carnoso, torcido; tallos muy sencillos; hojas lampiñas ó algo pubescentes en el envés, las inferiores acorazonadas, obtusas, de peciolo alado en su ápice y largo, las superiores casi sentadas; espiga densa, oblonga, obtusa; estambres salientes. Crece esta planta en parajes húmedos de Europa y del norte de Asia y de América.

Su raíz ha tenido mucho uso por sus propiedades tónicas y astringentes. Se la llama *Bistorta* porque se presenta torcida en dos sentidos distintos. En Suiza se cultiva esta planta para forraje, sirviendo también sus hojas en algunos países de alimento. Dicha raíz contiene una fécula nutritiva y en tal concepto se emplea en Rusia. Las semillas son también alimenticias. Esta planta sirve en tintorería.

POL. AVICULARE Lin—SANGUINARIA MAYOR, LENGUA DE PÁJARO, CORREGUELA DE LOS CAMINOS

Tallo procumbente, ascendente ó erguido, ramoso desde la base; hojas elípticas, lanceoladas ó lineares, planas, venosas; flores axilares en grupos de 3-5; aquenio incluso, granuloso estriado. Es muy comun en toda Europa, en Asia, en Africa y en el norte de América; planta un tanto astringente y usada solo en medicina doméstica y alguna vez como amuleto. Sus semillas son eméticas y purgantes y la infusión de las hojas se usa contra la diarrea y la hidropesía. Las hojas se emplean en la China para teñir de color azul.

POL. PERSICARIA Lin—YERBA PEJIGUERA, DURAZNILLO, PERSICARIA

Hojas lanceoladas; espigas casi racimosas, aovadas ú oblongas, obtusas; pedúnculos lampiños; estambres seis, rara vez ocho; aquenio lenticular, rara vez triangular. Crece en Europa, en Siberia, en la India oriental y en la América del norte.

Esta planta es astringente, anti-pútrida y vulneraria. En Noruega se emplea el zumo de la misma para calmar el dolor de muelas y las hojas tienen el lino de color amarillo rojizo.

POL. ACRE H. B. et Kunth

Tallo ascendente, lampiño, hojas lanceoladas acuminadas; espigas erguidas, filiformes, interrumpidas en la base; estambres inclusos; aquenio lustroso, oscuramente punticulado. Crece en parajes húmedos de gran parte de América.

Se usa en el Brasil como condimento además de servir para curar la estranguria y disenteria y hacer cataplasmas contra los dolores articulares y las almorranas. Iguales aplicaciones tiene el *Pol. antihemorroidale* Mart.

POL. HYDROPIPER Lin—PIMIENTA DE AGUA, YERBA DEL SAPO DE CUBA

Hojas lanceoladas, atenuadas, lampiñas; espiga colgante, interrumpida, hojosa en la base; cáliz 4-partido, rara vez 3-5-partido; estambres 6, rara vez 8 inclusos junto con el estilo; aquenio aovado. Se encuentra esta planta en parajes húmedos y pantanosos de gran parte de Europa y de la América del norte. El zumo de las sumidades de esta planta es rube-faciente y se emplea para combatir los dolores gotosos. Las semillas pueden usarse como condimento. Sus hojas tienen de color amarillo.

POL. ORIENTALE Lin—CORDON DE SAN JUAN

Planta ánuva, indígena de las Indias orientales y suavemente pubescente; tallo erguido, de unos 2 metros ó mas, un poco ramoso superiormente; hojas ovales ú oblongas, acuminadas. En julio y octubre da sus flores de color de rosa, ó blancas ó de un rojo brillante, dispuestas en espigas colgantes, cilíndricas ú oblongas, formando una gran panoja. De las Indias orientales, y se cultiva como planta de adorno.

FAGOPYRUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas; cáliz corolino, igualmente 5-partido, patente, no acrescente; estambres 8, con filamentos aleznados y anteras ovales y versátiles; glándulas nectaríferas en número de 8, interpuestas con los estambres; estilos 3 libres, filiformes, caedizos, con estigmas obtusos y apenas engrosados; aquenio triangular, mas largo que el cáliz alado. Son plantas herbáceas, de raíces fibrosas; tallo ramoso y erguido, estípulas y brácteas membranosas, hojas acorazonadas ó hastadas, pecioladas ó casi sentadas las superiores, y flores en racimos cimosos ó apanojados. Son indígenas de Asia.

FAG. ESCULENTUM Meng—ALFORFON, TRIGO SARRACENO, TRIGO NEGRO

Hojas acorazonadas; racimos corimboso-acortados, casi confluentes; aquenio bastante mas largo que el cáliz; ángulos del mismo agudos, enteros, ápteros, con sus caras aovado-trianguulares. Planta originaria del Asia central y cultivada en gran parte en el hemisferio boreal desde el siglo xv.

Sus semillas son muy apreciadas para alimento de los animales domésticos y también para hacer pan en países donde escasea el trigo. Las cenizas de esta planta suministran grandes cantidades de potasa y toda ella cuando verde proporciona un buen forraje. Cuando seca sirve para la preparación de un color azul que se usa en tintorería.

FAG. TATARICUM Gertn

Hojas casi siempre mas anchas que largas; racimos axilares y terminales, sencillos, prolongados, interrumpidos; aquenio mas largo que el cáliz, con los ángulos sinuado-dentados y algo engrosados. Planta indígena de Asia y de la Siberia y se cultiva en Europa.

Sus semillas se emplean como las de alforfon y sus hojas se utilizan alguna vez como alimenticias.

COCCOLOBA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, rara vez uni-sexuales por aborto; cáliz herbáceo algo corolino, infundibuliforme, patente, al fin cerrado, casi igualmente 5-partido; estambres 8, insertos en la parte inferior del cáliz, iguales, inclusos ó salientes, con filamentos aleznados y anteras globoso-dinamas y versátiles; ovario libre ó unido en la base del cáliz, aovado-triangular; estilos 3, libres, filiformes, cor-