

pa aovada, unilocular, monosperma por aborto: semilla albuminosa.

**MYG. URAGOGA Jacq — YERBA DEL MARAVEDÍ**

Hojas aovadas, casi acorazonadas, apenas pecioladas, acuminadas, pubescentes y dentelladas en sus bordes; flores en corimbos dos veces trifidos.—Originaria de las regiones cálidas de América, en las marinas de cerca Cartagena y en la isla de San Martín.

En Nueva Granada se utiliza como diurética, de donde se originará probablemente el nombre específico que le dió Jacquin.

**PRINOS**

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son árboles propios de la América del norte y de las Antillas, y suelen encontrarse además en corto número en los países cálidos del Asia. Hojas alternas, pecioladas, rara vez muy enteras. Flores hermafroditas y con frecuencia polígamas. Cáliz pequeño, urceolado y con 4-6-dientes; corola en rueda, 4-6-fida. Estambres insertos en la base de la misma y son tantos como sus lacinias y alternos con ellas. Ovario 6-8-locular, provisto de 6-8-estigmas sentados; fruto drupa abayada.

**PRI. VERTICILLATUS Lin**

Arbol de hojas caedizas, ovales, acuminadas, aserradas y pubescentes en el envés. Flores ♂ dispuestas en hacedillos axilares y umbeliformes; las ♀ solitarias, axilares y casi sentadas.—Crece en Alleganis. Su corteza es astringente, tónica y febrífuga, lo mismo que sus hojas, y en tal concepto son empleadas en América, y sobre todo en los Estados Unidos. Sus frutos son amargos, eméticos, y pueden aprovecharse en tintorería.

**PRI. GLABER Lin**

Arbustillo de hojas siempre verdes, cuneiforme-lanceoladas, coriáceas, lampiñas, lustrosas y sub-dentadas en el ápice; inflorescencia en pedunculillos axilares, casi solitarios, con frecuencia de tres flores; fruto negro.—Crece en la América septentrional en donde se usa como té y por mucho tiempo se ha creído que proporcionaba el té *mate*.

**RAMNACEAS—RHAMNACEÆ**

**CARACTERES.**—Las ramnáceas son árboles ó arbustos de hojas sencillas y alternas, raramente opuestas, provistas de dos estipulas muy pequeñas, caducas ó persistentes y espinosas. Flores pequeñas, hermafroditas ó de un sexo, axilares, solitarias ó reunidas en sértulos, en fascículos, etc.; algunas veces forman racimos ó capítulos terminales. Cáliz gamosépalo, mas ó menos tubular en su parte inferior, donde se adhiere algunas veces con el ovario, que es entonces ínfero, con un limbo ensanchado, provisto de cuatro ó cinco lóbulos valvares. Corola de cuatro á cinco pétalos unguiculados, muy pequeños, con frecuencia abovedados y cóncavos. Estambres, en número igual al de los pétalos, situados en frente de ellos, y con frecuencia arrollados. Ovario tan pronto libre como semi-ínfero, ó del todo adherente, presentando dos, tres ó cuatro cavidades con un solo óvulo cada una: del vértice del ovario parten en general tantos estilos como cavidades hay, soldándose aquellos completamente. La base del tubo del cáliz, si el ovario es libre, ó el ápice de este último, cuando es ínfero, presenta un disco glanduloso mas ó menos grueso. Fruto, carnoso é indehiscente, contiene de

ordinario tres núculos, ó bien es seco y se abre en tres cosas. Semilla levantada con endospermo carnoso, á veces muy delgado, un embrión homotropo, con los cotiledones muy anchos.

La familia de las ramnáceas, tal como la estableció el célebre autor del *Genera plantarum*, fué dividida en cuatro secciones. Mr. Brown, el primero, propuso formar con las dos primeras una familia distinta, con el nombre de *Celastrineas*. Esta última familia se distingue sobre todo por su cáliz, cuyos lóbulos son empizarrados y no valvares, por sus estambres alternos y no opuestos á los pétalos, y por su ovario siempre libre, cuyas cavidades contienen uno ó dos óvulos sobrepuestos, y por su fruto siempre seco, que se abre por medio de valvas septíferas en el centro de su cara interna.

Mr. Brown ha propuesto además formar una familia particular que tenga por tipo el género *Brunia*: esta division de la familia fué adoptada por Mr. De Candolle y Mr. Brongniart. Entre los géneros de ramnáceas podemos citar aquí los siguientes: *Rhamnus*, *Paliurus*, *Ceanothus*, *Colletia*, *Gouania*, etc.

**ZIZYPHUS**

**CARACTERES.**—El género zizyphus está constituido por varias especies arbóreas, abundantes en las regiones subtropicales y en las mediterráneas, y menos copiosas en los países inter-tropicales de América. Ramos espinosos, hojas alternas y acompañadas de dos estipulas espinosas ó de una sola trasformada en espina, siendo la otra abortiva ó caediza. Flores en ápices axilares, con frecuencia casi sentadas. Frutos por lo general comestibles y mas ó menos realmente aplicados en medicina. Cáliz tubuloso 5-fido; corola, que alguna vez falta, de cinco pétalos alternos con las lacinias del cáliz deflejos. Estambres cinco insertos en la corola y opuestos á sus piezas y filamentos cilíndricos con anteras introrsas. Ovario 2-3-locular, acompañado de 2-3 estilos cónicos y de otros tantos estigmas pequeños. Fruto carnoso, 1-2-3 locular.

**ZIZ. VULGARIS Lam—AZUFAIFO**

Arbolillo indígena de la Siria y trasladado á Europa durante el imperio de César Augusto. Hojas ovales, denticuladas; ramitos lampiños, sin espinas ó provistos de ellas, siendo una de las dos espinas de cada parte encorvada. Fruto oval oblongo. Los frutos de esta planta, conocidos con el nombre de *azufaijos*, son comestibles y se emplean cuando secos para preparar un cocimiento pectoral. Entran además, segun se dice, en la composición de la *pasta de azufaijas*. La madera de este árbol es útil para los trabajos de tornería.

**ZIZ. LOTUS Lam—ÉBANO DE ALGUNOS**

Arbol de hojas aovado-oblongas y de ramos lampiños con espinas apareadas, una de ellas uncinada y la otra recta y mas larga que el peciolo; fruto casi redondo oval.—Crece en Africa en Sicilia y Portugal. Esta planta parece ser el verdadero Lotos de los antiguos, y todavía es apreciado por sus frutos en la parte septentrional de Africa.

**ZIZ. SPINA CHRISTI Villd**

Arbolillo de hojas ovales, obtusas, dentadas, lampiñas ó pubescentes en el envés; espinas apareadas y abiertas, una de ellas recta y la otra algo encorvada; pedúnculos corimbosos, tomentosos; fruto esférico-oval.

Crece en Egipto y en Palestina. Su fruto es comestible y segun los árabes febrífugo. En Dougolah se emplea un cocimiento de las hojas secas de esta planta para lavar las úlceras de la cabeza. Se ha dicho, no sabemos con qué fundamento,

que la corona de Jesucristo se hizo de los ramos espinosos de esta planta.

**ZIZ. NAPECA Villd**

Hojas ovales, algo obtusas, aserradas y lisas en ambas caras; espinas encorvadas; pedúnculos corimbosos y las flores semi-diginas.—Crece en Ceilan. Tiene los frutos un poco ácidos y las semillas capaces de atacar la cabeza si anticipadamente no se ponen en remojo. El cocimiento de la raíz se emplea para combatir los cólicos flatulentos. La corteza es febrífuga.

**ZIZ. OENOPLIA Mill**

Hojas aovado-lanceoladas y acuminadas en ambas partes, casi enteras y amarillo sedosas en el envés con los nervios laterales solitarios en el ápice y dobles en la base; espinas casi solitarias y corvas; ramitos pubescentes y corimbos axilares.—Crece en Ceilan. Sus frutos son comestibles.

**ZIZ. JUJUBA Lam**

Arbolillo de hojas casi redondas, obtusas, algo enteras, incano-tomentosas en el envés lo mismo que los ramitos y espinas casi solitarias y corvas; pedúnculos axilares y tomentosos. Se encuentra en la India, en China y en Cochinchina. Tiene una variedad inermis. Sus frutos son comestibles y en él se encuentra goma laca.

**ZIZ. XYLOPYRUS Villd**

Arbol de la India oriental con hojas aguditas desigualmente aserradas, ligeramente oblicuas, cano-tomentosas en el envés, lo mismo que los ramos; espinas solitarias, pequeñas y corvas; inflorescencia en corimbos axilares-tomentosos. Tiene la carne de los frutos insípida y las semillas con sabor de almendra.

**ZIZ. SOPORIFERA Schultz**

Hojas lanceoladas, uni-nervias, muy enteras; espinas esparcidas y rectas; flores axilares y solitarias; fruto redondo y monospermo.—Se encuentra en China, en donde emplean las semillas mondadas y cocidas para conciliar el sueño, calmar los dolores y evitar las pérdidas seminales.

**ZIZ. ORTHACANTHA DC**

Arbolillo indígena del Senegal con hojas ovales, casi enteras, obtusas, lampiñas en la cara superior y cano-tomentosas en el envés lo mismo que los peciolo y ramitos; espinas rectas, apareadas; corimbos axilares y tomentosos. El cocimiento de las hojas de esta planta se emplea en inyecciones y sus frutos son comestibles, rojos y del grandor de una avellana. Con ellos preparan los negros una bebida fermentada.

**ZIZ. BACLEI DC**

Arbolillo de hojas ovales, acuminadas, festoneadas, lampiñas ó sub-pubescentes en los nervios y en el peciolo; espinas casi apareadas y una de ellas corva; inflorescencia en corimbos axilares, lampiños y el fruto globoso ú ovoideo.—Se encuentra en el Senegal. Los negros emplean el cocimiento de sus raíces como astringente. Los frutos pasan por venenosos. De este árbol se hacen asimismo armas defensivas.

**PALIURUS**

**CARACTERES.**—Arbustos de hojas alternas, ovales ó acorazonadas, apareadas, acompañadas de estipulas espinosas, una recta y otra corva. Cáliz tubuloso 5-fido con lacinias

abiertas. Corola de cinco pétalos insertos en el margen del disco y alternos con las lacinias del cáliz y deflejos. Cinco estambres insertos en los pétalos y opuestos á ellos. Ovario libre en la parte superior y trilocular, con semillas solitarias en las cavidades y acompañado de tres estilos cónicos apenas distintos del ovario con las anteras oblongas. Fruto seco, esponjoso-coriáceo y hemisférico.—Crece en el Asia y en la region mediterránea.

**PAL. ACULEATUS Lam—PALIURO, ESPINA SANTA, ESPINA DE CRISTO, ESPINAVESA, CAMBRONES**

Arbol de la region mediterránea de Europa, de ramos pubescentes, de hojas ovales en la base, agudas y trinervias y con los frutos provistos de una ala crenelada. Raíz, tallos y hojas astringentes; y el fruto, diurético y oleoso, se ha recomendado contra la tos. Las hojas aplicadas sobre los vejigatorios activan la supuracion y reemplazan muy bien las hojas de acelga. Tambien se supone que los ramos de esta planta sirvieron para hacer la corona de Jesucristo.

**BERCHEMIA**

**CARACTERES.**—Los árboles de este género tienen hojas alternas, flores en glomérulos casi umbelados y en panojas terminales. Cáliz con tubo corto y limbo 5-fido. Corola de cinco pétalos alternos con las lacinias del cáliz. Cinco estambres opuestos á los pétalos inclusos ó salientes. Ovario libre y bilocular, y semillas solitarias en sus cavidades. Fruto seco ó apenas carnoso y leñoso, bilocular é indehiscente. Plantas de América y del Asia.

**BER. LINEATA DC**

Arbol de ramos pubescentes é inermes; hojas ovales y reticuladas en el envés; flores hermafroditas, 5-pétalas, y estigma sencillo.

Crece en China en donde es recomendada como resolutiva é hidragoga.

**BER. VOLUBILIS DC**

Arbol de ramos lampiños, semi-volubles y de hojas ovales, mucronadas, algo ondeadas; flores dioicas, 5 pétalos; frutos oblongos. Planta americana y su raíz tiene algunas aplicaciones.

**RHAMNUS**

**CARACTERES.**—El género rhamnus está compuesto de numerosas especies, algunas de ellas de notables aplicaciones. Árboles ó arbustos indígenas de las regiones templadas y extra-tropicales del hemisferio boreal y de los países inter-tropicales de América. Hojas alternas, bi-estipuladas y cortamente pecioladas; flores en racimos ó ápices axilares contraindas á veces en hacedillos; cáliz urceolado, libre, 4-5-fido; corola nula ó 4-5-pétala; cuatro á cinco estambres insertos entre las lacinias del cáliz y opuestos á los pétalos; filamentos muy cortos, cilíndricos; anteras introrsas y biloculares; ovario libre, con tres ó cuatro estilos; fruto abayado y esférico.

**RHAM. CATHARTICUS Lin—CAMBRON, ESPINO CERVAL, ESPINO HEDIONDÓ**

Arbol de Europa, erguido, de hojas ovales y dentadas; flores polígamo-dioicas y dispuestas en hacedillos; fruto de cuatro semillas, hemi-esférico, estando reputado como un purgante, lo mismo que la parte media de su corteza. Las bayas se emplean en veterinaria y el zumo de ellas condensado da con el alumbre y con el auxilio del calor un color verde muy usado para pintar el papel y teñir el cuero. Con las bayas

verdes se prepara además una laca amarilla. Los frutos contienen un principio colorante especial al que se ha dado el nombre de *Ramnina*. La corteza cuando tierna tiñe de amarillo, y cuando seca de color rojo oscuro. El ganado, á excepción de las vacas, come las hojas de esta planta.

**RHAM. ALATERNUS Lin—MADIERNA, GOSCOLLINA, SANGUINÓ DE ANDALUCÍA**

Hojas ovales, elípticas ó lanceoladas, coriáceas, muy lampiñas y aserradas; flares dioicas y en racimos cortos.—Crece en el sur de Europa. Sus hojas son astringentes y alguna vez se emplean para las enfermedades de la garganta. Su corteza da una tintura de color castaño. Los ramos y las hojas tiñen de amarillo la lana tratada anticipadamente con las sales de bismuto.

**RHAM. INFECTORIUS Lin**

Tallo procumbente ó difuso; hojas aovado-lanceoladas, aserraditas y casi lampiñas; flores dioicas y provistas de corola.—Crece en el mediodía de Europa. Sus frutos son conocidos en tintorería con el nombre de grana de Aviñon, de grana de España, etc. Los turcos se valen de las bayas verdes para teñir sus cueros de color amarillo.

**RHAM. SAXATILIS Lin**

Especie indígena de la Europa meridional; tallo procumbente ó algo erguido; hojas ovali-lanceoladas, aserraditas y casi lampiñas; flores dioicas, las femeninas sin corola. La corteza y las bayas de esta planta son purgantes; da tambien un color amarillo.

**RHAM. FRANGULA Lin—ARRACLAN, ÇHOPERA**

Hojas ovales, muy enteras, con nervios laterales; cáliz lampiño, flores hermafroditas; planta inerme, de hojas caedizas.—Crece en Europa, sus bayas son purgantes; y tintoriales bajo varios conceptos segun sean tratadas por distintos mordientes. Las cabras y las vacas apetece mucho sus hojas y las abejas sus flores. Las ramas tiernas sirven para hacer cestos y la madera para varios objetos de poco bulto. El carbon que proporciona es muy ligero y bastante empleado en la fabricacion de la pólvora (fig. 193 y 194).

**RHAM. SANGUINEUS Pers—SANGUÍNEO DE GALICIA**

Especie indígena de las riberas de los rios de Galicia; hojas ovales ú oblongas, acuminadas, muy enteras, lineadas y cáliz lampiños; flores hermafroditas y dispuestas en hacedillos axilares; planta inerme. Su corteza dicese que se emplea en medicina doméstica para curar la sarna.

**RHAM. PUMILUS Lin—CHOPERA**

Planta procumbente y muy ramosa; hojas ovales, aserradas y lampiñas; flores hermafroditas.—Se encuentra entre los peñascos de las montañas de Europa y tiene las mismas aplicaciones que el *R. Frangula*.

**RHAM. AMYGDALINUS Desj**

Planta difusa de hojas lanceoladas, obtusas, enteras, coriáceas, lampiñas y no reticuladas en el envés. Se encuentra en las costas del Atlántico y en el Archipiélago y en Berbería. De esta especie y acaso de sus afines parece provenir la materia tintorial conocida con el nombre de grana amarilla.

**RHAM. HUMBOLDTIANUS Rem. Schultz**

Ramos y hojas lampiñas, alternas y opuestas, oblongo-elípticas, muy enteras; flores en pedúnculos axilares casi um-

belados; estigma bilobado.—Se encuentra en el mediodía de América. Los muchachos comen sus frutos y los cerdos los buscan con avidez.

**CEANOTHUS**

Las especies de este género son sufruticosas, lampiñas ó pubescentes y con frecuencia espinosas; hojas alternas, flores dispuestas en panojas terminales ó en racimos axilares, blancas, amarillas ó azuladas; cáliz cóncavo de limbo, membranoso, colorado y 5-partido; corola de cinco pétalos insertos en el margen del disco, largamente unguiculados, exsertos y alternos con las lacinias del cáliz; estambres cinco insertos en los pétalos, opuestos á ellos y salientes; ovario globoso, tricortado, y trilobular con semillas solitarias en las cavidades; estilo sencillo, trifido y estigma muy pequeño; fruto capsular y tricoco.

**CEAN. AMERICANUS Lin—TÉ DE NUEVA JERSEY**

Hojas ovales, acuminadas, aserradas, trinervias y pubescentes en el envés; flores blancas y peciolos largos.—Crece en la América del norte. La corteza, las hojas y la raíz son anti-sifilíticas y en especial el cocimiento de la última es un específico contra la *Blenorrea*. Las hojas se toman en infusion á manera de té.

**CEAN. AZUREUS Desj**

Hojas ovales, obtusas, agudamente aserradas, lampiñas en la cara superior y cano-tomentosas en el envés; peciolos largos, raquis tomentoso y pedunculillos lampiños.—Crece en México y en otros puntos de la América septentrional. Su corteza es febrífuga.

**CEAN. COLUBRINUS Lam—BIJAGUARA DE CUBA**

Hojas ovales, casi acuminadas, enteras, vellosas en el envés lo mismo que los ramos y las flores, las cuales están dispuestas en corimbos axilares.—Crece en las islas calurosas de América. Esta planta sirve en América contra la mordedura de ciertas serpientes.

**CEAN. RECLINATUS L'Hérit—PALO AMARGO, YAYABICO DE CUBA**

Hojas elípticas, agudas, muy enteras y pubescentes en el envés lo mismo que los peciolos, ramitos y flores; ramos flexibles, colgantes y flores en corimbos axilares.—Crece en las Antillas, donde se tiene por antisifilítica. Su madera es tambien usada.

**BRUNIACEAS — BRUNIACEÆ**

**CARACTÉRES.**—Las plantas de esta familia son arbutos, que por su aspecto se asemejan mucho á los brezos y á las filicas: todas son originarias del Cabo de Buena Esperanza. Flores muy pequeñas y rígidas, dispuestas en capítulos, mas raramente en panículas; cáliz gamosépalo, con cinco divisiones, y se adhiere en general por su base con el ovario, que es infero ó semi-infero, y libre solo en el género *Raspalia*; las cinco divisiones son empizarradas, lo mismo que la corola, antes de su expansion; los pétalos, en número de cinco, alternan entre sí, y los cinco estambres con ellos; sus filamentos se adhieren lateralmente con la base de cada uno de los pétalos, lo cual hizo creer á varios autores que eran opuestos con aquellos. Ovario infero ó semi-infero, ó libre, presentando de una á tres cavidades, que contienen cada cual uno ó dos óvulos colaterales y suspendidos. Estilo sencillo ó bifido, ó los dos estilos son diferentes y terminan cada cual por un estigma muy pequeño. Fruto seco y coronado

por el cáliz, la corola y los estambres, siempre persistentes; indehiscente, ó se separa en dos cocas generalmente monospermas, abriéndose por una hendidura longitudinal é interior. Las semillas, que están suspendidas, contienen un pequeño embrión homotropo situado hácia la base de un endospermo carnoso.

Esta pequeña familia, indicada por Brown, fué adoptada por De Candolle: Adolfo Brongniart ha escrito sobre ella una Memoria especial, en la que ha trazado mejor los caracteres

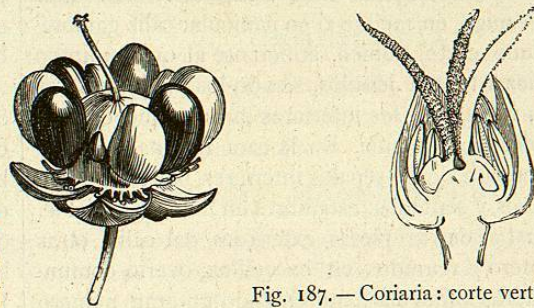


Fig. 187.—Coriaria: corte vertical de la flor

Fig. 186.—Ochna: fruto

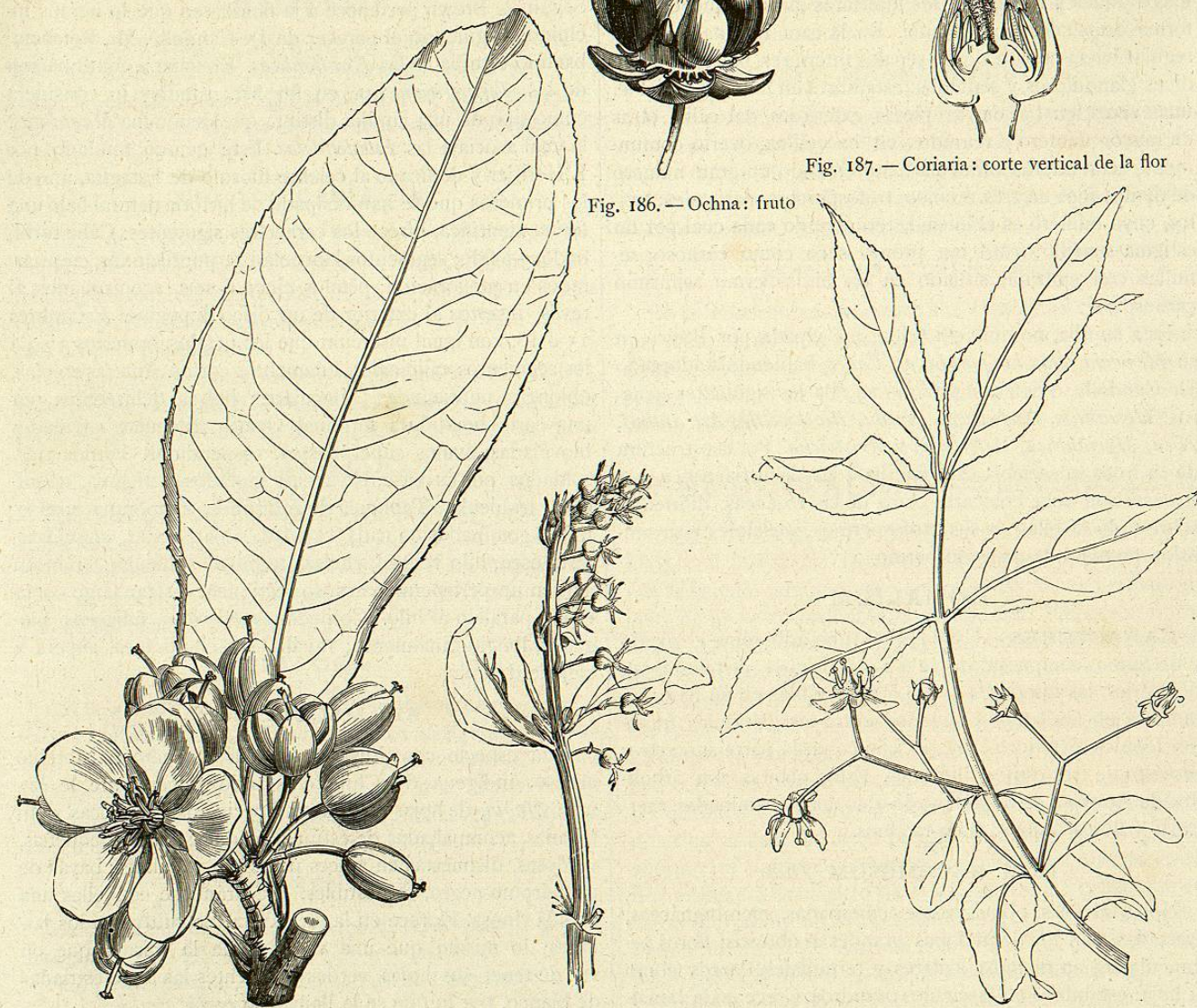


Fig. 185.—Ochna Mozambicensis Fig. 188.—Coriaria myrtifolia (Roldon)

Fig. 189.—Evónimo europeo

lia, Mr. Brongniart enumera los siguientes géneros: *Berzelia*, *Brunia*, *Raspalia*, *Staavia*, *Berardia*, *Linconia*, *Audouinia*, *Tittmania* y *Tamnea*.

**BRUNIA**

**CARACTÉRES.**—Cáliz 5-dentado mas ó menos adherente al ovario; 5 pétalos unguiculados; estambres cinco, emergentes de la base de los pétalos; dos estilos libres enteramente ó acaso algo soldados en la base; fruto seco, indehiscente, bilobular, á veces unilobular por aborto: semillas aovado-oblongas, pocas en cada cavidad con el albúmen carnoso tenuísimo. Embrión recto, inverso, cotiledones breves: arbustillos ó matas, con las hojas lineares, dispuestas en espiral y las flores agrupadas en densos capitulillos.

**PR. MACROCEPHALA Willd**

Hojas lineari-lanceoladas, erecto-patentes, pelierizadas, numerosas; flores dispuestas en capítulo terminal solitario.—Vive en el Cabo de Buena Esperanza, y puede usarse en jardinería.

**BR. SUPERBA Don**

Planta tambien del Cabo de Buena Esperanza, conocida de los horticultores con el nombre de *B. speciosa*: sus hojas son semi-rollizas, patentes, encorvadas, vellosas, terminadas en su ápice por una arista esfacelada.

De Candolle la coloca en la seccion de *Brunias* de flores para él desconocidas.