

noso, bi ó cuadrilocular; semillas numerosas en cada celda; embrión recto; radícula larga y cotiledones planos.

Estas plantas son yerbas ó arbustos de hojas alternas ú opuestas, y flores ya axilares y solitarias, ya en racimo ó en espiga. Habitan principalmente las regiones templadas, y los principales géneros que forman son: *Fuchsia*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Jussiaea*, *Ciscea* y *Trapa*.

### FUCHSIA.

(*Fuchsia*).

TIENE el cáliz en forma de embudo y colorado; cuatro pétalos insertos en la garganta del cáliz, alternados con las lacinias del cáliz; nectario glanduloso y con ocho surcos; estigma cuadrangular; fruto en baya oblonga, de cuatro ángulos y cuatro celdas; semillas numerosas y obovadas. Las especies de este género son arbustos elegantes de la América meridional y de Nueva Zelanda, cuyo cultivo se ha introducido en Europa desde últimos del siglo XVIII, contándose hoy mas de cincuenta especies y un gran número de variedades, que son un bello adorno en los jardines por la hermosura de su follaje; su cáliz petaloideo y su corola arrollada.

Entre ellas pueden citarse como mas notables la *Fuchsia coccinea* del estrecho de Magallanes, la *F. serratifolia*, *denticulata*, *ovalis*, *macrostema*, *decussata*, *simplicicaulis* y *rosea*, del Perú y Chile; *F. excorticata*, de Nueva Zelanda, etc.

### EPILOBIUM.

(*Epilobium*).

TIENE un cáliz dividido en cuatro lacinias y tubuloso; cuatro pétalos, y fruto en caja oblonga.

La mas notable de sus especies es:

*Epilobium spicatum*, Lamk.; *E. angustifolium*, H. Kew.; *E. gesneri*, All.; *Epilobium en espiga*; *Laurel de San Antonio*; *Falso laurel*; *Sauce florido*: planta perenne de Europa, que tiene tallos de vara y media de alto, purpúreos, hojas lanceoladas, y flores rosado-purpúreas, dispuestas en racimo; sus hojas son estimadas como vulnerarias y detersivas; en algunas comarcas se comen sus renuevos y la médula de los tallos; las bestias gustan mucho de los tallos y hojas.

### OENOTHERA.

(*Oenothera*).

TIENE cáliz tubuloso, y de cuatro lacinias; cuatro pétalos insertos en el cáliz; un estigma de cuatro lacinias; una caja cuadrilocular y cuadrivalva y semillas desnudas, fijas en un receptáculo central, cuadrangular.

Sus especies mas interesantes son:

*Oenothera biennis*, Lin.; *Oenothera comun*; *Yerba de los asnos*; *Lisimaquia amarilla*; *Canónigo rojo*; *Onagra*: planta bisanual que crece en Europa, y cuya raíz así como los retoños tiernos se comen algunas veces. Es buena para comida de los puercos, y sus tallos que se usan como combustible para calentar los

hornos, podrian servir para curtir y hacer tinta. *Oenothera latifolia*, Jacq.; *Oenothera de hojas anchas*: planta perenne de América, cuya raíz se come cocida.

### JUSSIEA.

(*Jussiaea*).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, superior, persistente y abierto; cuatro ó cinco pétalos ovales y abiertos; fruto en caja de cuatro ó cinco celdas, oblonga, coronada de un cáliz; semillas numerosas, muy pequeñas, unidas á un receptáculo central anguloso.

Sus especies mas notables son:

*Jussiaea peruviana*, Lin.; *Jussiaea del Perú*: planta anual del Perú, cuyas hojas se usan en aquel país en cataplasmas emolientes y resolutivas.

*Jussiaea repens*, Lin.; *Jussiaea rastrera*: planta anual de América, que produce la variedad *ascendens* ó *trepadora*: se la considera como astringente y se usa en América contra las diarreas.

*Jussiaea suffruticosa*, Lin.; *J. exaltata*, Andr.; *Jussiaea sub-arbusto* ó *mata*: planta anual de la India, que se pone en infusion con suero y se usa contra la disenteria.

### CIRCEA.

(*Circea*).

TIENE una corola de dos pétalos, un cáliz de dos sépalos, y el fruto formado de una caja vellosa bilocular, con una semilla en cada celda.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Circea lutetiana*, Lin.; *C. Pubescens*, Pohl.; *C. vulgaris*, Moench.; *Circea de los bosques*; *Yerba de hechiceros*: planta perenne de Europa, que despues de cocida se aplica sobre las almorranas como resolutiva y vulneraria; la raíz tiñe de amarillo en los tiempos de ignorancia y de superstición esta planta servia para los encantamientos.

### TRAPA.

(*Trapa*).

Sus caracteres son: corola de cuatro pétalos, cáliz de cuatro lacinias, y fruto en nuez provista de cuatro espinas opuestas.

Comprende dos especies que son:

*Trapa bicornis*, Lin. hijo; *T. cochinchinensis*, Lour.; *Trapa de dos cuernos*: planta perenne de China, cuyos frutos se comen en aquel país, principalmente en los alrededores de Canton.

*Trapa natans*, Lin.; *Trapa flotante*; *Castaña ó nuez acuática*; *Tribulo acuático*: planta anual de Europa, cuyo fruto es astringente y resolutivo, pero no tiene uso; las hojas se aplican en cataplasmas resolutivas. El fruto se come crudo ó cocido; en Suecia se hace de él pan, y en el Lemosin una papilla; en Venecia se vende en el mercado con el nombre de *nuez de jesuita*. Se asegura que su cocimiento ahuyenta á las pulgas; los tallos y hojas se usan como abono.

### HALORAGEAS.

ESTA familia de plantas tiene por caracteres un cáliz con el tubo adherente y el limbo dividido ó casi nulo; pétalos en lo alto del tubo, en número igual, | doble ó inferior; ovario plurilocular; estilo nulo; es- | tigas sentados; fruto indehiscente, de celdillas | monospermas; semillas pendientes, de albúmen car-

noso; embrión central recto; radícula prolongada y cotiledones cortos.

Los vegetales que comprende son matas ó yerbas acuáticas, de hojas alternas, opuestas ó verticiladas, y flores algunas veces monóicas y dióicas. Crecen en las aguas estancadas de todos los países, y sus géneros principales son: *Myriophyllum*, *Callitriche*, *Hippuris*, *Haloragis*.

### MYRIOPHYLLUM.

(*Miriophyllo*).

TIENE flores monóicas; las masculinas con un cáliz de cuatro lacinias, cuatro pétalos caducos, y cuatro, seis ú ocho estambres; las femeninas, cáliz y corola igual, cuatro pistilos, estilo nulo y cuatro semillas con corteza.

Comprende cinco ó seis especies que habitan generalmente en las aguas estancadas, como la *Myriophyllum spicatum*, *verticillatum*, *indicum*, *heterophyllum*, *scabratum*, *amphibium*.

### CALLITRICHE.

(*Callitriche*).

TIENE un cáliz de dos sépalos, y por fruto una caja membranosa, con borde; algunas de sus flores son monóicas.

### CERATOFILLEAS.

ESTA familia comprende plantas de flores monóicas; cáliz ó perigonio libre, con muchas divisiones; pétalos nulos; en las flores masculinas, de doce á veinte anteras sentadas en el centro del cáliz, y terminadas en dos ó tres puntas; en las hembras, un ovario simple, unilocular; estilo filiforme, oblicuo; estigma simple; nuez unilocular; una semilla pendiente; albúmen nulo; embrión recto, con cuatro cotiledones

Las especies que comprende son:

*Callitriche verna*, que crece en el agua de los fosos de Europa y florece en primavera; *C. estivalis*, que nace en las aguas frias y florece en julio y agosto; *C. autumnalis*, que crece en los mismos sitios y florece en otoño, etc.

### HIPPURIS.

(*Hippuride*).

Sus caracteres son cáliz obsoleto, pétalos nulos, estigma simple y una semilla.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Hippuris vulgaris*, Lin.; *H. fluitans*, Hoff.; *Hippuride comun* ó *pino acuático*: planta perenne de Europa, á la cual se atribuyen propiedades astringentes.

### HALORAGIS.

(*Haloragide*).

TIENE un cáliz de cuatro sépalos, una corola de cuatro pétalos caducos; una drupa seca con una nuez cuadrilocular.

Comprende dos especies que son: *Haloragis cer-codia*, y *H. prostrata*, indígenas de Nueva Caledonia.

verticilados, los dos opuestos mas anchos.

Estas plantas son yerbas acuáticas sumergidas, de hojas verticiladas, tiesas, divididas en lóbulos agudos dentados. El género *Ceratophyllum* que constituye esta familia, vive en las aguas estancadas de Europa, y comprende dos solas especies: el *Ceratophyllum demersum* y el *C. submersum*.

### LITRARIAS.

cáliz; este monofilo, plegado y con ocho dientes, y fruto en caja cuadrilocular.

Comprende ocho ó diez especies, de las cuales la mas interesante es la *Ammannia vesicatoria*, Roxb.; *Amanita vejigatoria*: planta anual que crece en Ceilan donde se usa como vejigatoria, y se emplea especialmente en tópicos contra los dolores reumáticos.

### LYTHRUM.

(*Salicaria*).

TIENE un cáliz con seis, ocho, diez ó doce dientes, cinco ó seis pétalos insertos en el cáliz, y fruto en caja bilocular y polisperma.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Lythrum salicaria*, Lin.; *Salicaria spicata*, Lamk.; *S. vulgaris*, Moench.; *Salicaria comun*, ó *Lisimaquia roja*: planta perenne de Europa, de tallos cuadrangulares y rojizos, hojas algo parecidas á las del sauce y flores purpúreas, abundantes, dispuestas en corimbo. Sus hojas reducidas á polvo ó en cocimiento

### AMMANNIA.

(*Amanita*).

TIENE una corola de cuatro pétalos insertos en el

son vulnerarias, astringentes, y se usaron al interior, pero hoy no están en uso; pueden comerse y en Kamtschatka se usan como el té; en dicho país se come la médula de los tallos, y haciéndola fermentar se saca una especie de vino.

### CUPHEA.

(Cufea).

TIENE UN cáliz tubulado, neutrado, con seis á doce dientes, desigual; seis pétalos desiguales insertos en el cáliz; fruto en caja dehiscente con el cáliz y unilocular, y semillas en forma de lenteja.

Comprende varias especies todas americanas y entre ellas las que tienen alguna utilidad son:

*Cuphea anti syphilitica*, Kunth.; *Cufea antisifilitica* arbusto indígena de la América meridional, en cuyo país se usa su cocimiento contra las afecciones venéreas.

*Cuphea microphylla*, Kunth.; *Cufea de hojas pequeñas*: arbusto del mismo país y de las mismas propiedades que el anterior.

### LAGERSTROEMIA.

(Lagerstremia).

TIENE UN cáliz de seis laciniadas y acampanado; una corola de seis pétalos; muchos estambres, entre ellos seis exteriores mas grandes que los otros; fruto en caja de cuatro ó seis celdas y polispermo.

Sus especies mas interesantes son:

*Lagerstremia speciosa*, Pers.; *L. major*, Retz.; *L. munchausia*, Willd.; *Munchausia speciosa*; *Lagerstremia soberbia*: arbusto de la India, cuyo cocimiento se usa en aquel país contra las ulceritas de la boca; esta raíz reducida á pulpa se pone sobre los

### TAMARISCINEAS.

Las plantas de esta familia tiene por caracteres esenciales cuatro ó cinco sépalos soldados en la base; pétalos en igual número insertos en la base del cáliz, estambres en número igual ó doble de los pétalos, con filamentos libres ó soldados; ovario libre; estilo muy corto; tres estigmas; cápsula trivalva, unilocular, polisperma; tres placentas situadas en la base ó en las paredes; semillas terminadas por pelos y sin albumen; cotiledones plano convexos.

Todas ellas son arbustos de hojas pequeñas, alternas, persistentes, enteras, y flores en espiga formando racimos terminales. Crecen en el antiguo Continente desde los 8 á los 55 grados de lat. N. Su corteza es astringente; las cenizas de los *tamarix gallica* y *africana* contienen mucho sulfato de sosa, el maná del monte Sinaí es un azúcar mucilaginoso producido segun Ehrenberg por una variedad del *tamarix gallica*.

Los géneros que constituyen esta familia son: *Tamarix* y *Myricaria*.

### TAMARIX.

(Taray).

TIENE UN cáliz dividido en cinco laciniadas, cinco pétalos, una caja unilocular, trivalva y semillas con pelo.

flemones para hacerlos ablandar. El cocimiento de las hojas es desobstruente y diurético.

*Lagerstremia indica*, Lin.; *Lagerstremia de las Indias*: arbusto elegante que crece en China, Cochinchina y Japon; tiene tallos rojizos, hojas ovales obtusas, y flores purpúreas bastante grandes, dispuestas en panoja.

### LAWSONIA.

(Lausonia).

TIENE UN cáliz dividido en cuatro laciniadas, cuatro pétalos, cuatro pares de estambres, fruto en caja cuadrilobular y polisperma; semillas anguladas

Su principal especie es la siguiente:

*Lawsonia inermis*, Lin.; *L. alba*, Lamk.; *Lausonia de Oriente*; *Alcana*; *Henea*; *Raiz de afeite*; *Alheña de Egipto*: árbol de la India y de Egipto, cuyas hojas tienen un zumo que se usa en el Malabar contra la purulencia de las orinas y contra las afecciones de la piel; tambien se aplican las mismas hojas en las enfermedades cutáneas. Estas hojas reducidas á polvo fino y hechas pasta con zumo de limon, sirven en toda el Asia para teñir de color de rosa anaranjado las manos, los piés y las uñas á las mujeres de aquel país. Los egipcios la usan para teñirse la barba y los cabellos; las hojas molidas y mezcladas con un poco de agua de sal sirven para teñir los cabellos en Persia y tambien la lana y el cuero. Los cabezas ó gefes de aldea en el Senegal, tienen la crin y la cola con una cataplasma de estas hojas; las señales producidas de este modo sobre el pelo de aquellos animales se puede decir que son indelebiles. La raíz sirve de afeite en Oriente y se la llama *orcanetade Constantinopla*; con las flores se prepara una agua destilada que las mujeres usan como cosmético.

Sus especies mas notables son:

*Tamarix articulata*, Vald.; *T. orientalis*, Forsk.; *Thuya aphylla*, Lin.; *Taray de Oriente*: árbol de Oriente, cuyas hojas y corteza se usan como tónicas, emenagogas y desobstruentes; sobre las hojas nacen *agallas rojas* propias para el tinte; la madera sirve para combustible y para hacer carbón.

*Tamarix decandua*, Pall.; *T. germanica*, Lin.; *Myricaria germanica*, Desv.; *Tamariscus decandrus*, Lamk.; *T. germanicus*, Scop.; *Taray de Alemania*: arbusto de Alemania, que tiene ramos afilados, rectos y no pendientes, y flores azuladas dispuestas en espigas: todas las partes de este árbol se han usado como aperitivos y desobstruentes; las hojas sirven en Siberia como el té. Algunas veces se han usado los frutos, la corteza, las ramas y las hojas para teñir de negro en lugar de la nuez de agallas; de su madera se hacen tazas, barriles, etc., y puede tambien servir para combustible y para sacar sosa de las cenizas.

*Tamarix gallica*, Lin.; *T. pentandra*, Pall.; *Tamariscus gallicus*, All.; *T. pentandrus*, Lamk.; *Taray comun ó de Narbona*: arbusto del Mediodia de Europa, que tiene hojas menudas semejantes á la del ciprés, y flores pequeñas, blancas teñidas de púrpura y dispuestas en espigas delgadas; sus propiedades son iguales á las de los anteriores.

### MELASTOMACEAS.

Los caracteres de esta familia son: cinco sépalos, á veces cuatro ó seis, soldados en un tubo hemisférico ú oblongo, adherente con el ovario solamente por ocho ó doce nervaduras, y dejando así vacíos donde las anteras están encorvadas antes de la floración; pétalos en número igual á los lóbulos del cáliz, que nacen de lo alto del tubo, en estivacion retorcida; estambres en número doble de los pétalos; anteras que se abren por poros terminales ó por hendiduras longitudinales, y frecuentemente están provistos de apéndices de forma extraña, ovario con celdillas ya en número igual á los lóbulos del cáliz y alternas con estos, ya en menor número; frutos y semillas de consistencia y de forma variadas.

Estas plantas son árboles, arbustos ó yerbas, de hojas opuestas ó verticiladas, penninervas, con nervaduras gruesas que parten de la base, y por esta razon se llaman trinervas, quinquinervas, etc. Habitan casi todas en los países intertropicales y ninguna especie en Europa; algunas tienen bayas comestibles.

Los principales géneros son:

*Microlicia*, *Lasiondra*, *Chetogastra*, *Arthrostemma*, *Osbeckia*, *Melastoma*, *Miconia*, etc.

### OSBECKIA.

(Osbequia).

TIENE UN cáliz dividido en cuatro laciniadas; corola de cuatro ó cinco pétalos; anteras picudas; una caja de cuatro ó cinco celdas, y un receptáculo comprimido y semi-oval.

Sus especies mas notables son la *Osbeckia sinensis* y la *O. zeylandica*, arbustos que crecen: el primero en China y el segundo en Ceilan.

### MELASTOMA.

(Melastomo).

TIENE UN cáliz de cinco laciniadas, acampanado; cinco pétalos insertos en el cáliz, anteras largas, arqueadas y fruto en baya trilobular.

Comprende un gran número de especies, de las cuales se han hecho modernamente varios géneros; las mas notables que se han conservado en él son las siguientes:

*Melastoma agrestis*, Aublet.; *Melastomo campestre*, árbol de la Guyana, cuyas bayas son comestibles.

*Melastoma alata*, Aublet.; *Melastomo alado*, árbol de la Guyana, cuyo cocimiento se usa para lavar las úlceras inveteradas.

*Melastoma arborescens*, Aublet.; *Melastomo arborescente*, árbol de las Antillas, cuyas bayas son comestibles.

*Melastoma grandiflora*, Aublet.; *Rhexia grandiflora*, Humb. y Bonpl.; *Melastomo de flores grandes*, árbol de las Antillas, cuyas flores se usan en aquel país contra la tos; de esta planta fluye un licor balsámico.

*Melastoma guineensis*, Poir.; *M. maieta*, Lamk.; *Maieta guianensis*, Aublet.; *Mayeta*, árbol de la Guyana, cuyas bayas son comestibles.

*Melastoma hirta*, Lin.; *Melastoma erizado*; *grosellero espinoso de las Antillas*, árbol de las Antillas, cuyo fruto comen con mucha afición los negritos. Con ella se compone una bebida ácida que se administra en las anginas y flegmasías.

*Melastoma holosericea*, Lin.; *Melastoma sedoso*, árbol de la Jamaica, cuyas hojas tienen una pelusa que sirve para hacer la *yessa de Panamá*, la cual sirve como la nuestra para restañar la sangre.

*Melastoma laevigata*, Aublet.; *M. presina*, Swartz.; *Melastomo liso*, árbol de la Guyana, cuyas hojas despachurradas se usan como emolientes en las picaduras de espinas, etc.

*Melastoma longifolia*, Lin.; *Melastoma de hojas largas*, árbol de las Antillas, cuyas bayas así como el cocimiento de la planta, tienen de negro.

*Melastoma malabathrica*, Lin.; *Rhexia malabathrica*, Humb. y Bampl.; *Melastomo malabathrico*, árbol de la India, cuyas hojas astringentes sirven en aquel país contra la disenteria, y las flores blancas. Las bayas son comestibles y sirven para teñir de negro el algodón, y el carbon de la madera es bueno para fabricar pólvora.

*Melastoma pauciflora*, Lamk.; *Melastomo de pocas flores*: árbol del Brasil, cuyas hojas frescas ó secas se aplican sobre las úlceras.

*Melastoma succosa*, Aublet.; *Maieta succosa*, Poir.; *Melastomo jugoso*: árbol de la Guyana, cuyas hojas son astringentes y sirven para lavar las úlceras; las bayas se comen en Cayena.

*Melastoma theezans*, Humb.; *Melastomo de té*: árbol que crece en Popayan, en cuyo país se bebe su infusion teiforme que es muy agradable.

*Melastoma tibouchina*, Lamk.; *M. aromática*, Vahl.; *Rhexia áspera*, Willd.; *Tibouchina áspera*, Aublet.; *Melastomo áspero*: árbol de la Guyana, cuyas flores se administran en infusion contra la tos seca.

### MICONIA.

(Miconia).

TIENE UN cáliz con cinco dientes, cinco pétalos, cinco escamas nectaríferas; estambres con antenas plegadas y espolonadas, y frutos en caja de cinco celdillas.

Comprende dos ó tres especies, como son la *Miconia pulverulenta*, y *M. triplinervis*, etc.; arbustos indígenas del Peru.

### ALANGIEAS.

ESTA familia tiene por caracteres un cáliz con tubo estrechado por el vértice, de limbo acampanado y terminado en cinco ó diez dientes, cinco ó diez pétalos lineales; estambres largos en número doble ó

cuádruple de los pétalos, con filamentos libres, delgados y velludos en la base; disco carnosos en la base del limbo del cáliz; fruto en drupa con núcleo unilocular y huesoso; una semilla invertida con radícula

larga y cotiledones planos, foliáceos y acorazonados.

Las especies que comprende son árboles de hojas alternas y enteras, y crecen en la India.

Solo comprende un género que es el

### ALANGIUM.

(Angolan).

TIENE un cáliz con seis á diez dientes; una corola con seis á diez pétalos, y por fruto una baya corticosa con una ó tres semillas.

Comprende dos especies que son:

*Alangium decapetalum*, Lamk.; *Grewia salvifolia*, Lin.; *Angolan de diez pétalos*: árbol de la India, cuya raíz se usa como purgante hidragogo entre los malayos; los frutos son muy exquisitos de comer. Los indios consideran las flores de este árbol como símbolo de la dignidad real porque tienen alguna semejanza con una corona.

*Alangium hexapetalum*, Lamk.; *Angolan de seis pétalos*: árbol de la India, que tiene propiedades casi idénticas al anterior.

### FILADELFEAS.

Los caracteres de esta familia tan reducida como la anterior son: el tubo del cáliz dividido en cuatro á diez lacinias; pétalos en igual número, en estivacion retorcida ó imbricada; estambres de veinte á cuarenta, insertos en el extremo del tubo; estilos libres ó distintos; muchos estigmas; fruto en caja medio adherente con cuatro á diez celdillas, sencillas, en número indeterminado, puntiagudas, provistas de un arilo membranoso y de un albúmen carnoso; embrión inverso, casi tan largo como el albúmen, con cotiledones ovales, obtusos y planos.

Sus especies son árboles ó arbustos, de hojas opuestas y flores blancas; crecen en las regiones templadas del hemisferio boreal.

El principal género que comprende es el

### PHILADELPHUS.

(Jeringuilla ó Celinda).

TIENE un cáliz dividido en cuatro ó cinco lacinias; corola de cuatro ó cinco pétalos; estilo de cuatro lacinias; fruto en caja seminífera, con cuatro ó cinco celdillas y polisperma.

Su especie más notable es la siguiente:

*Philadelphus coronarius*, Lin.; *Syringa suaveolens*; Mæench.; *Jeringuilla olorosa* ó *jazmin bastardo*: arbusto indígena del Mediodía de Europa, que forma matas de dos á tres varas y se cultiva en todos los jardines; por el mes de junio echa unas flores blancas muy olorosas, que pueden servir como el té, y dan un aceite volátil que sirve para falsificar el de jazmin; sus hojas ligeramente acres, se comen en ensalada, mezcladas con otras plantas.

### MIRTACEAS.

Sus caracteres son: cáliz con el tubo dividido en cuatro, cinco ó seis lóbulos; pétalos en el mismo número, rara vez nulos; estambres en número doble ó múltiple de los pétalos, insertos en el extremo del tubo, con filamentos libres ó poliadelfos, encorvados hacia el centro antes de la floración; cinco carpelos, rara vez seis ó cuatro, ó menos aun, soldados entre sí ó con el cáliz; estilos y estigmas soldados; fruto variado, multilocular y polispermo; albúmen nulo, y embrión variado.

Las plantas que componen esta familia, son árboles ó arbustos, de hojas ordinariamente puntuadas y glandulosas, y flores amarillas libres. Crecen por lo general en las regiones inmediatas á los trópicos, y la especie que se extiende más al Norte es el *myrtus communis*, mirto ó arrayán de Europa. Los bosques de Nueva Holanda se componen en su mayor parte de árboles pertenecientes á esta familia.

Las puntuaciones transparentes que se observan en las hojas de algunas de estas plantas, anuncian la presencia de un aceite volátil; el aceite de cayeput se saca de las hojas del *meleleuca leucadendron*; este aceite es un sudorífico poderoso, y también un estimulante antiespasmódico y diaforético. Existe asimismo un principio astringente en las raíces de algunas especies de *eugenia*, y en la corteza de algunos *eucalyptus*, que dan bastante taino para que se los exporte de Nueva Holanda; los frutos de varias *eugenia* y *psidium*, son estimados.

Los principales géneros que comprende son: *Melaleuca*, *Eucalyptus*, *Metrosideros*, *Leptospermum*, *Psidium*, *Caryophyllus*, *Myrtus*, *Eugenia*, *Lecythis*; etc.

### MELALEUCA.

(Melaleuca).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; cinco pétalos; estambres reunidos en cinco haces; fruto en caja, medio cubierta, trilobular; semillas lineales antes de la madurez, y aladas despues.

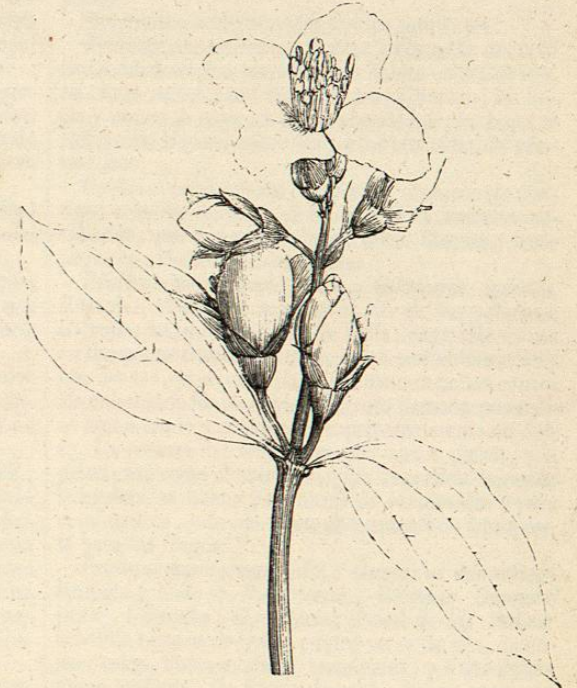
Las principales especies que cuenta son:

*Melaleuca genistifolia*, Smith.; *Melaleuca de hojas de genista*: arbusto de Nueva Holanda, cuyas hojas las usan los ingleses con el nombre de *té de Nueva Gales*.

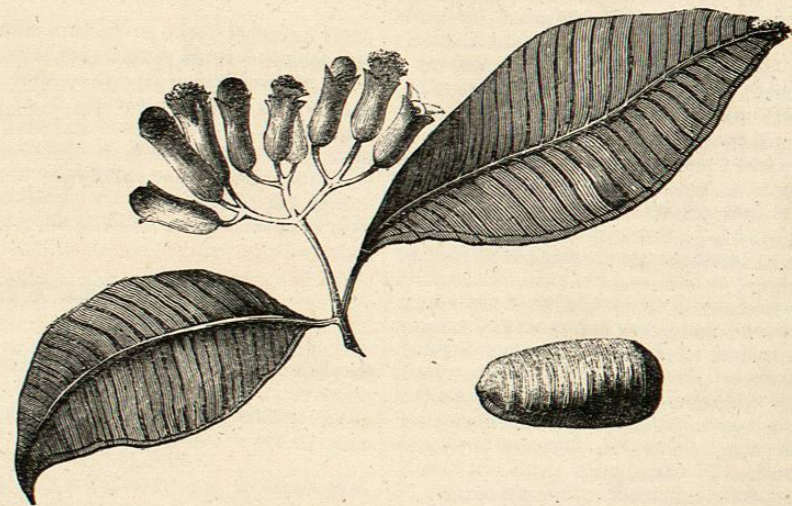
*Melaleuca leucadendrum*, Lin.; *Leptospermum leucadendrum*, Forst.; *Myrtus leucadendrum*, Lin.; *Melaleuca leucadendron*: árbol de la India, que tiene el tronco negro y las ramas blancas, y tanto de él como de la variedad *Melaleuca Cajeputi*, se extrae por destilacion de las sumidades y hojas el *aceite de Cayeput*; este aceite es de color verde, sabor de menta piperita y olor de trementina; en la India se usa mucho como excitante y tónico; interiormente se administra en la epilepsia y el baile de San Vito, y al exterior en fricciones en los reumatismos y neuralgias; su olor ahuyenta á los insectos.



MELOCOTON.  
(*Amgdalus persica*).



JERINGUILLA.  
(*Philadelphus*).



CLAVILLO.  
(*Caryophyllus aromaticus*).

**EUCALYPTUS.**

(Eucalipto).

TIENE un cáliz persistente y truncado; corola nula, y fruto en caja cuadrilocular, dehiscente por el ápice y polisperma. Comprende un gran número de especies, que son todas árboles indígenas de Nueva Holanda, y muchas de ellas se cultivan en Europa; las mas notables por la utilidad que presentan son:

*Eucalyptus globulus*, Labillard.; *Eucalipto globuloso*: árbol de Nueva Holanda, cuya corteza, frutos y hojas, son aromáticas; los frutos podrían servir de espinas, y la madera dura y flexible, es buena para construcciones navales y arboladuras.

*Eucalyptus mannifera*; *Eucalipto de maná*: árbol que produce un maná abundante, análogo al del Fresno, y que se ha usado en la Australia.

*Eucalyptus obliqua*, L. Her.; *Eucalipto oblicuo*: árbol cuya madera se usa para muebles; los salvajes sacan tiras de ella para construir sus balsas y cubrir sus cabañas.

*Eucalyptus piperita*, H. Kew.; *Eucalipto de olor de pimienta*: árbol cuyas hojas contienen en vejiguitas un aceite esencial que puede reemplazar al de menta piperita.

*Eucalyptus resinifera*, Smith.; *E. kino*, Nob.; *Metrosideros gemmifera*, Gaertn.; *Eucalipto resinifero* ó *árbol de la goma*: árbol de mucha altura y forma elegante, de cuyo tronco se extrae por incision una resina muy astringente llamada *goma roja*; *Kino de Botany-Bay*; *K. de Nueva Holanda*, que se ha usado en la disenteria antigua, y que podría utilizarse en tintoreria. La corteza sirve para cubrir las cabañas, y la madera es buena para combustible.

*Eucalyptus robusta*, Smith.; *Eucalipto gigantesco*: árbol que produce la variedad *Eucalyptus rostrata*; su madera es dura y puede servir para muebles; los salvajes la usan para sus balsas y sus cabañas.

**METROSIDEROS.**

(Metrosideros).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; cinco pétalos; estambres muy largos, libres ó simples; estigma simple; fruto en caja tri ó cuadrilocular.

Comprende varias especies, de las cuales se han introducido algunas en Europa, y otras dan algunos productos útiles como la *Metrosideros vera*, cuya corteza un poco astringente se ha usado contra las diarreas y las inflamaciones de la uretra, y la *Metrosideros costata*, que produce una gomo-resina algo usada.

**LEPTOSPERMUM.**

(Leptospermo).

TIENE un cáliz persistente en la base y dividido en cinco lacinias; cinco pétalos unguiculados, orbiculados, y mas largos que los estambres; estigma en cabeza; fruto en caja globuloso-deprimida, con cuatro ó cinco celdas, y semillas angulosas.

Sus especies mas interesantes son las siguientes:

*Leptospermum flavescens*, H. Kew.; *L. thea*, Willd., Sp.; *Melaleuca thea*, Schrad; *Leptospermo de té*: arbusto cuyas hojas y sumidades floridas son astringentes, y se toman en infusion como el té bajo el nombre de *té del mar del Sur*; *té de Nueva Holanda*.

*Leptospermum scoparium*, Smith.; *Melaleuca scoparia*, Lin.; *Philadelphus scoparius*, Ait.; *Leptospermo de escobas*: árbol del mismo país, y de las mismas propiedades que el anterior.

**PSIDIUM.**

(Guayabo).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola de cinco pétalos, y el fruto en baya unilocular y polisperma.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Psidium aromaticum*, Aublet.; *Guayabo aromático* ó *de montaña*: arbolillo que habita en la Guyana, asi como su variedad *Psidium grandiflorum*; las hojas y ramos se usan en baños aromáticos; las hojas se aplican en tópico, sobre las partes afectadas de reumatismo.

*Psidium cattleianum*, Lindley; *Guayabo de Cattle*: arbolillo indígena de China y de la América meridional, que tiene hojas lisas, flores blancas y fruto pequeño, violáceo y comestible.

*Psidium pomiferum*, Lin.; *Guajavus aegrestis*, Rumph.; *Guayabo manzana*; *G. de las sábanas*; *G. rojo*: árbol indígena de la India, cuya raíz se usa en tisanas astringentes, y las hojas son vulnerarias y resolutivas, prescribiéndose tambien en baños contra las enfermedades de la piel. El fruto llamado *guayaba* se come crudo y cocido, pero principalmente en dulce. La corteza del árbol sirve para curtir pieles, y el polvo, asi como el extracto, para conservar las aves; la madera es buena para obras de carpintería y para combustible, y se hace con ella un carbon á propósito para las fraguas.

*Psidium pyrifera*, Lin.; *Guajavus domesticus* Rumph.; *Guava Pyriformis*, Gaertn.; *Guayabo pera*; *Guayabo*; *G. blanco*; *Peral de las Indias*: arbolillo ramoso de tres ó cuatro varas de alto, de hojas ovales, flores blancas terminales, y fruto de tamaño mediano, de figura de pera, que se come con el nombre de *guayaba*.

**CARYOPHYLLUS.**

(Clavillo).

TIENE el cáliz infundibuliforme, y dividido en cuatro lacinias; cuatro pétalos; fruto en drupa ó baya seca, oval, unilocular ó bilocular, coronada por las lacinias del cáliz.

Su única especie es la siguiente:

*Caryophyllus aromaticus*, Lin.; *Eugenia caryophyllata*, Humb.; *clavillo aromático*: árbol originario de las Molucas, que en su país crece mucho, y en nuestras estufas solo llega á dos ó tres varas; tiene hojas oblongas, coriáceas y flores blancas dispuestas en corimbo terminal; el capullo seco constituye el *clavo de especia* del comercio, y el fruto es una baya violácea de la figura de una aceituna. La especie que produce este árbol era conocida de los griegos y romanos que la recibian de los árabes á los cuales se la vendian los chinos que navegaban en el archipiélago de las Molucas; pero cuando los portugueses y españoles ocuparon el Nuevo Mundo, el *clavo* fue traído al Oeste de Europa por los portugueses. Hacia mediados del siglo XVII los holandeses compraron al rey de Ternate el monopolio del clavillo; estos comerciantes despues de haber conquistado el dominio soberano del archipiélago de las Molucas, destruyeron los árboles del clavo en la mayor parte de las islas, limitando su cultivo á un corto número de localidades, á las cuales impedian con cuidado que llegaran los buques de otras naciones. Con el tiempo, sin embargo, fue burlada esta vigilancia, y se adquirieron clavillos para ir á plantarlos á las colonias de América. El clavo del comercio no es ni el fruto ni la semilla del árbol, sino la flor cogida antes de abrirse y cuando los cuatro pétalos estan reunidos formando bóveda encima de los estambres y del pistilo; se le hace secar al sol, y se