

CER. SEPIUM *H. B. et Kunth*—PITAHAYA DEL CHIMBORAZO

Tallo erguido con once ángulos provistos de hacecillos espinosos; estambres y estilo iguales entre sí, y excediendo poco de la corola; estigma 8-partido. Crece al pié del Chimborazo.

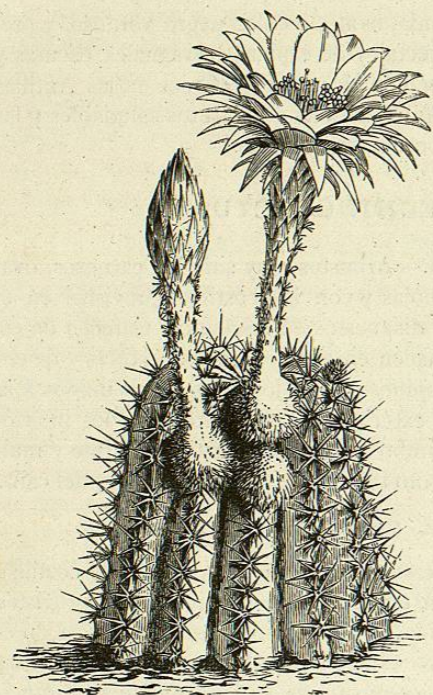


Fig. 276.—Echino chactus

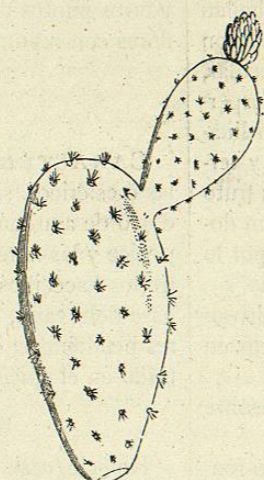


Fig. 277.—Higuera chumba: ramo aplanado

Los frutos de esta planta se emplean por los indígenas con buen resultado contra las calenturas biliosas.

CER. GRANDIFLORUS *Mill*—CIRIO DE FLOR GRANDE

Planta radicante, difusa, trepadora y tiene 5-6 ángulos;



Fig. 278.—Rhipsalis de flores grandes

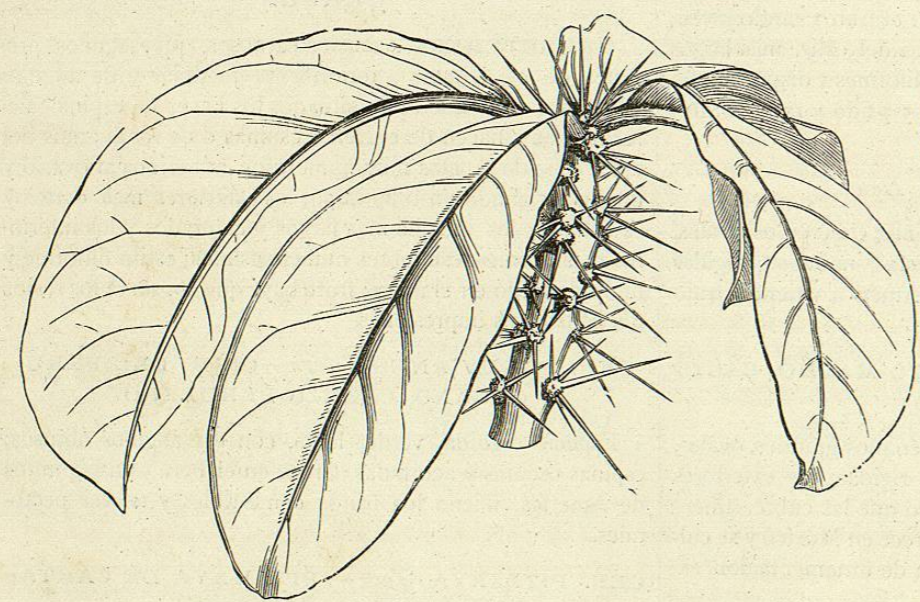


Fig. 279.—Grosellero americano

cerdas agrupadas 5-6, apenas mas largas que el tomento. Crece en las islas Caribes y se cultiva en los jardines de Europa por sus flores anchas y olorosas.

CER. SPECIOSISSIMUS *Desf*—REINA DE LAS FLORES

Tallo erguido y triangular ó cuadrangular; ángulos dentados; espinas aleznadas, rectas y nacidas de en medio de un tomento blanco; flores grandes, de un hermosísimo color escarlata que varía al interior tomando un tinte violáceo; tienen

el limbo abierto y los estambres declinados y blancos. Crece en México y se cultiva en los jardines de Europa.

CER. LANATUS *H. B. et Kunth*—CHUMA DEL PERÚ

Planta erguida, ramosa, multi-angular y blanco-lanosa; ángulos membranosos, tuberculados, provistos de espinas radiadas, siendo la espina central ocho veces mas larga que las otras. Crece en el Perú. La lana de esta planta se destina en el Perú á varias aplicaciones de utilidad.



Fig. 280.—Higuera chumba; fruto

OPUNTIA

CARACTERES.—Arbustos de ramos escasos, cilíndricos, mas ó menos comprimidos y formados por articulaciones ovales ú oblongas, y provistas de grupos espinosos, dispuestos en espiral ó en órden quincuncial; hojas muy caducas, y las flores nacen de los hacecillos espinosos ó del márgen de los artículos; sépalos numerosos, foliáceos, unidos al ovario, los superiores planos y cortos; los inferiores petaliformes, aovados y rosáceos; estambres indefinidos y mas cortos que los pétalos; estilo cilíndrico y deprimido en la base, y los estigmas numerosos, erguidos y crasos; fruto baya oval, tuberculosa y con frecuencia espinosa.

OP. VULGARIS *Mill*—NOPAL, HIGUERA DE TUNA, HIGUERA DE INDIAS, HIGUERA CHUMBA

Planta difuso-postrada y rastrera; articulaciones ovales y sus espinas muy cortas, numerosas y uniformes. Oriunda de la América del norte y se encuentra en la actualidad muy extendida en el mediodía de España.

El fruto de esta planta de sabor muy dulce es comestible. Sin embargo, en España se considera como una fruta de escaso mérito. Sobre esta planta se cria en la América meridional, lo mismo que en otras especies congéneres, el insecto conocido con el nombre vulgar de *cochinilla*, cuyas numerosas aplicaciones en tintorería son bien conocidas. Las palas ó ramos de estas plantas se usan para madurar los tumores, y la medicina doméstica las emplea en la curacion de erisipelas y como galactífugas aplicándolas en las escápulas (figuras 277 y 280).

OP. FICUS-INDICA *Sav*—NOPAL, HIGUERA DE TUNA, HIGUERA DE LAS INDIAS, HIGUERA CHUMBA

Articulaciones oval-oblongas, obtusas en ambos extremos y con espinas cerdas de la longitud del tomento que las cubre. Originaria de la América meridional y se encuentra en varios puntos de la Europa del sur. Los frutos igualmente comestibles, muy semejantes á los de la especie anterior, y las propiedades de esta son análogas á las de aquella.

OP. TUNA *Mill*—TUNA, TUNERA SALVAJE DE CANARIAS

Planta erguida, articulaciones anchamente oval-oblongas y de espinas aleznadas, largas y amarillentas. Su lana es corta. Originaria de América y cria muy buena cochinilla.

PERESKIA

CARACTERES.—Arbustos ó árboles de ramos cilíndricos y de hojas distintas y planas; flores casi apanojadas, solitarias, terminales ó algo laterales; espinas dispuestas en hacecillos sobre el tallo, ó solitarias en las axilas de las hojas; sépalos numerosos, unidos al ovario y con frecuencia persistentes sobre el fruto; corola rodada; estambres numerosos y mucho mas cortos que los pétalos; estilo filiforme y estigmas reunidos en espiral; fruto baya esférica ú oval.

PER. ACULEATA *Mill*—GROSSELLERO AMERICANO

Hojas elípticas; agujones solitarios en las axilas de estas y finalmente dispuestos en hacecillos y sostenidos por el tallo; flores casi apanojadas; fruto esférico, y conserva los sépalos que son foliáceos. Crece en las Antillas. Sus frutos son sabrosos y expectorantes (fig. 279).

TOMO VIII

RHIPSALIS

CARACTERES.—Arbustos pseudo-parásitos sobre los árboles y con frecuencia colgantes, sin hojas, ramosos, cilíndricos, desnudos ó provistos de pequeñas cerdas; flores laterales, sentadas, pequeñas y blancas; cáliz liso, unido al ovario, con el limbo 3-6-partido; corola de seis pétalos oblongos, patentes é insertos en el cáliz; 12-18 estambres unidos á la base de los pétalos, estilo filiforme con 3-6 estigmas patentes; fruto baya casi redonda y coronada por el cáliz marcescente (fig. 278).

EPIPHYLLUM

CARACTERES.—Talos erguidos á veces redondos y fruticosos. Ramos dipteros ó alados, muy comprimidos en forma de hoja y festonados en su márgen con una costilla central leñosa. Hojas nulas, flores naciendo ya de los festones, ya del ápice truncado de los ramos. El tubo, ora larguísimo, ora muy corto.

EPIP. LACCINEUM *L. et Dene*

Se caracteriza por el color bellissimo de escarlata, que sus numerosas flores ostentan por encima de un tubo de mediana longitud, casi igual á los pétalos, que son numerosos y poco efímeros. Especie cultivada en los jardines (fig. 281).

RIBESIÁCEAS—RIBESIACEÆ

CARACTERES.—Las ribesiáceas son arbolillos achaparrados, á veces espinosos, con hojas alternas sin estípulas; flores axilares, solitarias, geminadas ó dispuestas en espigas ó racimos simples; cáliz gamosépalo, tubular inferiormente, donde se adhiere con el ovario, con limbo ensanchado y como campaniforme, con cinco divisiones extendidas ó recogidas. Corola de cinco pétalos, á veces muy pequeños; estambres en el mismo número y alternos con ellos, insertándose hácia el centro del limbo calicinal. Ovario ínfero, unilocular, que contiene gran número de óvulos anatropos, fijos en varias series en dos trofospermos parietales. Dos estilos soldados mas ó menos entre sí, y terminan cada cual por un estigma sencillo. Fruto baya globulosa, umbilicada, polisperma; semillas un endospermo carnosos bastante denso, el cual contiene un embrión pequeño situado dentro de su extremidad inferior.

El género *ribes* es el único que representa á esta familia, muy afine de las cactáceas, de las cuales difiere sobre todo por el aspecto tan distinto de los vegetales que la componen, por sus pétalos y sus estambres en número de cinco, y no indeterminado, como en las cactáceas, y por sus dos trofospermos y sus dos estilos. Richard propuso dividir las numerosas especies de este género en tres secciones ó subgéneros, teniendo por tipo, la una el *Ribes Uva crispa*, la otra el *Ribes nigrum*, y la tercera el *Ribes rubrum*; llamando á la primera *Grossularia*, á la segunda *Ribes*, y á la tercera *Botrycarpum*.

Las ribesiáceas ofrecen tambien afinidades con las saxifragáceas, sobre todo á causa de sus dos carpelos, á veces en parte adherentes con el cáliz; pero se distinguen por su fruto carnosos, por su placentacion parietal y la estructura de sus semillas.

RIBES

CARACTERES.—Cáliz 5-lobado, con lacinias mas ó menos coloradas. Corola de cinco pétalos pequeños, blancos, amarillos ó rojos; cinco estambres libres, rara vez seis; estilo 1-2-3-4-fido. Fruto baya unilocular; receptáculos

42

laterales. Arbustos inermes ó espinosos de hojas alternas, lobadas y henchidas.

RIB. UVA-CRISPA *Lin*—**UVA ESPIN**

Ramos espinosos; hojas algo vellosas y obtusamente 3-5-lobadas. Pedúnculos con una ó dos flores, muy rara vez tres. Cálices acampanados, sépalos reflejos, lampiños y coloreados. Pétalos lampiños en el ápice y barbados en la garganta. Crece espontánea en Europa y en América.

Los frutos de esta planta son acres y astringentes antes de la madurez, y cuando sazoados son laxantes y refrigerantes. Pueden considerarse como comestibles y sobre todo mezclados con azúcar.

En Inglaterra los emplean para obtener un vino de sabor bastante grato, y antes de la madurez se usan á veces para condimentar las viandas.

RIB. GROSULARIA *Lin*—**GROSELLERO**

Arbusto de hojas con frecuencia lampiñas, lustrosas ó pelosas en el envés, y de bayas lampiñas ó pelosas.

Planta europea; suele cultivarse en los jardines y debe considerarse como una variedad de la especie anterior, mas bien que como especie propia. Tiene las mismas aplicaciones que la especie anterior.

RIB. RUBRUM *Lin*—**GROSELLERO ROJO**

Arbusto de hojas oblicuamente 3-5-lobadas y pubescentes en la superficie inferior, algo tomentosas cuando jóvenes, y lampiñas en la cara superior. Flores en racimos inclinados, y los cálices son plano-complanados patentes y los sépalos obtusos. Crece en las selvas de Europa (figs. 282 y 283).

Los frutos de esta planta, conocidos con el nombre vulgar de *grosellas*, se emplean para preparar bebidas refrescantes y acidulas, sobre todo el jarabe llamado de *grosellas*, que á veces se falsifica con ácidos vegetales. Dichos frutos son tambien comestibles y se usan para hacer jaleas y un vino bastante agradable, que se consume en algunos países del norte de Europa. Pueden utilizarse para la obtencion de ácido cítrico y de alcohol. Sus hojas se emplean para teñir de amarillo y los ramos para teñir de negro.

RIB. DIACANTHA *Lin*.

Planta con espinas pareadas y estipulares; hojas cuneiformes, tripartidas, muy lampiñas, mas cortas que el peciolo y con los segmentos dentados; flores largamente pedunculadas, con los sépalos redondeados y amarillentos, y los pétalos pequeños y casi redondos. Crece en Siberia y en Rusia. Esta especie tiene los frutos comestibles.

RIB. FLORIDUM *L'Herit*

Hojas glandulosas en las dos caras, trilobadas, agudas y dentadas; racimos colgantes; brácteas pestañosas, lanceolado-aleznadas, mas largas que los pedunculillos ó iguales á ellos. Crece desde el Canadá á la Carolina. Esta especie sustituye en América á nuestros *groselleros*.

SAXIFRAGÁCEAS — SAXIFRAGACEÆ

CARACTÉRES.—Las saxifragáceas son plantas herbáceas, rara vez arbustos ó árboles; hojas alternas ú opuestas, sencillas y en algunos casos compuestas, con ó sin estipulas. Las flores, tan pronto solitarias como agrupadas diversamente en espigas, racimos, etc.; cáliz gamosépalo, plano ó tubular inferiormente, donde se adhiere algunas veces con el ovario, terminando en la parte superior por tres ó cinco divisiones. Corola, que rara vez falta, de cuatro á cinco pé-

talos, á veces soldados por su base. Estambres por lo general en número doble del de los pétalos, y en algunos casos indefinidos; pistilo de dos carpelos en parte soldados entre sí, que se adhieren mas ó menos intimamente con el tubo calicular; rara vez se ven tres ó cinco carpelos. El ovario, rodeado de un disco periginico mas ó menos saliente, contiene de ordinario varios óvulos, en raro caso uno solo, los cuales están fijos en un trofospermo situado á lo largo del tabique. El fruto que es pocas veces carnoso, se reduce por lo general á una cápsula terminada en la parte superior por dos cuernos mas ó menos prolongados, que se abren con frecuencia en dos válvulas septíferas. Las semillas presentan debajo de su tegumento propio un endospermo carnoso que contiene un embrión axil, homotropo, y á veces un poco encorvado.

Adoptamos aquí la familia de las saxifragáceas, tal como fué limitada por De Candolle, es decir, reuniendo como simples tribus varias familias establecidas por Mr. Brown, entre otras las *escaloniae* y las *cunoniaceas*. Hé aquí las tribus tal como las ha puesto De Candolle.

Primera.—**ESCALONIEAS:** flores isostemones; un solo estilo; árboles ó arbolillos de hojas alternas, sencillas y sin estipulas: *Escallonia*, *Quintinia*, *Anopterus*, *Ytea*.

Segunda.—**CUNONIEAS:** Flores diplostemones; 2-3 estilos; árboles ó arbolillos de hojas compuestas y estipuladas: *Codia*, *Callionia*, *Weinmannia*, *Belangera*, *Cunonia*.

Tercera.—**BANEREAS:** Flores polistemones; 2 estilos; arbolillos de hojas opuestas, sin estipulas: *Banera*.

Cuarta.—**HIDRANGEAS:** Flores diplostemones, con frecuencia estériles; 2-5 estilos; arbustos de hojas opuestas, sencillas, sin estipulas: *Hydrangea*, *Sarcostylis*.

Quinta.—**SAXIFRAGEAS:** Flores diplostemones; dos estilos; hojas alternas y sin estipulas: *Saxifraga*, *Chrysosplenium*, *Mitella*, *Drumondia*, *Tiarella*, *Henchera*.

ESCALLONIA

CARACTÉRES.—Arboles ó arbustos de hojas esparcidas, aserradas ó enteras, y de inflorescencia varia; tubo del cáliz semi-esférico y unido al ovario, el limbo 5-dentado ó 5-lobado; corola de cinco pétalos insertos en el cáliz; cinco estambres con anteras oval-oblongas; estilo filiforme y persistente; estigma peltado y casi bilobado; fruto baya coronada por el estilo y por las lacinias del cáliz, casi bilocular y se abre irregularmente por poros en la base; semillas muy numerosas.

ES. MYRTILLOIDES *Lin*—**TASATA DEL PERÚ**

Arbol lampiño, de ramos muy patentes, de hojas oblongas algo agudas, aserraditas y venosas, y de flores terminales y solitarias con pétalos espatulados. Crece en los parajes frios de los Andes.

Este árbol tiene la madera muy dura y amarga, siendo por lo mismo de propiedades tónicas. Las sumidades y los ramos pulverizados se aplican para curar las contusiones y fracturas.

ES. RESINOSA *Pers*—**CHACA DEL PERÚ**

Arbolillo lampiño, de ramos erguidos, de hojas oblongas apenas estrechadas en la base, sentadas y glanduloso-aserraditas; flores en panojas terminales, formadas por escaso número de aquellas; lacinias del cáliz muy enteras y los pétalos oblongos. Crece en el Perú en donde se emplea como tónica. Su madera, que es muy dura, tiene varias aplicaciones.

ES. PULVERULENTA *Pers*—**MADROÑO, MADROÑO DEL PERÚ**

Especie muy pelierizada y sus ramos erguidos; hojas elíp-

ticas, obtusas, cortamente pecioladas, aserraditas, y algo viscosas por encima cuando jóvenes; flores en racimo terminal en forma de espiga, y erguido. Crece en los bosques de Chile. El polvo que se desprende de los ramos de esta planta es perjudicial á los ojos.

WEINMANNIA

CARACTÉRES.—Arboles ó arbolillos, de hojas y ramos opuestos, y de flores pequeñas y dispuestas en espigas ó cabezuelas; cáliz regular, quadri-partido y persistente, y á veces 5-partido; corola de cuatro pétalos regulares, sentados y alternos con las lacinias del cáliz; ocho y á veces diez estambres opuestos á los sépalos y á los pétalos, ovario libre y bilocular, con dos estilos libres; semillas muy pequeñas y elípticas.

W. HIRTA *Saw*

Arbusto de 2 ó 3 metros de elevacion con las hojas compuestas, de foliolos opuestos, ovales, obtusos, festonado-dentados, con el terminal impar, y de forma un tanto diferente, erizados por debajo lo mismo que los peciolos y ramos; flores blancas, en racimos axilares, un poco mas largos que las hojas. Crece en Jamaica y es la misma que Linneo llamó *W. pinnata*.

W. RACEMOSA *Forst*

David Don, botánico inglés, dió á esta planta el nombre de *Leiospermum racemosum*. Natural de Nueva Zelanda. Arbusto tomentoso, de un color pardo oscuro, con las hojas, sin alas en los peciolos: foliolos en número de 7, ovales-oblongos, elípticos, gruesos, dentados, largos de 3-4 centímetros con el terminal mas ancho; estipulas pequeñas y caducas. En otoño da flores blancas dispuestas en espigas axilares.

HIDRANGEA

CARACTÉRES.—Flores diformes, algunas de ellas fértiles y hermafroditas y otras con frecuencia estériles; tubo del cáliz hemisférico con diez costillas, unido al ovario; limbo persistente y 4-dentado; corola de cinco pétalos regulares; diez estambres y dos estilos libres; fruto bilocular, coronado por los dientes del cáliz y por los estilos, y dehiscente por un poro situado entre dichos estilos. Arbustos de hojas opuestas y de flores blancas y dispuestas en corimbos. Las estériles tienen abortados todos sus verticilos menos el cáliz, cuyos dientes son colorados y anchos.

HYDR. HORTENSIA *DC*—**HORTENSIA**

Hojas ovales agudas, dentadas, muy lampiñas en ambas caras; flores en corimbos anchos; lacinias del cáliz de las flores estériles (que son muy numerosas), muy enteras y de color sonrosado ó azul, emblanqueciendo á medida que envejecen; las flores fértiles (que son muy escasas) tienen 2-3 estilos. Originaria de China y del Japon, y se halla actualmente bastante generalizada en Europa, con especialidad en el litoral de Barcelona, en donde se crian casi espontáneas al aire libre. Es la especie que Lamarck llamó *Hortensia opuloides* (fig. 286).

HYDR. JAPONICA *Hort*

Probablemente es esta especie tipo de la Hortensia. Es preciso no confundir dicha especie con las dos distintas de igual nombre de Thunberg y de Sieber. Se distingue de la anterior por su inflorescencia sonrosada en cima complanada, cuya circunferencia ocupan las flores estériles. Crece en las montañas del Japon.

Se han obtenido de ella numerosas variedades, entre las cuales figuran las siguientes como mas selectas:

Variata: de hojas moteadas; *salicifolia variegata*; *elegans maculata*; *versicolor*; *floribus azureis* (Emperatriz Eugenia); *floribus roseis*; *floribus albis* (Rosalba); *Lindleyi*; *macrocephala*; *cærulescens*.

Sieber, botánico austriaco, la denominó *Hydrangea Azi-zai*.

HYDR. OTAXA *Siebol et Zuccarini*

Hermosísima especie de mas de un metro, ramificada muy regularmente de manera que forma una extensa cima que se cubre de bellas flores azuladas ó mas á menudo rosadas.

HYDR. PANICULATA *Sieb et Zucc*

Oriunda de las colinas pedregosas del Japon; arbusto de ramos reflejos, hojas elípticas-acuminadas con dientes glandulosos, ternadas en los ramos floríferos. Flores blancas casi todas estériles.

HYDR. INVOLUCRATA *Sieb et Zucc*

Arbusto de un metro y medio de altura, con hojas muy grandes ovales, acuminadas, con dientes glandulosos, peludas. Flores lilas ó amarillentas, en cimas, rodeadas de una especie de involúcro que cae cuando se abren ellas. Estas cimas, compuestas de flores estériles, persisten durante meses enteros sin marchitarse.

Cultivo.—Estos bellos vegetales deberían ser todos cultivados: las especies americanas, como la *H. arborescens*, *Lin.*, la *H. cordata*, *Pursh.*, la *H. nivea*, *Michx.*, la *H. quercifolia*, *Bartram*, son perfectamente rústicas y las del Japon solo salen mal paradas de los inviernos rigurosos. Basta rodearlas de hojas durante los frios para preservarlas contra sus efectos. Todas las especies, excepto la *H. paniculata*, desean una tierra húmeda y sustancial y una exposicion cubierta; mas en defecto de estas condiciones pueden ser cultivadas en tierra de brezo, al norte. Cuando el suelo contiene hierro, todas, y en especial las *H. japonica* y *Hortensia*, dan flores azules. Esta coloracion se obtiene artificialmente mezclando detritus de pizarra con la tierra en que viven. Multiplícanse de esqueje ó de estaca las especies americanas. A pesar de su vegetacion á veces desordenada, es preciso guardarse de podar ciertas *Hydrangea* que no florecen sino cuando sus pies son ya añosos, al contrario de las *Hydrangea otaxa* y *Thunbergii* que inmediatamente echan flores. En las dos últimas esta disposicion es tan exagerada que hace difícil su cultivo, pues quedan por ello tan pequeños los piés que hacen desaparezca por completo su efecto ornamental.

CUNONIA

CARACTÉRES.—Dedicado á J.-C. Cuno, botánico holandés. Es arbusto de hojas opuestas y compuestas de muchos foliolos en número impar, provistas de estipulas inter-peciolares muy anchas; flores en bellos racimos cilíndricos; cáliz de 5-sépalos caducos; 5-pétalos; 10-estambres y un ovario no soldado con el cáliz.

CUN. CAPENSIS *Lin*

Arbol ó arbusto que puede alcanzar una elevacion de mas de 15 metros; hojas de un color verde oscuro, lisas, de foliolos coriáceos, oblongos, dentellados; estipulas muy anchas, formando en la extremidad de las yemas una especie de espátulas rojizas, planas y redondeadas. En invierno ó en la primavera da flores blancas, dispuestas en racimos simples,