

indehiscentes. Por otra parte las ocnáceas se asemejan á las magnoliáceas, y en particular al género *Drymis*.

OCHNA

Cáliz pentámero, corola de 5-10 pétalos, estambres indefinidos con los filamentos filiformes, persistentes, anteras lineares ó aovadas abriéndose por dos surcos desde el ápice á la base; yemas escamosas, y las flores nacen debajo de las hojas propias del año precedente.

OCH. ATROPURPUREA Schreb

Planta muy ornamental por sus flores, cuyo cáliz rojo persiste hasta la madurez del fruto que es de color violado oscuro; pedunculillos solitarios, unifloros; hojas aovadas agudamente dentellonadas; lóbulos del cáliz aovados y pétalos amarillos.—Crece en el Cabo de Buena Esperanza. Todavía rara en los jardines lo mismo que otras especies de su género, puede muy bien criarse al aire libre en toda la España mediterránea.

Es digna de mención la *O. Mozambicensis*, que se cultiva en los jardines (figs. 185 y 186).

GOMPHIA

Comprende árboles, arbustos ó sub-arbustos.—Crecen en Asia y en Africa y especialmente en la zona tropical de América; hojas alternas, persistentes, sencillas, cortamente pecioladas, coriáceas y lustrosas; flores amarillas en panojas ó racimos terminales, y á veces axilares; cáliz de cinco piezas caedizas y con frecuencia coloradas; corola de cinco pétalos alternos con los sépalos y mayores; tiene diez estambres conniventes de filamento corto; ovario 5-6-partido, estilo central, sencillito y situado en medio de los lóbulos del ovario; estigma muy pequeño.

GOM. ANGUSTIFOLIA Vahl

Arbol de la India oriental de hojas lanceoladas casi sentadas, aserradas en el ápice y agudas en los márgenes; pétalos mas largos que el cáliz y los lóbulos de este casi redondos. Su raíz es amarga y aromática y sus hojas estomacales.

GOM. JABOTAPITA Swartz

Hojas lanceoladas y ovales, aserradas desde la base al ápice; pétalos tres veces mas largos que el cáliz.—Crece en las Antillas, y es útil por tener los frutos acerbos, los cuales tiñen como el mirto. De sus semillas se obtiene un aceite comestible.

GOM. PARVIFLORA DC

Hojas enteras, oblongas, acuminadas en ambas partes y agudas; pétalos iguales al cáliz.—Crece en el Brasil y es apreciable sobre todo por el aceite que se obtiene de sus semillas.

CORIARIACEAS—CORIARIACEÆ

Comprende arbustos de ramas tetragonas y opuestas, algunas veces ternadas y en tal caso el ramo excedente menor que el de su lado; hojas opuestas, simples, 3-nervias, enteras, aovadas ó acorazonadas nacidas de una yema escamosa; flores en racimos sencillos y provistos de hojas en su base, sostenidas por pedúnculos opuestos que se hacen alternos en el extremo del eje, bracteados en la base y á menudo bibracteados hácia el medio.

Los caracteres principales tomados de la flor pueden reducirse á los siguientes: flores completas ó incompletas por aborto, monóicas ó dióicas, compuestas de un cáliz 5-partido,

persistente, de lacinias iguales, con estivacion imbricativa y extendidas despues de la antesis; corola de cinco pétalos insertos sobre un receptáculo, alternos con las lacinias calicinales y mas cortos que ellas, iguales, sentados, bastante gruesos, provistos por dentro de una quilla prominente, persistentes, que crecen con el fruto y se convierten en pulposos; estambres 10 insertos en un receptáculo, alternos con los pétalos ú opuestos con filamento capilar; antera bilocular, introrsa y dehiscente en direccion longitudinal; ovario sentado, libre, con cinco cavidades, quinquelobado, con cinco pétalos, conteniendo cada uno de ellos un óvulo anatropo y suspendido en su ángulo central; estilo nulo, cinco estigmas filiformes, papiloso-velludos, largamente exsertos del centro del ovario; fruto constituido por cinco cocas crustáceas, monospermas, indehiscentes y cubiertas por el cáliz que se pone membranáceo y la corola carnosa; semillas revestidas de una testa membranácea, con un embrión exalbuminoso, ortotropo, con cotiledones plano-convexos, radícula ó raicilla corta, obtusa y supera.

Formada á expensas del solo género *Coriaria*, conocidísimo, esta familia tiene sin embargo dudoso su lugar en la serie natural. De Candolle la coloca en su *Prodromus* (I, 739), despues de las ocnáceas con las que ofrece cierta afinidad por sus ovarios distintos que coronan un ginobásico carnoso; mas en las coriariáceas los estigmas son lineares, alargados, distintos y se levantan sin estilo del centro del ovario, mientras que en las ocnáceas los estilos aparentes están soldados en uno solo, continuando los carpelos y dividiéndose en su extremidad libre en pequeños estigmas. Las primeras además ofrecen relaciones aproximadas con las rutáceas y zigofilas y las connaráceas. En otra obra *Essai sur les propriétés médicales des plantes*, De Candolle colocó el G. *Coriaria* al lado de las ramnáceas. A.-L. de Jussieu, con mas razon tal vez, lo referia á las malpigiáceas y hoy parece prevalecer el sentir de aquel ilustre autor. Bartling (*Ord. nat.*) hacia de él, como De Candolle, el tipo de una familia distinta que colocaba en su clase de malpigiáceas. Endlicher (*Gen. pl.*) hace de él un anexo de la familia de las malpigiáceas, con las cuales dicho G. *Coriaria* tiene, efectivamente, las mas íntimas afinidades, pero de las que le aleja suficientemente su fruto pentámero. Lindley referia, sin razones para ello, á las coriariáceas el G. *Ervillea* de Adr. de Jussieu, que pertenece á las fitolacáceas. Los antiguos referian el G. *Coriaria* á las terebintáceas, mas, como dice De Candolle, se separan de esta familia por los estambres hipoginos y el embrión recto; y Bernardo de Jussieu lo incluyó en las atriplicéas, sin duda porque creyó que carecia de pétalos (cosa que De Candolle creyó tambien). Nosotros optamos por colocar la familia que nos ocupa en el lugar que siguiendo las huellas de su ilustre padre, le señaló Alfonso De Candolle en la serie natural que ensayó y publicó.

CORIARIA

CARACTERES.—Las especies de este género son árboles inermes ó arbustos á veces propios de la region mediterránea, del Perú, de Chile y de Nueva Zelandia: ramos tetragonos, los superiores opuestos y los inferiores ternados; hojas opuestas, sentadas ó pecioladas y muy enteras; inflorescencia dispuesta en racimos terminales; flores hermafroditas ó polígamas, monóicas ó dióicas; cáliz 5-partido, corola de cinco pétalos iguales, alternos con el cáliz y mas cortos que él, provistos interiormente de una prominencia aquillada; diez estambres alternos y opuestos con los pétalos; ovario sentado, 5-lobado, 5-locular y acompañado de cinco estigmas largamente salientes. El fruto consta de cinco cocas.

COR. MYRTIFOLIA Lin—ROLDON, RULDÓ

Arbusto de hojas ovales, lanceoladas, agudas, algo pecioladas y lampiñas; racimos erguiditos.—Crece en Europa y en la region mediterránea de Africa. Se dice que las hojas de esta planta se emplean para falsificar el Sen de Alejandría. No creemos, sin embargo, tal aserto. Empero tienen mucha aceptacion como curtiertes y en Cataluña se consumen enormes cantidades para dicho objeto. Los frutos y tambien las hojas contienen un principio venenoso y narcótico que quizá se absorbe hasta con el ambiente, segun parece desprenderse de cierto estupor de que suelen ser presa los traficantes de esta mercancía y las personas que duermen sobre las hojas de *roldon* (figs. 187 y 188).

COR. SARMENTOSA Forst

Hojas acorazonadas, acuminadas, muy enteras y acom-

pañadas de cinco nervios; racimos colgantes.—Crece en Nueva Zelandia en donde emplean sus bayas para obtener un licor vinoso y embriagador.

COR. THYMIFOLIA Willd

Arbusto indígena del Perú, de hojas agudas, pecioladas, trinervias y los peciolos y pedúnculos hispídos. Sus frutos comidos con exceso pueden ocasionar fácilmente hasta la muerte.

COR. RUSCIFOLIA Lin

Arbustillo de hojas acorazonadas, agudas, sentadas y multinervias; racimos colgantes y cilíndricos.—Crece en el Perú. Los habitantes de Chile se sirven de esta planta para teñir de negro.

SUB-CLASE SEGUNDA.—CALICIFLORAS

Cáliz gamosépalo ó sea con los sépalos mas ó menos unidos entre sí en la base. Pétalos y estambres insertos fuera del punto en donde está adherido el torus ó tálamo con el cáliz y por esto se dice vulgarmente que nacen del cáliz. Pétalos libres ó unidos entre sí. Ovario libre ó mas comunemente unido al cáliz.

CELASTRACEAS—CELASTRACEÆ

CARACTERES.—Comprende esta familia arbustos ó arbolillos de hojas alternas ó algunas veces opuestas, con dos estípulas caducas; flores axilares y dispuestas en ápices; el cáliz ligeramente tubular en la base, con limbo de cuatro á cinco divisiones extendidas, sobrepuestas despues de su prefloracion. Corola de cuatro ó cinco pétalos planos, ligeramente carnosos, sin uña, é insertos debajo del disco. Estambres alternos con los pétalos, fijos en el borde del disco ó sobre su cara superior; disco epigino parietal y rodea al ovario. Este último es libre, de tres ó cuatro cavidades con uno ó varios óvulos anatropos fijos en el ángulo interno de cada cavidad mediante un trofospermo filiforme: el ovario aparece en algunos casos como sumergido en el disco; estilo sencillito y termina por un estigma finamente lobulado. Fruto, á veces drupa seca, y mas á menudo una cápsula de tres ó cuatro cavidades, se abre en otras tantas valvas que llevan cada cual un tabique en el centro de su cara interna. Las semillas, cubiertas en algunos casos de un arilo carnoso, contienen un endospermo, carnoso tambien, en el cual hay un embrión áxil y homotropo.

Al hablar de las ramnáceas indicaremos las principales diferencias que existen entre esta familia y la de las celastráceas. En su *Prodromus* divide De Candolle á la segunda en tres tribus, á saber: *Estafiléáceas*, *Evonimeas* y *Aquifoliáceas*. Mr. Brongniart se adhiere á la primera opinion del célebre profesor de Ginebra, que en su *Teoría elemental* habia considerado á las *Aquifoliáceas* ó *Iliáceas* como una familia distinta. En efecto, este grupo se distingue de las verdaderas celastráceas por su corola á menudo gamopétala, su insercion hipogina, la ausencia completa del disco, las cavidades de su ovario siempre con un óvulo colgante, y su fruto carnoso que contiene de dos á seis núcleos óseos.

Primera tribu: ESTAFÍLEAS.—Hojas compuestas; semillas sin arilo: *Staphylea*, *Turpinia*.

Segunda tribu: EVONIMEAS.—Hojas sencillas; semillas ariladas: *Evonymus*, *Celastrus*, *Maytenus*, *Elæodendron*.

STAPHYLEA

CARACTERES.—Las especies de este género son arbustos propios de las zonas templadas del hemisferio boreal. Hojas opuestas, á veces alternas y compuestas; flores blancas, en racimos axilares apanojados; plantas hermafroditas; cáliz colorado, quinti-partido y caedizo; corola de cinco pétalos alternos con las lacinias del cáliz; cinco estambres insertos en los pétalos y alternos con ellos; ovarios en número de dos ó tres, sentados, acompañados de otros tantos estilos unidos ó libres, con estigmas algo cabezudos; fruto capsular membranoso, vejigoso y 2-3 locular.

ST. PINNATA Lin—NARIZ CORTADA

Arbusto de hojas pinnadas y de hojuelas lampiñas y aserradas; flores racimosas, cajas vejigosas y membranosas.—Se encuentra en los bosques del mediodía de Europa. La raíz de esta planta tiñe de color rojo, y sus semillas, aunque ligeramente purgantes, suelen comerse.

ST. TRIFOLIA Lin

Arbusto de hojas trifoliadas, de hojuelas ovales, acuminadas y de estilos lampiños; frutos vejigosos.—Se encuentra en la América septentrional. Las semillas de este arbusto son comestibles y producen un aceite alimenticio.

EVONYMUS

Las plantas de este género son arbustos propios de las regiones templadas del hemisferio boreal, á veces trepadores; hojas opuestas, pecioladas; flores en pedúnculos axilares y cimosos; cáliz plano 4-5-fido, corola de cuatro á cinco pétalos periginos, alternos con las lacinias del cáliz, mayores que ellas y abiertos; estambres en número igual al de los pétalos, alternos con ellos y filamentos muy cortos; anteras introrsas y biloculares; ovario 3-5-locular; fruto capsular.

EV. EUROPEUS Lin—BONETERO

Arbusto de ramos lisos y de hojas ovales muy tenuemente aserradas; pedúnculos casi trifloros, los pétalos oblongos y algo agudos, los frutos rojos y los lóbulos de los frutos obtusos. Todas las partes de esta planta son venenosas. Las

semillas se emplean como purgantes y en Francia se usan solo al exterior para destruir los piojos. Los tegumentos de las semillas tiñen, con el alumbre, de amarillo pajizo y de color gris con las sales de hierro. En la Suiza y en la Lorena se emplea la madera para hacer objetos de *bisutería* (fig. 189).

EV. VERRUCOSUS Scop

Ramos verrugosos, hojas ovales y algo aserradas, pedúnculos trifloros, pétalos ovales y cajas obtusamente cuadrangulares. Planta también europea y tiene aplicaciones muy parecidas a la anterior.

EV. LATIFOLIUS C. Banch

Ramos lisos, hojas ovales y anchas, pedúnculos tricotomos y multifloros; pétalos ovales y los frutos agudamente angulosos y alados. Planta europea.—Se emplea como la anterior.

CELASTRUS

CARACTÉRES.—Las especies de este grupo son inermes y trepadoras, indígenas del norte de América y de los países tropicales del Asia y del Africa; hojas alternas, flores pequeñas y dióicas; cáliz urceolado y quintifido, corola de cinco pétalos alternos con las lacinias del cáliz, y mucho mayores que ellas; estambres cinco alternos con los pétalos y mas cortos que ellos; filamentos azeznados, anteras introrsas; ovario 2-3-5-locular, estilo corto y grueso y estigma trilobado; fruto capsular y coriáceo, 2-4-locular.

CEL. SCANDENS Lin

Arbusto trepador, lampiño, de hojas ovales, acuminadas y aserradas; inflorescencia dispuesta en racimos terminales.—Crece desde el Canadá hasta la Virginia. La corteza y las bayas de esta especie son empleadas por los indígenas del Canadá como eméticas.

CEL. SENEGALENSIS Lam

Arbusto espinoso de ramos cilíndricos, de hojas ovales, lampiñas, casi garzas y desigualmente dentadas; ápices pequeños y de pocas flores.—Crece en el Senegal.

El cocimiento de la corteza de esta planta es empleado por los naturales del país contra la disenteria crónica.

CEL. EDULIS Vahl—CAT DE LOS ARABES

Arbusto erguido, lampiño con los ramitos estriados; hojas opuestas, ovales, acuminadas y aserradas, y pedúnculos unifloros; fruto de 1-4 carpelos. Esta planta es muy célebre entre los árabes que comen sus hojas y la consideran como un preservativo de la peste. En el Yemen se cultiva en los jardines y huertas junto con el café.

CEL. NUTANS Roxb

Planta lampiña, de hojas ovales, aserradas, acuminadas, aristadas en el ápice; inflorescencia en panojas terminales largas; flores polígamas. Planta de la India donde se usa como estimulante.

MAYTENUS

Las plantas de este género son arbutillos ó arbutos inermes, indígenas de la América septentrional; hojas alternas, opuestas, aserradas; flores en inflorescencia solitaria, ó en haccillos, rara vez en pedúnculos de tres ó mas flores, y siempre partiendo de las axilas de las hojas; plantas polígamas; cáliz quintifido, de corola de cinco pétalos, alternos con las lacinias del cáliz, mayores que estas y muy abiertos; cinco estambres insertos en la corola, alternos con sus pie-

zas y mas cortos; filamentos azeznados, anteras introrsas; ovario 2-3-locular, muy rara vez 4-locular, y acompañado de un estigma sentado y 2-3-lobado; fruto capsular y coriáceo.

MAYT. CHILENSIS DC—MAYTEN

Arbusto de Chile con hojas elípticas, atenuadas en la base, muy acuminadas en el ápice y aserradas en el margen. Tiene buena madera y en cocimiento se emplea entre los chilenos para lavar las erupciones causadas por el *Sithi* ó *Sitre*, que crece en el mismo país. Sus hojas se emplean como purgantes y se extrae aceite de sus semillas.

MAYT. VERTICILLATUS DC—YERBA DEL MATE, PICUA, YERBA DEL PARAGUAY

Arbusto de ramos verticilados, de hojas aserradas y oblongas; pedúnculos mucho mas cortos que las hojas y provistos de 1-3 flores.—Crece en los bosques del Perú y otros puntos de América.

Tiene las semillas oleosas, y en el Perú se emplean las hojas á manera del mate, y es útil además por su madera.

ELÆODENDRON

Las especies de este género son arbustos ó árboles de hojas alternas, opuestas y coriáceas; flores dispuestas en ápice ó fascículos axilares y polígamas; cáliz 4 ó 5-partido, corola de cuatro ó cinco pétalos mayores que las lacinias del cáliz y alternos con ellas; y cuatro ó cinco estambres insertos en el margen del disco, alternos con los pétalos, mas cortos que ellos, azeznados y con las anteras introrsas; ovario 2-3-locular, rara vez 4-5-locular; estilo corto y grueso, estigma ligeramente 2-5-lobado; fruto drupa seca ó pulposa.

EL. ORIENTALE Jacq

Arbusto de hojas enteras ó dentadas, lineares, lanceoladas ú ovales y mucho mas largas que el peciolo; flores generalmente de cinco estambres.—Crece en las islas Mauricio y en Madagascar.

Se emplea como pectoral en la isla de Francia y la madera es duradera y muy apta para la construcción.

EL. TRINERVE H. Mart

Hojas aovadas, acorazonadas, con 3 nervios, festoneadas y los ramos espinosos. Arbol natural del Perú que da muy buena madera.

AQUIFOLIÁCEAS — AQUIFOLIACEÆ

Arbolillos ó árboles de hojas alternas ú opuestas, coriáceas, lampiñas, de dientes espinosos algunas veces, y sin estípulas; flores solitarias ó diversamente agrupadas en la axila de las hojas; cáliz de cuatro á seis sépalos pequeños y empizarrados; corola de igual número de pétalos, que alternan entre sí, soldándose en algunos casos por su base, y formando una corola gamopétala de divisiones profundas é hipoginas; estambres alternos con los pétalos, insertos ya directamente en el receptáculo, cuando aquellos son distintos, ó bien del todo en la base de la corola gamopétala si están soldados; disco nulo; ovario, libre, grueso y truncado, de dos á seis cavidades uniovladas; estigma en general sentado lobulado; el fruto, siempre carnoso, contiene y de dos á seis núculos indehiscentes, leñosos ó fibrosos y monospermos; embrión, pequeño y homotropo, situado hácia la base de un endospermo carnoso.

Esta familia, segun lo hemos demostrado al hablar de las celastráceas, es muy distinta de estas, con las cuales se la reunió algunas veces, y de las verdaderas ramnáceas; y hasta

son tan grandes las diferencias, que Mr. Jussieu, y mas tarde De Candolle, creyeron poder agrupar las aquifoliáceas cerca de las sapotáceas, y sobre todo de las ebenáceas, de las cuales no difieren sino por caractéres de poca importancia. Mr. De Candolle, no obstante, renunció despues á esta opinión, puesto que en el segundo volumen de su *Prodromus* presenta á las aquifoliáceas como una simple tribu de las celastráceas. Sin embargo, la primera opinion nos parece la mas verosímil. Entre los géneros que representan á las aquifoliáceas figuran los siguientes: *Ilex*, *Cassine*, *Myginda*, etc.

ILEX

CARACTÉRES.—Las plantas de este género son árboles ó arbustos de hojas alternas y coriáceas; flores dispuestas en pedúnculos axilares provistos de brácteas; hermafroditas,

rara vez polígamas; cáliz pequeño y urceolado; corola hipogina, rodada, 4-5 ó 6-partida; estambres insertos en la corola y alternos con sus lacinias é iguales á ellas en número; filamentos filiformes, anteras introrsas; ovario cuatri-locular, con cuatro estigmas sentados, distintos ó unidos. Fruto drupa abayada y coronada por los estigmas.

IL. AQUIFOLIUM Lin—ACEBO

Arbol de hojas ovales, agudas, lustrosas, ondeadas, dentadas y espinosas en el ápice; pedúnculos axilares, cortos, multifloros y las flores casi umbeladas. Planta europea.

Sus hojas cuyo principio amargo se llama *Ilicina*, se emplean en cocimiento como sudoríficas, pero se usan principalmente en polvo lo mismo que la corteza como febrifugas. Sus bayas son purgantes. En Córcega emplean las semillas

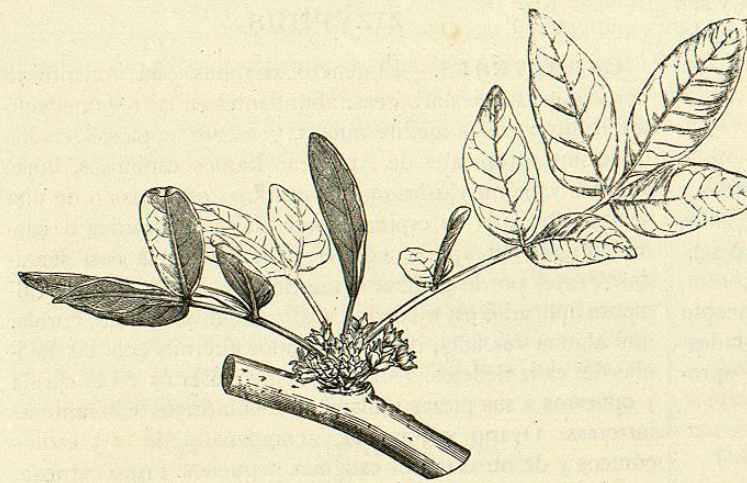


Fig. 181.—Xanthoxylum fraxineum ♀



Fig. 182.—Xanthoxylum fraxineum ♂

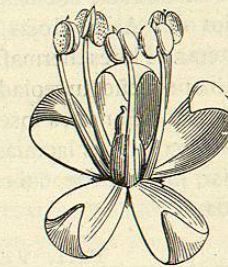


Fig. 183.—Xanthoxylum: flor

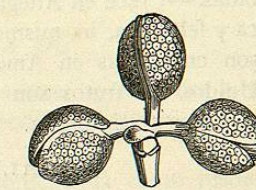


Fig. 184.—Xanthoxylum: fruto

tostadas á manera de café. La corteza privada de la epidermis se usa en la provincia de Castellon para curar las úlceras de las piernas, y en muchas partes para obtener, por putrefacción de la misma, y despues locion con agua, una liga que se emplea para coger pájaros. La madera tiene varias aplicaciones en carpintería (fig. 190, 191 y 192).

IL. LAXIFLORA Lam

Hojas ovales sinuado-dentadas, espinosas, coriáceas y lampiñas y acompañadas de estípulas azeznadas; inflorescencia en pedúnculos de muchas flores laxamente ramosos y esparcidas sobre las axilas; dientes del cáliz agudos.—Crece en los bosques sombríos de la Carolina. Su madera es muy empleada por los ebanistas americanos y toma bien el color negro en imitación de ébano.

IL. OPACA Ait

Arbol de hojas ovales, planas, coriáceas, agudas, espinosas, lampiñas y no lustrosas; flores dispuestas y esparcidas en la base de los ramitos; dientes del cáliz agudos.—Crece en parajes húmedos de la América septentrional, en donde se usa por su amargor y para preparar una liga con su corteza.

IL. VOMITORIA Ait—CASINA DE LA FLORIDA

Arbol bastante elevado, de hojas oblongas ó elípticas, obtusas en ambos extremos, crenado-aserradas; ramitos lampiños; inflorescencia en umbelas laterales, casi sentadas.—

Crece en el litoral de la Carolina y de la Florida, en donde preparan una infusion de sus hojas que es diurética y sudorífica y en altas dosis emética. Sus hojas son conocidas con el nombre de té de los Apalaches.

IL. PARAGUARIENSIS St. Hil—YERBA DEL MATE, YERBA DEL PARAGUAY, TÉ DEL PARAGUAY

Arbolillo muy lampiño de hojas oblongas, de inflorescencia dispuesta en pedúnculos axilares multi-partidos; estigma cuatri-lobado y corteza venosa.—Crece en el Paraguay y en el Brasil; da el famoso té del Paraguay y té de los jesuitas, que se emplea como estomacal en la América central y como sucedáneo del té chino. Las partes empleadas son las hojas y los ramos tiernos. En el comercio español suele presentarse en forma de un polvo grosero.

MYGINDA

CARACTÉRES.—Comprende arbustos de las islas Caribeas ó de la América austral; ramitos tetrágonos con hojas opuestas, algo coriáceas; peciolos axilares, á menudo trifidos en el ápice y á veces tricotomos: flores diminutas, con el cáliz cuadrifido, corola cuatripétala, petente: estambres cuatro, alternos con los pétalos y mas cortos que estos; ovario casi redondo, estilo breve ó nulo con cuatro estigmas que por la misma razon se encuentran á veces en el ápice del estilo, y en algunos casos ligeramente dentados; fruto dru-