

## CAR. VELLÆ

Cuatro semillas en cada celda, pequeñas y oscuras, y silículas con el pedúnculo doblado. Los demás caracteres son los mismos del género.—Habita en los muros de Valencia, en las Baleares, en Sicilia, en Grecia y Siria.  
Es apreciada por tener las hojas anti-escorbúticas.

## ZILLA

Comprende una sola especie; planta indígena en Egipto, herbácea ó sufruticosa y muy ramosa; ramos cilíndricos, blanquecinos, los mas jóvenes con muy pocas hojas, dentadas y oblongas; las flores violadas, dispuestas en racimos de pocas flores, y espinosos en el ápice; cáliz igual en la base, y corola unguiculada con el limbo entero; silícula indehisciente, bilocular, oval y fungosa; estilo craso y cónico. Cada celda de la silícula con una semilla.

## ZILL. MYAGROIDES Forsk

Tiene idénticos caracteres á los del género por ser la única especie en él comprendida: es propia de Egipto, en donde suele aprovecharse como planta alimenticia.

## GRAMBE

**CARACTÉRES.**—Las plantas de este grupo son yerbas ó arbustillos, con frecuencia garzos, lampiños ó provistos de pelos simples; hojas varias, las del tallo pecioladas, dentadas, hendidas ó pinnatifidas; flores blancas y dispuestas en racimos largos y apanojados; cáliz igual en la base y abierto; estambres dentados en el ápice; silícula corta, foliácea, indehisciente, bi-articulada con articulaciones uniloculares, la inferior en forma de pedúnculo y la superior casi-esférica y de una semilla.

## GRAM. MARÍTIMA Lin—COL MARINA

Filamentos largos y bifurcados, y la silícula mítica; hojas casi-redondas, onduladas, sinuadas, dentadas, garzas y lampiñas; tallo igualmente lampiño; habita en las costas marítimas y arenosas del Océano y del Mediterráneo.

Planta alimenticia y como tal muy apreciada en Inglaterra.

## GRAM. TATARIA Jacq

Filamentos largos y bifurcados, y la silícula mítica; hojas radicales recompuestas y dentado-hendidas; las mas tiernas ásperas y las adultas, junto con el tallo, casi lampiñas.—Crece en Hungría. Su raíz es comestible y gruesa.

## ENARTHROCARPUS

Comprende plantas herbáceas y ramosas, de hojas inferiores pecioladas y liradas, y las superiores sentadas y gruesamente dentadas; flores amarillas ó purpurescentes y dispuestas en racimos largos; cáliz igual en la base y pétalos iguales é indivisos; silícula bi-articulada, cilíndrica ó algo comprimida, con la articulación inferior provista de 1 á 3 semillas y persistente, y la superior larga, provista de 9 á 10 semillas, formando á manera de otros tantos lóculos y lagunas celulosas interseminales; semillas ovales y casi-comprimidas.

## EN. LYRATUS DC

Silículas comprimidas, nodulosas y con estrías longitudinales. Pedunculillos acompañados casi todos de brácteas. Flores de color amarillo con venas purpúreas.—Crece entre los sembrados de Alejandría. Planta comestible.

## RAPHANUS

**CARACTÉRES.**—Las especies de este género son her-

báceas, espontáneas del Asia oriental y cultivadas en Europa y en América por sus raíces comestibles. Hojas inferiores pecioladas y liradas; las flores blancas, venenosas y dispuestas en racimos terminales opuestos. Cáliz con los dos sépalos laterales gibosos en la base, silícula indehisciente, bilocular, cilíndrica, acuminada é interceptada por diatragmas transversales. Semillas numerosas, esféricas y dispuestas en una serie.

## RAPH. SATIVUS Lin—RÁBANO

Silículas cilíndricas, acuminadas y apenas mas largas que el pedunculillo. Especie oriunda de la China, del Japon y del Asia occidental, y cultivada en Europa.

Los botánicos con este nombre específico han reunido numerosas variedades, algunas de las cuales tal vez deben ser consideradas como especies propias.

Su raíz es comestible, especialmente como alimento estimulante, lo mismo que las hojas cuando tiernas.

## RAPH. RAPHANISTRUM Lin—RÁBANO SILVESTRE, RABANIZA, ORUGA SILVESTRE, JARAMAGO BLANCO

Silículas uniloculares, con articulaciones estriadas, provistas de 3 á 8 semillas y mas largas que el estilo. Hojas sencillamente liradas.—Crece entre los sembrados de Europa (fig. 87).

Sus semillas son estimulantes.

## RAPH. CAUDATUS Lin

Silículas deprimidas, acuminadas, decumbentes y mas largas que la planta entera. Cáliz mas giboso en la base que el *R. Raphanistrum*.—Se encuentra en Java, en donde se comen las silículas con el nombre de *Mongri*.

## RAPH. LANDRA Moretti

Silículas uniloculares, articuladas, casi estriadas, mas largas que el estilo y conteniendo de 2 á 6 semillas. Hojas interrumpidamente liradas. Corola enteramente amarilla.—Se encuentra entre los sembrados de Italia.

## BUNIAS

Comprende plantas herbáceas, erguidas y ramosas, de raíces perpendiculares y sencillas, de tallo cilíndrico, acompañado de pelos ásperos ó de glándulas sentadas. Hojas enteras pinnatifidas ó runcinadas; flores amarillas y dispuestas en racimos largos. Cáliz igual en la base. Silícula casi tetragona, bilocular, con dos semillas algo esféricas en cada celda.

## BUN. ERUCAGO Lin

Silículas tetragonas, los ángulos crestados y hojas radicales runcinadas. Flores amarillas y de noche vacilantes.—Se encuentra en los campos del mediodía de Europa. Se tiene por acre y diurética (fig. 93).

## BUN. ORIENTALIS Lin

Silículas ovales, biloculares, algo verrugosas y no crestadas.—Habita los prados de la Transilvania, de la Arabia feliz, y se encuentra en la Rusia europea y en Siberia. En Oriente se cultiva como planta de forraje.

Son además dignas de mención en esta familia de *Crucíferas* el *Alyssum utriculatum* Lin. (*Vesicaria* Lunk), cultivado como planta de adorno (fig. 94).

Son notables por su fruto el *Cremolobus sinuatus* (*Biscutella* Lin) y la *Clypeola cyclodonta* (figs. 96 y 88).

## CAPARIDACEAS—CAPPARIDEÆ

**CARACTÉRES.**—Plantas herbáceas ó leñosas con hojas alternas, sencillas ó digitadas, acompañadas en su base de dos estípulas foliáceas, ó en forma de agujones. Flores ter-

minales, dispuestas en espigas ó racimos, ó axilares y solitarias; cáliz de cuatro sépalos caducos empizarrados, raramente soldados entre sí por la base; corola de cuatro á cinco pétalos iguales ó desiguales, faltando rara vez. Estambres definidos ó bien indefinidos. Ovario sencillo y acompañado de un

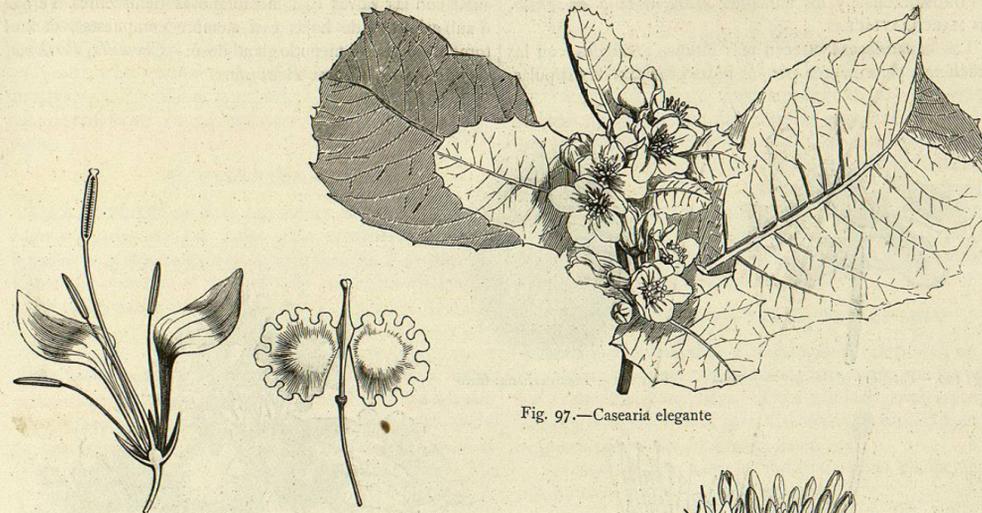


Fig. 97.—Casearia elegante

Fig. 95.—Cleome espinosa: corte vertical de la flor

Fig. 96.—Cremolobus sinuatus: silícula



Fig. 98.—Alcaparro espinoso



Fig. 99.—Cleome espinosa

disco hipogino unilateral; se eleva con frecuencia por un sustentáculo mas ó menos prolongado, que llaman *podogino*, en cuya base se insertan los estambres y pétalos; no tiene sino una cavidad que encierra tres trofospermos salientes en forma de láminas ó de falsos tabiques que llevan un gran número de óvulos. Fruto seco ó carnoso: en el primer caso consiste en una especie de silícula mas ó menos prolongada,

que se abre en dos valvas, como en la mayor parte de las crucíferas; en el segundo es una baya unilocular y polisperma, con las semillas parietales, ó que parecen diseminadas en la pulpa que llena el fruto. Estas semillas, en general reniformes, se componen de un epispermo seco y como crustáceo, que cubre inmediatamente un embrión algo corvo y desprovisto de endospermos.

Entre los géneros que forman esta familia, son notables los siguientes: *Capparis*, *Cratæva*, *Morisonia*, *Boscia*, *Cleome*, etc. Mr. Jussieu había agrupado en las caparideas varios géneros que han llegado á ser los tipos de distintas familias. Así vemos que el género *Reseda* forma la de las RESEDÁCEAS; los denominados *Drosera*, *Parnassia*, *Aldrovanda* y *Dionæa*, las DROSERÁCEAS, y los llamados *Marcgravia* y *Norantea*, las MARCGRAVIÁCEAS.

Las caparidáceas ofrecen mas íntimas analogías con las crucíferas; pero difieren por sus hojas provistas de estípulas,

sus numerosos estambres y la estructura de su fruto, generalmente carnoso é indehiscente.

Diez y siete géneros enumera de esta familia el *Prodrómus* de DC. divididos en dos tribus, á saber:

*Tribu primera*: CLEOMEAS.—Fruto verdaderamente capsular con las valvas casi membranosas dehiscentes. Yerbas ó sub-arbustos, de hojas casi siempre compuestas, con el tomento ó vello á menudo glanduloso.—*Cleomella*, *Peritoma*, *Gynandropsis*, *Cleome*, *Polanisia*.



Fig. 100.—Pangium edule: flor masculina

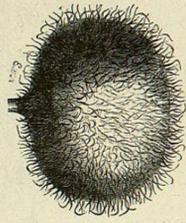


Fig. 101.—Bixa orellana: fruto

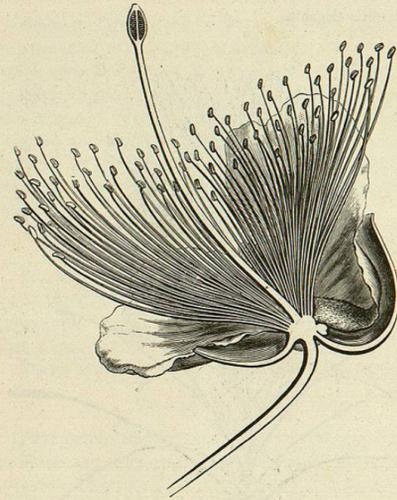


Fig. 102.—Alcaparro espinoso: corte vertical de la flor



Fig. 103.—Bixa orellana

*Tribu segunda*: CAPPAREAS.—Fruto sub-carnoso, indehiscente. Arbustos ó árboles.—*Cratæva*, *Niebuhria*, *Boscia*, *Cadaba*, *Sodada*, *Capparis*, *Stephania*, *Morisonia*, *Thylachium*, *Hermuþoa*, *Mærua*.

#### GYNANDROPSIS

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son herbáceas, ánuas ó perennes, de hojas alternas, compuestas de 3 á 7 hojuelas muy enteras ó dentadas. Flores dispuestas en racimos terminales. Cáliz de cuatro sépalos cortos y corola de cuatro pétalos insertos en la parte superior del receptáculo. Estambres insertos en el ápice del receptáculo en número de seis y los filamentos filiformes casi iguales, provistos de anteras biloculares y longitudinalmente dehiscentes. Ovario estipitado, unilocular, con muchas semillas situadas en dos placentas inter-valvulares. Estigma sentado y fruto siliquiforme, unilocular, bivalvo, y valvas caducas. El tabique seminífero es persistente.

#### GYN. TRAPHYLLA DC

Planta casi lampiña, con las hojas florales sentadas y trifoliadas y las restantes pecioladas, y el peciolo mas largo que las hojas en las inferiores.—Se encuentra en el Senegal y en las Antillas.

Sus semillas son estimulantes y usadas como tales.

#### GYN. PENTAPHYLLA DC—VOLATINES DE CUBA

**CARACTERES.**—Esta especie es una planta casi lampiña, con las hojas medias quintifoliadas: las inferiores y las florales son trifoliadas, y las hojuelas son enteras ó subserradas.—Se encuentra en las Antillas y en las regiones cálidas de América. Acaso es también espontánea de Egipto y de la India. Tiene iguales virtudes que la anterior.

#### CLEOME

**CARACTERES.**—Las plantas del G. *Cleome* son por lo

#### POL. VISCOSA DC

Especie peloso-glandulosa, con hojas compuestas de 3 á 5 hojuelas cuneado-ovales ó bien oblongas. Flores de 8 á 16 estambres y silícula oblongada, sentada, estriada y glanduloso-pelicerizada.—Crece en la India oriental, en donde se usa contra la sordera.

#### CRATÆVA

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son arbustos ó árboles inermes é intertropicales. Hojas alternas, pecioladas, trifoliadas, con las hojuelas muy enteras; inflorescencia corimbosa axilar ó terminal. Cáliz cuádrupartido con lacinas caedizas. Corola de cuatro pétalos con estivacion abierta. Estambres de 8 á 28, con filamentos filiformes y anteras ovales y longitudinalmente dehiscentes. Ovario largamente estipitado, oval, unilocular ó bilocular, con las placentas provistas de muchas semillas arriñonadas é insertas en ellas. Estigma sentado y casi bilobado.

#### GR. TAPIA Lin—TAPIA DEL BRASIL

Esta especie tiene de 8 á 16 estambres insertos en un receptáculo cilíndrico, casi dos veces mas cortos que los pétalos y que el tecáforo. Baya esférica y hojuelas ovales, acuminadas y desiguales en la base. Crece en las Antillas y en las regiones cálidas del continente americano.

Sus hojas se usan entre los indígenas como emolientes, y sus frutos son algun tanto estimulantes.

#### GR. GYNANDRA Lin—TOCO DE CUMANÁ

Tiene de veinte á veinticuatro estambres mas largos que los pétalos: baya oval; hojuelas ovales y agudas. Indígena de Jamaica.

Tiene propiedades análogas á la precedente y su corteza goza de alguna reputacion como febrífuga.

#### GR. RELIGIOSA Forst—PURATARUM DE TAITI

Veinte á veintiocho estambres insertos en un tálamo anular y tan largos como los pétalos. Baya oval y hojuelas agudas y lanceolado-elípticas.—Habita en el Malabar y en las islas de Sociedad. Suele cultivarse en los cementerios de Taiti.

Sus hojas son estomacales.

#### CADABA

Comprende arbustos inermes, indígenas del Asia y de la region tropical de Africa. Hojas alternas, sencillas ó trifoliadas; las flores son solitarias y axilares. Cáliz de cuatro sépalos desiguales, los dos externos cóncavos y como protegiendo á los interiores; todos caedizos. Corola de cuatro pétalos, nula. Estambres de 4 á 6, insertos en el ápice del receptáculo que es estipitiforme y cilíndrico, y los filamentos aleznados, con anteras oblongas, agudas y longitudinalmente dehiscentes. El ovario es largamente estipitado, unilocular, con las semillas dispuestas en dos series en las dos placentas intervalvulares. El estigma es sentado y el fruto siliquiforme.

#### CAD. INDICA Lam

Planta inerte, con flores de cuatro pétalos y cuatro estambres. Hojas oblongas, lampiñas y mucronadas. Indígena de la India oriental.

Tiene virtudes antihelmínticas, si bien suele usarse con poca frecuencia.

#### CAD. FARINOSA Forst

Planta inerte, con la flor de cuatro pétalos y cinco estam-

general herbáceas, rara vez sufruticosas. Las hojas son sencillas ó mas frecuentemente compuestas de 3 á 7 hojuelas aserraditas. La inflorescencia se presenta en racimos terminales ó en flores solitarias. El cáliz es cuádrupartido, persistente ó caduco, y la corola tiene cuatro pétalos sentados ó unguados casi iguales, contienen cuatro ó seis estambres insertos en un receptáculo pequeño, con filamentos filiformes con frecuencia desiguales y anteras biloculares, longitudinalmente dehiscentes. El ovario es sentado ó estipitado y unilocular, y las semillas están sentadas en dos placentas intervalvulares. El estilo es muy corto ó nulo, y el estigma obtuso ó subsférico. La caja es de dos valvas caducas y siliquiforme.

#### CL. GIGANTEA Lin

**CARACTERES.**—Esta especie es un arbusto pubescente y algo viscoso. Las hojas están compuestas de siete hojuelas provistas en toda su superficie de 30 á 40 venas.—Crece esta planta en el mediodía de América.—Se emplea como rubefaciente en aquel país.

#### CL. HEPTAFILLA Lin

Herbácea, provista de aguijones é hirsuto-viscosa. Hojas compuestas de siete hojuelas, menos las florales que son sencillas y acorazonado-redondeadas. Silícula mas larga que el tecáforo que es viscoso y pubescente. Crece esta planta en las Indias y tal vez se confunden con ella otras especies. Tiene olor balsámico y se usa como vulneraria y estomacal.

#### CL. POLYGAMA Lin

Planta herbácea, lampiña, con las hojas inferiores pecioladas y sencillas, y las restantes compuestas de 3 hojuelas que tienen la forma oval-lanceolada y son acuminadas y aserraditas. Silículas cilíndricas, lampiñas y casi sentadas. Esta planta es indígena de las Antillas y con iguales propiedades que la anterior.

Del G. *Cleome* es notable la *Cl. spinosa* Lin. (figs. 95 y 99), cultivada en los jardines.

#### POLANISIA

Se distingue por tener el cáliz de cuatro sépalos lanceolados. Corola de cuatro pétalos, sentados ó unguiculados, insertos en la parte baja del receptáculo y por lo comun desiguales. Estambres numerosos ó en número de ocho con filamentos filiformes ó en maza en el ápice, con frecuencia desiguales y algunas veces sin antera: estas biloculares y longitudinalmente dehiscentes. Estilo filiforme, mas largo ó mas corto que el ovario y el estigma es obtuso. Caja siliquiforme, dentada ó estipitada, cilíndrica ó comprimida, unilocular, bivalva, con las valvas caedizas, y con el diafragma (que lleva las semillas) persistente. Estas son numerosas, arriñonadas y transversalmente arrugadas.

#### POL. FELINA DC

Hojas casi radicales compuestas de tres hojuelas cuneiformes. Flores de veintiocho á treinta con dos estambres; silícula casi sentada y lampiña. Planta macilenta que crece en la India oriental. Se usa como epispástica y vermífuga.

#### POL. GRAVEOLENS Raf

Especie glanduloso-pelosa con hojas compuestas de tres hojuelas elíptico-oblongas. Flores de 8 á 12 estambres y silículas oblongas, atenuadas en la base, glanduloso-pubescentes y algo míticas.—Se encuentra en la América del norte.

Notable por su olor desagradable, y se usa como vermífuga en el país.