

PALMAS DE COLOMBIA

CLAVE DIAGNOSTICA DE LOS GENEROS Y NOMINA DE LAS ESPECIES CONOCIDAS

Por: ARMANDO DUGAND GNECCO

Después del Brasil, Colombia posee mayor número de palmas que cualquiera otro país del globo. Débese la razón de esta primacía a la favorable situación geográfica de nuestro territorio, en cuyo ámbito concurren condiciones fitoecológicas muy variadas: por el sur y por el suroeste Colombia ocupa una porción muy amplia de la inmensa *Hylaea amazónica**, verdadero Edén del reino vegetal, como llamó a esta región el botánico Kerchove de Denterghem; por el noroeste, las selvas húmedas del Darién, del Atrato y del Chocó son la continuación en este continente de las ricas asociaciones vegetales centro-americanas: hacia el nordeste, las fronteras de nuestro país atraviesan una parte considerable de las grandes selvas vírgenes que cubren la región meridional de la cuenca de Maracaibo y que penetran a Colombia por el Catatumbo, en tanto que por los lados del occidente y del suroeste toda la Costa del Pacífico, desde el Chocó hasta el Ecuador, está vestida de magnas florestas primitivas sujetas a uno de los regímenes pluviales más abundantes de la tierra.

Independientes o separados geográficamente de los vastos sistemas selvosos que he citado, posee Colombia frondosísimos bosques en otras regiones, como los que se extienden desde el Carare y el centro de la hoya del Magdalena a través de las serranías antioqueñas y las cabeceras de los ríos San Jorge y Sinú, hasta la Costa del Golfo de Urabá, y los que cubren la vertiente septentrional de la Sierra Nevada de Santa Marta, orillando el Mar Caribe, desde el Cabo de San Juan de Guía hasta las cercanías de Dibulla.

* Muchas de las palmeras descritas en la *Flora Brasiliensis* de Martius resultan hoy pertenecientes a la flora amazónica de Colombia, por la circunstancia de haberse fijado definitivamente las fronteras de ambos países por un reciente tratado internacional. Es de observar que la famosa obra de Martius fue escrita cuando el entonces imperio del Brasil extendía sus aspiraciones territoriales al norte del río Putumayo (Içá), por la cuenca del Caquetá (Japurá), hasta la serranía de Araracuara y parte de las hoyas del Apaporis, Vaupés y Guainía sobre regiones que hoy están bajo la soberanía de Colombia. Lo mismo puede decirse de algunas palmas de la región al sur del Caquetá y al norte del Putumayo, bañada por los ríos Caraparáná, Igaraparáná y Cahuinari; que antes fueron catalogadas entre las palmas del Perú por Tessmann y otros exploradores.

En las grandes selvas cálidas y húmedas, donde las lluvias son regulares y abundantes a través de todo el año, predominan entre otras palmeras las *Iriartea* y las *Socratea*, cuyos penachos encrespados descuellan a menudo por encima del bosque; los estipes de estas hermosas palmeras están, por lo general, sostenidos por un pedestal cónico de raíces aéreas que semejan zancos, las cuales sobresalen a veces hasta seis metros por encima del suelo; hallamos aquí también a las *Manicaria*, cuyas frondas tienen el limbo casi entero, esto es, sin lacinias, y cuya támara floral está ceñida por una espata en figura de forro o de mochila alargada y puntiaguda, formada por una trama de fibras entrecruzadas, la cual aprovechan los indios para hacer sus gorras y sus ropas; el fruto de esta palmera se distingue por tener la superficie muy áspera y rugosa, cubierta de protuberancias suberosas. En los terrenos de aluvión anegadizos del Darién y del bajo Atrato crece la *Raphia taedigera*, cuyas frondas pinadas son enormes, midiendo algunas hasta dieciocho y veinte metros de longitud; las inflorescencias de esta palma son verdaderamente gigantescas, con ramas cilíndricas, muy gruesas y leñosas, cubiertas de brácteas grandes; tienen el fruto cubierto de escamas lustrosas. También se distinguen por su fruto escamoso las *Mauritiella* que medran en los sitios pantanosos o "cananguchales" de la Amazonia; estas palmeras tienen el tallo esbelto, algo flexuoso y armado de agujones cerca de la base; sus hojas son abanicadas y con la pulpa de los frutos, de sabor astringente, hacen los indios la chicha de aguaje. Son también palmeras propias de las selvas frondosas las *Attalea* de mediana estatura, muchas de las cuales carecen de tronco, y las *Orbignya* de tallo corpulento: ambas palmeras producen unos corozos muy oleaginosos, de cuyas almendras se obtiene manteca y aceite de comer; los *Desmoncus* trepadores cuyos tallos alargados y flexibles están armados de garfios acérrimos y recios que les sirven para afirmarse sobre las ramas de otros árboles en la selva; la *Guilielma*, de tronco espinoso y hojas plumadas cuyos frutos de color anaranjado cuelgan en gruesos gajos y contienen una pulpa harinosa comestible, sabrosa y muy nutritiva; los *Astrocaryum*, erizados de agujones formidables que cubren el estipe, las hojas, la espata y a veces hasta los frutos; los cogollos de estas palmeras producen fibras muy largas y resistentes, excelentes para torcer cables y para hacer hamacas, canastas y sombreros; las *Bactris* también cubiertas de púas agudísimas cuyos tallos cespitosos forman matas o colonias densas en los lugares húmedos de las vegas fluviales; la *Euterpe* de assay o guasaí, de estipe esbelto y penacho elegante, de la que se extrae una bebida espirituosa y aromática de color morado, y la *Jessenia* de patahuá que da unos corozos oleaginosos que, machacados y mezclados con agua, sirven a los indios para hacer una leche aceitosa u horchata de sabor agradable y de gran valor nutritivo.

La región oriental de Colombia, desde la base de los Andes hasta las márgenes del Orinoco, y desde el río Arauca hasta el Guaviare, es una inmensa planicie de vegetación subxerófila influida por el clima tropical semi-árido que prevalece en toda su extensión, la cual puede estimarse en unos 225.000 a 250.000 kilómetros cuadrados, pero los numerosos ríos que la cruzan están casi siempre enmarcados por una exuberante orla de selva del tipo llamado "de galería", que se extiende no sólo paralela a lado y lado sino en fondo, cubriendo las riberas tan lejos del río como la humedad freática proveniente de éste y las condiciones locales del suelo lo permitan. En estos bosques y sabanas crecen numerosas y hermosas palmeras de gran utilidad, entre las cuales se destaca la *Mauritia flexuosa*, el célebre moriche que se encuentra siempre en densas agrupaciones llamadas morichales, en los lugares húmedos en medio de la llanura calcinada por el sol, indicando así la presencia del agua a los viajeros y dando lugar a la creencia de que "el moriche atrae el agua"; sus hojas tienen forma de abanico y por su gran duración son muy socorridas en el Llano para cubrir los techos de las viviendas rústicas; sus frutos, cubiertos de pequeñas escamas, sirven de alimento al ganado vacuno y a otros animales. En el Llano se encuentran también algunos *Oenocarpus* de porte elegante, coronados por frondas pinnadas, con cuyos cuescos quebrados y mezclados con miel de abejas o panela se hace una bebida dulce y emoliente muy agradable y usada como refrescante; la *Euterpe* de manaco de hojas de color verde pálido, cuyo cogollo tierno es comestible y sabroso; en los bosques ribereños crecen los cornetos, *Iriartea* y *Catoblastus*, de cañón muy recto y altísimo, cuya madera de extraordinaria dureza se aplica en la construcción de cercas, postes y enrejados de casas; la *Leopoldinia* de chiquichique, cuyo tronco está envuelto en una red enmarañada de fibras negruzcas y ásperas, llamadas "piassaba" en el Brasil, que sirven para hacer cables incorruptibles y cepillos; la *Jessenia* de seje o unamo, cuyos frutos de color azulado producen un aceite medicinal que se emplea contra ciertas afecciones de los órganos respiratorios; los *Syagrus* de churubay, de fuste esbelto y muy alto y copete rizado, que dan gajos de frutos amarillos del tamaño de un huevo de paloma, cuya pulpa es jugosa y comestible; las *Maximiliana* de güichire, altas de treinta metros o más, cuyas hojas grandes, largas de diez o doce metros, se extienden por encima de los otros árboles; los *Pyrenoglyphis* de macana, espinosos y delgados, cuyos tallos tienen la madera compacta, negruzca y durísima, y sirven a los indios para hacer sus lanzas y sus flechas; el *Sabal* de mapora, de hojas grandes en forma de abanico, parecidas a las del moriche y que, como éstas, sirven para entechar; y, finalmente, el airoso *Astrocaryum* de cumare, de cuyos cogollos tiernos se saca una fibra larga y muy resistente con la que hacen los llaneros sus chinchorros y sus sogas.

Las asociaciones climáticas y vegetales que cubrían primitivamente una gran extensión de los valles del Magdalena, del bajo Cauca, del Sinú y del Cesare, han sido en gran parte destruidas o muy alteradas por la acción del hombre, pero con todo pueden verse allí importantes asociaciones peniclimáticas o residuos esporádicos del palmetum original, el cual cuenta con especies tan útiles como la *Corozo oleifera*, de tronco usualmente torcido y acostado sobre el suelo, cuyos cuescos rojos suministran el aceite de nolí y la manteca de pepita; la *Sabal mauritiæformis*, que se distingue por sus panojas florales más grandes que las hojas; las *Phytelephas* de tagua, famosas por sus frutos, cuyo albumen endurecido tiene la consistencia del marfil y sirve para la fabricación de botones; un *Pyrenoglyphis* espinoso, cuyos tallos muy recios son utilizados para hacer los enrejados de las paredes de bahareque, las *Scheelea* altísimas que semejan enormes plumeros erguidos en las sabanas con cuya savia azucarada y fermentable, que fluye en abundancia al cortar el estipe cerca al cogollo, hacen los campesinos un licor alcohólico llamado vino de palma, de sabor algo parecido al de la champaña, pero que no puede conservarse por mucho tiempo, porque se torna pronto en vinagre; las almendras oleaginosas de estas palmas se aprovechan para la industria de manteca y aceites vegetales; en las riberas del Magdalena crece un *Astrocaryum*, cuyas hojas se emplean para hacer esteras, escobas, cestos y sombreros.

El litoral árido del Caribe es la patria de una *Copernicia* de hojas abanicadas con pliegues puntiagudos, cuyo tronco, de madera muy dura, resiste los ataques de los insectos xilófagos y es imputrescible, por lo cual se aprovecha para hacer estacas que pueden permanecer sumergidas en el agua por muchísimos años; las hojas sirven para cubrir los techos de las habitaciones y se conocen casos en que han durado más de cuarenta años; en la misma región se encuentra la espinosa *Bactris* menor de Jacquin, cuyo privilegio histórico consiste en haber sido la primera palma descrita en la flora colombiana; crece en matas impenetrables en los terrenos anegadizos y da unos gajos de frutos pequeños, redondos y negros, como uvas, cuya pulpa ácida sirve para preparar una bebida refrescante agradable llamada chicha de corozo, de color semejante al vino tinto.

Atraviesan a Colombia tres encumbradas cordilleras en cuyas faldas reinan todos los climas favorables a las palmas, desde los más ardientes en que medran la *Cocos nucifera*, que se cultiva por doquier, las *Attalea* de almendrón y las *Scheelea*, de cuesco y de vino, hasta los relativamente fríos en que se encuentran los enhiestísimos *Ceroxylon* del Quindío, ascendiendo sucesivamente por todos los pisos termobarométricos en que se hallan las *Guilielma* de cachipay o chontaduro, las *Aiphanes* de mararay, las *Acrocomia*, de frutos redondos, las *Welfia*, la *Morenia montana* y la *corallina*, la *Euterpe frigida* de los An-

des. En la Sierra Nevada de Santa Marta y en las montañas de Antioquia y de Santander viven algunos *Dictyocaryum* elevados, de tallo abultado en el medio y de hojas rizadas.

Pero no todas las palmeras de nuestra flora son de porte majestuoso, de gran tamaño o de mediana estatura, como las que he enumerado en los párrafos anteriores; las hay también muy pequeñas que no por lo humildes son menos bonitas y elegantes, como la multitud de *Chamaedorea*, *Asterogyne*, *Geonoma* y otros géneros afines que moran en la media luz verdosa de los sotobosques húmedos en casi todas las comarcas cálidas y templadas, protegidas de los rigores del sol por la tupida bóveda que forman los árboles gigantes de la selva; los tallos de estas palmeras son delgados y flexibles y semejan cañas, aunque no pocas carecen de tronco.

No obstante la importancia económica y la abundancia de palmas nativas, el estudio botánico de esta gran familia vegetal no ha merecido atención especial en Colombia. A pesar de que son más de 280 las especies y como 50 los géneros distintos que hasta hoy se han señalado en este país desde los tiempos de Jacquin, Mutis, Humboldt, Bonpland y Kunth, y más tarde por Triana, Karsten, Wendland, Drude, Martius, hasta los modernos trabajos de Beccari, Cook, Bailey, Burret y Dahlgren, es singular que todas las publicaciones colombianas relativas a nuestra flora palmácea, se limitan a catalogar poco más de una docena de especies indígenas que, por lo general, están erróneamente identificadas. Tal deficiencia, que parece injustificable, se explica fácilmente por la falta de material de herbario adecuado y por lo muy dispersa e inasequible que está la abundante bibliografía científica de las palmas sudamericanas, todo lo cual ha dificultado en muy alto grado, e imposibilitado en muchos casos, el estudio más profundo y más completo de las palmas por parte de nuestros botánicos. Sólo hace poco, relativamente, han sido publicadas monografías completas de algunos géneros de la América Tropical, por especialistas extranjeros.

Para tratar de remediar siquiera en parte este desconocimiento de uno de los grupos más interesantes e importantes de la flora colombiana, me he esforzado durante los últimos tres años en reunir una gran parte de la bibliografía botánica que concierne a las palmas de este país y de los países vecinos, acumulando simultáneamente un abundante material de estudio y me propongo presentar a su debido tiempo el primer censo de palmas colombianas, sistemáticamente expuesto. El estudio está actualmente en curso, pero falta todavía mucho material por recoger en distintas regiones, de suerte que su publicación no podrá hacerse antes de uno y medio a dos años(+). Mientras tanto,

(+) Es el trabajo que se publica a continuación del presente. - Nota del editor.

accedo gustosamente a las peticiones que me han sido hechas por mis excelentes colaboradores en el Instituto, publicando una Clave diagnóstica o analítica de los géneros palmáceos de Colombia y un compendio de las especies conocidas, que dedico a los maestros de escuela, profesores de facultades agronómicas, a los estudiantes de botánica y a todos los aficionados naturalistas colombianos, en la esperanza de que puedan hallar en este pequeño trabajo un medio eficaz y útil para identificar las palmas de sus respectivas comarcas.

Debo advertir que la identificación genérica de una palma no siempre es tarea fácil y que en casi todos los casos es indispensable tener buenos y completos especímenes botánicos a la mano, que incluyan fragmentos suficientemente representativos de la hoja y del espádice, algunas flores femeninas y masculinas, unos frutos maduros, amén de ciertos datos adicionales que deben anotarse cuidadosamente en el lugar en que crece la palma, como los que expresen su habitat, el aspecto y tamaño de la palmera, la posición de la inflorescencia relativamente a las hojas, la presencia o ausencia de aguijones y otros caracteres sobresalientes generales que muchas veces pueden resultar decisivos para la identificación. Una pequeña lente de 5x o 10x es muy útil para poder apreciar los detalles florales muy pequeños.

He marcado con un asterisco (*) cuatro géneros (*Barcella*, *Orbignya*, *Yarina*, *Palandra*), cuya presencia en el territorio colombiano no ha sido señalada todavía, los cuales he creído conveniente incluir en la clave, porque pertenecen a la flora de comarcas continentales inmediatamente vecinas a Colombia; y porque han sido hallados relativamente muy cerca de nuestras fronteras, habiendo fundadas razones ecológicas y fitogeográficas para presumir que se encuentran también en nuestro país.

La primera sección de la clave determina los grupos principales en que se dividen las Palmas de Colombia, para lo cual he seguido en parte la clasificación moderna de Engler, en tanto que la segunda parte comprende claves parciales que sirven para determinar los géneros dentro de cada grupo. Cada una de estas claves se complementa con nóminas de las especies hasta ahora señaladas en Colombia, distinguiéndolas por su nombre científico y por su denominación vulgar según las distintas regiones donde crecen, cuando tales datos son conocidos.

El presente trabajo se limita exclusivamente a las palmas autóctonas colombianas, es decir, a las que nacen de manera espontánea, sin cultivo, en los bosques de nuestro territorio; por lo tanto no están incluidas las palmeras "exóticas" que se cultivan en los parques públicos y en los jardines particulares. He subrayado "exóticas" para distinguirlas de las palmas "nativas" colombianas que también suelen cultivarse como ornamentales.

Las palmeras extrañas a la flora colombiana, y en muchos

casos pertenecientes a la flora tropical del Viejo Mundo, que más se utilizan como adorno o se cultivan con algún fin comercial o industrial, son las siguientes:

Palmeras de hojas flabeladas:

Coccothrinax argentea, *Coccothrinax barbadensis*, *Eupritchardia pacifica*, *Licuala* spp., *Livistona chinensis*, *Rhapis flabelliformis*, *Trachycarpus excelsus*, *Washingtonia filifera*.

Palmeras de hojas pinnadas:

Caryota sobolifera, *Caryota urens*, *Chrysalidocarpus lutescens*, *Elaeis guineensis*, *Jubaea chilensis*, "Kentia" spp., *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Phoenix reclinata*, *Phoenix tenuis*, *Ptychosperma elegans*, *Roystonea oleracea*, *Roystonea regia*.

CLAVE ANALITICA DE LA FAMILIA EN COLOMBIA

Hojas flabeladas, es decir, el limbo o los segmentos del mismo se despliegan en forma de abanico en el ápice del peciolo.

Fruto liso o teselado; segmentos foliares induplicados; espádices de ramificación paniculada; flores hermafroditas o polígamas **SABALEAS**

Fruto cubierto de escamas imbricadas; segmentos foliares conduplicados; espádices de ramificación dística; flores polígamo-monoicas **MAURITIEAS**

Hojas pinadas, esto es, los segmentos dispuestos a uno y otro lado de un ástil alargado central o **raquis** (el limbo foliar a veces más o menos indiviso, bífido en el ápice o con sólo 2 segmentos bifurcados).

Periantio compuesto de 6 segmentos dispuestos en 2 verticilos (3+3); el de las flores femeninas es casi siempre acrescente y envuelve la base del fruto maduro; frutos sueltos, raras veces densamente hacinados (grupo **Wettinia**) y entonces siempre libres, nunca fusionados.

Palmeras inermes, excepto a veces sobre los bordes del peciolo o sobre las raíces cuando éstas son epigeas (raras veces el tallo, los peciolos o los segmentos presentan pelos punzantes o espinillas).

Fruto cubierto de escamas imbricadas; palmeras de hojas gigantescas, con espádices terminales leñosos de ramas dísticas gruesas y rollizas, largas de 2 metros o más, cubiertas de brácteas imbricadas numerosas y grandes **RAPHIINAS**

Fruto de exocarpio liso o rugoso, pero sin escamas; flo-

res siempre monoicas o dioicas dispuestas en espádices paniculados, espiralmente ramosos o simples.

Segmentos foliares truncados u oblicuamente recortados y roídos en el ápice, cuneiformes, deltoideos o asimétricos, con los nervios flabelados; lámina de los segmentos entera o laciniada; raíces usualmente epigeas; inflorescencias siempre post-foliales con 3-5 espatas; frutos a veces hacinados y apretados (en el grupo *Wettinia*) IRIARTEINAS

Segmentos foliares acuminados en el ápice, lineares, ensiformes, lanceolados o falciformes, el limbo regularmente pinatisecto o desigualmente dividido, a veces casi entero y bífido o con sólo 2 segmentos en forma de horquilla.

Espatas 3 o más, raras veces una sola, usualmente tubulosas y envainándose mutuamente.

Estambres 9-15; pétalos fls. masc. lanceolado-aleznados, acuminados, unidos en la base; palmeras elevadísimas de estipe robusto a menudo cubierto de cera; segmentos foliares ensiformes y generalmente blanquizcos por el envés CEROXYLINAS

Estambres 6-3; pétalos fls. masc. libres o unidos en copa o urceolo o adnatos por la base y a veces formando un estipite basal sólido; palmeras medianas o casi siempre enanas, de tallo arundináceo delgado; segmentos foliares con nervios secundarios numerosos y conspicuos, casi tan gruesos como el mediano MORENIINAS

Espatas usualmente 2, de dehiscencia valvada o por ruptura ventral, desiguales, la superior casi siempre más larga y completa que la inferior.

Fruto poco carnoso, usualmente pequeño, de epicarpio liso o muy rugoso y endocarpio delgado o fibroso y entonces con un solo poro; una sola semilla (raras veces 2-3 semillas) con hilo conspicuo linear, oblongo o punti-forme.

Ovario 3-locular con 3 óvulos que se reducen casi siempre por aborto a 1-2 semillas en el fruto maduro; flores profundamente engastadas en alvéolos del espádice; éste es a menudo carnoso, simple y rollizo o bifurcado o ramificado, las ramas casi siempre gruesas; espatas por lo general pequeñas, deciduas o subpersistentes GEONOMINAS

Ovario 1-locular con un sólo óvulo, o de 3

celdas, de las cuales 2 son estériles; fruto siempre uniseminado; flores sentadas en aréolas llanas o deprimidas (raras veces anidadas en concavidades); espádice muy ramificado, de ramas delgadas y alargadas; espatas generalmente grandes, la superior rolliza o lanceolada, la inferior más pequeña y a menudo bicarenada ARECINAS

Fruto drupáceo de mesocarpio carnoso o fibroso y endocarpio grueso y duro, marcado con 3 orificios germinativos operculados; nuez leñosa con 1 a 3 celdas, raras veces con más celdas; cada una contiene una almendra oleaginosa con hilo difuso.

Flores engastadas en alvéolos profundos del espádice; estambres 6 unidos; orificios germinativos situados cerca del ápice del endocarpio ELAEDINAS

Flores sentadas sobre la superficie del espádice o llanamente anidadas en aréolas deprimidas bracteoladas o no; estambres 6-12-24 o más, libres; orificios germinativos en la parte basal del endocarpio y usualmente ocultos por fibras; palmeras por lo general grandes y elevadas, a veces acaulas; espata superior grande, fusiforme o cimbiforme, leñosa, acuminada y frecuentemente surcada en el dorso ATTALEINAS

Palmeras armadas de agujones acérrimos a veces formidables que cubren el estipe, los pecíolos, el raquis foliar y se presentan también en los segmentos, la espata y hasta en los frutos; fruto drupáceo monospermo con 3 orificios germinativos situados en la mitad o cerca del ápice del endocarpio BACTRIDINAS

Periantio rudimentario en las flores masculinas o dividido en segmentos dentiformes desiguales; estambres muy numerosos; fls. femeninas envueltas en brácteas grandes, con 5-10 pétalos alargados y estilo largo dividido en 4-9 ramas estigmáticas filiformes y papilosas; los frutos son muy hacinados y apretados o se fusionan en sincarpios que forman masetas más o menos globosas y gruesas, de cáscara erizada, dura o carnosa

PHYTELEPHANTOIDEAS

CLAVE DE LOS GENEROS

SABALEAS:

Peciolo inerme.

Estipe armado cerca de la base con espinas ramificadas a raíces aéreas espiniformes; peciolo aplanado por encima, convexo por debajo; pistilo de 3 carpelos libres, cada uno con un estilo alargado de estigma capitelado-truncado; fruto oblongo-piriforme de residuo estigmático apical; endospermo homogéneo

1. **CRYOSOPHILA**

Estipe inerme.

Fruto de epicarpio teselado suberoso; peciolo romboido-biconvexo; periantio de 4 segmentos en cruz. 2. **CHELYOCARPUS**

Fruto liso.

Peciolo biconvexo; limbo foliar dividido en 2 semi-flabelos que a su vez se parten hasta la base en 2 segmentos multipartitos; periantio usualmente con 4 segmentos cruzados pero a veces con 6 o 5; pistilo de 2 carpelos libres con estilo muy corto y estigma dilatado-redondeado; fruto con residuo estigmático apical 3. **TESSMANNIOPHOENIX**

Peciolo alargado, ancha y llanamente cóncavo por la haz; limbo foliar dividido en muchos segmentos largos que se parten a su vez hasta la base; inflorescencias más grandes que las hojas y muy ampliamente paniculadas; pistilo de carpelos unidos, trilobulado, con estilo largo, columnar, y estigma capitelado papilar; fruto con residuo estigmático basilar y endospermo homogéneo 4. **SABAL**

Peciolo armado sobre los bordes; limbo foliar entero y plegado en la base, multifido en lo demás, los segmentos más o menos rígidos; pistilo de 3 carpelos libres en la base, unidos en un solo estilo con estigma capitado 3-denticulado; fruto con residuo estigmático apical y endospermo corroído 5. **COPERNICIA**

1.—**CRYOSOPHILA** Blume (1836), *Acanthorhiza* Wendl. (1878).

Cryosophila Kalbreyeri (Dammer ex Burret) Dahlgren; (Antioquia, río Porce: Kalbreyer).

Es probable que la palmera llamada "quitasol" en el Bajo Atrato, así como la palma "barbasco" y una de las palmas "de escoba" de la Costa Atlántica, pertenezcan al género *Cryosophila* (synon.: *Acanthorhiza*) según las descripciones más o menos completas o fidedignas que me han dado de ellas, pero no puedo confirmarlo por carecer de ejemplares botánicos.

El género *Cryosophila* también ha sido señalado en Buenaventura (O. F. Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:222. 1927, como *Acanthorhiza*).

2.—CHELYOCARPUS Dammer (1920).

Chelyocarpus Wallisii (Wendl.) Burret; especie mal conocida y localizada del sur de Colombia (Nariño o Putumayo?) o del Ecuador, donde se le llama "aguaje", según Wallis.

3.—TESSMANNIOPHOENIX Burret (1928).

Tessmanniophoenix dianeura Burret; "nolí" (Chocó, al este de Quibdó, fuentes del río Tutunendo: Archer). En el Departamento de Bolívar llaman "nolí" a una especie distinta: *Corozo oleifera* (HBK) Bailey.

4.—SABAL Adanson (1763).

Sabal mauritiaeformis (Karst.) Griseb. et Wendl.; "palma amarga", "chingalé" (Costa Atlántica y Bajo Magdalena), "palmiche" (Valle del Cauca: Dryander, Duque Jaramillo), "palmiche", "palmicho" (río Magdalena, La Unión: V. Najar). Probablemente existe también en los Llanos de San Martín, Casanare y Arauca.*

5.—COPERNICIA Mart. (1838).

Copernicia Sanctae-Marthae Becc.; "palmiche" (Atlántico y Magdalena: Dugand); "sará" (Bajo Magdalena).

MAURITIEAS:

Espádice pequeños y delgados, de ramas floríferas cortas y comprimidas, las flores masculinas dispuestas en dos hileras opuestas o también mirando de un solo lado; palmeras pequeñas de tallos gráciles arundináceos inermes y hojas con segmentos a menudo aguijoneados sobre los bordes y el nervio mediano.

6. LEPIDOCARYUM

* Edouard André ("L'Amérique Equinoxiale", Tour du Monde, 35:150-151. 1878) cita dos palmeras de los Llanos orientales de Colombia, llamadas, respectivamente, "araco" y "mapora", diciendo que son dos especies de *Trithrinax* vecinas de *mauritiaeformis*. Santiago Cortés (Flora de Colombia, pp. 201 y 269) hace la misma observación llamándolas *Trithrinax araco* y *Trithrinax mapora*, pero sin dar las necesarias descripciones técnicas, por lo cual tales denominaciones son **nomina nuda**. No he visto ejemplares botánicos de tales palmas y por lo tanto no puedo determinar su verdadera identidad genérica; sólo sé que la **mapora** tiene hojas grandes en forma de abanico (Miguel Triana, Al Meta, 214. 1913), lo cual confirma en cierto modo la clasificación de André y Cortés dentro del grupo de las Sabaleas. Ahora, las cinco especies hasta ahora reconocidas del género *Trithrinax* son propias del Brasil meridional y del este de Bolivia, desde el paralelo 15°, aproximadamente, hasta el norte de la Argentina. Teniendo en cuenta la observación de André relativa a la afinidad con *T. mauritiaeformis*, hoy comprendida en el género *Sabal*, es probable que las dos palmeras mentadas, en el supuesto de que una sea distinta a la otra, sean de este último género, y que por lo menos una de ellas sea la *Sabal mauritiaeformis* que se ha señalado en los llanos de Venezuela.

Espádices grandes y colgantes, de ramas floríferas amentiformes y rollizas, las flores masculinas densamente espiraladas o dísticas.

Palmeras grandes de tallo inerme, robusto y erguido; flores masculinas en amentos gruesos, las femeninas escasas en ramas no amentáceas ... 7. MAURITIA

Palmeras de mediano porte y tallos esbeltos usualmente flexuosos o encorvados, rizomatosos y cespitosos, con la base, las raíces y los entrenudos más o menos agujijoneados; flores de ambos sexos en amentos pequeños 8. MAURITIELLA

6.—LEPIDOCARYUM Mart. (1824).

Lepidocaryum guainiense Spruce; (río Guainía, confines de Colombia, Venezuela y Brasil: Spruce).

Lepidocaryum Tessmannii Burret; "igaico" (río Caquetá, indios Muinanes: Tessmann).

7.—MAURITIA Linn. f. N (1781), *Orophoma* Drude (1882) excl. sp. *subinermis* (Spruce).

Mauritia Carana Wallace; "caraná, caraná grande", "muhi, muy", "juria" (río Atabapo, frontera colombo-venezolana: Spruce).

Mauritia flexuosa L. f.; "morighe" (Llanos orientales; río Guaviare: Cuatrecasas 7768); "miriti" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7071), "mariti, muriti" (Amazonia), "ideui" (río Guaviare, indios Piapocos; río Isana: Koch-Gruenberg), "chonuya" (río Igaraparaná).

Mauritia minor Burret; "canangucha, cananguchi", "aguaje" (Caquetá, Putumayo y Amazonas, en los pantanos), "canangucho" (Meta: B. Murillo, frutos en el Herbario Nacional Colombiano).

8.—MAURITIELLA Burret (1935). *Mauritia* spec. auct., *Orophoma* Drude (1882) ex pte.

Mauritiella aculeata (HBK) Burret; "caraná" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7295, 7309); señalada también en el río Atabapo por Humboldt y Bonpland.

Mauritiella macroclada (Burret) Burret; (Antioquia, sin localidad: Kalbreyer).

Mauritiella Martiana Spruce (?); "cavaja", "juria" (río Atabapo: Humboldt y Bonpland).

Mauritiella subinermis (Spruce) Burret; "cahuaja, cajuaya" (río Guainía: Spruce). El género *Mauritia* también ha sido señalado en Buenaventura (O. F. Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:222. 1927).

RAPHIINAS:

Un solo género 9. **RAPHIA**

9.—**RAPHIA** Beauv. (1804).

Raphia taedigera Mart.; "pángana" (Chocó, pantanos del Bajo Atrato: Schott, Dugand). Sólo he visto frutos de esta palma, procedentes del Chocó, los cuales no pueden confundirse con los de ninguna otra palma americana.

IRIARTEINAS:

Flores de ambos sexos en el mismo espádice; ovario entero, de estigmas apicales o excéntricos.

Estambres 9-12-15 o más numerosos.

Residuos estigmáticos apicales o subterminales en el fruto maduro; segmentos foliares radiados en varios planos; palmeras elevadas, de tronco a veces abultado hacia la mitad y de espatas encorvadas en figura de cuerno.

Estambres 20-25 o más; embrión sub-apical . . 10. **SOCRATEA**

Estambres 9-20; embrión dorsal o lateral . . . 11. **IRIARTEA**

Residuos estigmáticos basilares en el fruto; segmentos foliares dispuestos en un solo plano; estambres 15; palmeras humildes de tallo arundináceo, éste y los peciolos frecuentemente cubiertos con pelos punzantes... 12. **IRIARTELLA**

Estambres 6.

Sépalos separados, dilatados o gibosos en la base; segmentos foliares muy laciniados en varias direcciones; palmeras elevadas; fruto con residuos estigmáticos basilares.....

13. **DICTYOCARYUM**

Sépalos unidos en cáliz gamófilo de orilla entera; segmentos foliares enteros o con una sola lacinia incompleta y dispuestos en un solo plano sobre el raquis; palmeras pequeñas ombrófilas de tallo delgado; fruto desconocido....

14. **CUATRECASEA**

Flores de cada sexo en espádices separados, pero a veces las flores femeninas acompañadas por 2 flores masculinas rudimentarias; flores masculinas (desconocidas en **Catostigma**, **Wetti- niicarpus** y muchas especies de los demás géneros) con 6, 9, 12 o 15 estambres, de anteras usualmente apiculadas; ovario casi siempre trilobulado (1 o 2 lóbulos basales más pequeños, abortivos) a menudo pubescente o velludo, con estilo o estigmas basilares o sobre los lóbulos basales; palmeras medianas o elevadas.

Frutos no hacinados ni angulosos; estilo corto columnar o nulo; estigmas sésiles.

Endospermo más o menos corroído 15. CATOBLASTUS

Endospermo homogéneo 16. CATOSTIGMA

Frutos densamente hacinados y apretados, de forma prismática u obpiramidal debido a la presión mutua; flores muy hacinadas en espádices carnosos aroideos indivisos o pauciramosos.

Estilo nulo, estigmas sésiles alargados; segmentos foliares laciniados y radiados ... 17. WETTINIICARPUS

Estilo alargado, filiforme, los estigmas más o menos flexuosos; segmentos foliares enteros o sub-enteros ... 18. WETTINIA

10.—SOCRATEA Karst. (1856), *Iriartea* Mart., Drude.

Socratea durissima (Oerst.) Wendl. ?; "jira, jira zancona", "raíza" (Chocó, río Truandó y Bajo Atrato).

Socratea elegans Karst.; (Llanos orientales, río Meta: Karsten).

Socratea exorrhiza (Mart.) Wendl.; "pachuda zancona" (Vaupés, Mitú, Cuatrecasas 7265); "buxpú", "m'buxpú" (Vaupés, dialecto Túcana: Koch-Gruenberg).

Socratea macrochlamys Burret; (Norte de Santander, Teorama, 830 - 1000 m.: Kalbreyer).

11.—IRIARTEA Ruiz et Pavon (1794), *Deckeria* Karst. ex pte.

Iriartea Corneto (Karst.) Wendl.; "corneio", "trompeto" (Llanos orientales), "pachuda barriguda" (Vaupés, Mitú, Cuatrecasas 7301-A), "cachuda" (Caquetá, Sucre: Cuatrecasas 9099).

Iriartea megalocarpa Burret; (Antioquia, Tetomá, 1500 - 1670 m.: Kalbreyer).

Iriartea ventricosa Mart.; "cachuda barriguda" (río Guaviare: Cuatrecasas 7620), "barrigona" (Vichada), "pachiuba barriguda" (Amazonia).

Iriartea sp.; "choapo, chuapo" (Llanos orientales, San Martín: Triana, García - Barriga).

Iriartea sp.; "barrigona" (Chocó: Triana).

12.—IRIARTELLA Wendl. (1860).

Iriartella setigera (Mart.) Wendl.; "pimpi" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 6806), "yupati" (Amazonia).

13.—DICTYOCARYUM Wendl. (1860).

Dictyocaryum globiferum Dugand; "bombona, palma bombona" (Caquetá, Sucre y La Portada, 1300 m.: Cuatrecasas 9118).

Dictyocaryum platysepalum Burret; (Antioquia, La Mesa, 1650 - 2000 m.: Kalbreyer).

Dictyocaryum Schultzei Burret; "palma real" (Sierra Nevada de Santa Marta, San Lorenzo, 1400 - 1800 m.: Schultze, Carriker, Dugand).

14.—CUATRECASEA Dugand (1940).

Cuatrecasea vaupesana Dugand; (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 6937).

Tipo de un nuevo género descrito en la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias, III:12:392. 1940.

15.—CATOBLASTUS Wendl. (1860).

Catoblastus andinus Dugand; (Boyacá, entre Moniquirá y Arcabuco, 2150 m.: Cuatrecasas y Pérez Arbeláez 8174).

Catoblastus Cuatrecasasii Dugand; "maquenco" (Caquetá, Sucre, 1300 m.: Cuatrecasas 9113).

Catoblastus Engelii Wendl. ex Burret; no se sabe ciertamente si esta especie pertenece a la flora colombiana, pues la localidad-tipo citada por Engel es "Ocaña, en Venezuela", lo cual es un contrasentido geográfico de marca mayor, puesto que Ocaña es una población colombiana. No es éste el único caso en que Engel ha incurrido en dislates geográficos desconcertantes. En cuanto al nombre vulgar de "cayorro macho", también citado por Engel, debe ser probablemente "cachorro macho", según Pittier (Suplem. Pl. Us. Venez. 68. 1939).

Catoblastus microcarpus Burret; (Norte de Santander, Ocaña: Kalbreyer).

Catoblastus pubescens (Karst.) Wendl.; "corneto", "trompeto" (Llanos orientales, río Meta: Karsten), "coruntá" (Caquetá, Sucre: Woronow y Juzepczuk), "corunca" (Caquetá, misma localidad: Cuatrecasas 9116). También se dan los nombres vulgares "corneto" y "trompeto" en los Llanos orientales a la *Iriartea Corneto* (Karst.) Wendl.

Catoblastus velutinus Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 950 m.: Kalbreyer).

16.—CATOSTIGMA Cook et Doyle (1913). *Acrostigma* Cook et Doyle (1913).

Catostigma aequale (Cook et Doyle) Burret; "crespa", "zancona", "zancuda" (Dep. del Valle, Córdoba, a unas 10 millas al este de Buenaventura: Cook y Doyle). El nombre del Departamento mencionado por Cook y Doyle (Contr. U. S. Nat. Herb. 16: 6:229, 1913) es "Cauca", lo cual es un error geográfico explicable por el hecho de que el Departamento del Valle era parte del Departamento del Cauca, en 1905, cuando los señores Cook y Doyle visitaron la región de Buenaventura.

Catostigma anomalum Burret; (Caquetá, Sucre: Woronow y Juzepczuk).

Catostigma Dryanderæ Burret; (isla en la bahía de Buenaventura: Dryander).

Catostigma Kalbreyeri Burret; (Antioquia, La Mesa, 1660 m.: Kalbreyer).

Catostigma megalocarpum Burret; (Antioquia, río Guatapé, 1650-2000 m.: Kalbreyer).

Catostigma radiatum Cook et Doyle; "gualte", "sape" (Dep. del Valle, Córdoba, cerca de Buenaventura: Cook y Doyle). Hallado también en Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 930-1000 m., por Kalbreyer según Burret.

Catostigma sphaerocarpum Burret; (Antioquia, Amalfi, 1830-2000 m.: Kalbreyer).

Catostigma sphaerocarpum var. *microcaryum* Burret; (Antioquia, Amalfi, Víbora, 1860 m.: Kalbreyer).

17.—WETTINIICARPUS Burret (1930).

Wettiniicarpus fascicularis Burret; (Antioquia, Pulpería, 1830-2000 m.: Kalbreyer). Especie única del género.

18.—WETTINIA Poepp ap. Endl. (1836).

Wettinia hirsuta Burret; "maquenque" (Antioquia, Canoas, 500-1350 m.: Kalbreyer).

Wettinia quinaria (Cook et Doyle) Burret; "gualte" (Dep. del Valle, Córdoba, a 10 millas al este de Buenaventura: Cook y Doyle).

CEROXYLINAS:

(Un solo género) 19. CEROXYLON

19.—CEROXYLON Humb. et Bonpl. (1807), *Klopstockia* Karst. (1856), *Beethovenia* Engel (1865).

Ceroxylon Beethovenia Burret; "chunto" (Colombia: Dahlgren Index Amer. Palms 86. 1936).

Ceroxylon coarctatum (Engel) Wendl.; (Antioquia, entre San José y Carolina, 3200 m.: Kalbreyer).

Ceroxylon ferrugineum André; "palma de cera" (vertiente occidental del Quindío*: André, Bomhard).

Ceroxylon floccosum Burret; (Antioquia, Angostura, 3000-3350 m.: Kalbreyer).

* Es muy interesante anotar que la especie típica y más famosa del género *Ceroxylon*, verbigracia, *Ceroxylon andicola* Humb. & Bonpl., es considerada hoy como "especie dudosa", debido a que no está claramente definida en su descripción técnica original (Pl. Equinox. I:1. 1807). Parece más que probable que Humboldt y Bonpland, suponiendo que todas las palmeras de cera que vieron en su recorrido por los Andes colombianos y ecuatorianos eran idénticas, mezclaron dos especies diferentes en su descripción de la *C. andicola*, tomando datos en una región y ejemplares en otra.

A pesar de que aquellos ilustres viajeros y botánicos fijaron a los "declives del Quindío" como localidad-tipo de la especie mentada, los caracteres botánicos que señalan para ella no concuerdan con los de las palmeras de cera que crecen en tal región.

Sabemos positivamente que ellos no recolectaron especímenes de la palmera que se encuentra en la vertiente oriental del Quindío, pues así lo manifiestan explícitamente en la narración de su viaje por esa comarca, diciendo que las muchas penalidades sufridas les obligaron

Ceroxylon interruptum (Karst.) Wendl. ("Colombia", región cálida al norte de los Andes, hasta 1000 m.: Karsten).

Ceroxylon quindiuense (Karst.) Wendl.; "palma de cera" (Tolima, Quindío, 2200-2880 m.: Karsten, Triana, Bomhard, Dugand).

Esta es la especie que crece en la vertiente oriental del Quindío.*

a demorar la colección hasta que llegaran a la vertiente occidental, atendiendo a que sus guías y cargueros les aseguraron que las palmeras de cera continuaban al otro lado de la cumbre. Pero no es menos cierto que las características descritas para *C. andicola* tampoco corresponden a la palmera que crece en la vertiente occidental, puesto que esta última es de tamaño más pequeño y tiene frutos rojos de superficie áspera o granulosa mientras que la descripción de *C. andicola* trata de palmeras altísimas con frutos violáceos y lisos.

La inflorescencia de *C. andicola*, según la describen e ilustran Humboldt y Bonpland, está envuelta en una "espata monófila", es decir una sola espata; este detalle y otros caracteres estructurales y florales dieron plena justificación a Karsten (Fl. Columb. I:1. 1858) para distinguir y describir la palmera de cera del Quindío oriental (del lado del Tolima), cuyos frutos son de color rojo anaranjado, como especie y hasta como género distintos (*Klopsstockia quindiuensis*), habiendo sido transferida posteriormente la especie al género *Ceroxylon* por Wendland (Bonplandia 8:70. 1860).

En marzo de 1876 el notable viajero Edouard André recorrió el Quindío en la misma dirección y sobre la misma ruta que Humboldt y Bonpland tomaron en 1801, es decir, de Ibagué a Cartago. Fue André el primero en darse cuenta de la confusión entre las especies de una y otra vertientes, pero aunque reconoció que la palmera del lado occidental es diferente de la que crece en la vertiente oriental, y la distinguió con un nuevo nombre (*C. ferrugineum*), aparentemente no tuvo en cuenta el trabajo anterior de Karsten relativo a *C. quindiuense* y siguió suponiendo que la especie del lado oriental era la verdadera *C. andicola*. Además, en el relato que publicó en la revista *Tour du Monde*, bajo el título de "L'Amérique Équinoxiale", en 1879, no dio descripción técnica alguna de *C. ferrugineum*, por lo cual esta denominación sigue siendo hoy un "nomen nudum".

En un reciente trabajo (Ann. Report Smithsonian Inst. 1936) la señorita Miriam L. Bomhard confirma el punto de vista de André respecto de la palmera de la vertiente occidental, basándose en especímenes recolectados allí y fotografías tomadas en ambos lados del Quindío por E. P. Killip y T. E. Hazen en agosto de 1922.

En el Herbario Nacional Colombiano existe un ejemplar consistente en fragmentos foliares, parte del espádice y flores masculinas, coleccionado por Triana en el Quindío en febrero de 1854, que corresponde a *C. quindiuense*, y que probablemente es co-tipo de esta especie, ya que Triana colaboró con Karsten en varias colecciones botánicas.

En el Parque del Centenario, en Bogotá, hay varias palmeras de cera que fueron sembradas allí hace muchos años como adorno, y al menos la única que he visto floreciendo y fructificando hasta ahora, es también la misma especie *quindiuense*.

Hasta donde alcanzan nuestros conocimientos actuales respecto de esta cuestión, si aceptamos que *C. andicola* Humb. es una especie bien establecida, tenemos que convenir en una de dos hipótesis, a saber: (1) que su localidad-tipo está erróneamente fijada y que por lo tanto debe estar ubicada en otra región de los Andes colombianos o ecuatorianos que ignoramos por el momento, o bien (2) que la palmera descrita por Humboldt y Bonpland existe en uno u otro lado del Quindío, pero si así fuere el caso, no ha vuelto a ser encontrada o reconocida por ningún botánico.

Ceroxylon Schultzei Burret: "palma de cera" (Sierra Nevada de Santa Marta, San Lorenzo, 2150-3000 m.: E. Reclus, Carriker, Schultze). Especie escasamente distinguible de *C. ceriferum* (Karst.) Burret, de los Andes venezolanos, según Miss Bomhard (Ann. Report Smiths. Inst. 1936).

Ceroxylon utile (Karst.) Wendl.; "palma de ramos" (frontera colombo-ecuatoriana, volcán de Chiles, 4100 m.: Karsten). Si el dato altimétrico de Karsten no está errado, puede decirse que esta palmera sobrepasa en cerca de 1000 metros todos los registros de altura máxima en la que pueden crecer representantes de la familia de las Palmas.

Ceroxylon Vogelianum (Engel) Wendl.; "palma de gallinazo" (Norte de Santander, Ocaña, 2000 - 2650 m.: Engel).

MORENIINAS:

Plantas dioicas o también monoicas pero entonces las flores de cada sexo en espádices diferentes; cáliz usualmente gamófilo, entero 3-lobulado o 3-dentado.

Flores masculinas solitarias, aisladas y espiralmente dispuestas sobre el espádice, de cáliz anular o cupuliforme, pétalos a menudo coherentes por el ápice y estambres generalmente inclusos 20. CHAMAEDOREA

Flores masculinas dispuestas en grupos longitudinales de 2-3 de cáliz 3-dentado, pétalos ovales abiertos y estambres erguidos; residuo estigmático a veces apical 21. MORENIA

Plantas monoicas; flores de ambos sexos en el mismo espádice, dispuestas en hileras longitudinales de 6-10 a lo largo de las ramificaciones del espádice, la femenina en la base y las masculinas en el resto; segmentos del periantio fls. masculinas unidos en la base 22. SYNECHANTHUS

20.—CHAMAEDOREA Willd. (1805).

Chamaedorea Bartlingiana Wendl. ("Colombia", sin localidad).

Chamaedorea brevifrons Wendl. ("Colombia", sin localidad).

Chamaedorea columbica Burret; (El Valle, Cordillera occidental, río Pance, 1500 m.: Dryander). Esta especie es la primera del

Vale la pena anotar finalmente que la ilustración de *C. andicola* indica claramente que esta especie tiene un tronco más bien corto y abombado, es decir, abultado en su parte media. Ninguna de las palmeras del Quindío que yo he visto, tanto en el oriente como en el occidente, posee esta característica; en cambio, puede ser significativo el hecho de haberse encontrado una palmera de tales condiciones en la provincia de Carchi, en el Ecuador, lugar por donde también pasaron Humboldt y Bonpland, pues allí fue, justamente, donde se encontraron con el científico colombiano Caldas. La palmera ecuatoriana fue recientemente descrita como especie nueva (*C. ventricosum* Burret, Notizbl. 10:847. 1929).

- grupo *Stephanostachys* que se halla en la América del Sur (Burret).
Chamaedorea concinna Burret; (Norte de Santander, San Pedro: Kalbreyer).
Chamaedorea concolor Mart. ? "caña de víbora" (Colombia: Dahlgren Index Amer. Palms. 90: 1936).
Chamaedorea Dryanderæ Burret; (El Valle, San Antonio, sobre Cali: Dryander).
Chamaedorea Kalbreyerana (Wendl.) Burret; (Norte de Santander, río Catatumbo: Kalbreyer).
Chamaedorea pauciflora Mart.; (río Caquetá: Martius).
Chamaedorea pygmaea (Wendl.) (Norte de Santander, Monte Diablo: Funk y Schlim).

21.—MORENIA Ruiz et Pavon (1794), *Kunthia* Humb. et Bonpl. (1809).

- Morenia corallina* Karst.; "turumuto" (Sierra Nevada de Santa Marta, 1000-1500 m.: Karsten; Chinchicuá: Schultze).
Morenia Lindeniana Wendl.; "caña de San Pablo" ("Colombia": Linden, Burret).
Morenia montana (Humb. et Bonpl.) Burret; "caña de víbora", "caña de San Pablo" (Dep. de Nariño, entre Almaguer y Pasto, cerca de San Pablo: Humboldt y Bonpland).
Morenia robusta Burret; (Dep. de Caldas, Cordillera Central, Los Alpes, 2800 m.: Dryander).

22.—SYNECHANTHUS Wendl. (1858).

- Synechanthus* Wendl. (1858). Este género ha sido señalado en Buenaventura (O. F. Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:222. 1927); su área de dispersión conocida comprende a Costa Rica y Panamá, pero recientemente se ha descrito una especie del Ecuador.

GEONOMINAS:

Estambres numerosos; flores bracteadas.

Fruto liso oblongo-elipsoideo y comprimido (3-5 cm. largo 1.5-2 cm. ancho) con residuo estigmático basilar; flores femeninas con unos 18 estaminodios unidos por la base entre sí y con la corola y radiados en el ápice; inflorescencia infrafoliar; palmeras elevadas de estipe muy esbelto y hojas pinatisectas 23. WELFIA

Fruto cubierto de protuberancias angulosas y piramidales suabrosas; globoso o 2-3 lobulado; fls. femeninas con unos 12 estaminodios libres, cortos y delgados; palmeras de mediano porte y hojas grandes irregularmente pinatipartitas o pina-

tifidas, el limbo a veces casi entero; inflorescencia interfoliar; espata interior alargada en forma de forro delgado fibroso-reticulado y puntiagudo 24. MANICARIA

Estambres usualmente 6, raras veces 3; inflorescencia casi siempre inter-foliar, muy rara vez post-foliar.

Estambres casi libres o unidos por la base; estaminodios en las flores femeninas muy pequeños o nulos; inflorescencia aparentemente desprovista de espatas, por ser éstas muy pequeñas, ocultas entre las vainas foliares y caedizas; ramificaciones floríferas del espádice muy breves, claviformes; fruto sub-globoso, leñoso-fibroso, con residuo estigmático basilar.

25. LEOPOLDINIA

Estambres unidos excepto en el ápice, donde los filamentos quedan libres y separados; periantio glumáceo; estaminodios en las flores femeninas unidos en tubo cilíndrico, infundibuliforme o urceolado, de ápice entero o lobulado, truncado o con los segmentos radiados; palmeras enanas, acaules, excepcionalmente altas, de tallo arundináceo delgado; espádice más o menos carnoso, indiviso y cilíndrico o bifurcado, pauciramoso o paniculado; frutos pequeños.

Anteras sagitadas o cordiformes, de tecas paralelas y unidas al conectivo en toda su longitud.

Urceolo estaminodial de las fls. femeninas 6-lobulado y exerto; estilo nulo y estigmas sésiles; inflorescencia post-foliar; espádice brevemente pedunculado.....

26. PHOLIDOSTACHYS

Urceolo estaminodial de las flores femeninas 6-dentado y cubierto por la corola; inflorescencia interfoliar; estilo alargado; espádice pedunculado y una o dos veces ramificado 27. CALYPTROGYNE

Anteras de tecas separadas, divergentes, reflejas o péndulas.

Conectivo muy corto y formando ángulo recto con el filamento antes y después de la antesis.

Tubo estaminodial en las fls. femeninas urceolado y rematado en dientes lanceolados y radiados; ovario con estilo terminal 28. ASTEROGYNE

Tubo estaminodial en las flores femeninas cilíndrico y truncado, entero o más o menos dentado o laciniado en el ápice.

Estambres 3, los filamentos unidos en columna sólida; ovario con estilo alargado terminal.....

29. KALBREYERA

Estambres 6, los filamentos unidos en tubo hueco; ovario con estilo alargado lateral o basilar....

30. GEONOMA

Conectivo algo desarrollado, desplegado antes de la antesis y formando, después de ésta, una línea recta continua con el filamento; ovario con estilo lateral.....

31. TAENIANATHERA

23.—WELFIA Wendl. (1869).

Welfia regia Wendl.; "palma colorada" (Santander, serranía de La Paz, al norte del río Sogamoso: Thielmann; Valle del Cauca?: Wallis).

El género *Welfia* ha sido también señalado cerca de Buenaventura por O. F. Cook (Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:222) y por André en los llanos de San Martín (Tour du Monde 35:151. 1878).

24.—MANICARIA Gaertn. (1791), *Pilophora* Jacq. (1800).

Manicaria atricha Burret; "uachi" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7267, foto 1518, "ubimasú" (Amazonia).

Manicaria Martiana Burret; "ubi" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7181-A), "turulí, tururí", "busú" (Amazonia).

Manicaria saccifera Gaertn.; "guágara" (Chocó, río Cupica y pantanos litorales del Bajo Atrato: Dugand), señalada también en el litoral del Dep. de Bolívar, en las bocas del río Sinú. La *Manicaria* señalada en Buenaventura (O. F. Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:222. 1927) es, con toda probabilidad, la misma especie.

25.—LEOPOLDINIA Mart. (1824).

Leopoldinia major Wallace; "yaraguasú" (río Atabapo, confines colombo-venezolanos).

Leopoldinia Piassaba Wallace; "chiquichique" (Llanos orientales, Vichada, "málama" (Vaupés, Inirida), "piassaba" (Amazonia). Esta especie ha sido confundida muy a menudo con otra piassaba (*Attalea funifera* Mart.) cuya área de dispersión está restringida a las regiones de Bahía y Espíritu Santo.

Leopoldinia pulchra Mart.; (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas), "yará, yarao, yaroba" (Trapecio Amazónico, río Puritú: Convers Pinzón, Bol. Soc. Geogr. Colomb. IV:3:227. 1937).

26.—PHOLIDOSTACHYS Wendl. ex Hook fil. (1883).

Pholidostachys Kalbreyeri Wendl. ex Burret; (Antioquia, Cienaguetas: Kalbreyer).

27.—CALYPTROGYNE Wendl. (1859), *Calyptronoma* Griseb. (1864), *Geonoma* auct. (non Willd).

Calyptrogyne Kalbreyeri Burret; (Antioquia, "Uranao" ¿será Urrao?, 1300 - 1700 m.: Kalbreyer).

28.—ASTEROGYNE Wendl. ex Benth. et Hook (1883).

Asterogyne Martiana Wendl. ex Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 1000 m.: Kalbreyer).

Asterogyne minor Burret; (Dep. de Nariño, sobre Barbacoas, 500 m.: Lehmann).

29.—KALBREYERA Burret (1930).

Kalbreyera triandra Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 1000 m.: Kalbreyer); especie única del género.

30.—GEONOMA Willd. (1804).

Geonoma acutangula Burret; (Antioquia, Cerro Plateado, hacia el Chocó, 2150 m.: Kalbreyer).

Geonoma amoena Burret; (Huila, arriba de La Plata Vieja, 1500 m.: Lehmann). La localidad-tipo citada por Lehmann se refiere al "Tolima", del cual era parte el Huila en aquel entonces.

Geonoma anomoclada Burret; (El Valle, arriba de Bitaco, 1800 m.: Dryander).

Geonoma arundinacea Mart.; (Amazonas y río Caquetá: Martius).

Geonoma aulacophylla Burret; (Antioquia, Alto San José, 3100-3160 m.: Kalbreyer).

Geonoma baculifera (Poit.) Kunth; (río Vaupés: Spruce).

Geonoma calyptrogynoides Burret; (Antioquia, Cancán, La Mesa, 530 m.: Kalbreyer).

Geonoma campyloclada Burret; (Antioquia?, Arizal, 1700 m.: Kalbreyer).

Geonoma chelidonura Spruce; (frontera colombo-brasilera, río Vaupés: Spruce).

Geonoma concinna Burret; (Antioquia, Tabor, 1950 m. y Alto de la Caldera 1800-2000 m.: Kalbreyer).

Geonoma cuneatoidea Burret; "hoja de gallo" (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 1000 m.: Kalbreyer).

Geonoma densa Lind. et Wendl. (Santander, Cachirí, 2350 m.: Funk y Schlim).

Geonoma dicranospadix Burret; ("Colombia", sin localidad: Kalbreyer).

Geonoma Dryanderæ Burret; (El Valle, río Tuluá, El Nogal, 1200 m.: Dryander).

Geonoma euspatha Burret; (Caquetá, Sucre: Woronow y Juzepzcuk).

Geonoma euterpoidea Burret; (Antioquia, alto río Guatapé, 1950 m.: Kalbreyer).

Geonoma frontinensis Burret; (Antioquia, Frontino: Lehmann).

Geonoma goniocarpa Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 1850 m.: Kalbreyer).

Geonoma gracillima Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 900-1000 m.: Kalbreyer).

- Geonoma grandifrons* Burret; (Antioquia, Cienaguetas, 1200 - 1400 m.: Kalbreyer).
- Geonoma helminthostachys* Burret; (Antioquia, Cordillera occidental, arriba de la Ciudad de Antioquia, 1800 - 2400 m.: Lehmann).
- Geonoma Huebneri* Burret; "ubim" (frontera colombo-brasilera, La Pedrera, río Caquetá: Huebner).
- Geonoma iodolepis* Burret; (Antioquia, Amalfi, 1800 - 2000 m.: Kalbreyer).
- Geonoma iodoneura* Burret; (Norte de Santander, Teorama, 1300 - 1700 m.: Kalbreyer).
- Geonoma lanceolata* Burret; (río Putumayo: Lako y Huebner).
- Geonoma Lehmannii* Dammer ex Burret; (Antioquia, entre Abejorral y La Ceja, 1800 - 2000 m.: Lehmann).
- Geonoma lepidota* Burret; (Antioquia, río Dolores, al norte de Santa Rosa, 1600 - 2000 m.: Lehmann).
- Geonoma leucotricha* Burret; (Tibajes, 2300 m.: Kalbreyer).
- Geonoma Lindeniana* Wendl.; "verduguillo" (Capacho, 1650 m.: Funk y Schlim).
- Geonoma linearifolia* Karst.; (Cundinamarca y Meta, Servitá, cerca de Villavicencio, 1500 m.: Karsten), "maraya" (Casanare y Meta: Triana. S. Cortés). Karsten localiza a Servitá en los "Andes de Bogotá".
- Geonoma linearis* Burret; (Nariño, Barbacoas, anegadizos del río Telembí: Lehmann).
- Geonoma longepedunculata* Burret; (Caquetá, ríos Ortegua y Jetchá: Woronow y Juzepczuk).
- Geonoma macroclada* Burret; (Antioquia, Titiribí, 2300 - 2550 m.: Kalbreyer).
- Geonoma macroura* Burret; (Antioquia, Tambú o Tambo, 2300 - 2550 m.: Kalbreyer).
- Geonoma megaloptila* Burret; (Norte de Santander, río Catatumbo, 800 - 900 m.: Kalbreyer); Dep. del Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta, 75 km. al este de Santa Marta: Schultze; Dep. de Antioquia, río Nus, 1200 m.: Kalbreyer; La Vibora, cerca de Amalfi, 1800 m.: Kalbreyer). Esta especie es quizás sinónima de *G. Purdieana* Spruce.
- Geonoma metensis* Karst. (Llanos orientales, ríos Meta y Orinoco: Karsten).
- Geonoma microclada* Burret; (Dep. de Caldas, Montaña del Oro, arriba de Supía, 2000 - 2300 m.: Lehmann).
- Geonoma Molinillo* Burret, fide Duque-Jaramillo; "molinillo" (El Valle, nacimientos del río Cali: Duque-Jaramillo).
- Geonoma mucronata* Burret; (Antioquia, Dos Quebradas, cerca de Barbosa, 1500 m.: Kalbreyer).
- Geonoma multiflora* Mart.; (río Caquetá: Martius).
- Geonoma multisecta* Burret; (Caquetá, río Dedo: Uribe).
- Geonoma oligoclada* Burret; (frontera colombo-brasilera al sur del río Putumayo: Lako y Huebner).

- Geonoma pachyclada* Burret; (Norte de Santander, San Pedro, 2000 - 2830 m.: Kalbreyer).
- Geonoma paleacea* Burret; (Antioquia, río Guatapé, 2500 m.: Kalbreyer).
- Geonoma paniculigera* Mart.; (río Caquetá, Araracuara: Martius; río Orteguzaza: Woronow y Juzepzcuk; Dep. de Antioquia, La Mesa, 540 m.: Kalbreyer).
- Geonoma paradoxa* Burret; (Dep. del Cauca, litoral del Pacífico, río Timbiquí: Lehmann).
- Geonoma parvisecta* Burret; (río Vaupés: Luetzelburg).
- Geonoma pinnatifrons* Willd.; ("Colombia", sin localidad: Karsten), "rabo de gallo, cola de gallo, colegallo, coligallo" (Sierra Nevada de Santa Marta, San José, 1400 - 1600 m.: Schultze), "tamequia" (nombre arhuaco: Schultze).
- Geonoma platybothros* Burret; (Santa Marta: H. H. Smith). Las localidades citadas por H. H. Smith se caracterizan por su falta de precisión; como especies de "Santa Marta" mencionan plantas que crecen en las faldas de la Sierra Nevada, desde el nivel del mar hasta más de 2000 metros de altitud, sin especificar este dato importantísimo.
- Geonoma plicata* Burret; (Antioquia, Alto San José, 2950 m.: Kalbreyer).
- Geonoma pulchra* Engel; "verduguillo" (entre el Magdalena y el Catatumbo, 2000 - 2300 m.: Engel; Norte de Santander, Ocaña, 2000 - 2300 m.: Kalbreyer); Dep. del Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta, río Guachaca, al este de Santa Marta: Schultze).
- Geonoma pumila* Linden et Wendl.; (Sierra Nevada de Santa Marta, arriba de Minca, San Lorenzo, 1800-2100 m.: Funk y Schlim).
- Geonoma Purdieana* Spruce; (Dep. del Magdalena, Ríohacha: Purdie). Purdie menciona la localidad-tipo como "Río de la Hacha", con lo cual, probablemente, quiso significar el río Calancala, que desemboca cerca a Ríohacha.
- Geonoma ramosissima* Burret; (Antioquia, Cienaguetas: Kalbreyer).
- Geonoma rhytidocarpa* Burret; (Santander, Sisabita, 2500 m.: Kalbreyer).
- Geonoma rivalis* Kalbr. et Burret; (Antioquia, Coco, 700 - 900 m.: Kalbreyer).
- Geonoma solitaria* (Engel) Jahn; (entre el Magdalena y el Catatumbo: Engel). La especie fue originalmente descrita como del género *Roebelia*; las inflorescencias y los frutos son desconocidos y, según Burret, puede pertenecer a los géneros *Calyptrogyne* o *Wellia*.
- Geonoma spinescens* Wendl. ex Burret; (Colombia, sin localidad: Schlim).
- Geonoma Spixiana* Mart.; (río Caquetá: Martius).
- Geonoma stenothyrsa* Burret; (Antioquia, San Carlos, 1650 - 2650 m.: Kalbreyer).
- Geonoma Stuebelii* Burret; (Dep. del Cauca, cerca de Popayán, cerro Munchique, 2800 m.: Stuebel).

- Geonoma trichostachys* Burret; (Cauca y Huila, vertiente oriental del Guanacas, 2800-3200 m.: Lehmann).
Geonoma triglochis Burret; "cola de norado" (Caquetá, Sucre: Woronow y Juzepczuk).
Geonoma uncibracteata Burret; (Dep. de Nariño, Cuchilla de Patascoy, cerca de Pasto, 3200 m.: Stuebel).
Geonoma undata Klotzsch; "palmiche blanco", "cananá" (Sierra Nevada de Santa Marta, San José, 1450 m.: Karsten, Schultze; Dep. de Antioquia, río Guatapé, 2250 m.: Kalbreyer; río Porce, 2000 m.: Kalbreyer; Dep. del Tolima, Quindío: Kalbreyer; Dep. de Santander, San Juan, 2000 m.: Herbario Salesiano: Dugand).
Geonoma Wendlandiana Burret; (Antioquia, Concordia, 2150-2350 m.: Kalbreyer).
Geonoma Woronowii Burret; (Caquetá, ríos Orteguzaza y Jetuchá: Woronow y Juzepczuk).
Geonoma sp.; "caña jira" (Bajo Magdalena: Dugand).

31.—TAENIANTHERA Burret (1930), *Geonoma* auct.

- Taenianthera acaulis* (Mart.) Burret; "ubim" (río Apaporis y río Caquetá: Martius, Huebner).
Taenianthera macrostachys (Mart.) Burret; (río Caquetá, Araracua: Martius).

ARECINAS:

Fruto con residuo estigmático basilar; estambres 6; palmeras pequeñas de tallo arundináceo, a veces cespitosas; hojas regular o desigualmente pinnadas, de segmentos anchos oblicuos o de limbo 2-3 partido o entero y vaina cilíndrica alargada; inflorescencia infrafoliar; endospermo homogéneo con embrión lateralmente basilar 32. **HYOSPATHE**

Fruto con residuo estigmático lateral o apical, raras veces basilar; palmeras medianas o elevadas, solitarias o gregales, de estipe esbelto o arundináceo; hojas regularmente pinatisectas, de segmentos lineares o ensiformes.

Estambres 9-20; inflorescencia hipuriforme (en figura de cola de caballo) interfoliar, aunque los racimos fructíferos aparecen siempre infrafoliarmente por causa de la caída temprana de la hoja; vaina foliar corta y abierta; segmentos foliares recubiertos en el envés por un indumento de tricomas escamosos visible bajo la lente; endospermo siempre corroído, con embrión basilar 33. **JESSENIA**

Estambres 6; inflorescencia netamente post-foliar.

Sépalos de las fls. masculinas valvados y pequeños; espádice hipuriforme, de ramas alargadas y colgantes; vaina foliar corta, inflada y abierta; fruto ovoideo con reliquia

estigmática apical o raramente globoso con estigma basilar; endospermo siempre homogéneo con embrión basilar

34. OENOCARPUS

Sépalos de las fls. masculinas imbricadas y relativamente grandes; espádice escobiforme o de ramificación paniculada, el raquis alargado, las raquillas erectopatentes, a veces escamosas o furfuráceas; flores libres o anidadas en foveolos; vaina foliar cilíndrica y larga; fruto globoso con reliquia estigmática excéntrica o lateral; endospermo homogéneo o corroído con embrión lateral 35. EUTERPE

32.—HYOSPATHE Mart. (1823).

Hyospathe Lehmannii Burret; (Buenaventura: Lehmann).

Hyospathe simplex Burret; (El Valle, alto río Dagua, Los Coronos, 1200 m.: Lehmann).

Hyospathe Wendlandiana Dammer ex Burret; (Antioquia, Dos Quebradas, cerca de Barbosa: Kalbreyer).

Del género *Hyospathe* se ha citado también la *H. antioquiensis* Hort. Linden ex Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 247: 1878, como *nomen nudum*.

33.—JESSENIA Karst. (1856), *Oenocarpus* Mart. ex pte.

Jessenia Bataua (Mart.) Burret; "patabá", "seje" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7266), "patauá", "patahuá" (Trapecio amazónico, río Puritú: Convers Pinzón), "cupéri" (Vichada, Orinoco, indios guahibos: Koch-Gruenberg), "obango" (río Igaraparaná: Tessmann); se encuentra también en el río Caquetá y en el Putumayo, donde los indios la llaman "comé", "cómee, comenya".

Jessenia polycarpa Karst.; "seje, seje grande", "unamo, unamá", "milpesa, milpesos" (Llanos orientales; río Guaviare: Cuatrecasas 7539), "milpesos" (Caquetá, río Ortegaza: Woronow y Juzepczuk; Florencia: Cuatrecasas 8871; Dep. del Valle, 15 km. al este de Buenaventura: Killip y García 33255).

Jessenia repanda Engel; "milpesos" (entre el Magdalena y el Catatumbo, ríos Sardinata y Guamas: Engel).

34.—OENOCARPUS Mart. (1823).

Oenocarpus Bacaba Mart.; "manoco, manocó", "milpesillo" (Vaupés: Cuatrecasas 7221), "milpesillo, milpesos" (Trapecio amazónico), "bacába" (Amazonia), "punáma" (frontera colombo-brasilera, río Capurí, indios Tarianos).

Oenocarpus circumtextus Mart.; "resina" (río Caquetá, Cupatí: Martius, Ducke; La Pedrera: Huebner).

Oenocarpus Dryanderæ Burret; (isla en la bahía de Buenaventura: Dryander).

Oenocarpus iriartoides Triana; "palma real" (valle del Cauca y

- Caldas, entre Cartago y Piedra de Moler, 1200 m.: Triana). Atendiendo a los caracteres descritos por Triana para esta especie, no parece que pertenezca al género *Oenocarpus*.
- Oenocarpus Mapora* Karst.; "posuy, pusui", "manaco" (Llanos orientales: García Barriga; río Guayabero: Cuatrecasas 7560), "milpesillo" (río Guayabero: Cuatrecasas 7561), "corunto" (Caquetá, Florencia: Cuatrecasas 8958). Kalbreyer la encontró también en el río Porce, Antioquia, a 1000 m., según Burret, Notizbl. 10:295. 1928. El tipo de esta especie procede de Perijá, en la región de Maracaibo, Venezuela, donde la llaman "mapora". La identidad de la palmera de los Llanos orientales colombianos es aún incierta. En todo caso, es conveniente hacer la observación de que la palma que nuestros llaneros llaman "mapora" es muy distinta, pues tiene las hojas en abanico (Miguel Triana: Al Meta, p. 204. 1913) y pertenece probablemente al grupo de las Sabaleas. La homonimia vernácula ha hecho que muchos botánicos colombianos, a excepción de Santiago Cortés, hayan caído en el error de clasificar a la "mapora" llanera como *Oenocarpus Mapora*.
- Oenocarpus minor* Mart.; "posui" (río Guaviare: Cuatr. 7475).
- Oenocarpus* sp.?.; "maquenque" (Bajo Magdalena: Dugand, V. Najar); determinada provisionalmente sobre una fotografía del señor Víctor Najar, pero a falta de material de herbario no se puede, ciertamente, concluir si pertenece a este género o a *Euterpe*.

35.—EUTERPE Gaertn. (1788). *Oreodoxa* Willd. (1804) ex pte.

- Euterpe andina* Burret; "chilco" (El Valle, San Antonio, sobre Cali, 1800 m.: Dryander).
- Euterpe aphanolepis* Burret; (Caldas, Cordillera Central, Quebrada de Los Grados y Los Alpes, 2400-2700 m.: Dryander).
- Euterpe brachyclada* Burret; (Antioquia, Santo Domingo, 1600-2000 m.: Kalbreyer).
- Euterpe brevicaulis* Burret; (Antioquia, río Porce, 1800 m.: Kalbreyer).
- Euterpe Carderi* (Hook fil.) Burret; ("Nueva Granada", sin localidad; cult. in Hort. Kew.)
- Euterpe Catinga* Wallace; (río Vaupés: Wallace). Tal vez los nombres citados bajo *E. precatoria* se aplican también a esta especie en los Llanos y en la región amazónica.
- Euterpe dasystachys* Burret; (Santander, Perico, 2400-3100 m.: Kalbreyer).
- Euterpe irigida* (HBK) Burret; "palmito" (Tolima, Quindío, entre El Azufra y Los Gallegos: Humboldt y Bonpland).
- Euterpe Kalbreyeri* Burret; (Antioquia, Amalfi, 1850 m.: Kalbreyer).
- Euterpe Karsteniana* Engel; "maquenque" (Sierra Nevada de Santa Marta, Casablanca, 1200 m.: Schultze. Norte de Santander, sobre el Táchira: Engel).

- Euterpe latisecta* Burret; (Antioquia, río Guatapé, 2000-2200 m.: Kalbreyer).
- Euterpe microcarpa* Burret; (Antioquia, río Porce, 1650 - 2100 m.: Kalbreyer).
- Euterpe oocarpa* Burret; (Antioquia, Río Frío, 2350 - 2700 m.: Kalbreyer).
- Euterpe parviflora* Burret; (Antioquia, Tabor, 1700-2000 m.: Kalbreyer).
- Euterpe precatória* Mart.; "manaco" (Llanos orientales, Villavivencio, San Martín), "manaca" (río Guayabero: Cuatrecasas 7565?), "guasay" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7298), "assaí", "assay" (Amazonia), "jisára, yisára" (Trapecio amazónico), "cujara, cuyara" (Vichada, indios Guahibos), "palmo" (Caquetá, río Ortegaza: Woronow y Juzepczuk).
- Euterpe purpurea* Engel; "palmiche" (entre el Magdalena y el Catatumbo, 2000 - 2700 m.; Engel), "palma colorada" (Sierra Nevada de Santa Marta, San José, 1450 m.: Schultze). Hallada también en Antioquia, 1850 - 2500 m., sin localidad definida, por Kalbreyer, y en Santander, serranía de La Paz, al norte del río Sogamoso, por Thielmann).
- Euterpe simplicifrons* Burret; (Antioquia, Pulpería, 2000 m.: Kalbreyer).
- Euterpe* sp.; "guasai pequeño" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 6992). Especie probablemente nueva, que se caracteriza por sus espádices pequeños, de unos 32 cm. de longitud.

ELAEDINAS:

Flores de ambos sexos en la misma inflorescencia, las femeninas escasas en la base de las ramificaciones; espádice largamente pedunculado y de ramificación laxa; palmeras subcaules de peciolo inerme 36. BARCELLA*

Flores de cada sexo en inflorescencias distintas; espádices brevemente pedunculados y densamente ramificados; palmeras de tronco decumbente, los peciolos alargados y armados de aguijones cortos en los bordes 37. COROZO

36.—BARCELLA Drude (1882).

No señalado aún en Colombia.

37.—COROZO Giseke (1792), *Elaeis* Jacq. (1763) ex pte. *Alfonsia* HBK. (1816).

Corozo oleifera (HBK) Bailey; "nolí, ñolí, yolí", "corozo, corozo de manteca, corozo del Sinú" (Bolívar), "corocito" (Dep. del Magdalena, Ríohacha), "corozo colorado" (Chocó, Darién), "corozo antá" (Chocó, Bajo Atrato: Schott). La especie se ha citado casi

siempre como *Elaeis melanococca* Gaertn., la cual es simplemente sinónima de *E. guineensis* Jacq., como claramente lo explica L. H. Bailey (Gentes Herb. 3:2:59. 1933). El nombre genérico *Alfonsia* HBK (1816) no puede aplicarse por ser posterior a Corozo Giseke (1792) explícitamente dado a esta palmera.

ATTALEINAS:

Fruto pequeño o mediano, de menos de 15 cm. de longitud.

Tecas de las anteras separadas y divergentes, irregularmente torcidas, sinuosas o enrolladas; estambres 6-12 o más; endocarpio con 1-6 celdas; pétalos de las flores masculinas generalmente 3, a veces 2 o 5, enteros o algo denticulados.....

38. ORBIGNYA

Tecas de las anteras coherentes en toda su longitud o libres solamente en la base, debajo de la inserción del filamento.

Pétalos de las flores masculinas rollizos y carnosos, de forma linear aleznada o como de huso angosto alargado, rectos o muy encorvados; estambres siempre 6; endocarpio con 1-3 celdas.

Pétalos de las flores masculinas coherentes en columna hasta la tercera parte de su longitud, por lo demás muy encorvados en figura de gancho; anteras helicoidalmente retorcidas 39. PARASCHEELEA

Pétalos de las flores masculinas libres o escasamente unidos en la base misma, rectos y aleznados; anteras normales 40. SCHEELEA

Pétalos de las flores masculinas plano-cóncavos, de forma más o menos ovalada, oblonga o lanceolada.

Estambres muy exsertos; corola de las flores masculinas muy pequeña; endocarpio usualmente 1-locular, liso y puntiagudo; segmentos foliares con vénulas transversales conspicuas; estambres siempre 6.....

41. MAXIMILIANA

Estambres inclusos; corola más larga que las anteras.

Fruto mediano, de 5 cm. o más de longitud; endocarpio con 2 o más celdas; flores femeninas mucho más grandes que las masculinas; estambres 6-12 o más; palmeras por lo general acaules, de espádice fructífero grueso, largamente pedunculado, simple o pauciramoso, las ramas cortas 42. ATTALEA

Fruto pequeño, de 4-3 cm. o menos de longitud; endocarpio con una sola celda grande marcada en el interior con 3 bandas lisas lustrosas que alternan con 3 bandas opacas más claras; flores femeninas

de tamaño igual o poco mayor que las masculinas; estambres siempre 6; palmeras elevadas y esbeltas, de espádice ramoso, las ramas de éste alargadas, delgadas y algo flexuosas 43. **SYAGRUS**

Fruto grande, voluminoso, de 20-25 cm. de longitud, con mesocarpio grueso y muy fibroso; endocarpio con una sola celda grande; endospermo hueco con albumen líquido (Cocotero) .. 44. **COCOS**

38.—**ORBIGNYA** Mart. (1837).

El género *Orbignya* no ha sido aún señalado en Colombia, pero existen indicios que permiten suponer su presencia en nuestra flora: en la colección botánica del Instituto de Ciencias Naturales hay varios frutos procedentes del Chocó, llamados "táparo del litoral" y también he visto frutos idénticos, de la misma procedencia, llamados "táparo grande", los cuales son posiblemente de una especie de *Orbignya*. Después del coco (*Cocos nucifera*) son los más grandes que conozco entre las palmas colombianas; de forma ovoide, miden 11 a 14 cm. de longitud y 8 a 9 cm. de diámetro en el cuarto inferior; mesocarpio compuesto de fibras muy recias; endocarpio ovoide, de 8.5 cm. de longitud y 7 cm. de diámetro máximo, con paredes gruesas y pétreas, de 1 a 1.8 cm. de espesor y 2 celdas grandes, de 3.7 cm. por 2.3 cm. en sección transversal, en figura de medias lunas y separadas por un tabique leñoso de unos 2 a 3 mm. de espesor. A falta de flores masculinas no se puede por ahora determinar la identidad genérica de esta palma.

39.—**PARASCHEELEA** Dugand (1940).

Parascheelea anchistropetala Dugand; "curúa" en general, "yapó" en cubeo (Vaupés, Cerro de Circasia: Cuatrecasas 7172). Tipo de un género nuevo que se describe en este mismo boletín.

40.—**SCHEELEA** Karst. (1856).

Scheelea attaleoides Karst.; "jagua, yagua" (Llanos orientales: Karsten, Triana, García Barriga).

Scheelea butyracea (Mutis) Karst. ex Wendl; "palma de cuesco", "corozo de vaca" (Ibagué y Melgar: Mutis = localidad-tipo), "palma de vino, palma real" (Alto Magdalena). Es indudable que la localidad-tipo de *Cocos butyracea* Mutis ex Linn. f. es la región comprendida a ambos lados del río Magdalena en el Departamento del Tolima, entre Melgar e Ibagué; por lo tanto la palma que crece allí es la verdadera especie *butyracea* que se ha confundido de antiguo y de reciente con otras especies que llevan los mismos nombres vulgares. Los frutos de esta palma se distinguen por ser relativamente muy pequeños,

- pues miden solamente 4 a 5.2 cm. de longitud, y tienen el epicarpio de color amarillo o amarillo anaranjado.
- Scheelea Dryanderæ* Burret; "palma o corozo de puerco" o de "marrano" (Valle del Cauca). Especie muy afine a *S. butyracea*; tiene los frutos tan pequeños como los de la especie del Tolima, pero rematados por un cojín (*pulvinus*) cónico y es talvez una variedad de aquélla.
- Scheelea excelsa* Karst.; ("valles del Magdalena y del Cauca, 1000 m.", sin localidad precisa: Karsten).
- Scheelea insignis* (Mart.) Karst.; (río Caquetá, Araracuara, río de los Engaños y río Mesay: Martius).
- Scheelea regia* Karst.; "palma real" ("valles del Magdalena y del Cauca, 1000 m.", sin localidad precisa: Karsten). Especie muy afine a *S. butyracea* y talvez idéntica.
- Scheelea* sp.; "palma de vino", "curumuta" (Bajo Magdalena, Atlántico), "palma de vino", "corúa" (Río Chacha). Especie afine a *S. excelsa* Karst. y a *S. maracaibensis* (Matr.) Burret. Se distingue por sus frutos de color anaranjado amarillento o algo rojizo y de unos 6 a 7 cm. de longitud. Puede ser quizás la misma "palma real, palma de vino o palma dulce" del valle del Sinú, de la cual no tenemos ejemplares. La especie ha sido identificada como *S. butyracea*, quizás erróneamente, por Burret.
- Scheelea* sp.; "mamarrón" (orillas del río Magdalena, entre La Dorada y Buenavista). Sólo conozco un fruto incompleto de esta palma; el endocarpio tiene una configuración algo parecida al de *S. zonensis* Bailey, de Panamá, y el epicarpio termina en un pico similar, aunque más delgado, al de aquella especie.
- Scheelea* sp.; "palma real" (Llanos orientales, río Meta, Cabuyaro). Los frutos de esta palma alcanzan hasta 8 cm. de longitud y son de mayor diámetro que los de las especies anteriores.
- Scheelea* sp.; "palma real" (Caquetá, Florencia: Cuatrecasas 8945). Esta especie, de la cual no tenemos frutos, se distingue por el tamaño muy pequeño de los estambres.
- Scheelea* sp.; "urucurí" (Trapecio amazónico, bajo Putumayo).

A pesar de su importancia industrial, y de su abundancia, el grupo de las *Scheelea* colombianas es poco conocido y actualmente me dedico a fijar la identidad y localidad-tipo de las especies descritas en este país, con la intención de publicar los resultados en un futuro cercano, tan pronto como logre reunir un material de estudio más adecuado.

41.—MAXIMILIANA Mart. (1826).

Maximiliana elegans Karst.?. "güichire, huíchire" (Llanos orientales), "guajo" (Caquetá, Florencia: Cuatrecasas 8870). Con cierta duda refiero esta palma a la especie *elegans* del Orinoco. Tal vez cuando obtenga mejores especímenes pueda confirmar esta identidad o describirla posiblemente como especie nueva.

Maximiliana regia Mart.; "inayá" (Vaupés: Cuatrecasas 6941), "anayá, inayá" (Amazonia).

Maximiliana sp.; "uichira" (río Guayabero: Cuatrecasas 7562).

42.—ATTALEA HBK. (1815).

Attalea amygdalina HBK.; "palma almendrón" (Chocó, Citará: Humboldt y Bonpland), "táparo", "almendrón", "milpesos" (Antioquia: E. Robledo).

Attalea nucifera Karst.; "cuesco" (Cundinamarca, cerca de Guaduas, camino de Honda, 1000-1200 m.: Karsten). Se ha confundido a veces esta especie con *A. amygdalina* pero difiere porque sus flores masculinas tienen solamente 6 estambres.

Attalea rynchocarpa Burret; (El Valle, Cordillera occidental, Río Frío, 1400 m.: Dryander).

Attalea sp.; "mangué" (Bajo Magdalena: Najar, Dugand). Especie afine a *A. nucifera*.

Attalea sp.; "táparo calimeño", "milpesos" (Chocó, río Condoto y río Calima: Dugand). Afine a *A. rynchocarpa*.

43.—SYAGRUS Mart. (1824), *Platenia* Karst. (1856),
Cocos auct.

Syagrus argentea (Engel) Becc.; "güirache" (Norte de Santander, río Zulía: Engel).

Syagrus Chiragua (Karst.) Wendl.; "chiragua" ("río Magdalena, cerca de Pamplona": Karsten). Evidentemente hay un error geográfico en la localidad-tipo dada por Karsten, puesto que Pamplona está muy distante del río Magdalena, al otro lado de la cordillera oriental.

Syagrus orinocensis (Spruce) comb nov. Dahlgren, Index Amer. Palms, Field Mus. Bot. Ser. 14:120. 1936 (*Cocos orinocensis* Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:160. 1869; Drude in Mart. Fl. Bras. 3:2:427. 1882), "corocito" (Orinoco, Vichada y Meta: Spruce).

Syagrus Sancona (HBK) Karst.; "chonta" (valle del Cauca: Dugand), "palma zancona" (valle del Cauca, Roldanillo, Cartago: Humboldt y Bonpland), "zancona" ("fuentes del río Magdalena", 1500 m.: Karsten).

Syagrus sp.; "churrubay" (río Guaviare: Cuatrecasas 7708, 7709), "churrubay" (Llanos de San Martín: Cortés), "pupuña silvestre" (Vaupés, Circasia: Cuatrecasas 7187). Especie afine a *S. Inajai* (Spruce) Becc. y probablemente idéntica.

44.—COCOS L. (1736).

Cocos nucifera L.; "palma de coco, cocotero" (cultivada en las regiones cálidas de Colombia; aparentemente espontánea en las islas de San Andrés y Providencia en el Mar Caribe, en la de Gorgona del Pacífico, y en las costas marítimas).

BACTRIDINAS:

Raquis foliar normalmente cubierto de segmentos hasta el ápice; palmeras de tallo erguido, a veces acaules, solitarias o gregales.

Periantio de las fls. femeninas hendido, los 3 segmentos unidos por la base.

Segmentos foliares truncados, roídos y lobulados en el ápice, anchamente cuneiformes o lineares; fruto globoso pequeño, de color rojo encendido o anaranjado; endocarpio arrugadito, con los poros germinativos situados cerca de la mitad 45. AIPHANES

Segmentos foliares angostos y lineares, acuminados en el ápice; fls. masculinas numerosas hacia la parte superior de las ramificaciones del espádice, insertas en concavidades más o menos profundas, las femeninas solitarias o escasas hacia la base; fruto globoso de color amarillento, pardusco o verdoso 46. ACROCOMIA

Periantio de las fls. femeninas con segmentos unidos en forma anular, cupuliforme, tubulosa o urceolada.

Fls. masculinas insertas en concavidades y densamente congregadas en la parte superior de las ramificaciones del espádice, las femeninas solitarias o muy escasas en la base de las mismas; hojas a veces irregularmente segmentadas o casi enteras, frecuentemente blanquizas por debajo, los segmentos lineares o anchos, acuminados u oblicuamente truncados en el ápice; fruto ovoideo u obovoideo rostrado, liso o aguijoneado, de color rojizo o anaranjado.

47. ASTROCARYUM

Flores masculinas sentadas sobre las ramificaciones del espádice y por regla general entremezcladas con las femeninas; palmeras gregarias o solitarias.

Palmeras grandes de estipe robusto y columnar; segmentos foliares lineares, acuminados, irregularmente dispuestos sobre el raquis; fruto ovoideo u oblongo-ovoideo de color rojo, anaranjado o amarillo y pericarpio harinoso-carnoso 48. GUILIELMA

Palmeras arbustivas cespitosas de tallos esbeltos; segmentos foliares dispuestos regularmente o por grupos en un solo plano a los lados del raquis.

Flores femeninas con anillo estaminodial; cáliz duplicado interiormente con una membrana; fruto ovoideo u oblongo, más largo que ancho, de color usualmente morado obscuro y cúpula relativamente grande, doble y de márgenes multicrenadas

49. PYRENOGLYPHIS

Flores femeninas sin estaminodios o, si presentes,

éstos libres y no unidos en anillo; cáliz no duplicado; fruto globoso o subgloboso-deprimido más ancho que largo, usualmente verde o negro, con cúpula basal pequeña, de márgenes sub-enteras; espádice a veces indiviso 50. BACTRIS

Raquis foliar en su parte terminal desnudo y armado de garfios acérrimos rectos o corvos; palmeras trepadoras de tallos muy alargados, delgados y flexuosos; segmentos foliares lanceolado-elípticos puntiagudos de ambos lados; fruto pequeño pisiforme rojizo; cáliz de las fls. femeninas cupuliforme truncado y corola urceolada 51. DESMONCUS

45.—AIPHANES Willd. (1804), *Martinezia* cuet. (non Ruiz et Pav.), *Marara* Karst. (1856), *Tilmia* Cook (1901).

Aiphanes caryotifolia (HBK) Wendl.; "mararay" (Cundinamarca, Tolima, Huila y otras regiones centrales), "mararale" (Llanos orientales, Cabuyaro), "corozo colorado" (Antioquia, en general), "corozo" (El Valle), "corozo chiquito", "chascara" (Antioquia, Sonsón: J. A. Uribe), "pujamo" (Norte de Santander, Ocaña: Triana Cortés), "anchame" (Bolívar: Pérez Arbeláez). Es posible que algunos de estos nombres vernáculos se apliquen a especies distintas de *A. caryotifolia*.

Aiphanes (?) *disticha* (Linden) Burret; ("Colombia", sin localidad: Linden).

Aiphanes Duquei Burret, fide Duque-Jaramillo; "corocilla" (El Valle, nacimientos del río Cali: Duque-Jaramillo).

Aiphanes erinacea (Karst.) Wendl. (Nariño, Barbacoas y Pipulquer, 1000 m.: Karsten).

Aiphanes hirsuta Burret; (Antioquia, Amalfi, La Víbora: Kalbreyer).

Aiphanes Kalbreyeri Burret; (Antioquia, Amalfi, La Víbora: Kalbreyer).

Aiphanes Killipii Burret; (Santander, valle del río Suratá: Killip y Smith).

Aiphanes leiopatha Burret; (Antioquia?: Kalbreyer).

Aiphanes leiostachys Burret; (Antioquia, Buenavista: Kalbreyer).

Aiphanes Lindeniana Wendl.; "albarico" (Santander, Florida: Funk y Schlim).

Aiphanes linearis Burret; (Antioquia, Paramillo: Kalbreyer).

Aiphanes macroloba Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Cienaguetas: Kalbreyer).

Aiphanes monostachys Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Murri: Kalbreyer).

Aiphanes pachyclada Burret; (Antioquia, río Rosario: Kalbreyer).

Aiphanes parviflora Burret; (Antioquia, La Caldera: Kalbreyer).

Aiphanes simplex Burret; (Antioquia, río Verde: Kalbreyer).

Aiphanes sp.; (Caquetá y Huila: Gabinete: Cuatrecasas 8473).

46.—ACROCOMIA Mart. (1824).

- Acrocomia antioquiensis* Posada-Arango; "corozo grande" (Antioquia), "corozo amolado" (Duque-Jaramillo), "corozo" (Antioquia, río Arma: J. A. Uribe: Flora Sonsonesa, p. 67. 1928).
Acrocomia sp.; "corosa, corosa, corozo" (Llanos orientales).
Acrocomia sp.; "tamaca" (Bajo Magdalena y Riohacha: Dugand).
Acrocomia sp.; "corozo, corozo redondo" (Norte de Santander: Cuatrecasas y García-Barriga).

47.—ASTROCARYUM Meyer (1818).

- Astrocaryum acaule* Mart.; var. *angustifolium* Drude; "tucum" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7283).
Astrocaryum Cuatrecasum Dugand; "chuchana" (Caquetá, Florencia)*.
Astrocaryum Guara Burret; "guará" (Caquetá, ríos Ortegaza y Jetuchá: Woronow y Juzepczuk).
Astrocaryum Jauari Mart.; "yauari, yavari" (Vaupés, río Isana; Amazonas).
Astrocaryum Malybo Karst.; "palma malibú", "palma estera", "chingalé" (Bajo Magdalena: Karsten, Dugand), "bobil" (Tolima, río Magdalena, Honda: Karsten).
Astrocaryum Tucuma Mart.; "tucumá, tucumán" (Trapecio amazónico).
Astrocaryum vulgare Mart.?; "cumare" (Llanos orientales).
Astrocaryum sp.; "corombolo" (río Guayabero: Cuatr. 7574).

48.—GUILIELMA Mart. (1824), *Bactris* Jacq. ex pte.

- Guilielma Gasipaes* (HBK) Bailey,
 var. *Chontaduro* (Triana) comb. nov. (*Guilielma chontaduro* Triana, Nuev. Jen. y Esp. Neo-Granad. 15:1854), llamada "chontaduro" en Cartago y Piedra de Moler (valle del Cauca y Caldas), según Triana.
 var. *Chichagui* Karsten; "chichagui" (río Magdalena, Mariquita: Karsten).
 Distintas variedades de *Guilielma Gasipaes* existen en Colombia, además de las citadas arriba, pero no se han determinado satisfactoriamente. Los nombres que se dan a estas palmas en las regiones donde crecen son los siguientes: "cachipay" (Cundinamarca, Tolima, Huila, Florencia del Caquetá), "chonta, chontaruru" (Antioquia, Caldas), "tenga, chenga" (Chocó), "pijiguay" (Sinú), "pijiguay, pichiguao" (Chocó, Bajo Atrato: Schott), "pipire, pirijao" (Llanos orientales), "pipire, pipiri, pupuña" (Vaupés: Cuatrecasas 7138), "elé, elépe" (Vaupés, Tucano: Koch-Gruenberg).
Guilielma Macana Mart.; "macana" (Dep. del Magdalena, La Tigra, cerca de Santa Marta: Schultze, Dugand), "macana real"

* Hay un error en el original.

(Norte de Santander, Ocaña: Engel); especie mal conocida, a la que probablemente debe añadirsele como sinónimo la *G. caribaea* (Karst.) Wendl. descrita posteriormente (1856) sobre ejemplares procedentes del "pie de la Sierra Nevada de Santa Marta en las llanuras secas y cálidas de Maracaibo", lo cual es un evidente contrasentido geográfico.

49.—PYRENOGLYPHIS Karst. (1866) syn. *Augustinea* Karst. (1856), *Guilielma* Karst. (non Mart.) ex pte., *Bactris* auct. in part.

Pyrenoglyphis aristata (Mart.) Burret; (río Caquetá: Martius).
Pyrenoglyphis concinna (Mart.) Burret; "marayá" (río Caquetá: Huebner).

Pyrenoglyphis major (Jacq.) Karst.; "lata de gallinazo", "cocorote" (Costa Atlántica, Bajo Magdalena: Jacquín, Karsten, Schultze, Dugand), "lata macho" (Sinú), "chontaduro" (Huila, Neiva y Palermo: Woronow), "chonta" (Cundinamarca, Tocaima: Pérez Arbeláez). Hallada también en las riberas del río Magdalena, San Pablo, abajo de Puerto Wilches (Karsten) y Peñas Blancas, arriba de Barranca Bermeja (Juzepczuk).

Pyrenoglyphis tenera (Karst.) Burret; "lata arroyera, lata de arroyo" (Costa Atlántica y Bajo Magdalena: Karsten, Dugand 589).
Bactris stictacantha Burret es sinónimo.

Pyrenoglyphis sp. Burret; "albarico" (Norte de Santander, Cúcuta: Carvajalino-Jácome).

Pyrenoglyphis sp.; "macana" (Llanos orientales: Miguel Triana).

50.—BACTRIS Jacq. (1763).

Bactris amoena Burret; "ubim" (río Putumayo, frontera colombo-brasilera: Lako y Huebner).

Bactris brevifolia Spruce; (río Vaupés: Spruce).

Bactris chaethospatha Mart.; (río Caquetá: Martius).

Bactris Cuvaro Karst.; "cubarro, cubarra" (Llanos orientales, Meta, Villavicencio: Karsten, Triana).

Bactris cuspidata Mart.; (río Caquetá: Martius).

Bactris fissifrons Mart.; (río Caquetá: Martius).

Bactris granatensis (Karst.) Wendl. (Colombia, sin localidad: Karsten).

Bactris hirta Mart.; (río Caquetá: Martius; Trapecio amazónico, Leticia: E. Ule).

Bactris Huberiana Burret; (frontera colombo-brasilera, río Caquetá: Ducke; La Pedrera: Huebner).

Bactris Kalbreyeri Burret; (Antioquia, Guadualito, 670 - 1000 m.; Kalbreyer).

Bactris Lako Burret; (río Putumayo: Lako).

Bactris leptospadix Burret; (río Caquetá: Huebner).

Bactris macrotricha Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Murri y Cienagueta, 1000 - 1800 m.: Kalbreyer).

- Bactris minor* Jacq.; "lata, lata sabanera" (Atlántico y Magdalena: Schultze, Dugand), "higuero de lata" (Cartagena: Jacquin), "caña brava", "uvero de lata, uvita de lata" (Ríohacha: Dugand), "lata hembra" (Sinú: Huelvas).
- Bactris mitis* Mart.; (río Caquetá: Martius).
- Bactris obovata* Burret; (Caquetá, ríos Ortegaza y Jetuchá: Woronow y Juzepczuk).
- Bactris pilosa* Karst. (= *B. hirsuta* Burret); (Antioquia, orillas del río Magdalena, Peñas Blancas: Juzepczuk).
- Bactris Piritu* (Karst.) Wendl.; (confines colombo-venezolanos, sin localidad definida: Karsten).
- Bactris riparia* Mart.; "pupuña brava" (ríos Caquetá y Amazonas: Martius; Vaupés, Mitú: Cuatrecasas).
- Bactris Santae-Paulae* Engel; (río Magdalena, Santa Paula: Engel. Peñas Blancas, arriba de Barranca Bermeja: Woronow. Puerto Wilches, kilómetro 16: Killip y Smith).
- Bactris sigmoidea* Burret; (Antioquia, La Yore, 600-1200 m.: Kalbreyer).
- Bactris tenuis* Wallace; (río Vaupés: Wallace).
- Bactris trichospatha* Trail var. *robusta* Trail; (Trapecio amazónico: Leticia).
- Bactris uaupensis* Spruce; (río Vaupés: Spruce; río Caquetá: Martius).
- Bactris* sp.; "chontilla" (Vaupés, Cerro de Circasia: Cuatr. 7181).

51.—DESMONCUS Mart. (1824).

- Desmoncus horridus* Splitg. ex Mart.; "matamba, matahamba" (Costa Atlántica y Bajo Magdalena: Schultze, Dugand); probablemente también en Norte de Santander.
- Desmoncus Luetzelburgii* Burret; (ríos Vaupés y Capurí, frontera colombo-brasilera).
- Desmoncus setosus* Mart.; (río Caquetá: Martius).
- Desmoncus tenerrimus* (Mart. ex Drude) Mart. ex Burret; "yasitara", "bejuco alcalde" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7244); señalada también en el Caquetá, Araracuara: Martius).

PHYTELEPHANTOIDAE:

Frutos de cáscara carnosa y pulpa comestible; palmeras de tallo delgado, erguido y marcado de cicatrices foliares profundas dispuestas en espiral 52. YARINA*

Frutos de cáscara dura erizada de púas leñosas por fuera y forrada de fibras rígidas por dentro.

Perigonio de las flores masculinas leñoso y anguloso; estambres muy pequeños, con filamentos cortísimos; palmeras

acaules de hojas gráciles; peciolo y vaina alargados y esbeltos. 53. AMMANDRA

Perigonio de las flores masculinas aplanado, pateliforme; estambres numerosos, densamente congregados, con filamentos y anteras muy largos; vaina foliar corta, peciolo cortísimo o nulo; palmeras de estipe postrado o erguido.

Flores masculinas sésiles o muy brevemente pediceladas, densamente dispuestas sobre el espádice; estambres 36 hasta unos 200; segmentos foliares regularmente espaciados sobre el raquis; estipe cortísimo o postrado

54. PHYTELEPHAS

Flores masculinas con pedicelos largos y delgados; estambres más de 1000 formando haces esféricos de 2-3 cm. de diámetro; segmentos foliares dispuestos en grupos de 3-5; estipe alto y columnar 55. PALANDRA*

52.—YARINA Cook (1927), *Phytelephas* Ruiz et Pav. ex pte.

Yarina microcarpa (Ruiz et Pavon) Cook; "yarina", "anón de palma" (Amazonia colombo-peruano-ecuatoriana).

53.—AMMANDRA Cook (1927).

Ammandra decasperma Cook; "cabecita, cabecita de negro" (Buenaventura: Cook y Baker).

54.—PHYTELEPHAS Ruiz et Pavon (1798).

Phytelephas dasyneura Burret; "ñume blanco" (Caquetá, río Ortegaza y río Jetuchá: Woronow y Juzepczuk).

Phytelephas Karstenii Cook; "tagua", "cabeza de negro" (río Magdalena: Karsten, Triana).

Humboldt y Bonpland citaron la tagua del Magdalena como **Ph. macrocarpa** Ruiz et Pavon, habiéndola encontrado en las riberas de este río cerca de Barranca Bermeja, en el río Opón, en el caño de Chucurí y también "cerca de Ibaqué", pero el epíteto *macrocarpa* está hoy restringido a la especie típica del Perú, de suerte que la tagua vista por los viajeros nombrados, bien puede ser la que hoy es denominada *Ph. Karstenii*.

Phytelephas Schottii Wendl.?. "tagua", "cabeza de negro" (cerca de Ocaña, La Laguneta, 300-900 m.: Purdie, Bot Magaz. 14 seq. 1847). La tagua que Purdie vio en Simaña, cerca de La Gloria y del río Magdalena es probablemente *Ph. Karstenii*. Más tarde Purdie encontró flores masculinas de una *Phytelephas* en Santana, cerca de Mariquita y el río Gualí, pero no podemos saber si se trata de la misma especie que crece cerca de Ocaña, aunque Purdie las identifica.

Phytelephas Seemannii Cook; "antá", "marfil vegetal", "palma de

- marfil", "cabeza de negro" (Chocó, río Cupica en el Darién: Seemann).
- Phytelephas tumacana* Cook; "tagua", "palma de cade" (Dep. de Nariño, Tumaco: Cook).
- Phytelephas* sp.; "allagua" (Llanos orientales, San Martín: André, S. Cortés). Especie distinta de la del Magdalena, según André (Tour du Monde, vol. 35:895:134 et 896:151. 1878).
- Phytelephas* sp.; "quipará" (Chocó: Bastian, citado por Dahlgren Index Amer. Palms. 379, 1936).
- Phytelephas* sp.; "tagua", "cabeza de negro" (río Dagua, cerca de Buenaventura). Esta especie, lo mismo que la anterior, no pueden determinarse por falta de material de herbario.

55.—PALANDRA Cook (1927).

- Palandra aequatorialis* (Spruce) Cook; descrita originalmente de Guayaquil, en el Ecuador, pero según O. F. Cook (Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:228. 1927), se supone que también crece esta especie en Colombia; en este caso sería con toda probabilidad en la región costanera del Departamento de Nariño.

NOMINA VULGAR Y CIENTIFICA POR REGIONES
AGUAJE

- Chelyocarpus Wallisii** (confines colombo-ecuatorianos).
Mauritia minor y **Mauritiella** sp. (Amazonas).

ALBARICO

- Pyrenoglyphis** sp. (Norte de Santander, ríos Zulia y Táchira, frontera venezolana).
Aiphanes Lindeniana (Santanderes: Funk y Schlim).

ALLAGUA

- Phytelephas** sp. (Llanos orientales, San Martín: André).

ALMENDRON

- Attalea amygdalina** (Antioquia, río Atrato).

ANAJÁ, ANAYÁ

- Maximiliana regia** (Amazonas).

ANCHARMA

- Palmera indeterminada del Sinú.

ANTÁ

- Phytelephas Seemannii** (Chocó, río Cupica);
Corozo oleifera (Chocó, Bajo Atrato y río Truandó).

ARACO

- Palmera indeterminada de los Llanos de Casanare, del grupo de las Sabaleas, citada como **Trithrinax araco** por Santiago Cortés (Fl. Colomb., p. 201).

ASSAI, ASSAY

- Euterpe precatoria** (Amazonia).

BACABA

- Oenocarpus Bacaba** (Amazonia).

BARBASCO, palma

- Palmera indeterminada del Sinú y Bajo Magdalena.