

terras, pelosas, ferrugíneas; flores rosadas; cabezuela terminal erguida, solitaria, grande y hemisférica. Crece en el Brasil. Su raíz se ha preconizado contra la mordedura de las serpientes, y para las enfermedades del aparato digestivo.

QUENOPODIÁCEAS — CHENOPODIACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó leñosas; hojas alternas ú opuestas y sin estípulas; flores pequeñas, á veces de un sexo, y dispuestas en racimos ramosos ó en grupos en la axila de las hojas; cáliz gamosépalo, en algunos casos tubuloso en la base, con tres, cuatro ó cinco lóbulos mas ó menos profundos y persistentes; estambres de uno á cinco, insertos, ya en la base del cáliz ó bien debajo del ovario, siendo opuestos á los lóbulos del cáliz; ovario libre, unilocular y monospermo, contiene un solo óvulo levantado, que se halla algunas veces sobre un podospermo mas ó menos largo y delgado; estilo, rara vez sencillo, de dos, tres ó cuatro divisiones, terminadas cada cual por un estigma aleznado; fruto aquenio ó pequeña baya. La semilla se compone, debajo de su tegumento propio, de un embrión cilíndrico homotrofo, delgado, que se encorva sobre un endospermo harinoso ó se arrolla en espiral, careciendo casi, á veces, de endospermo.

Esta familia ofrece por una parte muchas analogías con las poligonáceas, que difieren por la vaina estipular de sus hojas, por su embrión no arrollado en espiral y su raicilla superior. También ofrece notable semejanza con las amarantáceas, las cuales no se diferencian en realidad sino por su aspecto y varios caracteres de poca importancia. Las quenopodiáceas ofrecen el ejemplo de géneros de inserción periginica, como los *Beta*, *Blitum*, *Spinacia*, y otros en mayor número, que tienen la inserción hipoginica, tales como los *Salsola*, *Camphorosma*, *Chenopodium*, etc.

Mr. Meyer ha dividido esta familia en dos grupos, que fueron adoptados por Mr. Moquin-Tandon en su Monografía de las quenopodiáceas.

Primera tribu.—CICLOLOBEAS: embrión anular, rodeando un endospermo central. *Salicornia*, *Atriplex*, *Spinacia*, *Beta*, *Chenopodium*.

Segunda tribu.—ESPIROLOBEAS: embrión arrollado en espiral; endospermo poco desarrollado: *Suaeda*, *Salsola*, *Anabasis*.

Mr. Moquin-Tandon propone retirar de esta familia los géneros *Basella*, *Anredera*, *Boussingaultia*, para formar otra muy reducida y diferente con el nombre de **BASELÁCEAS**, las cuales difieren sobre todo por sus flores pediculadas, su periantio doble, sus anteras sagitadas, y sobre todo por su aspecto.

BETA

CARACTERES.—Flores hermafroditas; cáliz urceolado, 5-fido, semi-adherente á la base del ovario; estambres cinco, casi periginos; filamentos comprimidos, aleznados, con anteras redondeado-aovadas ó aovado-oblongas; estilo corto y craso, con estigmas 2-3, rara vez 4-5; fruto deprimido, envuelto por el cáliz, monospermo; aquenio; semilla horizontal. Plantas herbáceas, de raíz con frecuencia napiforme, tallos surcados y hojas alternas pecioladas, muy enteras ó casi enteras. Flores sentadas, solitarias ó en glomérulos, reunidas en espigas ó formando en conjunto una panoja.

BET. VULGARIS Moq—ACELGA SILVESTRE

Tallo herbáceo, erguido ó decumbente, angulado, ramoso; hojas agudas ó casi obtusas, ondeadas, membranosas, lampiñas, las inferiores anchas, pecioladas, aovado-oblongas,

decurrentes, las superiores casi sentadas, oblongas; espigas estrechas, apanojadas. Crece espontánea en la región marítima de la Europa meridional, en Africa y en el Asia central.

BET. CICLA Linn—ACELGA CULTIVADA

Presenta la raíz blanca y el nervio de las hojas á veces muy craso.

Las hojas de esta planta, llamadas *Acelgas*, son comestibles lo mismo que la raíz, usándose tambien como emolientes y laxantes.

A veces se emplean tópicamente en los vejigatorios por tener la superficie lisa.

BET. RAPA Dumort—REMOLACHA

Raíz fusiforme ó rapácea, carnosa, succulenta, azucarada. Esta variedad se cultiva por tener la raíz comestible y porque proporciona grandes cantidades de azúcar, cuya explotación se hace principalmente en varios países de Europa, sobre todo en Francia. Las hojas de la remolacha son tambien comestibles, teniendo usos parecidos á las anteriores. El zumo de la raíz bebido con agua es refrigerante y sedativo.

BET. PROCUMBENS Smith—MARMOXIA DE CANARIAS

Tallo herbáceo, procumbente, algun tanto ramoso; hojas largamente pecioladas, asetaado-acorazonadas, ó deltoideas, á veces casi triangulares, algo estrechas, agudas, oscuramente sinuadas, tenues, lampiñas, verdes; flores solitarias ó en grupos de 2-3. Se encuentra en las islas Canarias, en donde se aprovecha como planta de forraje.

CHENOPODIUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas, rara vez hembras por aborto; cáliz 5-fido ó 5-partido, á veces 3-4-partido por aborto; estambres cinco, muy rara vez menos, insertos en la base del cáliz; filamentos filiformes con anteras aovadas; estilos dos, rara vez tres, unidos por su base, á veces libres; fruto utrículo, deprimido; semilla horizontal, lenticular. Plantas herbáceas, y muy rara vez sufruticosas; hojas alternas y pecioladas; flores dispuestas en glomérulos apanojados. Se encuentran en las regiones templadas de ambos hemisferios.

CH. ALBUM Moq—CEÑIGLO BLANCO Ó CENIZO

Tallo herbáceo, erguido, surcado-estriado, casi ramoso; hojas pecioladas, ascendentes, cuneiformes en la base, obtusas ó agudas, las superiores muy enteras; flores en racimos apanojados; cáliz fructífero, perfectamente cerrado y aquillado. Abundante en los campos de Europa, en la región mediterránea de Africa, en las Antillas y otros puntos (fig. 484).

Esta especie, el *Ch. ficifolium* Smith y el *Ch. opulifolium* Schr., que tambien crecen en Europa, son refrigerantes y calmantes, usándose tambien como diuréticas y antihemorroidales. Las semillas se han empleado para producir en las pieles chagrin aquellas pequeñas asperezas que las caracterizan.

CH. VULVARIA Lin—MEAPERROS, VULVARIA, HEDIONDILLA

Tallos herbáceos, ascendentes, ramosos; hojas alternas, pecioladas, ascendentes, romboideo-aovadas, muy enteras, delgadas, muy pulverulentas; flores en racimos casi espigados; cáliz fructífero, perfectamente cerrado y desprovisto de quilla. Crece esta especie en varios puntos de Europa y en la costa mediterránea de Africa.

Es notable por el mal olor que despiden, producido al pa-

recer porque contiene cierta cantidad de *Propilamina*. Se ha usado esta planta contra el histérico.

CH. AMBROSIOIDES Lin—TÉ DE ESPAÑA, PASOTE, TÉ DE MÉXICO, APASOTE DE CUBA

Tallo herbáceo, erguido, surcado, ramoso; hojas poco pecioladas, ascendentes, oblongas, atenuadas, remotamente sinuado-dentadas ó casi enteras, las superiores lanceolado-lineares y muy enteras; cáliz fructífero, perfectamente cerrado y no aquillado; flores en racimos ligeros. Se encuentra en la Europa meridional, en Canarias, en Africa, en la India oriental y en América. Esta planta es muy aromática y se le atribuyen propiedades estomacales. Se ha indicado contra la *Corea* ó *Danza de San Vito*, y se toma á manera de té.

CH. ANTHELMINTICUM Lin—QUENOPODIO ANTHELMÍNTICO

Tallo herbáceo, erguido, angulado, ramoso; hojas pecioladas, ascendentes, oblongas, estrechadas en la base, agudas ó algo obtusas, mucronaditas, desigualmente sinuado-aseradas, á veces remotamente dentadas; flores en racimos casi espigados, sin hojas. Se encuentra en varios puntos de América.

Toda la planta y en especial las semillas y su aceite esencial, son vermífugos, á cuyo fin suelen tener mucha aplicación en América.

CH. BOTRYS Lin—BIEN GRANADA, RACIMOSA

Tallo herbáceo, erguido, surcado-angulado, ramoso; hojas largamente pecioladas, ascendentes, oblongas, obtusas, casi pinnatifidas, glanduloso-pubescentes en ambas caras; las superiores espatulado-lanceoladas, casi muy enteras; flores en racimos desparramado-prolongados, sinuosos, sin hojas. Crece en las regiones arenosas de la Europa meridional y central, de Siberia y de la India oriental.

Esta planta despiden un olor aromático y suave. Las sumidades floridas son anti-histéricas, anti-helmínticas y pectorales, usándose además para ahuyentar la polilla de la ropa.

BLITUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas á veces ♀ por aborto; cáliz 3-4-5-partido ó 3-4-5-sépalo; estambres 1-5 insertos en la base del cáliz, con filamentos filiformes y anteras redondeado-aovadas; estilos dos, aleznados ó aleznado-capilares, con estigmas rara vez separados; fruto utrículo, comprimido, envuelto por el cáliz; semilla vertical, globosa, desigualmente comprimida. Plantas herbáceas, ánuas, muy rara vez perennes, lampiñas, de hojas con frecuencia alternas, pecioladas, sinuado-dentadas, rara vez muy enteras; flores dispuestas en panojas ó cabezuelas. Se encuentran en toda Europa y en el Asia central.

BLIT. VIRGATUM Lin

Tallo erguido, angulado, ramoso; hojas alternas, pecioladas, patentes, deltoideas ú oblongo-triangulares, agudas, sinuado-dentadas, lampiñas, verdes en las dos superficies; flores en glomérulos sencillos. Esta especie se encuentra en la Europa meridional, en la India oriental y en el Asia. Tiene los cálices abayados y comestibles lo mismo que los del *B. capitatum* Lin., que crece en el mediodía de Europa.

BLIT. BONUS-HENRICUS Reich—PIÉ DE GANSO, ZURRONES, ARMUELLES SILVESTRES

Tallo ascendente, surcado-anguloso, casi sencillo; hojas alternas, pecioladas, ascendentes, obtusas ó agudas, algo sinuadas ó enteras, verdes en las dos superficies; glomérulos

reunidos en espiga terminal; cáliz no cerrado. Es comun en los montes de Europa. Planta emoliente y vulneraria. Sus hojas y los ramos tiernos son comestibles lo mismo que los del *B. rubrum* Reich, propio del Asia y de las Azores.

ATRIPLEX

CARACTERES.—Flores mono-dióicas, las ♂ sin brácteas; cáliz de 3-5 sépalos sin apéndice, estambres 3-5 con filamentos filiformes y anteras redondeadas; pistilo rudimentario. Flores ♀ á veces con dos brácteas; cáliz nulo; estilos dos, filiformes, unidos en la base; fruto comprimido, encerrado dentro de las brácteas; semilla vertical, casi lenticular. Plantas herbáceas, á veces sufruticosas, con frecuencia escasas ó harinosas; hojas alternas, rara vez opuestas; flores dispuestas en glomérulos espigados. Crecen en las regiones templadas de todo el globo.

AT. HORTENSIS Lin—ARMUELLES DE HUERTA

Tallo herbáceo, erguido, angulado-ramoso; hojas alternas, pecioladas, ascendentes, acorazonado-triangulares ó trianguloblongas, agudas, muy enteras, á veces gruesamente dentadas hacia la base. Esta especie es originaria de Asia y se cultiva en Europa por tener las hojas comestibles.

AT. LITORALIS Lin

Tallo herbáceo, erguido, surcado, muy ramoso; hojas alternas, casi pecioladas, lineari-lanceoladas, algo obtusas, tenues, algo lampiñas, verdes, las inferiores pecioladas, las superiores estrechamente lineares, agudas, muy enteras. Crece en las regiones arenosas del litoral de Europa y á mas de tener las hojas comestibles, puede servir para hacer barrilla como otras muchas especies de esta familia.

AT. HALIMUS Lin—OSAGRA, SALADO BLANCO, SALGADA

Tallo fruticoso, ascendente, casi angulado, muy ramoso; hojas alternas, de peciolo muy corto, ascendentes, aovadas, casi deltoideas; decurrentes, obtusas, mucronaditas, muy enteras, á veces oscuramente dentadas en la base, cano-cenicientas, las superiores lanceoladas. Planta del mediodía de Europa, de la Asiria, del norte de Africa y tambien de algun punto de América.

Sus cenizas se emplean para la obtención de barrilla y sus hojas, que son comestibles, se emplean como emolientes.

OBIONE

CARACTERES.—Flores monóicas ó dióicas; las ♂ sin brácteas; cáliz de cuatro á cinco piezas; sin apéndices; estambres 4-5, insertos en el receptáculo, con filamentos filiformes y anteras aovadas. Las flores ♀ llevan dos brácteas mas ó menos unidas; cáliz nulo; estilos dos cerdoso-filiformes; fruto comprimido, encerrado por brácteas; pericarpio muy delgado y membranoso. Yerbas ó arbutillos de hojas alternas ú opuestas y de flores en glomérulos. Se encuentran en Oriente y en las regiones intertropicales.

OB. PORTULACOIDES Moq—SABONERA, CENIZO BLANCO, SAYON

Tallo fruticoso, procumbente en la base, estriado, anguloso, ramoso; ramos inermes; hojas opuestas, casi pecioladas, ascendentes, aovado-oblongas, algo obtusas, muy enteras, algo crasas, plateadas, las superiores estrechamente lineares y agudas. Crece en la región mediterránea, en Siria y en la América del norte. Sus cenizas sirven para hacer barrilla mientras que los brotes tiernos suelen comerse á veces encurtidos.

OB. GLAUCA Moq—SALADO, SALADILLA, SOSA BLANCA DE ALICANTE

Tallo sufruticoso, procumbente, cilíndrico-ramoso; ramos inermes; hojas alternas, sentadas, pequeñas, desparramadas, aovadas ó casi redondas, muy obtusas, enteras, algo crasas, casi coriáceas, plateado-garzas ó algo garzas, las inferiores casi sentadas.

Crece en las regiones marítimas de España y en Africa.

Esta planta se considera útil para calmar los dolores cólicos.

SPINACIA

CARACTERES.—Flores dióicas, sin brácteas; ♂ cálices de cinco piezas, oblongas, obtusas, sin apéndices; estambres cuatro ó cinco salientes, insertos en el receptáculo con filamentos capilares y anteras oblongas; ♀ cáliz ventricosotubuloso, 2-4-fido ó dentado, finalmente dispuesto á manera de caja; estilos 4; muy largos, axilares; fruto aquenio, comprimido, envuelto por el cáliz, semilla vertical. Plantas herbáceas, hojas alternas, pecioladas, sinuado-angulosas ó runcinado-puntiagudas; flores axilares, herbáceas, á veces hermafroditas, las ♂ en glomérulos espigados y las ♀ simplemente en glomérulos. Plantas originarias de Oriente, y después de haber sido introducidas en España por los árabes, se cultivan en gran parte de Europa.

SP. GLABRA Mill—ESPINACA MAYOR, ESPINACA DE HOLANDA

Hojas asaetadas, á veces oblongo-aovadas, muy enteras; cálices fructíferos, solitarios, redondeados, inermes. Se cultiva en las huertas por tener las hojas comestibles. Estas hojas sirven además para teñir la lana de color amarillo-verdoso, preparada antes con sal de bismuto. Cuando las hojas de esta planta están secas, se obtiene de ellas una tintura alcohólica de color verde, que sirve para colorar los licores de mesa.

SP. OLERACEA Lin—ESPINACA COMUN

Hojas asaetadas, enteras; cálices fructíferos, solitarios, casi triangulares, apendiculados. Planta cultivada por ser comestibles sus hojas. Tiene las mismas propiedades que la anterior.

KOCHIA

CARACTERES.—Flores hermafroditas y ♀ por aborto, sin brácteas; cáliz urceolado, 5-fido; estambres cinco, con frecuencia salientes, insertos en la base del cáliz, con filamentos filiformes y anteras aovadas; ovario deprimido, esférico; estilos dos, prolongados, filiformes, separados, coherentes en la base; fruto deprimido, sub-papiráceo, cubierto con el cáliz que es alado; pericarpio membranoso; semilla horizontal. Especies herbáceas ó sufruticosas, indígenas de Europa, del Asia central y de la Australia. Hojas alternas, sentadas, planas, estrechas, y flores axilares.

KOC. SCOPARIA Schrad—MIRABEL, PINITO, ALBAHACA LARGA, CEÑIGLO DE JARDIN

Tallo herbáceo, erguido, estirado, pubescente, muy ramoso; hojas lineari-lanceoladas, algo agudas, tenues, lampiñas, pestañosas, de color verde claro; alas del cáliz mucho más cortas que el disco y á veces casi nulas. Crece en varios puntos de Europa y se cultiva en los jardines por sus densos ramos. En algunos puntos del Asia se usa esta planta como vermífuga y en la China se comen sus frutos y raíces. Se usa en Italia para hacer escobas.

SALICORNIA

CARACTERES.—Flores hermafroditas ó polígamas por aborto; cáliz utriculado, denticulado en el margen, finalmente fungoso y rodeado cerca del ápice de una ala muy pequeña, casi circular; estambres dos, insertos en el receptáculo, con filamentos cortos y anteras aovadas; estilos dos, aleznados; fruto comprimido, encerrado por el cáliz; pericarpio tenue, membranoso. Las especies de este grupo son plantas herbáceas ó sufruticosas, propias de las playas marítimas de ambos mundos. Ramos opuestos y cilíndricos y sus flósculos sentados, muy pequeños y dispuestos á veces en espigas.

SAL. HERBÁCEA Lin—POLLO, POLLUELO, ALACRANERA

Tallo herbáceo, casi erguido; ramos herbáceos ó suculentos, casi patentes; artículos prolongados, cilíndricos, engrosado-comprimidos en el ápice; espigas cortamente pedunculadas. Crece en Europa, Africa, Siberia y en la India oriental.

Sus cenizas se emplean para la obtención de barrillas, lo mismo que las de otras especies congéneres de Europa y de América.

ARTHROCNEUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas sin escamas; cáliz ventricosotubuloso, casi triangular ó algo cuadrangular, truncado en el ápice ó 3-4-5-dentado, jamás apendiculado; estambres 1-2 insertos en el receptáculo con filamentos cortos y anteras aovadas; estilos dos, aleznados; fruto utriculo, comprimido, envuelto por el cáliz; pericarpio membranoso, libre. Las especies de este grupo son arbustos, arbustillos ó yerbas indígenas de las regiones marítimas y de los lagos de ambos mundos. Ramos articulados, hojas nulas, y flores muy pequeñas, con frecuencia estériles ó ♂ las laterales.

ART. FRUTICOSUM Moq—SOSA ALACRANERA, SALICOR DURO, ALMAJO SALADO

Tallo frutescente, erguido, no articulado; ramos herbáceos, opuestos ó alternos, ascendentes; sus artículos cortos, cilíndricos, comprimidos en el ápice y bifidos. Se encuentra en Europa, en el norte de Africa y en el Senegal.

Sus cenizas se utilizan para la obtención de barrilla, al igual de varias otras especies de este grupo.

SUÆDA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, muy rara vez polígamas ó monóicas por aborto; cáliz urceolado, 5-partido, en lacinias iguales, carnosas al fin, hinchadas y en forma de baya; estambres cinco, insertos en el receptáculo ó en la base del cáliz, filiformes, y anteras aovado-redondas; ovario súpero, truncado en el ápice, aovado-cilíndrico; estilo nulo con tres ó rara vez 4-5 estigmas, separados; fruto utriculo comprimido, cubierto por el cáliz; pericarpio muy tenue, no adherente. Plantas herbáceas ó sufruticosas del litoral en sitios salitrosos de todo el globo. Hojas alternas, sentadas, semi-cilíndricas, carnosas. Flores axilares.

SU. FRUTICOSA Forsh—SOSA FINA DE ANDALUCÍA, ALMAJO DULCE

Tallo fruticoso erguido, muy ramoso; ramos erguido patentes, lampiños; hojas semi-cilíndricas, estrechadas en la base, algo obtusas, rígidas, apenas harinosas; flores axilares, sentadas, solitarias rara vez, ternadas, con frecuencia hermafroditas. Crece en la región mediterránea de Europa, en las islas Canarias, en Asia y en California.

Sirve para hacer barrilla, lo mismo que la *S. altissima* Pall, y alguna otra del mismo grupo.

CHENOPODINA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, muy rara vez polígamas por aborto; cáliz urceolado, partido en cinco lacinias iguales, algo crasas, al fin abayado; estambres cinco, insertos en el receptáculo ó en la base del cáliz con filamentos filiformes y anteras aovado-redondas; ovario súpero; estilo

nulo; estigmas 2-4, rara vez 4 ó 5 patentes; fruto utriculo, deprimido, rodeado por el cáliz. Plantas herbáceas ó sufruticosas, indígenas de las riberas de los mares y lugares desiertos. Hojas alternas, sentadas, semi-cilíndricas, carnosas; flores axilares sentadas ó muy cortamente pediceladas.

CHEN. SETIGERA Moq—MARROQUINES DE ARAGON, SARGADILLA

Tallo herbáceo, ascendente, muy ramoso; ramos erguido-

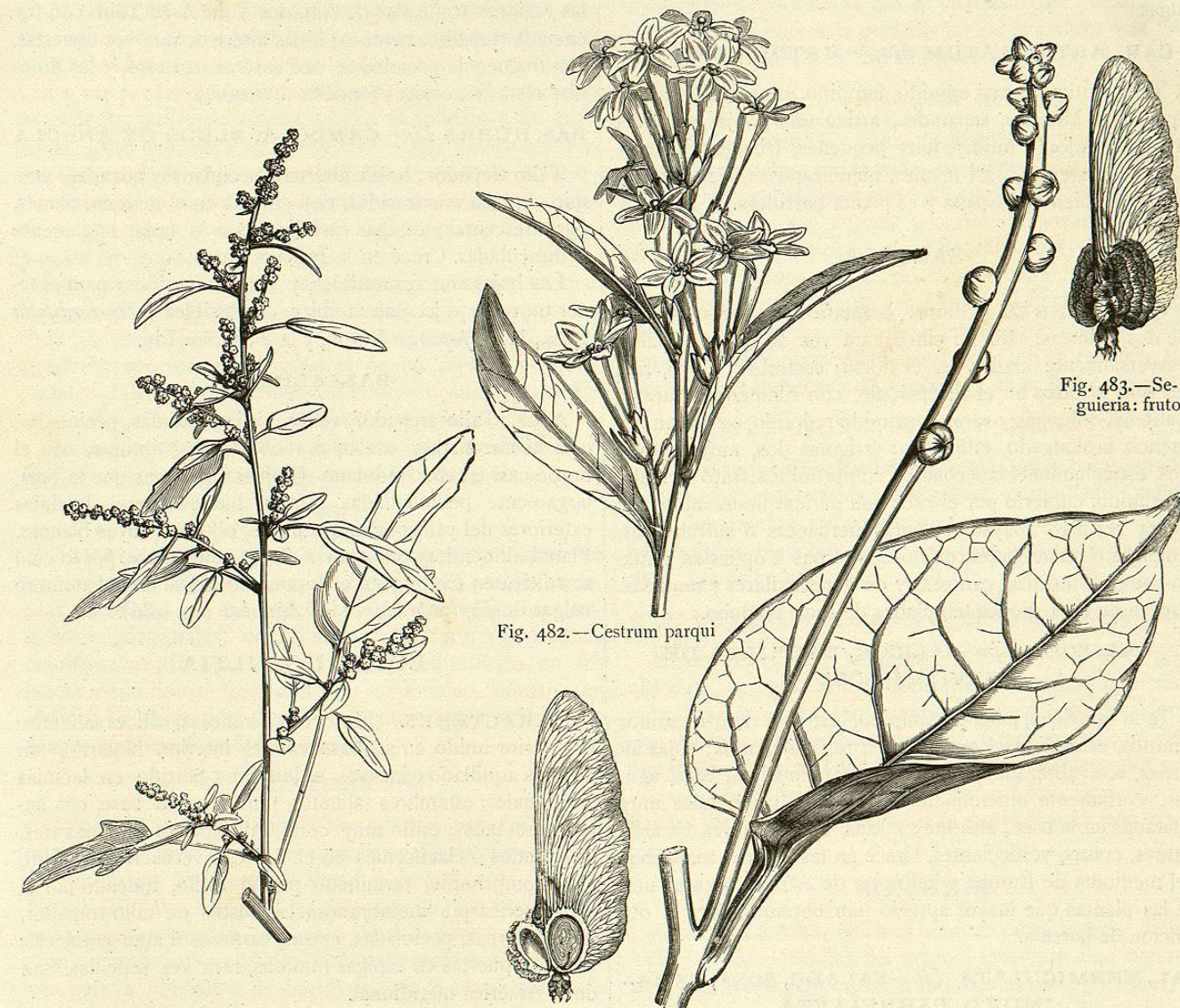


Fig. 484.—Ceñiglo blanco

Fig. 485.—Segueria: fruto abierto

Fig. 486.—Basella alba

patentes, difusos, los inferiores echados; hojas cilíndricas, algo dilatadas en la base, suaves, muy suculentas, pulverulentas, terminadas por una cerda recta; flores axilares sentadas y en glomérulos de 2-3. Crece en la región mediterránea y en las lagunas del mediodía de España. Es planta barrillera.

CH. SPICATA Moq

Tallo herbáceo, erguido; hojas oblongas semi-cilíndricas, obtusas; flores axilares, casi espigadas, ternadas. Crece en España. Es también planta barrillera.

CH. SATIVA Moq—SOSA BLANCA, SOSA AZULEJA

Tallo herbáceo, ascendente, ramoso; hojas semi-cilíndricas, algo obtusas, lampiñas; flores axilares en glomérulos de 2-3. Crece en España, y sus cenizas se emplean también

en la obtención de barrillas, teniendo iguales aplicaciones otras especies congéneres de menos importancia.

CAROXYLON

CARACTERES.—Flores hermafroditas, bibracteadas; cáliz de cinco sépalos, transversalmente alados en el dorso; estambres cinco, insertos en el receptáculo, con anteras oblongas, frecuentemente apendiculadas; ovario deprimido-redondo; estilo prolongado ó algo corto y cilíndrico con dos estigmas aleznados ó aovados, raras veces filiformes; fruto utriculo, deprimido, cubierto por el cáliz con pericarpio membranoso. Yerbas ó arbustillos lampiños ó pubescentes, indígenas de la región meridional de Europa, de Asia y de Africa. Hojas alternas u opuestas, sentadas, semi-cilíndricas, carnosas; flores axilares, sentadas, solitarias ó casi solitarias.