

con manteca sin sal, se usa contra las almorranas como la especie siguiente.

Tillandsia usneoides, Lin.; *T. musciforme*, *Cabello de rey*: planta perenne de las Antillas, que los americanos del Sur utilizan, particularmente las fibras despojadas de su corteza para hacer vigas, muebles y tambien cuerdas de poca duracion.

GUZMANNIA.

(*Guzmania*).

TIENE un cáliz inferior y de tres divisiones, una

COLCHICACEAS.

Las plantas de esta familia tienen flores como las de las liliáceas, con anteras extrorsas, tres ovarios libres ó unidos en uno solo y trilobular, un filamento compuesto de ocho carpelos libres, que se abren por la sutura central, ó de tres que se abren en la madurez, semillas en número indefinido, y albúmen carnoso.

Estas plantas son herbáceas, con rizoma algunas veces carnoso ó bulboso, y hojas envainadoras, con nervaduras paralelas; crecen en todos los países, y suelen ser venenosas y eméticas en muchas de sus partes.

Los principales géneros que forman son: *Bulbocodium*, *Colchicum*, *Melanthium*, *Uvularia*, *Tofieldia*, *Helonias*, *Veratrum*, y *Merendera*.

BULBOCODIUM.

(*Bulbocodium*).

TIENE una corola embudada y de seis pétalos, con las uñas angostas y estaminíferas, y fruto en caja.

Su especie mas notable es la siguiente:

Bulbocodium verum, Lin.; *Bulbocodium de primavera*: planta perenne de diferentes países de Europa, que tiene hojas lanceoladas, y dos ó tres flores, blancas al principio y purpúreas, despues que nacen, bastante parecidas á las del colchico. Se cultiva en los jardines con algunas otras especies.

COLCHICUM.

(*Colchico*).

TIENE una corola de seis divisiones, con tubo radical, anteras incumbentes y un fruto de tres cajas, unidas y abultadas.

Sus especies mas notables son:

Colchicum autumnale, Lin.; *Colchico de otoño*; *Matacan*: planta perenne de Europa, cuyos bulbos producen en setiembre de cuatro á doce flores de color de rosa purpúreo, parecidas á las del azafran, pero mayores; las hojas y frutos no aparecen hasta la primavera siguiente. Toda la planta es venenosa; los bulbos, las flores, y las semillas, son muy usadas como diuréticas, enérgicas y purgantes en medicina humana y veterinaria; de las semillas se extrae la *colchicina* que es muy venenosa; las flores y hojas dan un tinte amarillo, aceitunado, brillante y permanente. El bulbo se echa en el cebo que se pone para los lobos y zorras. Por medio de repetidas lavaduras se puede extraer de los bulbos, una fécula que es á propósito para reemplazar á la de patatas.

Colchicum illyricum, Miller.; *Colchico de Iliria*: planta perenne de Europa, que segun algunos autores produce los *hermadatiles*, bulbo que ha sido usado como purgante.

corola de tres pétalos, en forma de tubo, anteras reunidas formando un cilindro, fruto en caja trilobular y trivalva, y semillas numerosas, oblongas, desnudas.

Su especie mas notable es la

Guzmania tricolor, Ruiz y Pavon; *Pourretia sympagantera*, Ruiz y Pavon; *Puya chilensis*, Molina; *Guzmania tricolor*: arbusto de Chile, que tiene hojas sin espinas, y flores de color escarlata, en cuyos nectarios existe una miel abundante que recogen los naturales de aquel país; su corteza sirve como el corcho en Chile.

MELANTHIUM.

(*Melanto*).

Sus caracteres son: cáliz nulo, corola redondeada, de seis divisiones, con las lacinias glandulosas en la base, fruto en caja ahovada, trilobular, y semillas con alas membranosas.

Comprende unas diez y seis especies propias de Africa, de América á saber: *Melanthium speciosum*, de la América del Norte; *M. racemosum* y *M. phalangoides*, de la Carolina; *M. sibiricum*, de Siberia; *M. capense*; *M. triquetrum*; *M. ciliatum*; *M. junceum*; *M. secundum*; *M. viride*; *M. uniflorum*; *M. eucomoides*, del cabo de Buena Esperanza; *M. indicum*, de Tranquebar; *M. pumilum*, de la tierra del Fuego; *M. gramineum*; *M. punctatum*, de Africa.

UVULARIA.

(*Uvularia*).

TIENE una corola de seis pétalos, en cuya base existen los nectarios, filamentos muy cortos, estilo sedoso tres estigmas largos, una caja comprimida, triangular y trilobular y semillas ariladas.

Comprende un corto número de especies, todas exóticas, como son: *Uvularia hirta*, y *U. cirrhosa* del Japon; *U. lanceolata*; *U. persoliata*; *U. puberula*, *U. sessilifolia*, de la América septentrional, etc.

TOFIELDIA.

(*Tofieldia*).

TIENE un cáliz de tres lacinias, una corola de seis pétalos, fruto compuesto de tres cajas unidas por la base y polispermas.

Comprende cuatro ó cinco especies á saber: *Tofieldia palustris*; *T. pubescens*; *T. pusilla*; *T. falcata*; *T. glutinosa*, la primera europea y las demás americanas.

HELONIAS.

(*Helonias*).

Sus caracteres son: cáliz nulo, corola de seis pétalos, tres estilos distintos, y fruto en caja trilobular con pocas semillas.

Comprende un reducido número de especies entre las cuales se cita la siguiente como mas notable.

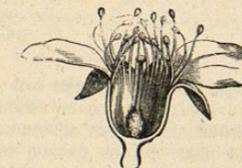
Helonias dioica, Pursh.; *H. pumila*, Jacq.; *Chamaelirium carolinianum*, Willd.; *Veratrum luteum*, Lin.; *Helonias dioica*: planta perenne de la América septentrional, cuya infusion acuosa es vermífuga; la



Colchico.
(*Colchicum*).



SAUCÉ.
(Flor macho).



ALBARICOQUERO.
(Mitad de una flor).

infusion alcohólica es amarga y tónica; estas dos preparaciones se usan en los Estados Unidos.

VERATRUM.

(Veratro).

Sus caracteres son: cáliz nulo, corola de seis pétalos, y fruto compuesto de tres cajas polispermas.

Sus principales especies son las siguientes:

Veratrum album, Lin.; *Eleboro blanco* ó *bedegambre*: planta perenne del Mediodía de Europa, que tiene propiedades venenosas; la raíz en polvo es un purgante drástico muy violento; también se ha usado como estornutatorio, pero ya no tiene uso.

Veratrum nigrum, Lin.; *Helonias nigra*, Ker.; *Veratro negro*: planta perenne de Hungría, también venenosa y de las demás propiedades de la anterior.

Veratrum sabadilla, Retz.; *Cebadilla*: planta perenne de la India y de Méjico, también venenosa, y que contiene así como las demás especies, el principio denominado *veratrina* ó *cebadillina*. Sus semillas y cajas pulverizadas forman los *polvos de capuchino*;

se usa como estornutatorio, y para matar los piojos. Se ha intentado usarla contra el tenia, pero ha debido abandonarse por peligrosa; en veterinaria se usa para limpiar las úlceras que tienen gusanos. De esta planta se saca también el ácido *cebádico*.

Veratrum viride, H. Kew.; *V. album*, Mich.; *Helonias viridis*, Bot. Mag.; *Veratro verde*: planta perenne de la América septentrional, que goza las mismas propiedades de las anteriores.

MERENDERA.

(Merendera).

TIENE una corola acampanada y de seis divisiones; anteras rectas y sagitadas, tres cajas unidas por la base, y dehiscentes por el lado de adentro.

Su especie más notable es la siguiente:

Merendera bulbocodium, Ramond.; *Bulbocodium autumnale*, Lup.; *Merendera bulbocodio*: planta perenne de Europa, semejante al colchico; tiene hojas lineales, extendidas, y flores solitarias, de color de lila purpúreo, que nacen en otoño. Se cultiva en los jardines.

BUTOMEAS.

Las plantas comprendidas en esta familia, tienen un perigonio de seis partes regulares, las tres exteriores verdosas y las tres interiores petalóideas; estambres en número determinado ó indeterminado; tres, seis ó mas ovarios, libres ó soldados, y semillas pequeñas sin albúmen.

Estas plantas son acuáticas, de hojas con nervaduras paralelas, y flores en umbela, purpúreas ó amarillas. Crecen en los pantanos de Europa, y de la América meridional.

Sus principales géneros son: *Butomus* y *limnocharis*.

BUTOMUS.

(Butomo).

Sus caracteres son: cáliz nulo, seis pétalos y un fruto compuesto de seis cajas polispermas.

Su especie más notable es la siguiente:

Butomus umbellatus, Lin.; *B. flondus*, Gærtn.; *Butomo umbelífero*, *Junco florido*: planta perenne de Europa, cuyas hojas son aperitivas aunque poco usadas; la raíz y las semillas se han indicado contra la mordedura de las serpientes, pero también se usan poco.

LIMNOCHARIS.

(Limnocharis).

ESTE género, bastante parecido al anterior, comprende plantas americanas que se cultivan en los jardines de Europa, siendo la más notable la siguiente:

Limnocharis Humboldtii, Rich.; *Limnocharis de Humboldt*: planta acuática de la América meridional, que tiene hojas ovaladas, acorazonadas, oblongas, y flores grandes, con largos pedúnculos y con tres pétalos de color amarillo de azufre, matizados de naranja en la uña.

JUNCEAS.

Esta familia comprende plantas que tienen un perigonio regular, de naturaleza glumácea, y con dos verticilos de tres partes; tres ó seis estambres opuestos á los lóbulos exteriores del perigonio; un ovario libre; un estilo; tres estigmas simples, ó uno solo trilobulado; caja trilobulada, de valvas septíferas, polispermas, ó unilocular con una sola semilla situada en la base, y albúmen carnoso.

Las plantas que la forman son yerbas comunes en los pantanos y en los fosos, de hojas lineales, delgadas, llenas de cavidades aéreas, y flores ordinariamente aglomeradas, verdes ó pardas. Habitan en casi todos los países y con preferencia en los del Norte.

Sus principales géneros son: *Juncus* y *Luzula*.

JUNCUS.

(Junco).

TIENE un cáliz de seis sépalos, persistente, corola

nula, tres estigmas, fruto en caja unilocular, trivalva, y semillas en gran número.

Comprende más de cincuenta especies, entre las cuales pueden citarse como más notables las siguientes:

Juncus acutus, Lin.; *J. maritimus*, Lamk.; *Junco agudo*: planta perenne de Europa, que sirve para hacer cestos, esteras, y otros objetos análogos.

Juncus bufonius, Lin.; *Junco de los sapos*: planta anual de Europa, que es casi la única de que gustan todas las bestias.

Juncus communis, Meyer.; *J. conglomeratus*, Lin.; *Junco aglomerado*: planta perenne de Europa, que sirve para cuerdas y obras de cestería.

Juncus effusus, Lin.; *J. balticus*, Willd.; *J. glaucus*, Whlbg.; *Junco extendido*, *J. hueco*: planta perenne de Europa, que se usa en Lituania en infusion teiforme, contra los cálculos de la vejiga. Con las hojas y las raíces se hacen lías útiles á los jardi-

neros; tambien se hacen esteras, sacos, cestos, etc. Sus matas espesas sirven en algunos paises para combustible; con su médula se hacen flores artificiales y torcidas de lámparas.

Juncus glaucus, Willd.; *J. effusus*, Huds.; *J. filiformis*, Bast.; *J. inflexus*, Leers.; *J. tenax*, Poir.; *Juncus glauco*; *J. de atar*; *J. de jardines*: planta pe-

renne de Europa, que sirve á los jardineros para atar las ramas en las empalizadas, etc.; tambien se hacen de ella canastillos, cestos, y otros objetos.

Juncus grandiflorus, Lin.; *Juncus de grandes flores*: planta perenne que crece en la Tierra del Fuego, y en el estrecho de Magallanes; los naturales la usan para hacer cuerdas, cestas, canastillos, etc.

RESTIACEAS.

ESTA familia se compone de plantas que tienen un perigonio de dos á seis partes; dos á seis estambres; que cuando el perigonio está dividido en lóbulos, se hallan opuestos á los interiores; anteras uniloculares; un ovario unilocular ó plurilocular, con un huevecillo en cada celda; albúmen y embrión en la parte mas distante del hilo.

Estas plantas son herbáceas y análogas á los juncos; habitan en los pantanos de la América meridional, el Africa austral, y la Nueva Holanda; alguna tambien en Europa.

Sus principales géneros son: *Centrolepis*, *Restio* y *Eriocaulon*.

CENTROLEPIS.

(*Centrolepis*).

ESTE género se compone de una sola especie, indígena de Nueva Holanda, que es una planta herbácea, de raíz fibrosa, tallo filiforme, hojas radicales y envainadoras, flores en espiguillas dísticas, un periancio escamoso, un estambre, un ovario, y fruto utricular.

RESTIO.

(*Restio*).

TIENE flores dióicas; en los machos espiga imbricada, cáliz de seis glumas, igual y corola nula; en las

COMMELINEAS.

LAS plantas de esta familia tienen un perigonio de seis partes, de las cuales las tres exteriores son foliáceas y las tres inferiores petaloideas, libres ó adherentes por la base; seis estambres lo menos; ovario trilobular; un estilo y un estigma; una caja bi ó trilobular con dos ó tres valvas reptíferas; semillas comunmente gemelas, con embrión inverso, situado en una cavidad distante del hilo, y albúmen carnoso.

Estas plantas son herbáceas, con hojas alternas, envainadoras, y flores protegidas por brácteas. Habitan en diferentes paises, sobre todo en la zona tropical, y ninguna en el Norte de Africa ó de Europa.

Sus principales géneros son: *Commelina*, *Tradescantia*, *Dichorizandra*, y *Libertia*.

COMMELINA.

(*Commelina*).

TIENE una corola de seis pétalos, tres nectarios cruzados, insertos en filamentos propios, y una caja globulosa y trilobular.

Sus especies mas notables son:

Commelina communis, Lin.; *C. vulgaris*, Redouté; *Commelina comun*: planta anual de la América meridional, que se usa en América, tanto al interior como al exterior, como emoliente y laxante.

hembras un cáliz y corola como en los machos, dos ó tres estilos, y una nuez unilocular y monosperma.

Comprende mas de treinta especies, todas exóticas, á saber:

Restio articulatus, de Tranquebar; *R. simplex*, de Nueva Zelanda; *R. tetraphyllus*, de Van-Diemen; *R. imbricatus*, *distachios*, *vaginatus*, *natans*, *elongatus*, *squarrosus*, *bifidus*, *aristatus*, *cernuus*, *umbellatus*, *spicigerus*, *tectorum*, *acuminatus*, *parviflorus*, *erectus*, *argenteus*, *thamnochortus*, *scariosus*, *fruticosus*, *triflorus*, *compressus*, *distichus*, *tetragonus*, *triticeus*, *glomeratus*, *incurnatus*, *digitatus*, *verticillaris*, *scopa*, *virgatus*, *paniculatus*, *squamosus*, *cuspidatus*, y *dichotomus*, del cabo de Buena Esperanza.

ERIOCAULUM.

(*Eriocaulon*).

TIENE un cáliz comun, una cabezuela imbricada, tres ó seis pétalos iguales; estambres sobre el gérmen y caja trilobular.

Comprende un corto número de especies, todas exóticas, á saber:

Eriocaulon quinqueangulare; *E. sexangulare*; *E. setaceum*, y *pubescens*, de la India; *E. triangulare*, del Brasil; *E. fasciculatum*, y *E. umbellatum*, de la Guyana, etc.

TRADESCANTIA.

(*Tradescantia*).

TIENE un cáliz de tres sépalos, una corola de tres pétalos, filamentos con pelos articulados, y fruto en caja trilobular.

Sus especies mas notables son:

Tradescantia axillaris, Lin.; *Commelina axillaris*, Lin.; *Tradescantia axillaris*: planta perenne del Malabar, que se usa en aquel pais en tónico sobre el vientre, en los casos de ascitis y timpanitis.

Tradescantia diuretica, Mart.; *Tradescantia diuretica*: planta perenne del Brasil, cuyas hojas y ta-

llos son emolientes en baños y en lavativas, y útiles en los dolores reumáticos y retenciones de orina espasmódicas.

Tradescantia virginica, Lin.; *Ephemerum congestum*, Mœnch.; *Tradescantia de Virginia*; *Efemerina*: planta perenne de Virginia, que se usa en la Francia contra la mordedura de las arañas venenosas.

DICHORISANDRA.

(*Dichorizandra*).

ESTE género se compone de plantas americanas introducidas por el cultivo en los jardines de Europa.

Las mas notables son:

Dichorizandra thyrsiflora, Mik.; *Dichorizandra de flores en tirso*: planta indígena del Brasil, que tiene hojas oblongas, envainadoras, y flores azules magníficas que nacen en estío y forman un tirso terminal.

PALMERAS.

Los vegetales que forman esta familia tienen flores hermafroditas ó polígamas, perigonio persistente, con dos verticilos de tres partes cada uno; seis estambres en la base del perigonio, ó mas rara vez tres; ovario trilobular ó de tres lóbulos profundos; un huevecillo recto en cada celda ó lóbulo; fruto en baya ó drupa de tejido fibroso; albúmen cartilaginoso, con cavidades centrales ó laterales; embrión en una de estas cavidades, ordinariamente separado del hilo; cotiledon creciente en la germinación.

Estas plantas son árboles rara vez divididos; tienen hojas de base persistente, escamosas, con limbos penninervados, frecuentemente divididos y lóbulos inmediatos y adherentes en su juventud, espádice ramoso, encerrado en una espata con una ó muchas valvas. Crecen en las regiones intertropicales é inmediatas á ellas, y especialmente en América. Apenas se conocen doscientas especies, y existen probablemente un millar, segun Martius; la habitación de cada especie es muy reducida, y la que mas se aproxima al Norte es el *Chamærops humilis*, que crece en Niza, esto es, á los 43 ó 44 grados de lat. N.

Los principales géneros que comprende esta familia son:

Chamædorea, *Latania*, *Corypha*, *Phœnix*, *Thrynax*, *Calamus*, *Borassus*, *Hyphæne*, *Areca*, *Cocos*, *Bactris*, *Caryota*, *Chamærops*, *Jubæa*, etc.

CHAMÆDOREA.

(*Chamædorea*).

Los individuos masculinos tienen un cáliz de tres divisiones y una corola lo mismo, seis estambres y un estilo rudimentario; los femeninos tres escamas nectaríferas, tres estilos y una drupa jugosa y monosperma.

Comprende algunas especies que se cultivan en los jardines, como son:

Chamædorea lindeniana, Brngt.; *Chamædorea de Linden*: árbol de la América meridional, que tiene tallo delgado, que se eleva á una ó dos varas por el desarrollo de peciolos envainadores, que salen sucesivamente del centro de la vaina inferior. En los individuos jóvenes estos peciolos cilindricos llevan en su extremidad una hoja profundamente dividida en dos lóbulos unidos por la base, y terminada en dos puntas agudas y dobladas; en las plantas adultas deja estos

Dichorizandra ovata; *Dichorizandra de hojas ahovadas*: planta perenne del Brasil, que tiene hojas grandes, ahovado-lanceoladas, marcadas con nervaduras longitudinales, y flores azules que nacen en otoño y forman una magnífica espiga al extremo de tallo.

LIBERTIA.

(*Libertia*).

ESTE género tambien comprende plantas que se cultivan en los jardines de Europa, para adorno de las estufas, y puede citarse como ejemplo la

Libertia pulchella, Spreng.; *Libertia elegante*: planta de la Nueva Holanda, que tiene tallo corto, hojas lineales-lanceoladas, y tallos ramosos; en la primavera echa unas flores blancas que se suceden por largo tiempo.

dos lóbulos, se desarrollan hojuelas ovales-agudas, que hacen aparecer á las hojas como pinnadas.

Chamædorea elatior, y *Ch. Schiedeana*, Mart.; *Chamædorea elevada* y *Chamædorea de Schiede*: árboles de Méjico, dióicos como el anterior, que llegan á la altura de dos varas, sin adquirir mas grueso que el de un dedo; florecen muy bien en estufa templada y dan buenas semillas por medio de una fecundación artificial.

LATANIA.

(*Latano*).

TIENE una espata de muchas hojas, un cáliz de tres sépalos, una corola de tres pétalos, y quince ó diez y seis estambres en los individuos masculinos; en los femeninos, flor con un estilo, y fruto en drupa con corteza.

Sus especies mas notables son:

Latania borbonica, Lamk.; *Latano de Borbon*: árbol de la Isla de Borbon, que produce la variedad *chinensis*; la carne de su fruto es astringente; con las almendras se hacen emulsiones usadas en las afecciones escorbúticas; con la savia se hace vinagre. Las hojas sirven para quita-soles, abanicos, y para cubrir las chozas; partiendo los peciolos se aprovechan para hacer cestos, tabiques interiores en las cabañas, cribas, etc.

Latania rubra, Jacq.; *Elcophora lonteroides*, Gærtn.; *Latano rojo*: árbol de la Isla de Francia, cuyo fruto tiene una pulpa jugosa.

CORYPHA.

(*Corifa*).

TIENE un cáliz de tres sépalos, una corola de tres pétalos, un fruto en baya con una semilla globulosa, grande y huesosa.

Sus especies mas notables son:

Corypha cerifera, Mart.; *Corifa que produce cera*: árbol del Brasil, cuyos frutos son muy apetecidos por los papagayos y monos, y se dice que los indios se los comen crudos ó cocidos. En el Brasil se saca de sus hojas una cera vegetal que mezclada con la de las abejas, sirve para diferentes usos domésticos. Las hojas se usan para cubrir las casas y hacer canastillos; y los tallos para cerrar ó cercar los prados donde pastan rebaños.

Corypha dulcis, Kunth.; *Corifa dulcis*: árbol de Méjico, cuyo fruto es alimenticio; las hojas sirven para hacer esteras y cubrir tejados; la madera para usos de carpintería.

Coripha licuala, Lamk.; *C. pilearia*, Lour.; *Licuala spinosa*, Thumb.; *Corifa licuala*: árbol de Ceilan, cuyas hojas sirven para hacer quita-soles.

Corypha pumos, Kunth.; *Corifa pumos*: árbol de Méjico, cuyos frutos se comen en aquel país; los perros y zorras son muy aficionados á ellos.

Coripha rotundifolia, Lamk.; *C. saribus*, Gmel.; *Corifa de hojas redondas*: árbol de las Molucas, cuya médula se come; las hojas sirven para quita-soles, abanicos, y para envolver como el papel. La madera sumamente dura, sirve para diferentes usos.

Corypha umbraculifera, Lin.; *Corifa de umbela*: árbol de Ceilan, cuyas espadas de flores, cuando se cortan, sueltan un licor que al sol se endurece, y que es un vomitivo usado por las negras para abortar. El fruto es comestible, y con los huesecillos se hacen collares, pintándolos de encarnado para imitar el coral. Los indios se sirven de las hojas para cubrir sus casas, guardarse de la lluvia y del sol, y hacer abanicos. Los malabares hacen de ellas libros y escriben con un punzon de hierro; con la base de estas hojas hacen las mujeres sombreros. El tronco sirve para hacer postes que sostienen las cercas ó empalizadas.

PHENIX.

(Palmera).

Los individuos masculinos de este género, tienen un cáliz de tres laciniás y una corola de tres pétalos; los femeninos, flor como en el macho, un pistilo, y una drupa ahovado-oblonga.

Sus principales especies son las siguientes:

Phenix dactylifera, Lin.; *Ph. excelsa*, Cav.; *Palmera de dátiles*: árbol que crece en Persia, en la India, y especialmente en África; es un árbol dióico, de sesenta piés, cuya madera, dura por la parte exterior, pero blanda por la interior, se utiliza en construcciones; sus hojas son pinnadas; su espádice ó racimo, sale de una gran espata, y lleva flores estaminadas ó pistiladas; estas últimas se convierten en bayas, cuya semilla tiene una testa membranosa y un albúmen huesoso muy duro surcado por un lado; el mesocarpo azucarado es el único alimento de los negros y de las tribus árabes que viven en el Biledulgerid; cuando estos pueblos se hacen la guerra, van á destruir todas las palmeras machos del territorio de sus enemigos, á fin de reducirlos al hambre haciendo estériles á las palmeras hembras. El fruto de la palmera se llama *dátil*, y se usa en medicina como pectoral y emoliente. Es muy gustoso de comer, y los árabes hacen de él un jarabe que usan en vez de manteca para aderezar el arroz. Por medio de la destilación se saca alcohol; y también se obtiene de estos frutos una harina que sirve de alimento. El vinagre que se usa en Egipto se hace casi siempre con dátiles fermentados, y el corazón, ó cogollo de la palmera, es bueno de comer. El tronco produce vino llamado de palmera; las hojas turnas y los racimos de flores también se comen; las hojas viejas sirven para combustible. Los huesos de los frutos se comen y machacan para darlos á las bestias. Las palmas ú hojas eran en la antigüedad el símbolo de la victoria y la recompensa de los triunfadores; figuraban en todas las procesiones y fiestas del judaísmo, costumbre que ha llegado hasta nosotros, particularmente para la celebración del Domingo de Ramos; también se usa en nuestros países como símbolo de pureza, colocándola al lado de las jóvenes que mueren doncellas. Con las hojas se hacen alfombras, cestos, sombreros, escobas; con los racimos de flores también escobas; los racimos y la base de los peciolos producen fila-

mentos con los cuales se hacen cuerdas muy usadas en el Cairo. El carbon de los huesos sirve para hacer tinta de China, y la madera para construcciones.

Phenix farinifera, Roxb.; *Ph. pusilla*, Lour.; *Ph. pygmea*, Ladd.; *Palmera de pan*: árbol de la India que produce *sagú* muy usado como alimento analéptico.

Phenix spinosa, Schumacher; *Palmera espinosa*: árbol de Guinea, del cual se saca vino de palmera; los frutos son bastante agradables, pero pequeños.

THRINAX.

(Trinax).

TIENE un cáliz de seis dientes, corola nula, estigma embudado, oblicuo y baya monosperma.

Su especie mas notable es la siguiente:

Thrinax parviflora, Swartz.; *Corypha palmacea*, Brown.; *Trinax de flores pequeñas*: árbol de diez á veinte piés de alto, con hojas en forma de abanico y peciolos delgados, que crece en las playas y terrenos áridos de la Jamáica y otras islas.

GALAMUS.

(Caña).

TIENE un cáliz de seis sépalos, corola nula y fruto en baya monosperma, imbricada hácia atrás.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Calamus draco, Willd.; *Caña dragon*: planta perenne de la India, que produce una *sangre de drago* muy comun y muy usada en medicina como astringente, y en las artes para los barnices; con los retoños de los tallos se hacen muy buenos bastones.

Calamus equestris, Willd.; *Caña de látigos*: árbol de Amboina, con cuyos tallos se hacen fustas ó látigos para los caballos.

Calamus petreus, Willd.; *C. rotang*, Lin.; *C. scipiosum*, Laur.; *Arundo zeylanica*, Burm.; *Caña muy dura*: árbol de la India, cuya madera sirve para fabricar largas picas.

Calamus rudentum, Willd.; *C. albus*, Pers.; *Caña de cuerdas*: planta perenne de las Indias que sirve para fabricar cuerdas.

Calamus verus, Lour.; *Caña verdadera*: árbol de la India, cuyos frutos son astringentes y estípticos; los troncos llamados *róten*, sirven para bastones. También sirven para hacer cuerdas, jarcias, cestos, varas para sacudir la ropa, palillos para los dientes, etc.; se dividen también en tiras y sirven para sillas, sillones y otros objetos análogos.

Calamus vinimalis, Willd.; *Caña mimbre*: planta perenne de Java, que se usa en aquel país, para las obras de cestería.

Calamus zalacca, Willd.; *Caña zalacca*: planta perenne de Java, cuyos frutos son alimenticios.

BORASUS.

(Palmito).

TIENE un cáliz de tres sépalos, una corola hipocra-teriforme, con el limbo en tres partes en los machos; en las hembras un cáliz de ocho ó nueve sépalos, corola nula, estilo nulo, y drupa con tres nueces.

Su especie mas notable es el

Borassus flabelliformis, Lin.; *B. tunicata*, Lour.; árbol de la India, cuyas semillas están interiormente llenas de una médula blanca muy buena de comer.

HYPHENE.

(Hifene).

TIENE en los individuos masculinos un cáliz de seis divisiones, con filamentos unidos por la base; en los

femeninos un cáliz de seis divisiones con las laciniás casi iguales, y una drupa unilocular.

Su principal especie es la

Hyphaene euciphera, Pers.; *H. crinita*, Gærtn.; *Chamacrops thebaica*, H. P.; *Douma thebaica*, Duham.: árbol indigena de Egipto, muy parecido á los *Chamaerops*.

ARECA.

(Areca).

TIENE un cáliz de tres divisiones, una corola de tres pétalos, seis estambres coherentes por la base; en los individuos masculinos; en los femeninos un necario de seis dientes, tres estilos muy cortos y una drupa monosperma.

Sus especies mas notables son:

Areca catechu, Lin.; *A. betel*, Fee.; *A. faufel*, Gærtn.; *Areca catechu*; *Areca betel*: árbol de la India y de Ceilan, cuyos frutos tienen una carne blanca que comen los indios; la almendra la mezclan con cal y hacen una composición que mascan continuamente con el betel. En la India se usa la nuez, llamada *ave-llana de la India* ó *nuez de arec*, para hacer mas permanentes y vivos los colores de los paños teñidos. Se ha creído por mucho tiempo que este árbol producía catecú; su corteza sirve para hacer sogas de pozo y esteras; la corteza interior para envolver el tabaco; las fibras para coser sacos; y la madera para construcciones civiles.

Areca humilis, Willd.; *Areca pequeña*: árbol de Amboina, cuyo fruto es comestible asi como su yema terminal; el tronco da *sagú*.

Areca lutescens, Bory de Saint-Vincent; *Areca amarillenta*: árbol de la isla de Borbon, cuyo fruto es muy amargo, pero no obstante le comen algunos criollos.

Areca madagascariensis, Lin.; *Areca de Madagascar*; *Palmosto*: árbol de Madagascar, cuyo aceite se usa en embrocaciones en la gota y el reumatismo; las hojas sirven para cubrir las cabañas de negros y los gallineros.

Areca oleracea, Lin.; *Euterpe edulis*, Mart.; *Areca comestible*; *Palma de aceite*: árbol de la India, cuya yema terminal, aun no desarrollada, es un alimento muy delicado crudo ó cocido; el tronco produce *sagú*. La almendra da un aceite muy bueno de comer; los cerdos se engordan con las semillas. Las hojas sirven para sacos, esteras, cestos, etc., y cubrir las chozas. Con el tronco se hacen columnas; con la parte dura hacen los torneros cajas de tabaco muy estimadas. La madera sirve para conductos de agua, y se sacan de ella buenas tablas.

COCOS.

(Cocotero).

TIENE en los individuos masculinos un cáliz de tres sépalos; en los femeninos un cáliz de dos sépalos, una corola de seis pétalos, estilo nulo, y fruto en drupa fibrosa.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Cocos aculeata, Jacq.; *Cocotero espinoso*; *C. de Guinea*: árbol de Santo Domingo, cuyos frutos tienen una almendra de que gustan mucho los negritos; los salvajes sacan de dicho fruto un aceite que usan para untarse el cuerpo. En las cercanías de Cartagena, esta palmera echa retoños bastante elevados, cuyos entre nudos, despojados de su corteza, sirven para hacer lindos bastones llamados *bastones de Tabago*.

Cocos amara, Jacq.; *Cocotero amargo*: árbol de las Antillas en cuyo tronco cortado nace un insecto que se come en las Antillas con el nombre de *gusano palmista*.

Cocos butyracea, Lin.; *Elais butyracea*, Kunth.; *Cocotero oloroso*; *Cocotero del Brasil*: árbol del Bra-

sil, cuyos frutos cuando son tiernos son muy estimados por la leche que contienen; cuando son maduros se comen. En Santo Domingo sacan los negros de su pulpa que rodea las almendras una manteca ó aceite llamado aceite de palma, que sirve para aderezar comidas, y para alumbrado, cuando tiene mucho tiempo; se usa también para untar el cuerpo á fin de librarse de los insectos.

Cocos coronata, Mart.; *Cocotero coronado*: árbol del Brasil, de cuyos frutos extraen los naturales un aceite útil contra las mordeduras venenosas; con la médula de este árbol hacen un pan de mala calidad; con los ramos, tubos de pipas, y las hojas sirven para cubrir las cabañas.

Cocos lapidea, Gærnt.; *Cocotero petroso*: árbol del Brasil, cuyos frutos tienen unos huesos que sirven para hacer vasos pequeños, hueveras, puños de bastones, vasos para licores, etc.

Cocos nucifera, Lin.; *Cocotero de nueces*; *Rey de los vegetales*: árbol que crece en toda la zona tórrida y cuyo tronco de pié y medio de diámetro, se eleva en forma de columna á una altura de noventa piés, y se corona de un capitel de hojas pinnadas de diez y ocho piés de largas; el fruto es una drupa del tamaño de una cabeza con mesocarpo fibroso; el endocarpo es huesoso atravesado por tres agujeros en su base; y la semilla está casi enteramente formada de un albúmen líquido al principio, despues carnoso y consistente, que segun la edad produce un líquido azucarado, ácido y refrigerante, ó un alimento sólido y sustancioso; dejando fermentar el líquido que forma en un principio, se obtienen bebidas vinosas y aun alcohol; aquella misma leche sirve á las señoras de cosmético para lavarse el rostro, y á los cocineros para sus salsas; por expresion de la almendra madura, se obtiene un aceite emoliente llamado *aceite de coco*, usado tambien como purgante y vermífugo asi como para el alumbrado. Las flores abiertas son pectorales; trituradas cuando son recientes forman una bebida agradable que se transforma en vinagre fuerte. Con las cáscaras de la almendra se hacen vasos, tazas, platos, cucharas, vasijas de adorno y aun rosarios; en Arabia la gente del pueblo hace pipas. La corteza grosera que envuelve los cocos, sirve en la India para hacer telas fuertes, muy buenas jarcias para buques, cepillos y escobas; tambien se usa para calafatear los buques, lavar la vajilla y limpiar el suelo de las habitaciones. La tela natural dispuesta en filamentos entre cruzados en la base de los peciolos, se utiliza frecuentemente para servir de filtros ó de tamiz grueso. Con las hojas se mantiene á los elefantes, se hacen cestas, canastillos, esteras, velas de piraguas, sombreros, quitasoles, abanicos; tambien sirven de papel á los indios que escriben en ellas con un punzon; con las nervaduras se hacen escobas y mondadientes, y aun torcidas para velas; en Ceilan se hacen faroles con las hojas tiernas que son transparentes. Quemando la envoltura leñosa del coco se obtiene un carbon aterciopelado que se usa en pintura, y un aceite empireumático, que los habitantes de Sumatra usan para teñirse los dientes de negro. Los troncos sirven para armazones de casas, vigas, muebles, postes; cerca de la raiz la madera es muy dura y recibe bien el pulimento; se usa ventajosamente en ebanistería y parece ágata pulimentada. En el Malabar los pobres en sus ceremonias nupciales tienen costumbre de cambiar cada uno una nuez de coco para ratificar su union.

Cocos oleracea, Mart.; *Cocotero oleoso*: árbol del Brasil, cuyos cogollos tiernos y las hojas interiores son comestibles; las aves y monos comen los frutos.

BACTRIS.

(Bactris).

TIENE un cáliz de tres divisiones y una corola de