

JIRIDÁCEAS — XYRIDACEÆ

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas, comunmente en forma de espigas densas; sépalos exteriores herbáceos y persistentes; los internos petaloideos, largamente unguiculados, libres, ó á veces soldados en tubo por su base; estambres seis, tres de los cuales abortan completamente ó son rudimentarios; los tres fértiles están opuestos á los sépalos internos, y con frecuencia fijos en ellos; su antera es extrorsa y bilocular. El ovario, libre y sentado, se compone de tres carpelos soldados, unas veces solo por sus bordes, en cuyo caso es unilocular, y otras por una porcion mas ó menos considerable de sus lados, y entonces parece mas ó menos completamente provisto de tres cavidades; óvulos ortotropos y numerosos, ya sentados, ó bien colocados en funículos que se prolongan mas ó menos. El estilo, sencillo, termina por tres estigmas que lo son tambien, ó bifidos ó multifidos. La cápsula, generalmente delgada, presenta de una á tres cavidades, y se abre en tres valvas, cuyos tabiques van en el centro de su cara interna; semillas numerosas, levantadas, sentadas ó pediceladas; su embrión, lenticular y muy pequeño, es antitropo, es decir, se halla situado en un punto de un endospermo carnoso opuesto al hilo.

Solo dos géneros componen esta familia: el *Xyris*, agrupado primeramente por Jussieu con las juncáceas, y por otros autores con las restiáceas, y el *Abolboda*. Comprenden plantas vivaces y sin tallo, que habitan comunmente en los parajes húmedos, asemejándose un poco su aspecto, sobre todo por las hojas, al de las iridáceas.

Esta reducida familia es muy afine de las restiáceas, en particular por la estructura de sus semillas y la posicion de su embrión; difiere por su periantio completo, de seis sépalos, y por su ovario, en el cual contiene cada cavidad un gran número de óvulos. Las jiridáceas ofrecen asimismo muchas analogías con la familia de las comelináceas; pero su aspecto es muy diferente, las semillas son mas numerosas en cada cavidad del ovario, y el estilo termina por tres estigmas, mientras que solo hay uno en las comelináceas.

XYRIS

CARACTERES.—Perigonio externo glumáceo, compuesto de tres hojuelas, la anterior caediza, las laterales mas pequeñas y persistentes; perigonio interno, corolino, trifido; estambres en número de seis, tres de ellos fértiles, y los otros tres estériles, alternos con los fértiles; ovario unilocular ó incompletamente trilobular en la base; óvulos erguidos, insertos en placentas parietales; estilo trifido con los estigmas indivisos ó multifidos y obtusos; cápsula unilocular ó incompletamente trilobular; hojas radicales, ensiformes ó filiformes, dilatadas en la base; flores amarillas dispuestas en cabezuela terminal, sostenida por escapos desnudos.

XYR. INDICA

Se ha dicho que el zumo de sus hojas mezclado con vinagre se emplea contra el impétigo, y que sus hojas y su raíz hervidas con aceite son administradas contra la lepra. Segun Pison, en el Brasil, donde este vegetal se conoce con el nombre de *Fupicay*, emplean el zumo para suavizar los herpes y otras enfermedades de la piel. Esta es la *Yerba de los herpes* de los portugueses.

La *X. americana* Vahl, de la Guayana, y la *X. vaginata* Spreng., del Brasil, se creen de iguales virtudes.

ABOLBODA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, azules ó violadas, espigadas; cáliz doble, el externo con dos sépalos, el

interno casi hipocrateriforme, con el limbo 3-partido; tres estambres; anteras biloculares; estaminodios nulos; ovario libre, 3-locular, con muchos óvulos; estilo terminal, 3-fido; estigma hendido; cápsula trigona, casi papirácea, conteniendo pocas semillas anguladas. Yerbas sin tallo, cespitosas, acuáticas. Hojas gramíneas, 3-5-nervas. Pedúnculos escapiformes; escamas espesamente imbricadas, rígidas.

A. PULCHELLA H. B. et Kth

Hojas agudas, rígidas; pedúnculos envainados hasta el medio, con las lacinias del cáliz interior barbado en la base. Habita en los lugares húmedos de las cercanías del Orinoco.

COMELINACEAS — COMMELYNACEÆ

CARACTÉRES.—Esta pequeña familia está representada solo por los géneros *Commelyna* y *Tradescantia* agrupados antes con las juncáceas, y de algunos otros nuevos que se le han reunido (*Callisia*, *Anilema*, *Lamprocarpus*, *Dithyocarpus*, *Tinantia*, *Spironema*, *Cyanotis*, etc.). Cáliz de seis divisiones profundas, dispuestas en dos series, tres exteriores, verdes y calicinales, y tres interiores de color y petaloideas. Estambres seis, rara vez menos, libres é hipoginos; antera con dos celdillas separadas por un conectivo que alcanza gran desarrollo; ovario de tres cavidades opuestas á los tres sépalos externos, conteniendo cada cual un corto número de óvulos ortotropos, insertos en su ángulo interno; tiene sobrepuesto un estilo y un estigma sencillo. Fruto cápsula globulosa ó de tres ángulos comprimidos, de tres cavidades, que se abren en tres valvas y llevan cada cual un tabique en el centro de su cara interna. Rara vez existen mas de dos semillas en cada cavidad. El embrión, en forma de trompo, está opuesto al hilo; es por lo tanto antitropo, y se halla en una pequeña cavidad de un endospermo duro y carnoso.

Las plantas de esta familia son herbáceas, ánuas ó vivaces; su raíz es fibrosa ó está formada de tubérculos carnosos; hojas alternas, sencillas ó arrolladas en el tallo; flores desnudas, ó cubiertas de una espata foliácea.

Las especies de las comelináceas se distinguen de las juncáceas por su aspecto y su cáliz, cuyos tres sépalos interiores son de color, y por la forma de su embrión; difieren de las restiáceas igualmente por su cáliz, por la estructura de su cápsula de cavidades dispermas, y sobre todo por su aspecto, que es muy distinto.

COMMELYNA

CARACTÉRES.—Perigonio exterior, formado de tres piezas persistentes y exteriormente calicinales; el interior formado por tres ó dos piezas petaloideas, unguiculadas, caedizas, una de ellas, cuando hay tres, desemejante ó abortada; estambres seis, con filamentos lampiños y dilatados, formando un conectivo arriñonado y llevando anteras desemejantes; ovario trilobular, provisto de un estilo filiforme y sencillo, y de un estigma indiviso; cápsula trilobular; hojas aovadas ó lanceoladas; flores fasciculadas é involucradas. Plantas herbáceas de la América tropical y boreal, de la India oriental y de Nueva Holanda.

COM. TUBEROSA Lin

Raíces fusiformes, ó mas bien tuberosas; tallo de 70 centímetros articulado; hojas ovales, lanceoladas, velludas, sentadas, con la vaina estriada. Flores con tres pétalos redondeados, efimeras, de un bello azul celeste, reunidas en una espata foliácea. Es de México y se cultiva como ornamento.

Varía por sus flores blancas ó por sus flores moteadas de blanco y de azul.

La *C. deficiens* Hook. var. *foliis variegatis* es del Brasil. Planta ornamental por sus hojas moteadas ó manchadas, y sus flores tambien azules.

TRADESCANTIA

CARACTERES.—Perigonio externo formado por tres hojuelas calicinales, persistentes, al fin conniventes, el interno formado tambien por tres piezas petaloideas, sentadas, persistentes; estambres seis, formados por filamentos barbados ó rara vez lampiños, dilatados en el ápice, formando un conectivo, y de anteras todas fértiles, cuyas celdillas son paralelas; ovario trilobular, llevando un estilo filiforme y lampiño y un estigma obtuso, oscuramente trilobado; cápsula 2-3-locular, provista de semillas casi cuadradas, poco numerosas y peltadas; flores terminales ó axilares, umbeladas ó racimosas, desnudas ó involucradas. Sus especies son yerbas comunes en la América tropical y boreal, y algo escasas en los países cálidos de Asia y Africa.

TR. DIURÉTICA Mart—TRABOERABA

El tallo y las hojas de esta especie se emplean como emolientes en el Brasil en baños y lavativas contra los dolores reumáticos, los desarreglos del vientre, la retencion de orina espasmódica, etc., etc.

TR. VIRGINICA Lin—EFIMERA DE VIRGINIA

Bonita planta vivaz, cuyo tallo derecho, casi simple, lleva hojas lanceoladas, lineares, acuminadas, lampiñas y circuidas de pequeñas pestañas, y termina por una umbela de flores de un hermoso azul violáceo, cuyos sépalos son vellosos al exterior. En nuestros jardines ha dado una variedad de flor blanca, otra de flor roja, otra tercera de flor doble. Esta planta se usa en la Jamaica contra la mordedura de las arañas venenosas.

TR. ZEBRINA Hort

Del Brasil; tallos herbáceos, rastreros; hojas coloradas de violeta, de verde y de blanco, purpúreas por debajo; preciosa para adornar muros de invernaderos cálidos ó las suspensiones de salon.

CYANOTIS

CARACTERES.—Perigonio exterior formado de tres hojuelas calicinales, unidas en la base, persistentes, al fin conniventes, el interior fórmase de otras tantas, petaloideas, unguiculadas, caducas; estambres seis, insertos en el tubo del perigonio interior con los filamentos barbados y dilatados en el ápice, formando un conectivo arriñonado y con todas las anteras fértiles; ovario trilobular, con dos óvulos en cada cavidad, uno de ellos erguido y el otro pendiente; estilo peloso, engrosado en el ápice, acompañado de un estigma excavado; cápsula trilobular, hojas aovadas-lanceoladas. Yerbas ánuas ó perennes, pubescentes ó lanosas, rara vez lampiñas, indígenas del Asia tropical.

C. AXILLARIS Ræmer et Schult

Tallo geniculado-ramoso, rastrero, con los ramos pulverulentos por un lado; hojas lineares, agudas, lampiñas; flores axilares, geminadas ó ternadas, casi sentadas. Es de Ceilan y de Java.

PALMERAS — PALMÆ

CARACTERES.—Las palmeras son en general grandes árboles de tronco sencillo, cilíndrico, desnudo, y que se designa con el nombre de *estipe* ó *tallo de columna*; en su ápice

está coronado por un haz de hojas muy grandes, pecioladas, persistentes, digitadas, pinnadas, ó decompuestas en mayor ó menor número de foliolos de diversas formas. Las flores son hermafroditas ó con mas frecuencia de un sexo, dióicas ó polígamas, formando amentos, ó un gran racimo llamado *régimen*, cubierto antes de abrirse por una espata coriácea, y algunas veces leñosa. El periantio tiene seis divisiones, tres de ellas internas, de modo que simulan un cáliz y una corola; en las flores masculinas, la prefloracion de los sépalos es comunmente valvar; y por el contrario empizarrada y retorcida en las flores femeninas. Estambres seis, rara vez tres; el pistilo se compone de tres carpelos distintos ó soldados, ofreciendo cada uno de ellos una cavidad que contiene un solo óvulo, y terminando por un estilo coronado de un estigma mas ó menos prolongado. Fruto, seco ó carnoso, frecuentemente drupa carnosa ó fibrosa, con un núcleo óseo y muy duro, ofreciendo de una á tres cavidades monospermas; mas raramente, sucede que los tres carpelos se conservan distintos, en cuyo caso se ven tres frutos separados en un mismo cáliz que casi siempre es persistente. Además de su tegumento propio, la semilla se compone de un endospermo carnoso, cartilaginoso ú óseo, que presenta á veces una cavidad central ó lateral; el embrión, muy pequeño y cilíndrico, está situado horizontalmente en una pequeña foseta lateral del endospermo.

A excepcion del palmito (*Chamærops humilis*), todas las demás son exóticas: habitan sobre todo en las regiones intertropicales del nuevo y del antiguo continente. Estos árboles no son tan solo notables por la esbeltez y gracia de sus formas, y la prodigiosa altura á que algunos se pueden elevar, sino que tienen una gran importancia por los numerosos servicios que prestan á los habitantes de las provincias donde crecen naturalmente. Los frutos de un gran número de especies, como el cocotero, la datilera y la yema terminal de la *Euterpe oleracea*, son alimentos para los habitantes de Africa, de América y de la India. Muchas especies producen una fécula amilácea llamada sagú; otras un principio astringente análogo á la sangre-de-drago, y algunas dan un aceite graso como el *Elais Guineensis*, del que se extrae el aceite de palma.

Kunth en su *Enumeratio* divide esta familia del modo siguiente:

Primera tribu.—ARECÍNEAS: Baya 1-2-3-esperma, rara vez drupa 1-2-pirena. *Chamadorea*, *Morenia*, *Kunthia*, *Leopoldinia*, *Euterpe*, *Enocarpus*, *Areca*, *Orania*, *Harina*, *Iriarteia*, *Arenga*, *Caryota*, etc.

Segunda tribu.—CALAMEAS: Baya 1-2-3-esperma brillante. a.—Pinnatifrondes: *Ceratolobis*, *Zalacca*, *Calamus*, *Metroxylon*, etc.

b.—Flabeliformes: *Mauritia*, *Lepidocaryum*.

Tercera tribu.—BORRASSÍNEAS: Drupa 3-1-2-4-pirena, á veces monosperma.

a.—Flabelifrondes: *Borassus*, *Lodoicea*, *Latania*, *Hyphæne*.

b.—Pinnatifrondes: *Bentinckia*, *Geonoma*, *Manicaria*.

Cuarta tribu.—CORYPHÍNEAS: Fruto abayado, raras veces tenuemente drupáceo, triple, á veces por aborto doble y hasta simple.

a.—Flabelifrondes: *Corypha*, *Livingstonia*, *Copernicia*, *Chamærops*, *Rhapis*, *Thrinax*, etc.

b.—Pinnatifrondes: *Phœnix*.

Quinta tribu.—COCOÍNEAS: Drupa monopirena, endocarpio óseo, núcleo oleoso.

a.—Tallo armado: *Desmoncus*, *Bactris*, *Guiljelma*, *Martinezia*, *Acrocomia*, *Astrocaryum*, *Aiphanes*.

b.—Tallo inermes: *Attalea*, *Cocos*, *Diplothemium*, *Maximiliana*, *Fubca*, etc.

CHAMÆDOREA

CARACTÉRES.—Pequeñas palmeras con tallos delgados, lisos, que ofrecen anillos ó cicatrices circulares terminando por algunas hojas pennadas. Flores dióicas, dispuestas en racimos axilares ó que salen de las cicatrices de antiguas hojas. Frutos muy pequeños, rojo coral ó amarillentos, dispuestos en racimos reflejos.

CHAM. ELATIOR Mart

Especie rastrera, con tallos simulando bambúes de 3 metros ó mas; verdes, lisos, con entrenudos distantes, coronados por 8 ó 9 hojas de peciolo redondeado y pínulas lanceoladas, flexuosas. Racimos de flores amarillentas. Fruto verde-oscuro. Vive en México.

Entre las numerosas especies de este género deben mencionarse la *Cham. latifolia* cuyas hojas ostentan mas anchas y acuminadas las pínulas de que están compuestas (fig. 687).

KUNTHIA

CARACTÉRES.—Flores monóicas en varios espádices y rodeadas de muchas espatas coriáceas, tubulosas. Las flores masculinas presentan el cáliz membranoso, trifido, la corola de tres pétalos oval-oblongos, y los estambres en número de seis formados por filamentos azeznados, ligeramente coherentes en la base y por anteras lineares; ovario rudimentario; flores masculinas con el cáliz acampanado y tridentado, la corola tripétala, el ovario trilobular, sosteniendo tres estigmas sentados, agudos y revueltos; fruto baya monosperma. Una sola especie constituye el género *Kunthia*.

K. MONTANA H. B. et Kth—CAÑA DE LA VIBORA

Palma de unos veinte piés de altura, de tallo arundináceo, anillado; frondes terminales, pinnadas; espádices verticilados debajo de las frondes y flores blancas con espatas persistentes. Crece en el Perú y en Nueva Granada.

El jugo del tallo se usa contra las mordeduras de las serpientes venenosas.

EUTERPE

CARACTÉRES.—Flores monóicas en un mismo espádice; sentadas en una espata doble, la interior mas pequeña; flores masculinas con el cáliz de tres piezas aovadas de estivacion empizarrada; corola de las mismas formada de tres pétalos aovados ó lanceolados, erguidos, dispuestos en estivacion valvar; estambres en número de seis que nacen del fondo de la flor con los filamentos azeznados y las anteras lineares y casi asaetadas. Flores masculinas con el cáliz de tres piezas y la corola de tres pétalos sin rudimentos de estambres; ovario de las mismas trilobular con dos de sus cavidades muy pequeñas, y acompañado de tres estigmas sentados; fruto baya unilocular, monosperma, coronada por los estigmas; tallo elevado, esbelto, con frecuencia flexible en el ápice, anillado, interiormente fibroso; frondes terminales; peciolo envainadores en la base; flores rojizas ó rosadas; frutos globosos. Son especies de los bosques del Brasil.

EU. OLERACEA Mart

Frondes pinnadas, pectinadas; flores densas; foliolos calicinales masculinos anchamente aovados; pétalos lanceolados, bayas globosas; tallo de 80 á 120 piés, delgado, de 8 á 9 pulgadas de diámetro en la base, inerme, recto ó flexuoso en el ápice; frondes de 8 á 12 piés, baya dura del tamaño de una bala de fusil, brillante, de un violado oscuro. Crece en el Brasil. La base de los peciolo, juntamente con los rudimentos de nuevas frondes, se come en muchas partes, segun

Mart. y Kunth, ya cocida, ya en vinagre y sazónada con sal y pimienta. Vulgarmente llámase *Manaca* ó *Palmito del Brasil*.

EU. EDULIS Mart

Frondes pinnadas, pectinadas, flores laxas, foliolos del cáliz masculino casi orbiculares, pétalos lanceolados y las bayas globosas. Llámase *Palma jocara* y *Fucoara* en el Brasil, y tambien *Cocos de palmito* y *Cocos de Fissara* á los frutos, que son bayas menores que una bala de fusil, negro-violáceas. El tallo es erguido de 40 á 100 piés, cilindrico y poco grueso en la base. Los indios preparan con los frutos segun Mart., la decoccion que llaman *cao-hy*, que es una bebida agradable.

GENOCARPUS

CARACTÉRES.—Flores monóicas en un mismo espádice, las masculinas con el cáliz tripartido, la corola formada de tres pétalos aovados ú oblongos, y los estambres en número de seis, formados por filamentos azeznados y anteras lineares y asaetadas, ovario rudimentario. Las flores femeninas presentan el cáliz de tres piezas orbiculares, la corola de tres pétalos, el ovario trilobular con dos de sus cavidades muy pequeñas, y sosteniendo tres estigmas sentados que coronan el fruto que es una baya unilocular y monosperma. Las especies de este grupo son palmas de América de tallo anillado y blanco al interior, de ramos péndulos, de flores amarillo-rojizas y de bayas ovales.

GENO. BACCATA Mart

Tallo desnudo, recto, de 50 á 60 piés; frondes esparcidas, de 168 pulgadas de largo; baya casi globosa; agudita, purpúreo-cerúlea. Crece en Solimoes y Rio Negro. La decoccion acuosa de sus frutos se tiene por deliciosa entre los habitantes del país.

GENO. DISTICHUS Mart

Frondes dísticas, con los segmentos lineari-lanceolados; tallo de 20 á 40 piés, recto; frondes de 15 piés y mas; baya aovada, larga como la uña de un dedo, color negro violáceo. Del fruto cocido y prensado se obtiene en abundancia un aceite suave, inodoro, excelente para los usos culinarios.

OREODOXA

CARACTÉRES.—Flores monóicas, dispuestas en un mismo espádice rodeado de una espata doble. Las masculinas presentan el cáliz de tres piezas empizarradas, anchamente aovadas, la corola de tres pétalos oblongo-lanceolados, dispuestos en estivacion valvar y llevan 6-9-12 estambres con los filamentos azeznados y las anteras lineares; ovario rudimentario; flores femeninas con el cáliz y la corola como las anteriores; estambres rudimentarios y unidos entre sí, formando una cúpula 6-dentada; ovario trilobular y provisto de tres estigmas sentados y conniventes; fruto drupa abayada. Las especies de este grupo crecen en la América tropical, espontáneas ó cultivadas. Su tallo es esbelto, las frondes terminales pinnadas, las flores son pálidas y las drupas ovales.

OREO. OLERACEA Mart

De las Antillas; su tallo llega á mas de 130 piés, las hojas son lineares, bifidas en el ápice; drupas trasvado-oblongas, primero amarillentas, despues purpúreas y cerúleo-cenicientas. Crece en las Antillas. Presenta un enorme cogollo terminal que se come crudo ó cocido; del tallo se obtiene una especie de sagú; las semillas dan un aceite comestible.

De las hojas se hacen sacos, esteras, etc., y los tallos sirven para hacer columnas y conductos de agua.

ARECA

CARACTERES.—Flores monóicas en un mismo espádice, rodeado de una espata doble. Las masculinas con el cáliz tripartido, corola de tres pétalos lanceolados y dispuestos en estivacion valvar, llevando 3-6-12 estambres con los filamentos azeznados y las anteras aovadas y asaetadas; ovario rudimentario; las flores femeninas con el cáliz y la corola de tres piezas y estambres rudimentarios; ovario aovado y

trilobular con tres estigmas sentados y patentes; fruto drupa bacciforme y monosperma. Son especies de los países tropicales de Asia. Tallo robusto, elevado, rara vez arundináceo; frondes terminales y pinnadas, espatas membranosas ó fibroso-coriáceas, y los frutos ovales ó rara vez globosos.

AR. GATECHU Lin

Este palmero crece en abundancia en las islas Molucas y en Ceilan; su tronco es completamente derecho, alto de cuarenta piés y coronado por diez ó doce hojas de unos 15 piés de largo, de color verde-sombrío, compuestas cada una de

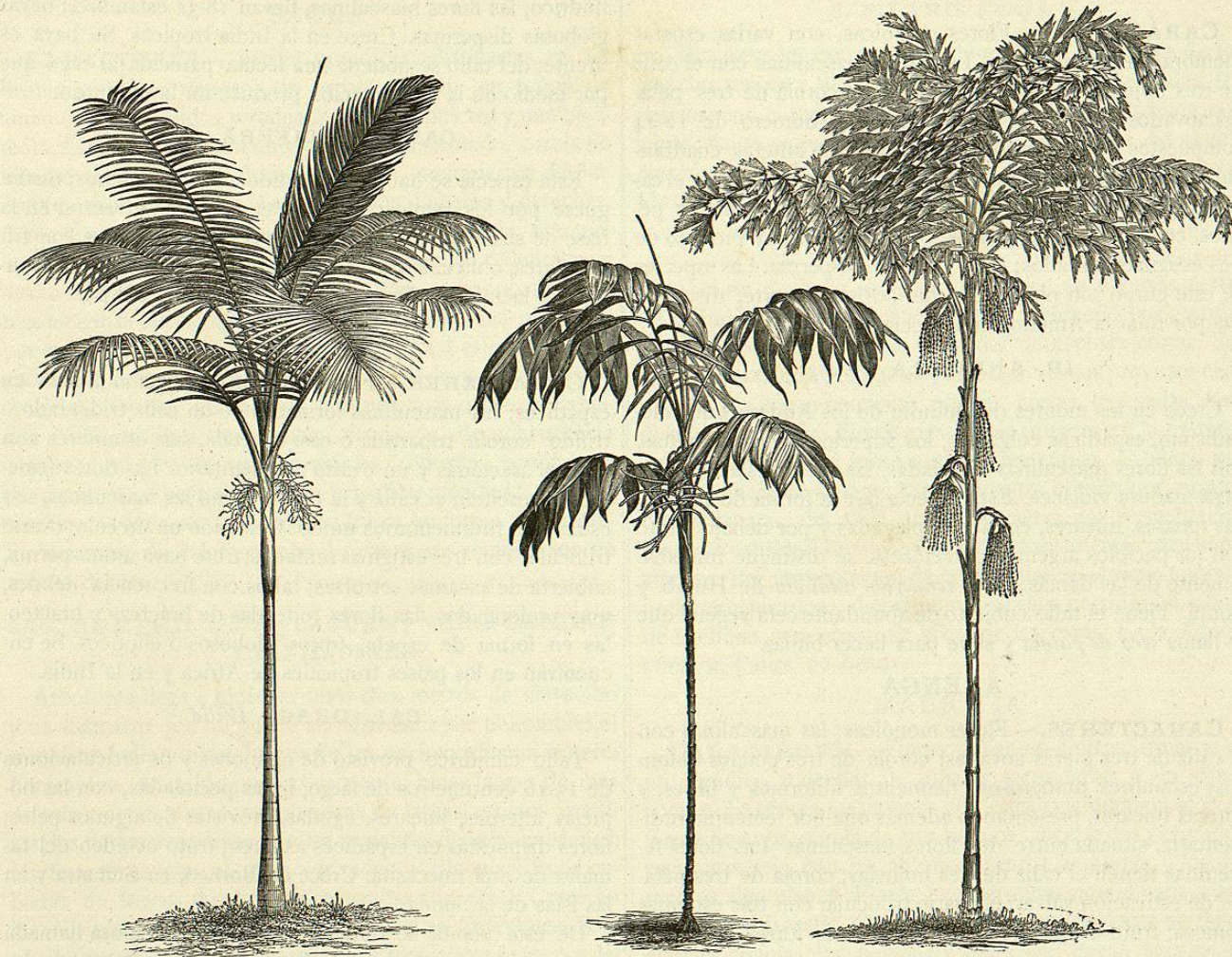


Fig. 686.—Seaforthia elegans

Fig. 687.—Chamædoorea latifolia Fig. 688.—Caryota sobolifera

un grueso peciolo que envaina en la base, y de dos hileras de anchos foliolos plegados en forma de anillo. Sus frutos son de color amarillo-dorado del tamaño de un huevo de gallina y encierran debajo de una corteza verde y fibrosa una almendra redondeada, ovoidea ó cónica. Se come la corteza del fruta cuando es aun blanda, y la almendra cuando seca, espolvoreada con cal y encerrada en una hoja de Betel forma un masticatorio llamado *buyo*, cuyo uso es muy comun en todos los pueblos de la India, de la Sonda y de las Molucas. La almendra de este fruto llamado *nuez de areca* es una suerte de alimento general en la India (fig. 683).

Refiérese que en Tonkin se envenena todos los años una nuez de areca que se hace tragar á un niño para alcanzar que el año sea feliz.

Las yemas terminales de este palmero, conocido en Java y en Filipinas con los nombres de *bonga* y de *fansel*, se comen como las hortalizas. Se dice además que del zumo de esta planta se obtiene una especie de *catecú*.

AR. SAPIDA Soland

Inerme, tallo de 20 piés siempre ladeado, liso; peciolo anchamente envainadores, largos de uno á dos metros, erguidos, con pínulas lanceoladas, largas de 40 á 60 centímetros, con tres nervios salientes por encima amarillo leonado. Es de la Zelanda y conocida por *Ar. Banksii* A. Cun.

SEAFORTHIA

CARACTÉRES.—Flores polígamo-monóicas, las masculinas compuestas de un cáliz de tres piezas aovadas, de una corola de tres lacinias oblongas, de numerosos estambres con los filamentos filiformes y libres, y las anteras lineares, casi asaetadas, y de un ovario rudimentario; las femeninas con el cáliz y la corola de la misma forma que en las masculinas; ovario unilocular, estilo muy corto, terminal y llevando tres estigmas patentes; fruto baya monosperma y fibrosa. Son plantas de Nueva Holanda.