

Cespedesia

Boletín científico del Departamento del Valle del Cauca, Colombia.

Licencia del Ministerio de Comunicaciones Nº 341

Registro Nº 516 de Tarifa para Libros y Revistas

Vol. V

Cali, Julio - Diciembre de 1976

Nos. 19 - 20



DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA — COLOMBIA

GOBERNADOR:

Carlos Holguín Sardi

SECRETARIO DE GOBIERNO:

Armando Hurtado Bedoya

SECRETARIO DE HACIENDA:

Alvaro Vélez Victoria

SECRETARIA DE EDUCACION:

María del Socorro Bustamante de Lengua

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS:

Mario Ante Etayo

SECRETARIO DE SALUD:

Vicente Borrero

SECRETARIO DE DESARROLLO Y FOMENTO:

Recaredo Trujillo Gómez

SECRETARIO DE JUSTICIA Y NEGOCIOS GENERALES:

Dario Delgado

COORDINADORA DEPARTAMENTAL

Amparo Bouzas Quintero

CONTRALOR:

Hernán Mejía Arango

DIRECTOR DEL MUSEO DEPARTAMENTAL DE HISTORIA

NATURAL, ENCARGADO:

Reinaldo Díaz Vergara

DIRECTOR DEL JARDIN BOTANICO DEL VALLE:

Víctor Manuel Patiño

COMITE TECNICO DEL JARDIN BOTANICO:

Lyda Caldas de Borrero
Graciela Mejía de Domínguez
Carlos Alberto Potes Roldán
Manuel J. Rivero Arroyo

CESPEDESIA

Boletín dedicado al científico y prócer de la
independencia de Colombia,

JUAN MARIA CESPEDES

(1776 - 1848)

★

Edita esta publicación el Director del
Jardín Botánico del Valle del Cauca,

VICTOR MANUEL PATIÑO

★

Publicase en la Imprenta Departamental, Cali.

★

Registrado en la Sección de Registro de la Propiedad Intelectual
y Publicaciones del Ministerio de Gobierno. Resolución N° 0270,
de 1° de marzo de 1972.

★

La responsabilidad de las ideas y conceptos emitidos en el
Boletín, corresponde a sus autores.

La colaboración es solicitada.

★

Se autoriza la reproducción de fragmentos, artículos
o monografías, siempre que se cite la fuente.

★

Toda la correspondencia debe dirigirse a:

CESPEDESIA. - Jardín Botánico del Valle.

Apartado aéreo 5660. Cali, Colombia.

★

Se solicita canje. Pede-se permuta. On demande
l'échange. We ask for exchange. Man bittet um
Publikationsaustausch.

Cespedesia

Boletín científico del Departamento del Valle del Cauca, Colombia.

Licencia del Ministerio de Comunicaciones Nº 341

Registro Nº 516 de Tarifa para Libros y Revistas.

VOL. V.

Cali, julio - diciembre de 1976

Nos. 19 - 20

NOTAS DE LA DIRECCION

Tal como se anunció en el número anterior, entre los trabajos que con motivo del bicentenario del nacimiento de Juan María Céspedes publica el boletín que lleva su nombre, corresponde el turno a las contribuciones que sobre las palmeras colombianas se deben al mayor especialista en este grupo que ha tenido el país, el doctor Armando Dugand Gnecco.

"Palmarum colombiensium elenchus", o sea catálogo de las palmeras de Colombia, es un trabajo póstumo del renombrado científico costeño, que a su muerte quedó en estado de fichas o papeletas. Mediante la amigable intervención del Dr. José Cuatrecasas, el especialista en palmeras norteamericano doctor Robert W. Read, tomó a su cuidado la revisión, corrección y elaboración final del material, para darle la forma en que hoy se presenta al público. Ambos distinguidos investigadores pertenecen al Departamento de Botánica, Museo Nacional de los Estados Unidos (Smithsonian Institution). Correspondió al director del boletín elaborar el índice de nombres indígenas y vulgares.

Datos personales del Dr. Dugand se dieron en los Nos. 1-2 de este boletín. Los del Dr. Read aparecen al final de la presente entrega.

Aunque en un principio se pensó publicar solamente la revisión mencionada, después se optó por reproducir el primer trabajo de conjunto elaborado por el Dr. Dugand, "Palmas de Colombia. Clave diagnóstica de los géneros y nómina

de las especies conocidas", publicado en el N° 1 de la revista CALDASIA, en 1940, en vista de que está totalmente agotado y conserva datos importantes que no se hallan en el nuevo "Catálogo".

La Dirección agradece a la señora Sarita Roncallo de Dugand el permiso para hacer ambas publicaciones, y a la señorita Inés Calvo su contribución en el aspecto editorial.

Esta entrega de CESPEDESIA ha sido financiada en parte por el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Tecnológicas "Francisco José de Caldas", COLCIENCIAS.

LA DIRECCION.

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 toro 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 aguijones cerca de la base; sus hojas son abanicaadas 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 cuyos 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 *Guillemia*, 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 aguijones 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 guasá, 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 cuascos 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 atroso *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 Cesar, 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 oleífera*, de tronco usualmente torcido y acostado sobre el suelo, cuyos cuescos rojos suministran el aceite de noli y la manteca de pepita; la *Sabal mauritiformis*, que se distingue por sus panolas florales más grandes que las hojas; las *Phytelephas* de tagua, famosas por sus frutos, cuyo alburno 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 maduran la *Cocos nucifera*, que se cultiva por doquier, las *Attalea* de almendrán 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 *Alphanes* de mararay, las *Acrocomia*, de frutos redondos, las *Wellia*, 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 aguilones 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 distica; 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, bifido 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 acrecente 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 disticas 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-foliares 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 bifido 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 estípide 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 puntiforme.

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, decíduas 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 oleagínosa 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 aguijones acérrimos a veces formidables que cubren el estipe, los peciolo, 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:

Pecíolo inerme.

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

1. CRYOSOPHILA

Estipe inerme.

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

Fruto liso.

Pecíolo 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

Pecíolo 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 capitado papilar; fruto con residuo estigmático basilar y endospermo homogéneo 4. SABAL

Pecíolo 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:

Espádices 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 289) hace la misma observación llamándolas *Trithrinax araco* y *Trithrinax mapora*, pero sin dar las necesarias descripciones técnicas, por lo cual tales denominaciones son *nomen nudum*. 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 amentíformes y rollizas, las flores masculinas densamente espiraladas o disticas.

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 aguijoneados; 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", "muhí, muy", "juria" (río Atabapo, frontera colombo-venezolana: Spruce).

Mauritia flexuosa L. f.; "morihe" (Llanos orientales; río Guaviare: Cuatrecasas 7768); "miriti" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7071), "marití, muriti" (Amazonia), "ideuf" (río Guaviare, indios Piapocos; río Isana: Koch-Gruenberg), "chonuya" (río Igaraparána).

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; "caramá" (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 basales en el fruto; segmentos foliares dispuestos en un solo plano; estambres 15; palmeras humildes de tallo arundináceo, éste y los pecíolos 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 basales.....

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*, *Wettinicaropus* 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 basales 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 aroídeos 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), *Iriarte* 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 Tucano: Koch-Gruenberg).

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

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

Iriartea Cornelo (Karst.) Wendl.; "cornelo", "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), "pachubá barriguda" (Amazonia).

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

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 distates 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 (*Kiospstockia 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 Schultzii Burret: "palma de cera" (Sierra Nevada de Santa Marta, San Lorenzo, 2150-3000 m.: E. Reclus, Carriker, Schulze). 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 suberosas; 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. TAENIANTHERA

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), "turuli, tururi", "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 lunifera* 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 (Poi.) 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 cuneatoides 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 Juzepczuk).

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 Ortegaza 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 Ortegaza: Woronow y Juzepczuk; 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" menciona 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; "verdugillo" (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, Riohacha: Purdie). Purdie menciona la localidad-tipo como "Río de la Hacha", con lo cual, probablemente, quiso significar el río Calancala, que desemboca cerca a Riohacha.
- 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 *Weltia*.
- 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 Guacacas, 2800-3200 m.: Lehmann).
- Geonoma triglochis* Burret; "cola de norado" (Caquetá, Sucre: Woronow y Juzepczuk).
- Geonoma uncibracteata* Burret; (Dep. de Nariño, Cuchilla de Patascóy, 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 Ortegúaza 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, Araracuara: 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 escasos visible bajo la lente; endospermo siempre corroido, 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), "pataúá", "patahuá" (Trapecio amazónico, río Puritú: Convers Pinzón), "cupéri" (Vichada, Orinoco, indios guahibos: Koch-Gruenberg), "obango" (río Igaraparará: 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 Ortegua: 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", "milpestillo" (Vaupés: Cuatrecasas 7221), "milpestillo, milpesos" (Trapecio amazónico), "bacába" (Amazonia), "punáma" (frontera colombo-brasilera, río Capurí, indios Tarianos).

Oenocarpus circumtextus Mart.; "resina" (río Caquetá, Cupati: 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" (Caqueta, 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 frigida (HBK) Burret; "palmito" (Tolima, Quindío, entre El Azufral 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 Frio, 2350-2700 m.: Kalbreyer).
- Euterpe parviflora* Burret; (Antioquia, Tabor, 1700-2000 m.: Kalbreyer).
- Euterpe precatoria* Mart.; "manaco" (Llanos orientales, Villavicencio, San Martín), "manaca" (río Guayabero: Cuatrecasas 75657), "guasay" (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7298), "assai", "assay" (Amazonia), "jisára, yisára" (Trapecio amazónico), "cujara, cuyara" (Vichada, indios Guahibos), "palmo" (Caquetá, río Orteguaza: 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 oleífera (HBK) Bailey; "nolí, ñolí, yolí", "corozo, corozo de manteca, corozo del Sinú" (Bolívar), "corocito" (Dep. del Magdalena, Riohacha), "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 incluidos; 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" (Riohacha). Especie afine a *S. excelsa* Karst. y a *S. maracaibensis* (Mart.) 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.; "urucuri" (Trapezio 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.; "ulchira" (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 rhynchocarpa Burret; (El Valle, Cordillera occidental, Río Frio, 1400 m.: Dryander).

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

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

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

Syagrus argentea (Engel) Becc.; "güirache" (Norte de Santander, río Zulica: 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), "pupufia 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 blanquizcas 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 oscuro 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* auct. (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", "chascaral" (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 Vibora: Kalbreyer).

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

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

Aiphanes leiostachya 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 maculosa Burret; (Antioquia, hoya del Atrato, Cienagueta: 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 Richacha: 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 Cuatrecasianum 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" (Trapezio 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, élépe" (Vaupés, Tucumá: Koch-Gruenberg).
Guilielma Macana Mart.; "macana" (Dep. del Magdalena, La Tigra, cerca de Santa Marta: Schultze, Dugand), "macama real"

* Hay un error en el original.

(Norte de Santander, Ocaña: Engel); especie mal conocida, a la que probablemente debe añadirse 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), *Guiljelma* 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 chaetospatha Mart.; (río Caquetá: Martius).

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

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

Bactris flsifrons 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 Lakoi 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" (Riohacha: Dugand), "lata hembra" (Sinú: Huelvas).
- Bactris mitis* Mart.; (río Caquetá: Martius).
- Bactris obovata* Burret; (Caquetá, ríos Orteguaza 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 Sanctae-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; (Trapezio amazónico: Letícia).
- 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

aceales 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 Orteguaza 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 Ibagué", 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 Laguna, 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 Guatá, 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.

ANTA

Phytelephas Seemannii (Chocó, río Cupica);
Corozo oleífera (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.

- BARRIGONA**
Dictyocaryum platysepalum (Antioquia);
Iriartea ventricosa (Vichada).
Iriartea sp. (Chocó, según Triana y Cortés).
- BEJUCO ALCALDE**
Desmoncus tenerrimus (Vaupés, Mitú).
- BOBIL**
Astrocaryum Malybo (Honda, según Karsten).
- BOMBONA**
Dictyocaryum globiferum (Caquetá, Sucre: Cushtrecasas).
- BUSÚ**
Manicaria Martiana (Amazonia).
- BUXPÓ, MBUXPÓ**
Socratea exorrhiza (Vaupés, dialecto Tucano).
- CABECITA, CABECITA DE NEGRO**
Ammandra decasperma (Buenaventura).
- CABEZA DE NEGRO**
 Nombre común de diversas *Phytelephas* (véase Tagua).
- CACHIPAY**
Guilielma Gasipaes (Cundinamarca, Tolima, Huila, Florencia del Caquetá).
- CACHUDA**
Iriartea Corneto (Caquetá, Sucre).
- CACHUDA BARRIGUDA**
Iriartea ventricosa (rio Guaviare).
- CADANARI**
Mauritiella sp. (rio Isana).
- CAHUAIA, CAJUAYA**
Mauritiella subinermis (rio Guainía).
- CAJÓN**
 Palmera indeterminada del Bajo Atrato; pertenece al grupo de las Arecinas.
- CAMAHUA, CAMAJUA**
Desmoncus sp. (Vaupés, indios Tarlanas).
- CANANÁ**
Geonoma undata (Sierra Nevada de Santa Marta).
- CANANGUCHA, CANANGUCHI, CANANGUCHO**
Mauritia minor (Caquetá, Amazonas, Meta).
- CAÑA BRAVA**
Bactris minor (Riohacha).
- CAÑA DE MOLINILLO**
 Diversas especies de *Chamaedorea*, *Geonoma* y géneros afines.
- CAÑA DE SAN PABLO**
Morenia montana (Nariño, según Humboldt y Bonpland).
- CAÑA DE VIBORA**
Morenia montana (Nariño, según Humboldt y Bonpland).
Chamaedorea concolor? (Colombia: Dahlgren).
- CAÑAJIRA**
Geonoma sp. (Bajo Magdalena: Dugand).
- CARANÁ, CARANÁ GRANDE**
Mauritia Carana (rio Atabapo).
- CARANAI**
Mauritiella aculeata (rio Atabapo, Vaupés).
- CARMANA**
Chamaedorea sp. (Antioquia: E. Robledo) citada por el doctor Emilio Robledo como *Ch. latifolia* (Hort. Le Maout et Decaisne. *Traité Gén. Bot.*: 619, 1868).
- CASAY**
 Nombre de palmera citado por el señor Peregrino Ossa en su "Geografía de la Intendencia del Meta", pl. 64).

- CAVAJA
Mauritiella Martiana (?) (río Atabapo: Humboldt).
- COCOROTE
 Fruto de la *Pyrenoglyphis major* (Cartagena: Jacquin).
- COCOTERO
Cocos nucifera.
- COLA DE GALLO, COLEGALLO, COLIGALLO
 Diversas especies de *Geonoma* y *Chamaedorea*.
- COLA DE NORADO
Geonoma triglochis (Caquetá: Woronow).
- CÓMEE, COMEE, COMENYÁ
Jessenia Bataua (ríos Caquetá y Putumayo, indios Huitotos y Muinanes).
- CONENA
 Nombre huitoto de una *Mauritia* (Caquetá, río Caguán).
- CORNETO
Iriartea Corneto (Llanos orientales).
Catoblastus pubescens (río Meta).
- COROCILLA
Aiphanes Duquei (fuentes del río Cali: Duque).
- COROCITO
Corozo oleifera (Riohacha).
Syagrus orinocensis (Vichada).
- COROMBOLO
Astrocaryum sp. (río Guayabero: Cuatrecasas).
- COROSA, COROZA
Acrocomia sp. (Llanos orientales, Cabuyaro).
- COROZO
Aiphanes caryotifolia (Valle del Cauca, Caldas).
Corozo oleifera (Valle del Sinú).
- COROZO ANTA
Corozo oleifera (Bajo Atrato).
- COROZO, COROZO AMOLADO, COROZO GRANDE
Acrocomia antioquiensis (Antioquia).
- COROZO, COROZO REDONDO
Acrocomia sp. (Norte de Santander).
- COROZO CHIQUITO, COROZO COLORADO
Aiphanes caryotifolia y otras especies de *Aiphanes* (Antioquia).
- COROZO DE GALLINAZO
Pyrenoglyphis major (Costa Atlántica).
- COROZO DE LATA
 Fruto de *Bactris minor* (Costa Atlántica).
- COROZO DE MANTECA
Corozo oleifera (Bolívar).
- COROZO DE MARRANO
Scheelea butyracea (Tolima);
Scheelea Dryanderæ (Valle del Cauca).
- COROZO DE PUERCO
Scheelea Dryanderæ (Valle del Cauca).
- CORÚA
Scheelea sp. (Riohacha).
- CORUNCA, CORUNTA
Catoblastus pubescens (Caquetá, Sucre: Woronow, Cuatrecasas).
- CORUNTO
Oenocarpus Mapora (Caquetá, Florencia: Cuatrecasas).
- CRESPA
Catostigma seuale (bajo río Dagua, Buenaventura).
- CUBARRA, CUBARRO
Bactris Cuvaro (Llanos orientales).
- CUBARRA
Bactris sp. (río Guaviare: Cuatrecasas 7434), difiere de *B. Cuvaro* por la forma y el tamaño de los frutos.

- CUESCO, PALMA DE
Scheelea butyracea (Cundinamarca, Tolima).
Attalea nucifera (Cundinamarca, Guaduas: Karsten).
- CUJARA, CUYARA
Euterpe sp. (Llanos orientales, Vichada: indics Guahibos).
- CULARRE
 Palmera indeterminada del Meta, Cabuyaro.
- CUMARE
Astrocaryum vulgare (Llanos orientales).
- CUPERI
Jessenia Batavia (Vichada, Orinoco).
- CURUA
Parascheelea anchistropetala (Vaupés, Mitú).
- CURUA, CURUAI
Scheelea insignis (Caquetá, Araracuara).
- CURUMUTA
 Fruto de la palma de vino (*Scheelea* sp.: Mompós, Bajo Magdalena).
- CHAMBIRA
Astrocaryum Chambira (Amazonas colombo-peruano).
- CHASCARAL
Aiphanes caryotifolia (Antioquia, Sonsón: J. A. Uribe).
- CHENGA
Guilielma Gasipaes (Chocó).
- CHICHAGUI
Guilielma Gasipaes var. *Chichagui* (Mariquita: Karsten).
- CHICHIRE
Maximiliana elegans (Meta, Cabuyaro).
- CHILCO
Euterpe andina (Valle del Cauca).
- CHINGALE
Astrocaryum Malybo (Alto Magdalena);
Sabal mauritiaeformis (Bajo Magdalena).
- CHICHUQUE
Leopoldinia Piassaba (Llanos orientales, Meta, Vichada).
- CHOAPO, CHUAPÓ
Iriartea sp. (Llanos de San Martín: Triana, André, Cortés, García Barriga).
- CHONTA
Pyrenoglyphis major (Cundinamarca, Tocaima).
Guilielma Gasipaes (Antioquia).
Syagrus Saneana (Valle del Cauca, Palmira).
- CHONTADURO, CHONTARURU
Guilielma Gasipaes var. *Chontaduro* (Valle del Cauca y Caldas, Cartago).
- CHONTILLA
Bactris sp. (Vaupés, Cerro Circasia: Cuatrecasas 7181).
- CHONTO, CHUNTO
Ceroxylon Beethovenia? (Caldas: Hazen).
- CHONUYA
Mauritia sp. (río Igaraparaná).
- CHUCHANA
Astrocaryum Cuatrecasanaum (Caquetá, Florencia).
- CHURRUAI, CHURRUBAY
Syagrus sp. (Llanos orientales, San Martín, río Guaviare: Cortés, Cuatrecasas).
- CHURULAY
 Palmera no determinada del Meta, Cabuyaro.
- ESCOBA, PALMA DE
 Palmera indeterminada del Bajo Magdalena.

- ESTERA, PALMA DE
Astrocaryum Malybo (Bajo Magdalena).
- GALLINAZO, PALMA DE
Ceroxylon Vogelianum (Ocaña).
- GASIPAES
 Grafía empleada por Humboldt para significar cachipaes, plural de cachipay (*Guilielma Gasipaes*).
- GUAGARA
Manicaria saccifera (rio Truandó y Bajo Atrato).
- GUAJO
Maximiliana elegans? (Caquetá, Florencia: Cuatrecasas).
- GUALTE
Catostigma radiatum (Buenaventura);
Iriarte sp. (Túquerres y Barbacoas: Cortés);
Wettinia quinaria (Buenaventura).
- GUARA
Astrocaryum Guara (Caquetá, Ortegua).
- GUASAI, GUASAY
Euterpe precatoria (Vaupés: Cuatrecasas).
- GUASAI PEQUENO
Euterpe sp. (Vaupés: Cuatrecasas).
- GUICHIRE
Maximiliana elegans? (Llanos orientales).
- GUIRACHE
Syagrus argentea (Norte de Santander, Rio Zulia).
- HIGUERO DE LATA
Bactris minor (Cartagena: Jacquin).
- HOJA DE GALLO
Geonoma cuneatoidea y otras *Geonoma* (Antioquia, Valle del Atrato).
- HUICHIRA, HUICHIRE
Maximiliana elegans? (Llanos orientales).
- IDEUI
Mauritia flexuosa (rio Guaviare, rio Isana).
- IGAICO
Lepidocaryum Tessmannii (Caquetá, indios Muinanes).
- INAJA, INAYÁ
Maximiliana regia (Vaupés, Amazonas).
- JAGUA
Scheelea attaleoides (Llanos orientales).
- JARAO ver YARAO.
- JAROA ver YAROA.
- JAUARY ver YAHUARI.
- JIRA, JIRA ZANCONA
Socratea durissima (Chocó).
- JISARA ver YISARA.
- JUPATY ver YUPATI.
- JURIA
Mauritiella Martiana (?) (rio Atabapo: Humboldt).
 Posiblemente es la *Mauritia Carana*.
- LACAYOXO
Cocos nucifera (Andaques: P. Rivet).
- LAME
Ceroxylon sp. (Colombia: Páez cit. Dahlgren Index Amer. Palms, p. 353).
- LATA, LATA DE COROZO, LATA SABANERA
Bactris minor (Costa Atlántica).
- LATA ARROYERA, LATA DE ARROYO
Pyrenoglyphis tenera (Atlántico: Dugand).
- LATA HEMBRA
Bactris minor (Sinú).

- LATA MACHO**
Pyrenoglyphis major (Sinú).
- LATA DE GALLINAZO**
Pyrenoglyphis major (Costa Atlántica).
- MACANA**
Alphanes sp. (Caquetá, Huila, Gabinete: Cuatrecasas).
Guilielma Macana (Magdalena) y diversas especies de *Guilielma* y *Pyrenoglyphis* (Llanos orientales).
- MACANA REAL**
Guilielma Macana (Norte de Santander).
- MAIZPEPE**
 Palmera (?) indeterminada del Meta, Cabuyaro.
- MÁLAMA**
Leopoldinia Piassaba (rio Inirida: indios Gualpunabos).
- MALIBÚ**
Astrocaryum Malybe (Bajo Magdalena).
- MAMARRÓN**
 Palmera indeterminada del Bajo Magdalena, probablemente una *Scheelea* según un solo fruto que he visto.
- MANACA, MANACO, MANAQUE**
 Diversas especies de *Euterpe* y *Oenocarpus*, especialmente *E. precatoria* (Llanos orientales, Meta, San Martín, Vichada, Guaviare, Isana).
- MANGÜE**
Attalea sp. aff. *nucifera* (Bajo Magdalena).
- MANOCO, MANOCÓ**
Oenocarpus Bacaba (Vaupés: Cuatrecasas).
- MAPORA**
 Palmera no determinada del grupo de las Sabaleas (Llanos orientales). No es la *Oenocarpus Mapora*, pues ésta tiene hojas pinnadas y la nuestra las tiene flabeladas.
- MAQUENCO**
Catoblastus Cuatrecasasii (Caquetá, Sucre: Cuatrecasas 9113).
- MAQUENQUE**
Wettinia hirsuta (Antioquia).
Oenocarpus sp. (Chocó, Bajo Atrato).
Oenocarpus sp. (Bajo Magdalena).
Euterpe Karsteniana (Sierra Nevada de Santa Marta).
- MARARALE**
Alphanes caryotifolia (Llanos del Meta, Cabuyaro).
- MARARAY**
Alphanes caryotifolia (Cundinamarca, Tolima, Huila).
- MARAYÁ**
Geonoma linearifolia (Casanare y Meta; Karsten, Triana).
- MARAYA**
 Palmera "de tronco barrigón y fibroso", citada por Miguel Triana. (Al Meta, p. 204. 1913).
- MARAYÁ**
Pyrenoglyphis concinna y otras especies del mismo género y de *Bactris* (Amazonas).
- MARFIL, PALMA DE**
 Nombre común de diversas *Phytelephas* (véase TAGUA).
- MARITÍ, MIRITÍ, MURITÍ**
Mauritia flexuosa (Vaupés, Amazonas).
- MATAMBA, MATAHAMBA**
Desmoncus horridus (Costa Atlántica, Bajo Magdalena).
- MILPESA**
Jessenia polycarpa (Llanos orientales, Cabuyaro).
- MILPESILLO**
Oenocarpus Mapora (rio Guayabero).
Oenocarpus Bacaba (Vaupés).

MILPESOS

Jessenia repanda (Norte de Santander).*Jessenia polycarpa* (Caquetá, río Ortegúaza).*Oenocarpus Bacaba* (Trapecio amazónico, río Puritú: Convers Pinzón).*Attalea* spp. (Chocó, Antioquia).

MOLENILLO, MOLINILLO

Diversas especies de *Chamaedorea* y *Geonoma*.

MORICHE

Mauritia flexuosa (Llanos orientales, ríos Meta y Guaviare).

MUCHIRE

Nombre de palmera citado por el señor Peregrino Ossa en su "Geografía de la Intendencia del Meta".*

MUHÍ, MUY

Mauritia Carana (río Atabapo).

NERO o NERO

Astrocaryum sp. (río Igaraparaná).

NOLÍ o NOLÍ

Corozo oleifera (Bolívar).

NOLÍ

Tessmanniophoenix dianeura (Chocó, río Tutunendo: Archer).

NUME o NUME BLANCO

Phytelephas dasyneura (Caquetá, río Ortegúaza).

OBANGO

Jessenia Bataua (río Igaraparaná).

PACHUBA, PACHIUBA

Iriarte ventricosa (Amazonia).

PACHUDA BARRIGUDA

Iriarte Corneto (Vaupés: Cuatrecasas).

PACHUDA ZANCONA

Socratea exorrhiza (Vaupés: Cuatrecasas).

PALMA AMARGA

Sabal mauritiaeformis (Costa Atlántica).

PALMA BARBASCO

Palmera indeterminada del Sinú y Bajo Magdalena.

PALMA BARNIZ

Oenocarpus sp. (sur del Cauca, río Cuaiquer: Cortés).

PALMA COLORADA

Welfia regia (Santander);*Euterpe purpurea* (Sierra Nevada de Santa Marta).

PALMA DE CERA

Ceroxylon quindiuense (vertiente oriental del Quindío).*Ceroxylon ferrugineum* (vertiente occidental del Quindío).*Ceroxylon Schultzzi* (Sierra Nevada de Santa Marta).

PALMA DE COCO

Cocos nucifera.

PALMA DE CUESCO

Scheelea butyracea (Cundinamarca, Tollma).

PALMA DE MARFIL

Nombre común de diversas *Phytelephas* (ver TAGUA).

PALMA DE MARRANO

Scheelea Dryanderæ (Valle del Cauca).

PALMA DE PUERCO

Scheelea Dryanderæ (Valle del Cauca).*Scheelea regia* (Valle del Magdalena y Cauca (?): Karsten).

PALMA DE RAMOS

Ceroxylon utile (frontera colombo-ecuatorial).

* Debe tratarse de error de imprenta por inversión de sílabas: muriche. El editor.

- PALMA DE VINO**
Scheelea butyracea (Alto Magdalena).
- PALMA DE VINO**
Scheelea sp. (Bajo Magdalena; Sinú).
- PALMA DULCE**
Scheelea sp. (Sinú: Humboldt).
- PALMA ENANA DE CUESCO**
 Palmera de los Llanos de Casanare, citada por Santiago Cortés (Flora de Colombia, p. 278) como "*Corypha nana*", que hoy se clasifica en el género *Cryosophila*.
- PALMA REAL**
Dictyocaryum Schultzii (Sierra Nevada de Santa Marta).
Oenocarpus iriartoides (valle del Cauca y Caldas, Cartago; Triana).
Scheelea regia ("Cauca y Magdalena" (?): Karsten).
Scheelea sp. (rio Sinú: Humboldt).
Scheelea sp. (Llanos, Cabuyaro).
Scheelea sp. (Caquetá, Florencia: Cuatrecasas).
Roystonea regia, *R. oleracea* y otras del mismo género cultivadas (no nativas) en Colombia.
- PALMA SARA**
Copernicia Sanctae-Marthae (Bajo Magdalena).
- PALMICHE**
Copernicia Sanctae-Marthae (Atlántico y Magdalena: Dugand).
Sabal mauritiaeformis (Valle del Cauca) y en el río Magdalena, (La Unión: V. Najar).
 Palmera no determinada, del grupo de las Iriarteinas (Llanos orientales, Villavicencio; Triana).
- PALMICHE BLANCO**
Geonoma undata (Sierra Nevada de Santa Marta).
- PALMICHE, PALMICHE COLORADO**
Euterpe purpurea (Norte de Santander).
- PALMICO**
Sabal mauritiaeformis (Bajo Magdalena).
- PALMITO**
Euterpe frigida (Quindío, Valle del Cauca); el mismo nombre vulgar se da a diversas *Euterpe* de cogollo comestible y a otras palmas indeterminadas.
- PALMO**
Euterpe precatoria (Caquetá, río Orteguaza).
- PANGANA**
Raphia taedigera (Bajo Atrato).
- PATABA, PATAHUA, PATAUA**
Jessenia Batava (Amazonas).
- PERRERO**
Aiphanes simplex (Valle del Cauca: Duque).
- PIASABA, PIASSABA**
Leopoldinia Piassaba (Amazonia).
- PICHIGUAO, PIJIGUAY**
Guilielma Gasipaes (Bajo Atrato y Sinú).
- PIMPI**
Iriartella setigera (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas).
- PINDOBA**
Orbignya sp. (Amazonas).
- PIPIRE, PIPIRI, PIRIJAO**
Guilielma Gasipaes (Llanos orientales, Guaviare, Vaupés).
- POSUI, PUSUY**
Oenocarpus Mapora (Llanos orientales, río Meta).
Oenocarpus minor (río Guaviare: Cuatrecasas).
- PUJAMO**
Aiphanes caryotifolia (Ocaña: Triana, Cortés).

PUNAMA*Oenocarpus Bacaba* (río Caquetá, indios Tarianas).**PUPUNA***Guilielma Gasipaes* (Vaupés, Amazonas).**PUPUNA BRAVA***Bactris riparia* (frontera colombo-brasilera en el río Caquetá).**PUPUNA SILVESTRE***Syagrus* sp. (Vaupés: Cuatrecasas).**QUIPARÁ***Phytelephas* sp. (Chocó: Dahlgren Index Amer. Palms).**QUITASOL**

Palmera no determinada del Bajo Atrato, del grupo de las Sabaleas.

RABO DE GALLODiversas especies de *Geonoma*.**RAÍZA***Socratea* sp. e *Iriarteia* sp. o géneros afines (Bajo Atrato).**RESINA***Oenocarpus circumtextus* (Caquetá, La Pedrera).**SAPÉ***Catostigma radiatum* (Buenaventura).**SARA***Copernicia Sanctae-Marthae* (Bajo Magdalena).**SARAY**

Palmera indeterminada de los Llanos, Meta, Cabuyaro.

SEJE, SEJE GRANDE*Jessenia polycarpa* (Llanos orientales, Casanare, San Martín, río Guaviare).**SEJE***Jessenia Bataua* (Vaupés).**SEJE**Palmera de Medellín citada por el doctor Emilio Robledo en sus Lecciones de Botánica como *Scheelea excelsa*.**TACAY**Palmera (?) indeterminada del Llano de San Martín citada por André y por Cortés. En otra parte del relato de su viaje por los Llanos (Tour du Monde, 35: 134, 1878), André identifica el Tacay como *Caryodendron* (Euforbiáceas).**TAGUA***Phytelephas Seemannii* (Chocó).*Phytelephas Karstenii* (río Magdalena).*Phytelephas Schottii* (Ocaña).*Phytelephas tumacana* (Tumaco).*Phytelephas* sp. (Buenaventura).**TAMACA***Acrocomia* sp. (Bajo Magdalena, Riohacha).**TAMEQUIA**Nombre arhuaco de la *Geonoma pinnatifrons* (Sierra Nevada de Santa Marta, vertiente meridional).**TÁPARO***Attalea amygdalina* (Antioquia: E. Robledo); nombre común de diversas *Attalea* y *Scheelea* en la parte occidental y septentrional de Antioquia y en el Chocó.**TÁPARO CALIMENO***Attalea* sp. aff. *rhynhocarpa* (sur del Chocó, Valle del Cauca, río Calima).**TÁPARO GRANDE, TÁPARO DEL LITORAL***Orbignya* sp. ? (Chocó).**TARRIAGO, TERREAGO**

Nombre citado por el señor Peregrino Ossa en su Geografía del

- Meta, como de una palmera, pero esta planta es una Musácea del género *Ravenala*.
- TENGA
Guilielma Gasipaes (Chocó).
- TROMPETO
Iriartea Corneto y *Catoblastus pubescens* (Llanos orientales).
- TUCUM, TUCUMÁ, TUCUMAN
Astrocaryum Tucuma y otras palmas del mismo género (Vaupés, Amazonas).
- TURULI, TURURI
Nombre dado a la espata fibrosa de la *Manicaria Martiana* (Amazonia).
- TURUMUTO
Morenia corallina (Sierra Nevada de Santa Marta).
- UACHI
Manicaria atricha (Vaupés: Cuatrecasas).
- UBI
Manicaria Martiana (Vaupés: Cuatrecasas).
- UBIM
Nombre dado a diversas especies de *Geonoma*, *Taenianthera* y *Bactris* (Caquetá, Amazonas).
- UBIMUASÚ
Manicaria atricha (Amazonas).
- UICHIRA
Maximiliana sp. (río Guayabero: Cuatrecasas).
- UICHIRE
Maximiliana elegans? (Llanos orientales).
- UNAMÁ, UNAMO, UNAMU
Jessenia polycarpa (Llanos orientales, San Martín).
- URUCURI
Scheelea sp. y *Attaleinas* diversas (Amazonia).
- UVERO DE LATA, UVITA DE LATA
Palma y fruto de *Bactris minor* (Riohacha).
- VERDUGUILLO
Nombre genérico dado a diversas especies de *Geonoma* y géneros afines.
- YAGUA
Scheelea attaleoides (Llanos orientales, Orinoco).
- YAHUARI
Astrocaryum Jauary (Amazonas, Vaupés, Río Isana).
- YAPO
Parascheelea anchistropetala (Vaupés: Cuatrecasas).
- YARAGUASÚ, YARAHUASÚ
Leopoldinia major (río Atabapo).
- YARAI
Nombre de palmera de los Llanos orientales, citado por André (Tour du Monde, 35:151, 1878).
- YARA, YARAO, YAROA
Leopoldinia pulchra (Amazonas, río Caquetá, La Pedrera).
- YARINA
Yarina microcarpa (Amazonia colombo-peruano-ecuatoriana).
- YASITARA
Desmoncus tenerrimus (Vaupés: Cuatrecasas).
- YISARA
Euterpe precatória (Amazonia).
- YOLI
Corozo oleífera (Bolívar).
- YUPATÍ
Iriartella setigera (Amazonia).

ZANCONA

Socratea durissima (Chocó).*Socratea exorrhiza* (Vaupés).

ZANCONA, PALMA

Syagrus Zaneona ("fuentes del Magdalena": Karsten), valle del Cauca, Roldanillo, entre Cartago y El Naranjo: (Humboldt y Bonpland).

ZANCONA, ZANCUDA

Catestigma aequale (Buenaventura).

PALMARUM COLOMBIENSIIUM ELENCHUS

Por ARMANDO DUGAND GNECCO*

PREFACIO

Aunque en el hemisferio occidental la flora palmica de Colombia sólo es superada por la del Brasil, el único trabajo de conjunto sobre las palmas colombianas continúa siendo el realizado por el doctor Armando Dugand Gnecco en 1940 (CALDASIA, I, 1: 20-84)**. El autor presentó en él claves analíticas de los géneros, listas anotadas de las especies hasta entonces reconocidas, y una lista alfabética de los nombres comunes. Como es natural, en los 36 años transcurridos, ha habido numerosos cambios de identificación y nomenclatura; pero el doctor Dugand había organizado un archivo con la intención de mantenerse al día en materia de cambios y adiciones. Este archivo contiene referencias a la publicación original y a los posteriores estudios de especies, además de varias notas hechas, tanto por el propio Dugand, como por sus colaboradores.

La presente lista alfabética es el resultado del arreglo del archivo del doctor Dugand, y pretende adicionar su publicación de 1940, debiéndose usar simultáneamente con ella. Es de esperarse que al poner esta información a la disposición de quienes puedan consultarla, se ayudará a promover el estudio de las palmas de los trópicos americanos, especialmente las de Colombia.

R. W. Read.

* 1906-1971. Publicación póstuma, revisada y puesta al día por el Dr. Robert W. Read, Curador Asociado, Departamento de Botánica, Instituto Smithsonian, Washington, D. C. 20560, y editada por Victor Manuel Patiño, Director del Jardín Botánico del Valle, Colombia.

** Se ha reproducido sin cambios en esta entrega. V.M.P.

PALMAE A. L. Jussieu, Gen. 37 Jul.—Aug. 1789. Nom. alt.: **ARECACEAE**.

Type: *Areca* Linnaeus (*A. catechu* Linnaeus).

ARECACEAE Schultz-Schultzenstein, Nat. Syst. Pflanzenr. 317. 1832. Nom. alt.: **PALMAE**.

Hook. in Benth. & Hook., Gen. Pl. 3:870-948. 1883. Drude in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. II 3:1-93. 1887 ("1889"). Hutchinson, Fam. Fl. Pl. 2nd ed. 2:665-670. 1959. Moore, Gent. Herb. 9(3):235. 1963; 11(2):27-141. 1973.

Acrocomia antioquiensis Posada-Arango, Bull. Soc. Bot. Fr. 25:184. 1878: État d'Antioquia, région de Medellín.

Refs. Uribe, Fl. Sonsonesa, p. 67. 1928. Dugand, Caldasia I, 1:61. 1940. Bailey, Gent. Herb. IV, 12:441. 1941.

V. M. Patiño (Oleag. Vallec. p. 37) dice que esta palmera no es nativa del Valle del Cauca, donde la llaman "corozo grande" y el absurdo de "palma chilena" (*Jubaea*?). Continúa diciendo que existe en Antioquia, en los municipios de San Jerónimo, Ciudad de Antioquia y las vertientes de la cuenca de Poblano, es decir, a altitudes menores de 1000 m. En el Valle sólo existe en las vecindades de la ciudad de Cali. Uribe, p. 67 (1928) dice que el "corozo grande" crece espontáneamente en toda la región cálida antioqueña y cerca del río Arma.

Acrocomia cf. lerensis Bailey, Gent. Herb. IV, 12:473. 1941. Sect. *Sentocomia*. Refs. Dugand, Caldasia I, 1:61. 1940 ("corosa", "corozo", "corozo": Llanos Orientales, *Acrocomia* sp.). Bailey, Gent. Herb. VII, 4:404. 1947.

Parece ser esta palma de los Llanos del Meta.

Acrocomia sp. La palma "jabara" que se encontraba antes en buenas cantidades en la región sur del Atlántico, parece ser especie nueva, probablemente de la misma especie que la "tamaca" del Magdalena. Entre Sabanalarga y Manatí quedan todavía unas pocas. Tiene las espatas felpudas por fuera, e inermes. Espata igual a *A. antioquiensis*, pero ramúsculos del espádice mucho más largos.

Aiphanes aculeata Willd. Mém. Acad. Sci. Berlin 1804: 33. 1804. Citada entre las palmas de Colombia por Dahlgren (Index Amer. Palms) en su lista geográfica (p. 417), pero sin indicación de localidad en el texto principal (p. 14). Fue descrita originalmente de Venezuela.

A. caryotaefolia (H. B. K.) Wendl. in Kerchowe, Les Palmiers 230. 1878. **Martinezia caryotaefolia** H.B.K. Nov. Gen. Sp. 1: 305 [fol. 245] 1816; id., 7, t. 699. 1825. Crescit locis calidis et temperatis in Monte Quindiu, (ad ripas Orinoci, Cassiquiare et Atabapi); collitur in hortis prope Ibaguë et Carthago Popayanensium, alt 40-500 hexap. Floret Octobri "Palma Corozo" incolarum.

Marara caryotaefolia Karst. Fl. Columb. 2:134, t. 170. 1866.

Tilimia caryotifolia Cook, Bull. Torrey Club 28:565. 1901.

La localidad clásica reducida es "colitur in hortis prope Ibaguë et Carthago", pues la especie del Orinoco es otra (*A. orinocensis* Burret) probablemente. Mart., Hist. Nat. Palm. 3:284, t. 161, f. 1. 1845; 3:322. 1850; Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2: 394, t. 85. 1882; Burret, Notizbl. 11: 560. 1932 (más localidades); Dugand, Caldasia I, 1:60. 1940 (nombre y localidades).

Burret (loc. cit.) dice "Material von Humboldt und Bonpland vom Orinoco, Atabapo und Cassiquiare habe ich nicht gesehen, ich vermag daher nicht zu sagen ob es sich bei dieser Angabe um *A. orinocensis* handelt". Citados por Burret al pie de la p. 327 de Notizbl. II (1932) Pennell, Killip, & Hazen 8576 Dep. Valle, Río Agua Bonita hacia Río Vieja, al este de Zarzal, 1100-1300 m. Killip & Hazen 11039 Dep. Valle, Puerto Caldas, 860-900 m. An der Identität mit *M. caryotifolia* zweifle ich nicht. Cita estas mismas localidades en p. 560 del vol. 11 (1932).

A. concinna Moore, Gent. Herb. VIII 3:223, 1951. Province Cundinamarca; in former dense forest near Fusagasugá, alt. 2745 m. (9000 feet), Oct. 12, 1946, M. B. & R. Foster 1870. "Comparison" with "the crude illustration of *Martinezia disticha*, Linden, in Gartenflora, XXVIII, t. 977 (1879) shows a certain resemblance" to this species.

A. disticha (Wallis ex Regel) Burret, Notizbl. 11: 575. 1932. *Martinezia disticha* Wallis ex Regel, Gartenflora XXVIII: 164, t. 977, f. 1. 1879. [Burret attributes the name *M. disticha* to J. Linden, (Cat. 93:32. 1875) but publication there was not valid since no description accompanied the name. However, Moore (ibid) felt the name must be considered a «Nomen confusum» because the illustration in Gartenflora is so crude as to be unidentifiable and lacks a description. Ed.] *Tilmia disticha* Cook, Bull. Torrey Club 28:565. 1901. Refs. Dugand, Caldasia I, 1:60. 1940; Moore, Gent. Herb. VIII 3: 225. 1951; Principes 7(4): 125 & 172. 1963.

A. duquesi Burret, Notizbl. 13: 492. 1937. Flussgebiet des Río Cali. West-Cordillere. Regenwald abschüssiges Gelände, 2000 m. "Macanilla espinosa", 1 Nov. 1936, J. M. Duque 393. Id. Cali, West-Cordillere, Strasse zum Meer. Urwald, abschüssiges Gelände, 2000 m. Duque 573 "macanita corocilla". Die Art gehört zum subgenus *Brachyanthera*. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:60. 1940 ("corocilla", El Valle, nacimientos del río Cali, fide Duque-Jaramillo).

A. echinocarpa Dugand, Caldasia, 2, 10:445. 1944. Dep. Antioquia, entre Sonsón y Nariño, cerca al paraje Rionegrito, 2000-2200 m., Diciembre 11, 1943. "Corozo de agüita". Dep. Antioquia, Cordillera Central, Municipio de Itagüí en la hoya de la quebrada Doñamaría, más de 2500 m. alt. Jul. 1942, Dr. Juan B. Londoño s. n. "Chonta" y "corocito de agua".

A. erinacea (Karst.) Wendl. in Kerchowe, Les Palmiers 230. 1878. *Marara erinacea* Karst. Linnaea 28:391. 1856; Fl. Columb. 2: 143, t. 175. 1866. In sylvis extensis humidis Barbacoensibus costae occidentalis tractus vulcanici Pastoensi altitudine 1000 metr.

- habitans. Refs. Burret, Notizbl. 11:570. 1932. aclara ("bei Pipulquer. Feuchter Wald-Karst."); Dugand, *Caldasia* I, 1:60. 1940.
- A. fosteriorum* Moore, Gent. Herb. VIII 3:225. 1951. Province Nariño; Altaquer, alt. 3500 feet (1067 m.), Nov. 10, 1946, M. B. & R. Foster 2117.
- A. gelatinosa* Moore, Gent. Herb. VIII 3:227. 1951. Nariño; beyond Junin, alt. 2000 ft. (600 m.) Nov. 14, 1946, M. B. & R. Foster 2164.
- A. hirsuta* Burret, Notizbl. 11:573. 1932. Dep. Antioquia, Amalfi: La Vibora, Wald, 1500 bis 1700 m. 11 Mai 1880. Kalbreyer 1657. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940.
- A. kalbreyeri* Burret, Notizbl. 11:572. 1932. Dep. Antioquia, Amalfi: La Vibora, Wald. Bachränder, etwa 1650-1750 m. - 10 Mai 1880. Kalbreyer. 1653. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940.
- A. killipii* (Burret) Burret, Notizbl. 11:562. 1932.
- Martinezia killipii** Burret, Notizbl. 11: 326. 1932. Ostkordillere, Dep. Santander. Tal des Río Suratá, zwischen Bucaramanga und Jaboncillo, 800-1500 m. - Januar 1927 - Killip et Smith 16362. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940.
- A. leiostachys* Burret, Notizbl. 11:571. 1932. ¿Dep. Antioquia, Alto S. José [Aquí no da Burret indicación de altitud, pero bajo de *Geonoma aulacophylla* - misma localidad y fecha- es de 3100-3160 m.] 30 April 1880 - Kalbreyer 1607? "Die Kolben ist leider mit einem nicht zugehörigen Wedel von einer Palme der Gruppe der Geonomeae... auf einem Bogen vereinigt. Dieser trägt die Bezeichnung: "Depart. Antioquia, etc. etc. ... Es ist jedoch sehr zweifelhaft, ob beide Teile von dem gleichen Standort stammen, insbesondere ob der Kolben von da herrührt. In der zugehörigen Sammlernotiz ist nämlich zweifellos von dem vorliegenden Wedel die Rede. Jedenfalls ist der Kolben aber von Colombia". Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940 (Antioquia?)
- A. leiostachys* Burret, Notizbl. 11:570. 1932. Dep. Antioquia, Buenavista, Wald, etwa 850 m. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1: 61. 1940.
- A. lindeniana* (Wendl.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 230. 1878.
- Martinezia lindeniana** Wendl. *Linnaea* 28:349. 1857 ("1856"). Florida, etwa 2000 m. Eingeborennamen "alvarico" (Funck et Schlim). 1655). Refs. Burret, Notizbl. 11:570. 1932; Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940, ("albarico", Santander, Florida); Moore, *Principes* 7:125. 1963, "Colombia".
- A. linearis* Burret, Notizbl. 11:577. 1932. Dep. Antioquia, "Paramillo" (=Paramillo), Wald, etwa 2300 m. - 26 Julio 1880. - Kalbreyer 1883). Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940. Incluida por su descriptor entre las "Species incertae sedis vel dubiae".
- A. maculoloba* Burret, Notizbl. 11:576. 1932. Dep. Antioquia, Cinegetas (Cienaguetas), etwa 1300-1650 m. 23. Juli 1880. Kalbreyer 1887. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940 (Antioquia, hoya del Atrato, Cienaguetas). Incluida por su descriptor entre las "Species incertae sedis vel dubiae".

- A. monostachys* Burret, Notizbl. 11:574. 1932. Dep. Antioquia, Murri, Wald, etwa 1000 m. 21. Juli 1880. Kalbreyer 1832. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940 (Antioquia, hoya del Atrato, Murri).
- A. orinocensis* Burret, Notizbl. 11:561. 1932. Venezuela o Colombia: Orinoco, ohne genauere Angabe (Rusby s. n.). Es probable que la palmera de las orillas del Atabapo que Humboldt y Bonpland citan sea de esta especie y no la *A. caryotifolia* (H.B.K.) Wendl. cuya localidad clásica es Ibagué y Cartago en la parte central de Colombia.
- A. pachyclada* Burret, Notizbl. 11:574. 1932. Dep. Antioquia, Río Rosario. Waldränder, 1600 m. bis 1800 m. 27. Mai 1880. Kalbreyer 1701. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940.
- A. parvifolia* Burret, Notizbl. 11:569. 1932. Dep. Antioquia, Alto Caldera, 2000 m., Wald. 14. Januar "1932" (errore = January 1880). Kalbreyer. 1312. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940 ("parviflora").
- A. simplex* Burret, Notizbl. 11:567. 1932. Dep. Antioquia, Río Verde, Wald, etwa 1500 bis 1700 m. 28. Juli 1880 - Kalbreyer 1864. Antioquia, Concordia, 1950-2100 m. 29 März 1880, Kalbreyer 1513. Valle, Urwald Alto Mercedes, 2000 m. Dryander 1288. Refs. Burret, Notizbl. 13:492. 1937, Río Cali, 1200-1500 m. 1 Nov. 1936, Dugand, *Caldasia* I, 1:61. 1940.

***Alfonsia oleifera* H.B.K. (= *Elaeis oleifera* (H.B.K.) Cortés).**

- Ammandra decasperma* Cook, Journ. Wash. Acad. 17:220. 1927. Buenaventura, May 26, 1926, Cook and Baker 153 (US). Refs. Dugand, *Caldasia* I, 1:67. 1940 ("cabecita", "cabecita de negro", Buenaventura); VII, 32:156. 1955 (cita ejemplares de la Costa del Pacífico). Schultes, Bot. Mus. Leaflet 15, 2:37. 1951. Río Calima, Schultes 7353.

- Amylocarpus angustifolius* Huber (= ***Bactris huberiana***, Burret) cit. por Ducke (Bull. Soc. Geogr. 30:370. 1914-1915). página 370, que observó esta palmera en la cima rocosa y arenosa del cerro de Cupatí (Caquetá), también llamado Cerro de La Pedrera. Crece allí con otras dos palmeras, la *Mauritiella subinermis* citada por Ducke como *Mauritia martiana* y el *Oenocarpus circumtextus*.

- Asterogyne martiana* (Wendl.) Wendl. ex Hemsley in Godman et Salvin, Biol. Centr. Amer., Bot. 3:409. 1885; Burret, Bot. Jahrb. 63: 140. 1930.

***Geonoma martiana* Wendl.** *Linnaea* 28:342. ('1856') 1857; Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:106. ('1869') 1871.

***Asterogyne minor* Burret, Bot. Jahrb. 63:143. 1930.**

Refs. Burret, loc. cit. supra (Colombia: Dep. Antioquia, Murri, Wald, Feuchte, schattige Stellen, 1000 m. Kalbreyer 1830). Drude, in Engl. & Prantl. Nat. Pflanzenfam. 2, 3:57, f. 46 E.H. 1889 (sub ***Asterogyne***). Dugand, *Caldasia* I, 1:43. 1940 (Antioquia, hoya del Atrato, Murri 1000 m.; Kalbreyer). Moore, Principes 7:128. 1963, da la referencia bibliográfica correcta.

- A. minor* Burret, Bot. Jahrb. 63:143. 1930. (= *Asterogyne martiana* (Wendl.) Wendl.) teste Wessels Boer 1968: 79-80). Südwest-Colombia: Über Barbacoas bis 500 m. über dem Meer, in geschlossenen, feuchten Waldungen, vereinzelt. 20. März 1881 - Lehmann 708. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940 (Dep. de Nariño); Archer 1978 (US) Cook 84 p.p. (US); Cuatrecasas + Llano 24195 (US); Killip 35293 (US).
- Astrocaryum acaule* Mart. var. *angustifolium* Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2: 386. 1882.
- A. acaule* Spruce (non Mart.) Journ. Linn. Soc. 11:159. 1871; "In sylvis humilioribus arenosis fl. Negro superioris praecipue secus San Carlos (S. hb. Palm. 47; etiam Wallace, Palm Trees Amaz. pl. 44). Refs. Burret, Fedde Repert. 35:129 (in text). 1934; Dugand, Caldasia I, 1:61. 1940 ("tucum", Mitú; Cuatrecasas 7283). Según Spruce, abunda a orillas del Río Negro en los alrededores de San Carlos.
- A. chambira* Burret, Fedde Repert. 35:122. 1934; Perú: Ost-Peru, Fluttreie lichte Gegend in der Nähe von Iquitos, 100 m. Einheimischer Name "chambira", 7 April 1925, Tessmann 5079. Refs. Dugand, Caldasia I, 1:63. 1940. («*Astrocaryum vulgare*» non Mart. "cumare", Llanos Orientales; loc. cit.); («*Astrocaryum Tucumá*» non Mart., "tucum", "tucumá", "tucumán", Trapecio Amazónico); loc. cit. («*Astrocaryum* sp.», "corombolo", río Guayabero, Cuatrecasas 7574); Caldasia 7, 32: 153. 1955, cita varios ejemplares colombianos.
- Meta: Cumaral, García-B. 5102 - "Palma Cumare", Putumayo: río Putumayo, Pto. Ospina, Cuatrecasas 10868; Caquetá: río Orteguaza, Ranghel-Galindo s. n.
- A. cuatrecasianum* Dugand, Caldasia I, 1:18. 1940. Caquetá, entre Florencia y Venecia, sabanas, 400 m. alt., Marzo 31, 1940, Cuatrecasas 8957, "chuchana". Ref. Dugand, Caldasia I, 1:63. 1940. Debido a trasposición de un lingote de linotipo, la localidad aparece equivocada.
- A. guará* Burret, Notizbl. 11:15. 1930. Río Orteguaza unterhalb Hetuchá, Terr. del Caquetá, einheimischer Name "guará"; 29. Juli 1926. Woronow et Juzepczuk 6305. Refs. Burret, Fedde Repert. 35: 126. 1934. "Die Art ist *A. jauari* Mart. zweifellos nahe verwandt, vielleicht ist sie bei genauerer Kenntnis später als var. "guará" zu dieser zu ziehen..." Dugand, Caldasia I, 1:63. 1940. Schultes 3869 parece ser esta palma.
- A. jauari* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:76, t. 52; 65 f. 1. 1824; 3:323. 1850. "...plerumque gregaria juxta ripas fluviorum in Provinciis Paraënsi et a flumine nigro dicta passim provenit, praecipue in interiore terra continente". Refs. Wallace, Palm Trees Amaz. 109, t. 42. 1853; Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:378. 1882; Barb.-Rodr. Sert. Palm. Bras. 2:63, t. 1; 67C. 1903; Burret, Fedde Repert. 35: 125. 1934. Dugand, Caldasia I, 1:63. 1940 ("yauari", "yavari" - Vaupés, río Isana; Amazonas). Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30:367.

- 1914-15, région de Cupati (La Pedrera) río Caquetá (A. Javary); Williams (14540) la halló en una isla del R. Negro, arriba de S. Carlos.
- A. *macrocalyx* Burret, Fedde Repert. 35:150. 1934. Perú: Ost-Peru, Amazonas-Marañón, Mai 1931. Hopp 1125. Putumayo: Puerto Ospina, 230 m. alt., 24 Nov. 1940, Cuatrecasas 10775, n. v. "chuchana" (cf. A. *cuatrecasatum* Dug.). Ref. Dugand, *Caldasia* 7, 32:152. 1955.
- A. *malybo* Karst. *Linnaea* 28:245. 1856. ...wächst im Magdalenen-thale bis zur Höhe von 214 Meter. Man nennt sie in Honda "Bobil", einige Meilen weiter abwärts, "Chingalé", un am Ausflusse des Stromes in der Gegend von St. Marta "Malybo"... (También habla de los artículos hechos en Mompox). Refs. Karst. *Fl. Columb.* 1:167, t. 83. 1861; Burret, Fedde Repert. 35: 138. 1934, Dep. Antioquia, Río Magdalena, Peñas Blancas, Juzepczuc 4509, 4510, 4621; Dugand, *Caldasia* I, 1: 63. 1940; "movil" en la región del río La Miel en Pto. Wilches y bajo Sogamoso "palma estera" y "movil" cf. Rangel-Galindo, *Tierras y Aguas* 25:12 y 19. 1941.
- A. *munbaca* Mart. *Hist. Nat. Palm* 2:74, t. 74. 1824; 3:323. 1850. Brasilien: bei der Stadt Pará, "Munbaca" (Martius in herb. Monac.) ex Burret, l. c. infra. Refs. Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:159. 1871 "...et per fluvium Nigro, in sylvis quondam cultis "Caa-poéras" dictis, sat frequens est, et fructus ab incolis comeduntur", Drude, *Mart. Fl. Bras.* 3, 2:369. 1882; Burret, Fedde Repert. 35: 139. 1934. Schultes, *Bot. Mus. Leaflet* 15, 2: 37. 1951. El Encanto, río Carapará, to La Chorrera (Río Igarapará), Schultes 3885 Witoto name "rui-re-go".
- A. *standleyanum* Bailey var. *calimense* Dugand, *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 3, 31: 396. 1951. Dep. Valle, Río Calima (región del Chocó); La Trojita, Feb. 19, Marzo 10, 1944, Cuatrecasas 16259. "Guérregue" en Calima y R. San Juan. Patiño (Oleag. Vallec. p. 46) la cita con el nombre de "guérregue" - con diéresis en la u- y dice que la ha visto en abundancia en Turbo y otros lugares del golfo de Urabá casi siempre asociada a la palma quitasol (*Mauritiella pacifica*). "Güinul" en la costa de Nariño (Indios Cuaiqueres) según Patiño, Oleag. Vallec. 46 y Pl. Cultiv. Llamada "guérregue" o "guérregue" en el Calima, el Río San Juan, el Chocó, y también "guerre" o "guerre" en Urabá, aunque estos nombres o sus variantes "uerre" o "huérregue" se aplican también a otra palmera espinosa (*Guilielma gasipaes*) en ciertos lugares del occidente colombiano, y a una enteramente inerte (*Syragnus sancona*) en el Zarzal, Valle (Patiño 1963, pp. 111, 112, 116). Ref. Bailey, *Gent. Herb.* 3:88. 1933. (Panamá), A. *Standleyanum*.
- Astrocaryum* sp. "Guatinajo" en la región del río La Miel, según Rangel-Galindo (*Tierras y Aguas* 25:13. 1941). Difiere de A. *malybo* por su tallo, que es elevado, desnudo, "y de una dureza tal que los nativos lo utilizan para trapiches de mano, estantillos para casas, postes y otros usos. Su tallo alcanza 4 a 5 m. y desde

lejos da la impresión de estar anillado por las numerosas cicatrices dejadas por las hojas que han caído. Por unos frutos viejos encontrados al pie de estas palmas parece que la nuez del guatínajo tiene forma piriforme y puntiaguda en el ápice".

- Attalea* (For "practical" reasons the genera *Attalea*, *Maximiliana*, *Orbignya*, *Scheelea*, and *Parascheelea*, have recently been treated as congeneric by Wessels Boer (1965, The Indigenous Palms of Suriname.) However, until more adequate and reliable studies are made the editor cannot accept such a treatment (R. W. Read).
- Attalea allenii*. Moore, Gent. Herb. 8, 2: 191. 1949. Panamá: Province of Colón, very common in heavy virgin forest, averaging in some places 10-15 to the acre, Río Viejo, vicinity of Puerto Pilón, altitude 10 m., Feb. 2, 1947, Allen 4103 (Herb. Mo. Bot. Gard.). Refs. Dugand, *Caldasia* 1, 1:58. 1940 ("Attalea sp."); *Mutisia* 18:1. 1953; Dep. Valle, Río Calima, región del Chocó, La Trojita, Cuatrecasas 16397. Dep. Valle, Costa del Pacífico, Bahía de Buenaventura, Quebrada San Joaquín, Cuatrecasas 19948. ? Colombia, noroeste de Antioquia, entre Dabeiba y Llanitos, hoya del río Sucio (afluente del Atrato), Popalito, 300 m. Cuatrecasas + Metcalf 30187; *Mutisia* 20:4 (in clave) 1954.
- A. amygdalina* H. B. K. Nov. Gen. Sp. 1:310 [fol. 248], t. 95-96. 1816. Crescit in Provincia Chocoensi prope Zitara. Colitur in hortis prope Carthago et Guaduas, alt. 500-630 hexap. Floret Octobri. "Palma Almendrón" incolarum. Refs. Kunth, Synops. Pl. 1:310. 1822; Mart. Hist. Nat. Palm. 3:301, 325. 1845-50; Burret, Notizbl. 10:524. 1929; Dugand, *Caldasia* 1, 1:58. 1940; *Mutisia* 18:6 (in texto). 1953; 20:5 (in clave). 1954.
- A. ferruginea* Burret, Notizbl. 11:1044. 1934. Venezuela: Oberer Río Negro: bei San Carlos. Stamlose Palma. Einh. Name: "Curuá" (März 1933 - leg. C. Lako, comm. Hustetner 166). [Palma acule. Frondes aequaliter pinnata. Frutos (no maduros aún) 8 cm. long. Perianth. alto, cubre la mitad del fruto, o más, 5.5 cm. long. Pétalos patentes, anchamente redondeados, ápice triangular. Panícula ramosa spadice 34 cm. longa, rhachidi dorso nuda ramis secundis antice orientibus numerosis majoribus 12 cm. longis superioribus brevibus].
- A. nucifera* Karst. *Linnaea* 28:255. 1856. Nova-Granata, altitudine 1000-1200 met., locis apricis humidiusculis habitans. Refs. Karst. Fl. Columb. 1:137, t. 68. 1861. Crescit prope Guaduas; "Cuesco" Guaduasensium. Burret, Notizbl. 10:538. 1929. Ocafia, in Wäldern heisser Zone am Ufer des Magdalenaenstroms zerstreut, stamlos, liefert das wohlschmeckende, klare, teure "Almendrón"-Ol (Engel). Dugand, *Caldasia* 1? 1: 58. 1940; *Mutisia* 18: 6 & sq. (in texto) 1953; 20:5 (in clave) 1954. [Rangel-Galindo, Tierras y Aguas 25:17. 1941 (región de Puerto Wilches, "mangüé" y "almendrón") Bajo Sogamoso].
- A. rhyncocarpa* Burret, Notizbl. 12:617. 1935. Westkordillere, Río

- Frio bei Salonique, Urwald und in Gestrüpp davor, 1400 m. 1. Mai 1934. Frau E. Dryander 16). Ref. Dugand, *Caldasia* 1, 58. 1940; *Mutisia* 20:5 (in clave) 1954.
- A. *septuagenata* Dugand, *Mutisia* 18:3. 1953. Amazonas, Quebrada Guacayá, affluent of Río Miritipará, on slightly flooded bank, March 2-8, 1952 (COL). Schultes et Cabrera 15796. Ref. Dugand, *Mutisia* 20:4. 1954 (in clave); *Caldasia* 7, 32:145. 1955 (Localidad típica y nombres indígenas según los colectores) "jei-mama" (Makuna), "kuruá" (Karijona), "cuji-ita" (Yukuna), "to-qué" (Miraña), "ing-ká" (Tanimuka), "tokemama" (Miraña).
- A. *uberrima* Dugand, *Mutisia* 18:4. 1953. Caldas, Palestina, Hacienda "La Plata", 800-1000 m., Enero 7, 1942, R. Jaramillo-Mejía 199. Almendrán. Ref. Dugand, *Mutisia* 20:5. 1954 (in clave).
- A. *victoriana* Dugand, *Mutisia* 18:9. 1953. Dep. Valle, Galicia y Ceilán, al E. de Bugalagrande, "El Almendronal", primeras estribaciones de la Cordillera Central, vertiente occidental, Junio 1945, Víctor M. Patiño s. n. Ref. Dugand, *Mutisia* 20:3, 5 (in clave), 1954 (descr. fructus).
- Bactris acanthospatha* Trail ex Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:354, t. 78, f. 3. 1882. Citada por Dahlgren (Index Amer. Palms) en la lista geográfica entre las palmas de Colombia (p. 417), pero sin indicación de localidad colombiana en el texto principal (p. 47). Descrita del Río Jutahy, en el Brasil.
- B. *aristata* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:97, t. 73 A, f. 5. 1826. "in sylvis aboriginibus propter fl. Japurá. Fructifera lecta mense Februario". ***Pyrenoglyphis aristata*** (Mart.) Burret, Fedde Repert. 34:242. 1934. Refs. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:216. 1942. Mart. Hist. Nat. Palm. 3:322 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:326. 1882. Dugand, *Caldasia* 1, 1:64. 1940 (río Caquetá Mart.) Bailey, Gent. Herb. 7 (4):377. 1947.
- B. *balanophora* Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:146, 153. 1971. Venezuela: Hab. in sylvis fl. Negro prope S. Carlos sub arborum excelsarum umbra (Spruce, hb. Palm. 53). Refs. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:357. 1882. Gatin, Les Palmiers 78. 1912. Burret, Fedde Repert. 34:213. 1934. N. B. Tanto Burret (loc. cit.) como Dahlgren (Index Amer. Palms 49. 1936) citan erróneamente a San Carlos del Río Negro como población del Brasil, siendo de Venezuela. Schultes, Bot. Mus. Leaflet 14, 5:110. 1950. Río Igarapará vicinity of La Chorrera (Schultes 3938). Esta nueva localidad demuestra la amplia distribución de esta especie en la Amazonia colombiana.
- B. *caribaea* Karst. Linnæa 28:403. 1856. Crescit ad pedem montis glacialis St. Marthæ in planitie sicca et calida Maracaibensi et St. Marthensi.
- Gullelma caribaea*** (Karst.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 246. 1878. Ref. Burret, Fedde Repert. 34:241. 1933; Leider konnte ich kein Material dieser Art sehen, die der Autor ausdrücklich von *G. macana* unterscheidet.

- B. carolensis* Spruce, Jour. Linn. Soc. Bot. 11:149. 1871. Burret, Fedde Repert. 34:177. 1933 (= *Bactris negrensis* var. *carolensis* (Spruce) Burret.) Hab. in sylvis recentioribus fl. Negro superioris prope pagum San Carlos (S. hb. Palm. 52).
- B. concinna* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:99, t. 72, f. 4-6. 1825; 3:322. 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:335, t. 78, f. 1. 1882. Barb. Rodr. Sert. Palm. Bras. 2: t. 3B 1903.
Pyrenoglyphis concinna (Mart.) Burret, Fedde Repert. 34:242. 1934; Camara-Coarí und an anderen Standorten. Colombia: Río Yapurá, in Gruppen aus dem gleichem Wurzelstock, "Marajá do Igapó" (G. Huebner n. 51, Photographie n. 30). Refs. Spruce, Journ. Linn. Soc. Bot. 11:154. 1871; "In sylvis aboriginibus propter fluvios Amazonum et Solimoes". Dugand, Caldasia I, 1:64. 1940 ("Marajá", río Caquetá).
- B. concinna* Mart. var. *inundata* Spruce, Journ. Linn. Soc. Bot. 11: 154. 1871; Brasil: Hab. in ripis fluvii Negro inundatis ad ejus ostia (S. hb. Palm. 8A); etiam per totas ripas fluminum Amazonum, Huallaga et Pastaza, ad Andium radices usque.
Pyrenoglyphis concinna (Mart.) Burret var. *inundata* (Spruce) Burret, Fedde Repert. 34:242. 1934.
- B. cuspidata* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:101, t. 73 B, f. 1-2. 1826. "in sylvis primævis ad flumina Japurá et Solimoes, Provincia cui de Rio Negro nomen est"; 3:322. 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:328. 1882. Burret, Fedde Repert. 34:185. 1934. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:215. 1942.
Amylocarpus cuspidatus Barb. - Rodr. Contrib. Jard. Rio Jan. 3:72. 1902; Sert. Palm. Bras. 2:37. 1903. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:64. 1940 (río Caquetá: Mart.).
- B. cuvaro* Karst, Linnæa 28: 406. 1856. In planitie pedi orientali andium Granatensium affini, in littoribus fluminis Metæ et Nigri locis sylvaticis umbrosis. Refs. Burret, Fedde Repert. 34:212. 1934. Villavicencio (Karsten, in herb. Wien). Dugand, Caldasia I, 1:64. 1940 ("cubarro", "cubarra" Llanos Orientales, Villavicencio: Triana, Karsten).
- B. devia* Moore, Gent. Herb. 8, 2:157, f. 60. 1949. Vaupés, Río Cuduyari, Jan. 20, 1944, Allen 3255 (Herb. Mo. Bot. Gard.) "The epithet is taken from its location in Colombia, somewhat apart from the area of related species, most of which are from the Rio Negro region of Brazil. At present this also appears to be the only species with aculeate fruit known from Colombia". Pertenace a la Sect. Piranga.
- B. duplex* Moore, Gent. Herb. 8, 2:160, fig. 61. 1949. "Vaupés" (errore = Meta) road to San Martín, vicinity of Río Ocoa, Oct. 25, 1945, Allen 3358; 3357. Es útil aclarar que la localidad del tipo se halla en el Meta, cerca de Villavicencio, y no en el Vaupés.
- B. fissifrons* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:103, t. 73 B, f. 3-4. 1826, "in ripa fluvii Japurá ad pagum Miranharum, cui Porto dos Miranhas nomen est. Lecta Januario".

- var. **robusta** Trail, Journ. Bot. 15:8. 1877. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:333. 1882 (Tabatinga - Trail 173, 179). Mart. Hist. Nat. Palm. 3:322. 1850. Burret, Fedde Repert. 34:202. 1934. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:214. 1942; Caldasia I, 1:64. 1940 (rio Caquetá: Marthius).
- B. gasipaes* H.B.K. Nov. Gen. Sp. 1:302. (fol. 242) 1816; 7: tab. 700. 1825 ("Gachipaes"). Kunth, Synops. Pl. 1:305. 1822 ("gachipaes"). Crescit juxta fere urben Ibaguë Novogranatensium, alt. 700 hexap. Floret Septembri. "Gachipaes" (fere Gad-schi-paes) incolarum. *Guilielma gasipaes* (H.B.K.) Bailey, Gent. Herb. 2:187. 1930.
- var. **chichagui** (Karst.) Dahlgren, Index Amer. Palms 185. 1936.
- G. speciosa* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:82, t. 66-67. 1924. Wallace, Palm Trees Amaz. 93, t. 3, f. 4, t. 36. 1853. Barb.-Rodr. Sert. Palm. Bras. 2:46, t. 51C, 52A. 1903-etiam Spruce, Journ. Soc. Bot. 11:80. 1871.
- Bactris speciosa* (Mart.) Karst. Linnaea 28:402 ('1856') 1857. var. **chichagui** Karst. Linnaea 28:402. ('1856'), 1857. Refs. Dugand, Caldasia I, 1:63. 1940 (rio Magdalena, Mariquita: Karsten?). Burret, Fedde Repert. 34:237. 1933 (Guilielma); p. 239 "var. chichichiqui". Palma gregaria in collibus influentium in Magdalenam et Caucaam usque ad altitudinem 1000 metrorum habitans. Es unterscheidet sich diese Form, die ich bei Mariquita fand,...
- B. gasipaes* H.B.K. var. **mitis** (Drude) Dugand, stat. nov.
- Guilielma gasipaes* (H.B.K.) Bailey var. **mitis** (Drude) Dahlgren, Index Amer. Palms, Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 14:185. 1936.
- Guilielma speciosa* Mart. var. **mitis** Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2: 363. 1882. Brasil. Variedad sin espinas del Amazonas; a ella corresponde probablemente la palmera fotografiada por Cuatrecasas en Puerto Ospina, Putumayo, llamada "chontaduro" en dicha localidad.
- B. gasipaes* H.B.K. var. **chontaduro** (Triana) Dugand, stat. nov.
- Guilielma gasipaes* (H.B.K.) Bailey var. **chontaduro** (Triana) Dugand, Caldasia I, 1:63. 1940.
- Guilielma chontaduro* Triana, Nuev. Jen. Esp. Pl. Fl. Neo-Granad. 15. 1854. Crescit inter Piedra de Moler et Cartago, ornans vicinos colles alt. 1.200 m. "Chontaduro" incolarum. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:63. 1940.
- B. granatensis* (Karst.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 234. 1878.
- Guilielma granatensis* Karst. Linnaea 28:400. 1856; Fl. Columb. 1:127, t. 63. 1861. Locis umbrosis, humidis calidisque Venezuelae et Novo Granatae habitans. Refs. Burret, Fedde Repert. 34:228. 1934. "Das Herbarmaterial trägt lediglich die Bezeichnung Neu-Granada, ohne genauere Standort-angabe". Caldasia I, 1:64. 1940.
- B. gymnospatha* Burret, Notizbl. 10:1024. 1930. Venezuela: Casiquiare, rechtes Ufer, Sta. Isabel, "Uará" (4 Okt. 1928, Ph. von Lutzelburg 22346, TYPUS). Río Paporí, Yapu (steril. 9 Dez 1928, Ph. von Lutzelburg 23106).

- B. hirta* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:104, t. 60, f. 1-3. 1826. "in sylvis Japurensibus".
- Amylocarpus hirtus* Barb. - Rodr. Contr. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3:69. 1902; Serf. Palm. Bras. 2:37. 1903. Refs. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:216. 1942. Mart. Hist. Nat. Palm. 3:322. 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:324. 1882. Burret, Fedde Repert. 34:184. 1933. "Dep. Loreto, Leticia, 1-2 m. hohe Zwergpalme. Frucht rot-juni 1902. Ule 6221". Dugand, Caldasia I, 1:64. 1940 (rio Caquetá: Mart.; Trapecio Amazónico, Leticia: Ule).
- B. huberiana* Burret, Fedde Repert. 34:174. 1933. "Brasilien: An der Grenze von Colombia, Serra de Cupaty am Rio Japurá (Ducke 12. 302). Herb. Mus. Goeldi. La Pedrera, Serra de Cupaty (Huebner 42)."
- Amylocarpus angustifolius* Huber, Bol. Mus. Goeldi 7:285. 1913. [El nombre *angustifolia* está pre-ocupado en *Bactris*; por eso *huberiana* es nom. nov.] N. B.—El Cerro de Cupatí, cercano a La Pedrera, se halla en territorio colombiano y no brasileño, pero cerca de la frontera del Brasil. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940. Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30: 370. 1914-15. region de Cupatí—como *Amylocarpus angustifolius* Huber, n. sp.) Dugand, Caldasia 7, 32:155. 1955 (se precisa la localidad tipo colombiana de esta especie).
- B. integrifolia* Wallace, Palm Trees Amaz. 91, t. 35. 1853. Venezuela: San Carlos, Upper Rio Negro, and "Estrada de Javita". Refs. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:322. 1882 (pro syn. *Bactris bifida* Mart.). Burret, Fedde Repert. 34. 183. 1933. refuta que sea sinónimo de *B. bifida* Mart. (que es un *Pyrenoglyphis*). (Cf. sus comentarios.) Esta especie con toda probabilidad existe en la margen colombiana del Río Negro.
- B. kalbreyeri* Burret, Fedde Repert. 34:231. 1934. Dep. Antioquia Guadalupe, Wald, etwa 670-1000 m. - 7 Febr. 1880 - Kalbreyer 1934. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940.
- B. lakoi* Burret, Fedde Repert. 34:187. 1934. Amazonas-Gebiet: Oberer Rio Ica (=Putumayo), brasilianische Grenze (Leg. Carl Lako n. 1, com. Huebner 133, mit Photographie). Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940.
- B. lanceolata* Burret, Notizbl. 10:1023. 1930. Brasil: Río Negro, Sao Felipe, rechtes Ufer (22 Sept. 1928 - Ph. von Lutzelburg 22942. TYPUS. Río Papori (Papuri), Cururú-Cachoeira, stark sumpfiger Urwald, häufig, Einheim. Name "Espinha" (Brasil.), "Yará" (Ind. Tucanos), 3 Dez. 1928, Ph. von Lutzelburg 22539. Ref. Dahlgren (Index Amer. Palms) sitúa la localidad del tipo en el Brasil, pero Burret no da el nombre del país sino simplemente "Río Negro: Sao Felipe, rechtes Ufer." Ver nota aclaratoria de Burret en Notizbl. 10:1015 al pie, sobre algunas localidades del Río Negro, que pueden ser de Brasil, Venezuela o Colombia. Puede ser San Felipe, en la orilla derecha del R. Negro, frente a San Carlos (Venezuela). En el mapa grande de Codazzi hay un San

- Felipe en el Río Negro del Brasil, en la margen derecha, al norte del Isana y en la boca del Cuyari o Icuari.
- B. leucacantha* Linden & Wendl. *Linnaea* 28:345. 1856.
- Pyrenoglyphis leucacantha* (Linden & Wendl.) Burret, Fedde Repert. 34:253. 1934. Citada para la "Nueva Granada" por Burret (Fedde Repert. 34:249. 1934, y para "Colombia" por Dahlgren (Index Amer. Palms, pp. 238 y 417. 1936), pero las localidades originales (San Esteban y Campanero) se hallan en Venezuela y no en Colombia.
- B. macana* (Mart.) Pittier, Man. Pl. Us. Venez. 276. 1926.
- Gulielma macana* Mart. *Palmet. Orbis*. 74. 1847; Hist. Nat. Palm. 3:283. 1845; 325. 1850. Venezuela: Maracaibo (Plée, Herb. Paris) según Burret. Refs. Burret, Fedde Repert. 34:240. 1933. Dr. Arnold Schultze sammelte Material an der Sierra Nevada de Santa Marta, bei La Tigra (n. 967) und brachte eine Skizze und Photographien mit. Palme geht bis zu 2000 m. Höhe. Von F. Engel stammt unvollständiges Material sowie ein Aquarell der Palme, unter dem Namen "Macana real", bezeichnet mit Ocaña. Dugand, *Caldasia* I, 1:63. 1940.
- B. macrotricha* Burret, Fedde Repert. 34:232. 1934. Dep. Antioquia, Murri-Cinegeta, Wald, schattige Stellen, etwa 1000-1800 m. 23. Juli 1880. Kalbreyer 1884. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:65. 1940 (Antioquia, hoya del Atrato, Murri y Cienagueta, 1000-1800 m.).
- B. major* Jacq. Select. Stirp. Amer. Hist. 280, t. 171, f. 2. 1763. Habitat Carthagenae in sylvis. Fructus in foro veneunt, vocanturque "Cocorotes".
- Augustinea major* (Jacq.) Karst. *Linnaea* 28:395. 1856.
- Pyrenoglyphis major* (Jacq.) Karst. Fl. Columb. 2:141, t. 174. 1886. Refs. Willd. Sp. Pl. 4, 2:402. 1805. Mart. Hist. Nat. Palm. 3:280. 1845; 3:321. 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:358, t. 74 f. 2. 1882 (excl. Syn. *B. chaetorhachis*, *B. exaltata* et var.). Burret, Fedde Repert. 34:243. 1934. Sierra Nevada de Santa Marta, Quebrada de la Tigra (Tigra), 150 m. "Lata Gallinazo", Schultze 609. Tucurínca, "Lata de Gallinazo", auch "Corozo" Schultze 708. Dep. Huila, zwischen Neiva und Palermo, "Chontaduro" Woronow 7165. Dugand, *Caldasia* I, 1:64. 1940 (localidades y nombres vulgares). Excluir loc. Peñas Blancas, arriba de Barranca Bermeja, pues pertenece a *P. tenera* (loc. tip. de *Bactris stictacantha* Burret). Bailey, Gent. Herb. 6, 4:221. 1943.
- B. minor* Jacq. Select. Stirp. Amer. Hist. 279, t. 171, f. 1. 1763. Habitat passim prope Carthagenam. "Higuero de lata". Tipo del género *Bactris*.
- Bactris guineensis* (Linn.) Moore, Gent. Herb. 251-254. 1963.
- Cocos guineensis* L. Mant. Pl. 137. 1767. Refs. Willd., Sp. Pl. 4, 2:402. 1805. Mart., Hist. Nat. Palm. 3:322. 1850. Karst., Fl. Columb. 2:139, t. 173. 1886. Burret, Fedde Repert. 34:227. 1934; p. 228 cita ejemplares de los alrededores de Santa Marta "Lata Sabanera" (Schultze 957) y de Tucurínca (Schultze 922). Dugand, *Caldasia* I, 1:65. 1940. Bailey, Gent. Herb. 6, 4:219. 1943.

- B. mitis* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:102. 1826. "Ad fluvium Iapurá".
B. cuspidata var. *mitis* Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:329. 1881 (ex pte.).
Amylocarpus mitis Barb.-Rodr. (Contr. Jard. Bot. Río de Janeiro 3:72. Jan. 3:72. 1902; Sert. Palm. Bras. 2:37. 1903). Refs. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18: 216. 1942. Mart. Hist. Nat. Palm. 3:322. 1850. Burret, Fedde Repert. 34:185. 1934 (cf. etiam p. 173). Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940 (río Caquetá: Mart.) No está probado que esta especie se encuentre en Colombia. Un ejemplar rotulado "Cataratas del Río Yapurá" por Martius pertenece a *B. vaupensis* Spruce.
- B. negrensis* Spruce var. *carolensis* (Spruce) Burret, Fedde Repert. 34:177. 1933. "Hierzu scheint mir die von Barbosa Rodrigues Sert. Palm. Bras. 2, t. 43. 1903 unter den Namen *Amylocarpus acanthocnemis* (Mart.) Barb.-Rodr. vom Salto Grande de Apouy (Río Tapajoz) abgebildete Palme recht gut zu passen".
B. carolensis Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:145, 149. 1871. Venezuela: Hab. in sylvis recentioribus fl. Negro superioris prope pagum San Carlos (S. hb. Palm. 52).
B. simplicifrons var. *carolensis* (Spruce) Trail, Journ. Bot. 15:1. 1877.
B. simplicifrons var. *acanthocnemis* secundum Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:322. 1882 (non *B. acanthocnemis* Mart.).
- B. obovata* Burret, Notizbl. 11:16. 1930. Hetuchá am Río Orteguaça, Terr. del Caquetá, Wald. 21 Juli 1926, Woronow et Juzepczuc 6121. Refs. Burret, Fedde Repert. 34:179. 1933. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940.
- B. pilosa* Karst. Linnaea 28:405. 1856. Venezuela: Crescit in planitie littorali lacus Maracaibensis locis humidis umbrosis. Burret, Fedde Repert. 34:212. 1934. Llano de Perijá, "Macanilla" (Karsten in herb. Wien). Am Río Magdalena bei Peñas Blancas, Juzepczuc 4503.
B. hirsuta Notizbl. 11:17. 1930. Peñas Blancas, Dep. de Antioquia. 24 April 1925 - Juzepczuc 4695. Typus. Ebenda: 5. Mai 1926, Juzepczuc 4695. Ebenda 28. April 1926, Juzepczuc 4627. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940 (Antioquia, orillas del río Magdalena, Peñas Blancas).
- B. piritu* (Karst.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 234. 1878.
Guilielma piritu Karst. Linnaea 28:397. 1856. Venezuela o Colombia: "In regionibus calidis, planis, argillosis, Venezuelae et Nova-Granatae". Refs. Burret, Fedde Repert. 34:213. 1934. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940. A pesar de la indicación de Karsten, no está probado que exista en territorio colombiano, pues el autor no señala localidad precisa.
- B. riparia* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:97, t. 71 f. 4. 1826; 3:322. 1850. Refs. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:352. 1882. Burret, Fedde Repert. 34:220. 1934; "Amazonas-Gebiet: Am Ufer des Río Yapurá, nicht selten (Martius in herb. München)". Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940 ("pupuña brava", Vaupés, Mitú: Cuatrecasas).

- B. santae-paulae* Engel, Linnaea 33:667. 1864-65. Crescit in silvis umbrosis humidis calidisque Novo-Granada ad ripam fluminis Magdaleneae solitaria. Reperiebantur in eodem loco tres tantum palmae idque in regione Santae Paulae. Maturat mense maio. Refs.: Burret, Fedde Repert. 34:211. 1934. (Santae Paulae). Río Magdalena, Peñas Blancas - Woronow 4583, Dep. Santander, Kilometer 16, zwischen Puerto Wilches und Puerto Santos, 110-115 m. Killip et Smith 14,900. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940.
- B. schultesii* (Bailey) Glassman, Rhodora LXV, 259. 1963.
- Yuyba schultesii* Bailey, Gent. Herb. 8, 2:174, fig. 70. 1949. Putumayo, Río San Miguel o Sucumbios, Conejo, frente a la Quebrada Conejo, alt. 300 met., Schultes 3519.
- B. setosa* Mart. Hist. Nat. Palm 2:94, t. 72. f. 1-3. 1826. Citada por Dahlgren para Colombia en la lista geográfica de su Index of American Palms (p. 417), pero sin indicación de localidad colombiana en el texto principal (p. 69). Descrita del Estado de Río de Janeiro, Brasil.
- B. sigmoidea* Burret, Fedde Repert. 34:206. 1934. Dep. Antioquia, La Yore, Wald, 600-1200 m. 20 Aug. 1880. Kalbreyer 1931. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940.
- B. stictacantha* Burret, Notizbl. 11:18. 1930 (= *Bactris tenera* (Karst.) Burret).
- B. tenera* (Karst.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 234. 1878.
- Pyrenoglyphis tenera* (Karst.) Burret, Fedde Repert. 34:250. 1934.
- Guilielma tenera* Karst. Linnaea 28:399. 1856. Crescit in locis humidis ad littora fluminis Magdaleneae.
- Bactris stictacantha* Burret, Notizbl. 11:18. 1930. Peñas Blancas, Dep. Antioquia (28 April 1926 - Juzepczuk 4620). Refs. Dugand, Caldasia I, 1:64. 1940 (falta localidad de Peñas Blancas, que se puso erróneamente bajo *P. major*). Burret, (Fedde Repert.) da "San Pablo (Karsten)". El Peñas Blancas de Antioquia mencionado es probablemente un punto de este nombre en la margen izquierda del río Magdalena entre Chucurí y la boca del Opón y (media legua) abajo de la Quebrada Concepción, aproximadamente 6° 58' N.
- B. tenuis* Wallace, Palm Trees Amazon 87, t. 33. 1853. Refs.: Spruce Journ. Linn. Soc. 11:145, 149. 1871. Hab. in sylvis fl. Uaupés Spruce, hb. Pal. 78) et fl. Negro superioris (Wallace). Burret, Fedde Repert. 34:172. 1933; Nordbrasilien, Ostcolombia, Venezuela: Oberer Río Negro in sandigen Cotinga-Wäldern. Eingeborener Name "Ju" (Wallace). Burret también cita: San Felipe, Río Negro, rechtes Ufer, sandiges Flussumer (Ph. von Luetzelbur 22314) cf. *B. lanceolata*. Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940 (río Vaupés; "Wallace" = Spruce).
- B. trichospatha* Trail var. *robusta* Trail, Journ. Bot. 15:42. 1877. Refs. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:340. 1882; "excl. syn. *B. umbrosa* Barb.-Rodr." Burret, Fedde Repert. 34:204, 205. 1934; Brasil: "von Humaita, Río Madeira; Pupunha, Río Juruá und bei Tabatinga". Dugand, Caldasia I, 1:65. 1940. (Trapecio amazónico: Leticia).

- B. turbinata* Spruce, Journ. Linn. Soc. 11: 146, 152. 1871. Hab. in sylvis humidis fl. Negro superioris secus San Carlos (Spruce, hb. Palm. 51). Refs. Burret, Fedde Repert. 34: 189. 1934. Dahlgren, Index Amer. Palms 74. 1936. da a *B. pectinata* subsp. *turbinata* Trail como sinónimo. Ver este nombre en Dahlgren 67.
- B. uaupensis* Spruce, Journ. Linn. Soc. 11: 145, 150. 1871. Hab. ad fluvium Uaupés in sylvis inundatis (S. hb. Palm. 77).
- Bactris mitis* subsp. *uaupensis* (Spruce) Trail, Journ. Bot. 15: 3. 1877. Refs. Burret, Fedde Repert. 34: 173. 1933. (Brasil oder Colombia). "Hiervon ist vielleicht spezifisch nicht verschieden unvollständiges Material im Herbarium München unter der Bezeichnung *B. mitis* Mart. von den Katarakten des Río Yapura. Ein etikett ist von Martius eigener Hand geschrieben". Dugand, Caldasia I, 1: 65. 1940 (río Vaupés: Spruce; río Caquetá: Martius)? *Bactris* sp. Vaupés, Cerro de Circasia, Cuatrecasas 7181. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1: 65. 1940.
- Catoblastus andinus* Dugand, Caldasia I, 1: 15. 1940. Dep. Boyacá, entre Monquirá y Arcabuco, bosque, 2150 m. alt., Feb. 25, 1940, Pérez Arbeláez et Cuatrecasas 8174 (COL). Ref. Dugand, Caldasia I, 1: 35. 1940. Hay colecciones de 2300 m.
- C. cuatrecasasi* Dugand, Caldasia I, 1: 17. 1940. Comisaría del Caquetá Cordillera oriental, vertiente oriental, bosques entre Sucre y La Portada, 1200-1350 m. - Abril 5, 1940, Cuatrecasas 9113 (COL) n. v. "maquenco". Ref. Dugand, Caldasia I, 1: 35. 1940.
- C. drudei* Cook et Doyle, Contr. U. S. Nat. Herb. 16: 233. 1913.
- Catostigma drudei* (Cook et Doyle) Burret, Notizbl. 10: 932. 1930.
- C. pubescens* var. *krinocarpa* (Trail) Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2: 543, t. 127, f. 2. 1882; et in Nat. Pfl. 2, 3: 61, f. 48 G. 1889.
- Iriarteia* (*Catoblastus*) *pubescens* var. *krinocarpa* Trail, Journ. Bot. 14: 332. 1876. Brasil: Rio Javary (Trail 1058 Palm n. 190). Ref. Dugand, Rev. Acad. Col. Cienc. 8, 31: 391. 1951 (selvas del Putumayo, cerca de San Pedro, entre Umbría y Puerto Asis 300 m., Nov. 10, 1940, Cuatrecasas 10552).
- C. engelii* Wendl. ex Burret, Notizbl. 10: 928. 1930. "Venezuela" (errore) = Colombia: Ocaña, in feuchten Bergwäldern, "Cayorro [cachorro?] macho" (F. Engel). Ref. Dugand, Caldasia I, 1: 36. 1940 (comentario sobre la localidad típica y el nombre vulgar).
- C. microcarpus* Burret, Notizbl. 10: 931. 1930. Dep. Santander, Ocaña ohne genauere Angabe - Kalbreyer n. x. Ref. Dugand, Caldasia I, 1: 36. 1940.
- C. praemorsus* (Willd.) Wendl. Bonplandia 8: 104. 1860. Citado por Dahlgren (Index Amer. Palms) entre las palmas de Colombia de su "Lista Geográfica" (p. 415), pero sin indicación de localidad precisa en el texto principal (p. 83). La indicación general de "Colombia" en dicho texto es errónea. Se origina quizás en la mención que hacen de este país Cook y Doyle (Contr. U. S. Nat. Herb. 16, pt. 6: 233. 1913), citando un ejemplar de Moritz (Nº 914) coleccionado en la Colonia Tovar, "Colombia". Dicha localidad

se halla en Venezuela. El tipo de la original *Oreodoxa prae-morsa* de Willdenow fue coleccionado por Bredemer cerca de Caracas, Venezuela.

- C. *pubescens* (Karst.) Wendl. Bonplandia 8:104. 1860 (excl. var. *erinocarpa* (Trail) Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:543. 1882 q.e. *Catostigma drudei* (Cook & Doyle) Burret.
Iriarte pubescens Karst. Linnaea 28:262. 1856; Fl. Columb. 1:163, t. 81, f. 1-13. 1861. Crescit gregariae in silvis humidis et calidis confluentium fluminum Meta et Rio Negro, Ref. Burret, Notizbl. 10:928. 1930 (Territorio del Caquetá, Sucre, [1025 m. fide Dic. Geogr. Col.] in Waldern, einheimischer Name "Coruntá" - 11 August 1926 - Woronow 7068). Cook & Doyle, Contr. U. S. Nat. Herb. 16:233, t. 61, f. 1-13, t. 62. 1913. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940. (varios nombres y Localidades).
- C. *velutinus* Burret, Notizbl. 10:929. 1930. Dep. Antioquia, Murri, Wald, etwa 950 m. 21. Juli 1880 - Kalbreyer 1903. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940 (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 950 m.: Kalbreyer).
- Catoblastus* spp. [Aquí deberían también incluirse especies actualmente tratadas bajo el género *Catostigma*. Para evitar nuevas combinaciones innecesarias, no se dan las combinaciones correctas. Es mejor esperar el tratamiento completo del género. R. W. Read].
- Catostigma anomalum* Burret, Notizbl. 11:4. 1930 (= *Catoblastus*). Sucre, Territorio del Caquetá 10 Juli 1926 - Woronow et Juzepczuc 5863. Sucre está a 1025 m. (Dic. Geogr. Col.) Ref. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940.
- C. *equale* (Cook & Doyle) Burret, Notizbl. 10:934. 1930 [= *Catoblastus*.] *Acrostigma equale* Cook et Doyle, Contr. U. S. Natl. Herb. 16:228, t. 54B, 55, 56A, 57, 58. 1913. Deep, marshy forests about Córdoba, Cauca (=Dep. del Valle) - December 1905, Doyle (US 690428-690428 all from one tree), "zancona, zancuda, crespá". Refs. Burret, Notizbl. 10:934 advierte el error en la fig. 54-A, que no es *A. equale* sino *Wettinia quinaria*; a *A. equale* le corresponde la 54-B. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940 (corrige el error de "Cauca", por Dept. del Valle); Rev. Acad. Col. Cienc. 8, 31:390. 1951 (nuevas localidades).
- C. *dryanderæ* Burret, Notizbl. 11:860. 1933. (= *Catoblastus*.) Westküste, Insel bei Buenaventura (Frau E. Dryander). Ref. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940.
- C. *inconstans* Dugand, Caldasia 2, 9:392. 1944 (= *Catoblastus*.) Dep. del Valle, Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoya del río Diqua, lado izquierdo: Piedra de Moler, bosques, 900-1180 m. 18-28 de agosto 1943, Cuatrecasas 14957 (COL.).
- C. *kalbreyeri* Burret, Notizbl. 10:935. 1930 (= *Catoblastus*.) Dep. Antioquia, Cancán, La Mesa, Wald, etwa 1660 m. - 19. Mai 1880, Kalbreyer 1681. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940.

- C. megalocarpum* Burret, Notizbl. 10:935. 1930. (=Catoblastus.) Dep. Antioquia, zwischen Medellín und Nare, Río Guatapé, Wald, etwa 1650-2000 m. - 25 Februar 1880 - Kalbreyer 1475. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940.
- C. radiatum* Cook et Doyle, Contrib. U. S. Natl. Herb. 16:231, t. 56B, 59A, 60. 1913 (=Catoblastus.) Along bank of stream near Córdoba, Cauca, December, 1905, Doyle (US 690429-690432 all from one tree). Native names, "gualte", "sape [sapa]". Refs. Dugand, Caldasia I, 1:36. 1940. Burret, Notizbl. 10:934. 1930. (Dep. Antioquia, Murri, 930-1000 m. - 20 Julio 1880 - Kalbreyer 1896).
- C. sphaerocarpum* Burret, Notizbl. 10:936. 1930. (=Catoblastus.) Dep. Antioquia, Amalfi, La Vibora, 1830-2000 m. - 11 Mai 1880 - Kalbreyer 1663. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:37. 1940.
- C. sphaerocarpum* var. *microcaryum* Burret, Notizbl. 10:937. 1930. (=Catoblastus.) Dep. Antioquia, Amalfi, Vibora, Wald, 1860 m. 11 Mai 1880, Kalbreyer 1664. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:37. 1940.
- Ceroxylon alpinum* Bonpland in De Candolle, Bull. Soc. Philom. Paris 3 (91): 240. 1804.
- C. andicola* Humboldt et Bonpland, Plantae Aequinoctiales 1:1. ('1808') 1805. Ref. Moore, Principes 5:12. 1961; 7:134, 174. 1963.
- C. andicola* Humboldt et Bonpland, Plantae Aequinoctiales 1:1, t. la lb. 1807; Nov. Gen. Sp. 1:307. 1815. Paso del Quindío = [*C. alpinum* Bonpland.]. Refs. Bomhard, Smithsonian Rept. 1936: 303-324. 1937; traduc. española en Bol. Soc. Geogr. Colombia 6, 4:250-273. 1940; Journ. Wash. Acad. 33, 1: 1-8. 1943. Dugand, Caldasia I, 1:38 in adnot. 1940. Burret, Notizbl. 10:842. 1929 (la planta que describe en latín, pp. 843-844, parece ser de Venezuela porque cita a Fendler como colector; 11: 319-320. 1932). Los ejemplares de Salento, Dep. Caldas, son muy probablemente *C. ferrugineum* André, ya que esta especie es la que se encuen- en dicha vertiente del Quindío.
- C. andicola* var. *occidentale* R. B. White ex Fawcett, Bull. Bot. Dept. Jamaica 5:39. 1898. "Western Andes, 60 miles south of Cali, in the Valley of Cajamarca on the Pacific watershed. It is most abundant at 5,500 feet in a mean temp. of 61 to 68° (F)". Ref. Dahlgren, Index Amer. Palmae 86. 1936 ("Wax-palm of Cajamarca"). N. B.—En el mapa de André ("L'Amérique Équinoxiale" revista "Le Tour du Monde" 37: 99 (n. 945. 18-79, 1er semestre), hay un valle de Cajamarca y río Cajamarca al oeste de Roldanillo en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental; pero esto no es "south of Cali" sino al NORTE!
- C. coarctatum* (Engel) Wendl. in Kerchov, Les Palmiers 238. 1878. *Klopstockia coarctata* Engel, Linnaea 33:676. 1865. Venezuela: Habitat regionem udam et frigidam supra andium silvis nebulis involutis gregaria in provincia Tachira. Indi "palma negra" ap- pellant. Refs. Burret, Notizbl. 10:849. 1929; (refiriéndose a la loc. typ. dice: "Bei La Grita, hohe Gebirgsrücken, am Fusse des Pa-

- ramo, gesellig, "Palma negra" (i. e. Páramo Bailadores); p. 850: "Dep. Antioquia, San José, Carolina, Berggipfel, etwa 3200 m. 28. April 1880. Kalbreyer 1823. Dugand, *Caldasia* 1, 1:37. 1940 (Antioquia, entre San José y Carolina, 3200 m.: Kalbreyer).
- C. ferrugineum* André, *Le Tour du Monde* 37, 945: 99, 101. 1879 (publicado en febrero, según Bomhard, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 33, 1:4. 1943). "Quindío-Salento-Tambores" (André 2563, marzo 1876, según Bomhard l.c.p.4) "Tambores" does not appear on recent maps of the area, but it is clearly indicated on André's map no. 5 (his route from (the) Quindío (Pass) to Cartago, thence south to Buga) about two-thirds of the distance from Salento toward Cartago. Refs. Dugand, *Caldasia* 1, 1:37, 39 adnot. 1940 (vertiente occidental del Quindío: André, Bomhard); Mutisia, 14:3 adnot. 1953. Bomhard, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 33, 1:1 & seq. 1943; "En la vertiente occidental las palmeras de cera desaparecen a una altura de 1800 metros y son reemplazadas por palmeras de climas más calientes", según Killip citado por Bomhard 263. Thielmann principió a verlas a 1750 m. Killip & Hazen coleccionaron un ejemplar en el río Boquía entre 1600 y 1700 m. (Hazen 10149). Puede decirse que esta palmera se encuentra de 1700-1800 m. hasta 2800 m. En su límite inferior puede bajar a 1600-1700 m.
- C. floccosum* Burret, *Notizbl.* 10:851. 1929. Angostura, 3000-3350 m., Juni 1880. Kalbreyer 1932. Refs. Dugand, *Caldasia* 1, 1:37: 1940 (Antioquia, Angostura, 3000-3350 m.: Kalbreyer). No recuerdo de dónde saqué lo de "Antioquia", pues Burret no lo menciona; Mutisia 14:3. 1953 (in adnot. 2) "puede ser sinónimo de *C. quindiuense* (Karst.) Wendl." Si es Antioquia por cuanto el N° 1932 y la fecha Junio 1880 corresponden a las colecciones hechas por Kalbreyer en ese Depto.
- C. hexandrum* Dugand, Mutisia 14:1. 1953. Comisaría del Putumayo, alta cuenca del río Putumayo en el valle de Sibundoy, extremo E. junto a San Francisco, 2200 m. alt., Enero 1, 1941, Cuatrecasas 11574 (COL.), otros ejemplares examinados. En las fotos tomadas por Cuatrecasas en Sibundoy aparecen dos de estas palmas con el mismo N° del tipo; Cuatrecasas da el nombre vulgar de "qualte".
- C. interruptum* (Karst.) Wendl. *Bonplandia* 8:70. 1860; in Kerchov, *Les Palmiers* 239. 1879.
- Klopstockia interrupta*** Karst. *Linnaea* 28:252. 1856; Fl. Columb. 1:2. 1858. ?Colombia, ?Venezuela, ?Ecuador: "die *interrupta* steigt am tiefsten, bis fast 1000 Meter, in die warme Zone herab" p. 255, *Linnaea* 28). (Karsten no especifica localidad en la descripción original). Refs. Dahlgren (*Index Amer. Palms* 197. 1936) dice "Colombia", citando a Karsten; pero éste (*Linnaea* 28:254) sólo se refiere a Colombia, diciendo "Die Gattung *Klopstockia* ist in ganz Columbien (den jetzigen Republiken Venezuela, Neu-Granada und Ecuador) verbreitet". Dugand, *Caldasia* 1, 1:37.

1940 ("Colombia", región cálida al norte de los Andes, hasta 1000 m.; Karsten).

- C. *klopstockia* Karst. ex Mart. Hist. Nat. Palm. 3:314. 1849.

Klopstockia cerifera Karst. Linnaea 28:251. 1856; Fl. Columb. 1:1, t. 1A. 1858. ("Venezuela, prov. Caracas").

Ceroxylon ceriferum (Karst.) Burret, Notizbl. 10:846. 1929. La localidad clásica de "*K. cerifera*" es "Crescit in regionibus temperatis andium reipublicae antiquae Columbia 1500-2500 metrum altitudine". Se refería al "antiguo" nombre de Colombia por cuanto en la época de sus estudios nuestro país se llamaba Nueva Granada.

No hay prueba de que esta especie exista en la actual Colombia, a menos que *C. schultzei* Burret sea sinónimo de ella como lo presume Bomhard. Obsérvese que en la p. 254 de su descripción de *Klopstockia*, dice que este género "ist in ganz Columbien (den jetzigen Republiken Venezuela, Neu-Granada und Ecuador) verbreitet". Burret (l. c. supra) da como localidad de este taxon: "Küsten Kordillere, in der Gegend von Caracas, 1500 m. bis 2500 m". (Karsten).

- C. *quindiuense* (Karst.) Wendl. Bonplandia 8:70. 1860; in Kerchove, Les Palmiers 238. 1878. De 2000 a 3000 m. en el lado E. del Quindío.

Klopstockia quindiuensis Karst. Fl. Columb. 1:1, t. 1B, f.4. 1858. Habitat ad Quindiu dictum pedem montis glacialis Tolimae, in altitudinem 2200-2800 mtr.

Refs. Burret, Notizbl. 10: 845. 1929, cita a Triana n. 720 del Quindío 2700 m. como "indudablemente *Klopstockia quindiuensis*"; lo mismo Dahlgren en Index Amer. Palms 87. 1936 bajo *Ceroxylon quindiuense*. Dugand, Caldasia I, 1:37-38 adnot. 1940; Mutisia 14:3 (in texto). 1953. Bomhard, Journ. Wash. Acad. Sci. 33, 1:1 & sq. 1943.

- C. *schultzei* Burret, Notizbl. 10:846. 1929. Sierra Nevada de Santa Marta, San Lorenzo, 2200 m., Charakterbaum des Bergwaldes von 2150 m. bis mindenstens 3000 m. "Palma de Cera". 1. März 1927. Schultze 811. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:38. 1940. Especie escasamente distinguible de *C. ceriferum* (Karst.) Burret, de los Andes venezolanos, según Bomhard, Smithsonian Report 1936, publicado 1937. Es decir: *Klopstockia cerifera* Karst., Linnaea 28:252. 1856, en cuya descripción dice: "Crescit in regionibus temperatis andium reipublicae antiquae Columbia 1500-2500 metrum altitudine". En cambio la *Beethovenia cerifera* Engel 1865, que es también *Ceroxylon*, hoy se llama *C. beethovenia* Burret. N. B. Pero como *Klopstockia cerifera* es sinónimo posterior inválido de *C. Klopstockia* Mart. 1849, éste último es el nombre correcto para la especie de Karsten. (Véase foto).

Ceroxylon beethovenia Burret 1929 pro nom. nov.

Beethovenia cerifera Engel 1865, que al pasarse a *Ceroxylon* queda invalidado por *Ceroxylon ceriferum* Burret 1929. Pero obsérvese que *C. ceriferum* Burret está basado en *K. cerifera* Karst.,

- que siendo ilegítimo sinónimo posterior de *C. klopstockia* Mart., no tiene validez.
- C. sclerophyllum* Dugand, Mutisia 14:4. 1953. Dep. Norte de Santander, Cordillera Oriental, Páramo de Tamá, vertiente de Samaria, 2600-2900 m. alt., 29 octubre 1941, Cuatrecasas, Schultes et Smith 12734 (COL.).
- C. utile* (Karst.) Wendl. Bonplandia 8:70. 1860; in Kerchove, Les Palmiers 238. 1878.
- Klopstockia utilis*** Karst. Linnaea 28:252, 255. 1856; Fl. Columb. 1:2. 1858. Colombia-Ecuador (frontera): "die utilis fand ich an dem Vulkan von Chiles in einer Höhe von 4100 Meter, wo die jungen Blätter den die hier 20-25' hohen Stämme erkletternden Bären als Speise dienten" (p. 255). Refs. Burret, Notizbl. 10:852. 1929. Dugand, Caldasia I, 1:38. 1940.
- C. vogelianum* (Engel) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 239. 1878.
- Klopstockia vogeliana*** Engel, Linnaea 23:673, t. 3, f. 3A, 3B. 1865. Crescit solitaria in silvis humilioribus, frigidis, udis montosisque inter Magdalene et Catatumbi flumina Novae Granatae, in regione Cordillerarum, 6-8000' [1950-2600 m.] supra mare, caeteras silvarum arbores superans. Indi "Gallinaso" appellant". Refs. Burret, Notizbl. 10:852. 1929; dice "bei Ocaña" además de "Zwischen Magdalena und Catatumbo". Dugand, Caldasia I, 1:38. 1940.
- Cocos nucifera* L., Sp. Pl. 1188. 1753. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:59. 1940. Cultivada en las regiones cálidas del interior de Colombia; Medellín 1600 m.; lo mismo que en las costas y en las islas de San Andrés y Providencia en el mar Caribe, y en la de Gorgona en el Pacífico.
- Copernicia sanctae-martae* Beccari, Webbia 2:154. 1907; Ann. Calcutta Bot. Gard. 13:301, t. 22, 1, f. 1-3. 1931. (= *C. tectorum* (H.B.K.) Mart.) Prov. Santa Marta (Schlim 954, Herb. de Candolle) (ex Dahlgren, Index Amer. Palms 130). Refs. Dugand, Caldasia I, 1:31. 1940 ("palmiche" - Atlántico y Magdalena: Dugand); "sará" (Bajo Magdalena); Caldasia 7, 32:129. 1955. Dahlgren + Glassman Gent. Herb. 9, 1:28. 1961. "zarare" (De la Rosa).
- C. tectorum* (H.B.K.) Mart. Hist. Nat. Palm. 3:243. 1838; 319. 1850.
- Corypha tectorum*** H.B.K., Nov. Gen. Sp. 1:299. 1816; Venezuela: Llanos de Cumaná, Nueva Barcelona.
- Copernicia tectorum***, Pittier, Man. Pl. Us. Venez. 321. 1926.
- Copernicia sanctae-martae* Beccari, Webbia 2:154. 1907; Ann. Calcutta Bot. Gard. 13:301, t. 22, 1, f. 1-3. 1931. Refs. Beccari, Webbia 2:152. 1907; Ann. Calcutta Bot. Gard. 13:300. 1931. [Dahlgren et Glassman, Gent. Herb. 9, 1:34-36. 1961; "After studying a large number of specimens from both Colombia and Venezuela, we have concluded that these characteristics are too variable to be valid criteria for separating two species. We feel, . . . that they represent one variable but not readily subdividable taxon. . . ."]

- (*Corozo oleifera* (H.B.K.) Bailey = *Elaeis oleifera* (H.B.K.) Cortés).
- Cryosophila albida* Bartlett, Carnegie Inst. Publ. 44:40. Jul. 1935. Panamá: Darién meridional: Boca de Pavarandó, Río Sambú, 20 m. alt., Feb. 1912, Pittier 5688.
- Notas: Frutos subglobosos u obovoides, de 17 mm. long. o menos x 14 mm. thick (Fl. Pan. 332).
- C. argentea* Bartlett l. c. 40 tiene frutos globosos, 12 mm. diam.
- C. warsewiczii* (Wendl.) Bartlett (l. c. 38) Los tiene obovoides u oblongo-piriformes, "verdes" (posible blancos cuando maduran), 2-2.5 cm. L. x 1.5 cm. lat.
- C. kalbreyeri* (Dammer ex Burret) Dahlgren, Field Bot. Ser. 14:7 et 134. 1936.
- Acanthorhiza kalbreyeri* Dammer ex Burret, Notizbl. 11:313. 1932. Dep. Antioquia, Río Porce, Wald 1000 m. Playa Rica 6 Mai 1880. Kalbreyer 1630. Dep. Bolívar; Torrecilla bei Turbaco, 150-300 m. Nov. 1926. Killip & Smith 14412. Refs. Dugand, Caldasia I, 1:30. 1940 (Antioquia, río Porce: Kalbreyer), cf. otros comentarios; 2, 10:443. 1944 (Lands of Loba, Estrella, Caño Papayal, Curran 319; Killip & Smith 14412, Torrecillas near Turbaco). (Chequear si la etiqueta de Killip y Smith dice "palma barbasco" y "palma es-coba", Sí.)
- Cuatrecasea** Dugand (= *Iriartella* Wendl.)
- Cuatrecasea spruceana* (Barb.-Rodr.) Dugand (= *Iriartella spruceana* (Barb.-Rodr.) Barb.-Rodr.)
- Chamaedorea bartlingiana* Wendl. Ind. Palm. 60. 1854. Refs. Burret, Notizbl. 11:752. 1933; "Neugranada: Es liegt ein Wedel sowie ein männlicher und ein weiblicher Blütenkolben von Herrenhausen vor." Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940. ("Colombia", sin localidad). Dahlgren, Index Amer. Palms 89, 1936 ("Colombia").
- C. brevifrons* Wendl. Ind. Palm. 61. 1854. Refs. Burret, Notizbl. 11:751. 1933; "Neugranada. Material einer männlichen Pflanze von Herrenhausen liegt vor." Sierra Nevada de Santa Marta, unterhalb Finca Medellín, 850 m. Kleine Palme des Bergwaldes. Stämmchen einzeln. Bis 1 m. hoch. Vereinzelt im Unterholz (Schultze 833). Ebenda, Casa Blanca, 1200 m. Bergwald. Stamm bleistiftlich, 1,5 m. hoch (Schultze 350). Santa Marta (Smith 2477). Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940 ("Colombia", sin localidad); no conocía entonces las localidades mencionadas por Burret.
- C. (Stephanostachys) columbica* Burret, Notizbl. 12:... 1934. Dep. Valle, West-Kordillere, Río "Pauce" [Pance], 1500 m., ohne Stamm, bis 1, 50-2 m. hoch, Blüte grau-grün - 11 Sept. 1933 - Frau E. Dryander n. XIII. "Die erste sudamerikanische Art dieser Gruppe" (*Stephanostachys*). Refs. Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940 (El Valle, Cordillera occidental, río Pance, 1500 m.: Dryander). Burret, Notizbl. 11:489. 1937. Flussgebiet des Río Cali, West-Cordillere, 2000 m. 1 Dezember 1936 - Duque 391 "Molinillo". Primera que se

halla en Colombia y en la América del Sur, del grupo *Stephanostachys*.

- C. concinna* Burret, Notizbl. 11:747. 1933. "Dep. Santander, San Pedro", (=Norte Santander, Villa Caro) etwa 2300 m. December 1877 - Kalbreyer 418. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940. El nombre actual de la población señalada por Kalbreyer es Villa Caro y no se halla en Santander, sino en el vecino Departamento Norte de Santander, creado después de la visita de Kalbreyer.
- C. concolor* Mart. Hist. Nat. Palm. 3: 160. 1837; 3: 307. 1849. Citada por Dahlgren (Index Amer. Palms 90. 1936) de "Colombia", con el nombre vulgar de "caña de la vibora". Ref. Dugand, Caldasia I, 1: 40. 1940 (citando a Dahlgren). Véase *Morenia lindemiana*.
- C. dryanderæ* Burret, Notizbl. 11:754. 1933. (Dep. Valle, Urwald San Antonio, sobre Cali: Dryander). Ref. Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940. (El Valle, San Antonio, sobre Cali: Dryander). Quizás pertenece: Killip & García 33910, El Valle, San Antonio, west of Cali, near summit of Cordillera Occidental, alt. 1900 - 2350 m. (US).
- C. integrifolia* (Trail) Dammer, Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 48: 125. ('1906') 1907.
Morenia integrifolia Trail, Journ. Bot. 14:331. 1876. Dahlgren, Index Amer. Palms 213. 1936; "Amazonia: Rio Juruá, Gavião; Rio Javary, Camaná (Trail 157)". var. *nigricans*, Trail, l. c. (sub *Morenia linearis*? Tabatinga (ex Dahlgren) Trail 157-A. Refs. Burret, Notizbl. 11:735. 1933 (no reconoce la var. *nigricans* y cita la especie para Colombia: "Tres Esquinas am Rio Caquetá Mündung des Rio Orteguaza (Woronow et Juzepczuk 6244). Schultes, Bot. Mus. Leaf. 14:110. 1950 (Rio Loretoyacu, Schultes 6626).
- C. kalbreyeriana* Wendl. ex Burret, Notizbl. 11:753. 1933. Dep. Santander, Río Catatumbo, 750-1000 m., Wald, im Schatten (26. Januar 1881. Kalbreyer 1969). Refs. Dahlgren, Index Amer. Palms 94. 1936 ("Río Catatumbo" = Catatumbo). Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940 (Norte de Santander río Catatumbo: Kalbreyer).
- C. lanceolata* (Ruiz et Pavón) Kunth, Enum. Pl. 3:172. 1841.
Martinezia lanceolata Ruiz et Pavón, Syst. 1:297. 1798. Refs. Burret, Notizbl. 11:755. 1933), Perú: Chinchao y Cuchero (Ruiz et Pavón, Schultes, Bot. Mus. Leaf. 14, 5:110. 1950, (Rio Loretoyacu, Schultes 6603); Schultes 8347, 8372?
- «*Chamaedorea latifolia*» Cuervo-Márquez, Trat. Elem. Bot. 457. 1913. Dice "Palmera pequeña y elegante, común en las selvas de las tierras subtempladas, entre 1800 y 2400 metros sobre el nivel del mar. En Bogotá se cultiva como planta de salón". La cita también el Dr. Emilio Robledo (Lecciones de Bot., p. 276. 1940, con el nombre común de "Carmaná" en Antioquia. No la conozco. En cuanto al nombre *Ch. latifolia*, no es válido según Dahlgren, Index Amer. Palms, 95; la única cita conocida es de Le Maout y Decaisne, Traité Gén. Bot. (1868) 619, sin descripción.
- C. pauciflora* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:5, t. 3, f. 3. 1823. "in ripae fluminis Japuræ sylvis aboriginibus, locis umbrosis suffocatis. Fructificat Januario". 3: 307. 1859.

- ?*Morenia pauciflora* Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:526. 1882. Refs. Dugand, Rev. Acad. Col. Cienc. 5, 18:215. 1942. Burret, Notizbl. 11:735. 1933 (*Chamaedorea*). Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940 (río Caquetá: Mart.)
- C. *pygmaea* Wendl. ex Dammer, in Otto et Dietrich, Allgem. Gartenzeit. 20: 217, 249. 1852. Socorro, "Volcán del Diablo", 4000 Fuss (Funk et Schlim, com. Linden).
- Stachyophorbe pygmaea* (Wendl. ex Dammer) Oersted, Vid. Medd. Kjöbenh. 1858:10. 1859: l'Amérique Centrale 14, t. 4, 1-16. 1863. Refs. Dahlgren, Index Amer. Palms 98. 1936 ("Colombia: Socorro, mt. Diablo"). Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940 (Norte de Santander, Monte Diablo: Funk y Schlim).
- C. *tepejilote* Liebm. in Mart. Hist. Nat. Palm. 3:308. 1849. (México). Ref. Moore, Principes 7:136. 1963, "México to Colombia", con sinónimos:
- Stephanostachys wendlandiana* Oersted 1859.
- Chamaedorea wendlandiana* (Oersted) Hemsl. 1885.
- Chelyocarpus dianeurus* (Burret) Moore, Principes 16:74. 1972.
- Tessmanniodoxa dianeura* (Burret) Burret, Notizbl. 15:338. 1940.
- Tessmanniophoenix dianeura* Burret, Notizbl. 11:499. 1932. Chocó, Quellgebiet des Río Tutunendo, östlich von Quibdó. Einheimischer Name "Noli". Mai 1931. Archer 2199 U.S. Refs. Dugand, Caldasia I, 1:30. 1940 (*Tessmanniophoenix*) ("noli" - Chocó, al este de Quibdó, fuentes del río Tutunendo: Archer); Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:387. 1951 (under *Tessmanniophoenix*). La altitud debe ser menos de 700 m.
- Chelyocarpus wallisii* (Wendl. ex Regel) Burret, Notizbl. 10:396. 1928.
- Acanthorhiza wallisii* Wendl. ex Regel, Gartenflora 28:163, t. 977, f. 2. 1879 "Colombia or Ecuador" (Dahlgren Index Amer. Palms 8). Refs. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2: 554. 1882. Dugand, Caldasia I, 1:30. 1940 (Nariño o Putumayo?).
- Desmoncus horridus* Splitg. ex Mart. Palmet. Orbis. 51. 1844; t. 165 f. A3. 1850;
- Hist. Nat. Palm. 3:279. 1845; 321, Surinam.
- Atitara horrida* (Splitg. ex Mart.) Kuntze, Rev. Gen. 727. 1891.
- Desmoncus ataxacanthus* Barb.-Rodr. Enum. Nov. 25. 1875; Ser. Palm. Bras. 2:54, t. 55. 1903. Refs. Burret, Fedde Repert. 36:205. 1934. Colombia: Am Fuss der Sierra Nevada de Santa Marta, La Portada. "Matamba" 17. April 1927. Schultze 891. Dugand, Caldasia I, 1:66. 1940 ("matamba", "matahamba"). Bailey, Gent. Herb. 8, 2:178. 1949 (figs.). Dugand & García 2506 Magdalena: Río Ariquani.
- D. *luetzelburgii* Burret, Notizbl. 10:1025. 1930. Brasil-Colombia: Río Papuri (=Papuri) in den R. Uaupes, Trindade, am Fall. Auch am Río Ayari... 13. Dez. 1928 - Ph. von Lützelburg 23833. Refs. Burret, Fedde Repert. 36:207, 1934. Dugand, Caldasia I, 1:66. 1940

- (ríos Vaupés y Capurí - Papurí - frontera colombo-brasilera). (También R. Ayari).
- D. myriacanthos* Dugand, *Caldasia* 2, 6:75. 1943. Norosi-Tiquisio trail, Lands of Loba, Dep. of Bolívar, alt. 150-600 m., April 24, 1916, Curran 174 (US) "matamba".
- D. riparius* Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:156. 1871. Hab. in ripis fluminis Negro prope pagum San Carlos (S. hb. Palm. 46).
- Attitara riparia* (Spruce) Kuntze, *Rev. Gen.* 727. 1891. Refs. Drude, *Mart. Fl. Bras.* 3, 2:309 (ex. pte.) 1882. Burret, *Fedde Repert.* 36: 214. 1934. (Por error dice "Brasilien" en vez de "Venezuela" como país en la cita de localidad). Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 2, 3:77. 1889 (fig.).
- D. tenerrimus* (Mart. ex Drude) Burret, *Fedde Repert.* 34:236. 1934; 36: 217. 1934.
- Bactris tenerrima* Mart. ex Drude, *Mart. Fl. Bras.* 3, 2:328. 1882 (nom. in sched.) "Crescit in ditone fluminis "Rio Negro" in sylvis ad Araracoára". Refs. Dugand, *Rev. Acad. Col. Cienc.* 5, 18:214. 1942. "Seguramente Drude quiso escribir "in ditone fluminis Japurá". *Caldasia* I, 1:66. 1940 (Vaupés Mitú, Cuatrecasas 7244); (rio Caquetá: Martius) "yasitara", "bejuco alcalde".
- D. vacivus* Bailey, *Gent. Herb.* 8, 2:186. 1949. Southern Colombia, Rio Igaraparaná, alrededores de La Chorrera, Amazonas, alt. 180 m. Schultes 3941.
- Dictyocaryum globiferum* Dugand, *Caldasia* I, 1:13. 1940. Comisaría del Caquetá, Cordillera oriental, vertiente oriental, bosques entre Sucre y La Portada, 1200-1350 m. - Abril 5, 1940 - Cuatrecasas 9118 (COL.), "palma bombona". Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:35. 1940.
- D. platysepalum* Burret, *Notizbl.* 10:927. 1930. Dep. Antioquia, La Mesa, Wald, 1650-2000 m. in grossen Gruppen... einheitscher Name "Barigone" (= "Barrigona"), 16. Mai 1880. Kalbreyer 1676. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:35. 1940 (Antioquia, La Mesa, 1650-2000 m.: Kalbreyer).
- D. schultzei* Burret, *Notizbl.* 10:925. 1930. Sierra Nevada de Santa Marta, San José, 1400 m. Palme des Bergwaldes, 1400-1500 m. "Palma real", 28 Januar 1927. Schultze 748. Ebenda, Colonia Militar, 1650 m. 11 Juli 1926. Schultze 483. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:35. 1940 (Sierra Nevada de Santa Marta, "San Lorenzo" (errore), 1400-1800 m. Schultze, Carriker, Dugand).
- Elaeis oleifera* (H.B.K.) Cortés ex Wessels Boer, *Indigenous Palms Suriname*, p. 144. 1965.
- Alfonsia oleifera* H.B.K., *Nov. Gen. Sp.* 1:307. 1816. Kunth, *Synops* 1:308. 1822.
- Corozo oleifera* (H.B.K.) Bailey, *Gent. Herb.* 3, 2:59. 1933. Crescit locis calidis regni Novogranatensis ad ostia fluminis Sinu, juxta El Zapote, Santero (=San Antero) et in monte San Nicolas. Floret Aprili. "Corozo" incolarum fluminis Sinu. (Región del río La

- Miel (Ranghel-Galindo). Tierras y Aguas 25:6, 10. 1941. "Noli" 132 m. alt. La especie se ha citado frecuentemente en la literatura botánica colombiana con el nombre de *Elaeis melanococca* Gaertn., pero éste es sinónimo inválido de *E. guineensis* Jacq., que es especie distinta. Ver Bailey, Gentes Herb. 3:59. 1933.) syn. *Elaeis melanococca* [auct. non Gaertner.] Mart. Hist. Nat. Palm. 3:288. 1845; Karsten, Linnaea 28:241. 1856-1858. "Im nordlichen Neugranada bis sur höhe von 250 Meter wächst diese Palme an schattigen, sumpfigen Orten, nur diese eine Elaeis ist mir vorgekommen, und überall nannte man sie Noli... Refs. Cook, Nat. Hort. Mag. 18, 19 sq., Jan. 1940. (Rechaza el nombre "Corozo" Giseke y vuelve a "Alfonso" H. B. K., pero la refuta Bailey, Gent. Herb. 4, 10:373-374, 1940.) Dugand, Caldasia I, 1:52. 1940 (nombres y localidades). Wessels Boer atribuye la combinación *Elaeis oleifera* al botánico colombiano Santiago Cortés, en la p. 203 de su primera "Flora de Colombia" (Bogotá, 1897). Cortés dice lo siguiente: (lista alfabética de nombres vulgares colombianos: COROZO, H. et B., Jacq. *Alfonso oleifera*, HBK *Elaeis* Palmera del río Sinú y otros lugares del Departamento de Bolívar; producen sus frutos un aceite saponificable. Igual cosa dice en la 2ª edición, p. 235, publicada en 1919. La combinación *Elaeis oleifera* no aparece allí explícita; el nombre adoptado por Cortés para este corozo es evidentemente *Alfonso oleifera* puesto que figura en caracteres itálicos como todos los demás que Cortés acepta en su catálogo. El nombre *Elaeis* figura aislado y por lo tanto sólo puede darse a esta cita un valor implícito en cuanto a la "combinación" con el epíteto *oleifera*. Por lo tanto, creo que la combinación regular es atribuible a Wessels Boer en la forma como figura arriba.
- Euterpe andina* Burret, Notizbl. 11:322, 864. 1932. Westkordillere, Dep. Valle, zwischen Cali und Dagua, Alto Mercedes, Urwald, 2000 m. nur in diesem kleinen Teil der Westkordillere gesehen. Name "chilco" (Frau E. Dryander 978). San Antonio über Cali 1800 m. (Frau E. Dryander Nr. V). Refs. Dahlgren, Index Amer. Palms 150 (San Antonio - Dryander V - citando a Burret, Notizbl. 11:864. 1932). Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940 (El Valle, San Antonio, sobre Cali, 1800 m.).
- E. aphanolepis* Burret, Notizbl. 13:344. 1936. Prov. Caldas, Central Cordillere, Quebrada de los Grados. Urwald mit Palmen und Farnen, 2400 m. 3 Juli 1934. Frau E. Dryander 23; p. 345: Prov. Caldas, Central Cordillere, Los Alpes. Urwald von Flüssen durchzogen, beinahe den ganzen Tag in Wolken, 2700 m. 29. Juni 1934 Dryander 21. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940.
- E. brachyclada* Burret, Engler, Bot. Jahrb. 63:57. 1929. Dep. Antioquia, Santo Domingo, Waldländer, Lichtungen, 1600-2000 m. 27 Mai 1880. Kalbreyer 1699. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940.
- Euterpe brevicaulis* Burret, Bot. Jahrb. 63:58. 1929. Dep. Antioquia,

- Rio Porce, Wald, 1800 m., 5. Mai 1880. Kalbreyer 1629. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:51. 1940.
- E. catinga* Wallace, *Palm Trees Amaz.* 27, t. 8. 1853. *Amazonia: Río Negro, Río Uaupés* (Wallace) ex Dahlg. *Index Amer. Palms* 150. 1936. Refs. Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:137. 1871, (catinga) Hab. in sylvis humillioribus arenosis "Caatingas" dictis totius fluminis Negro. "...the mouth of the Casiquari and the Venezuelan frontier, where I have chiefly seen this species". Burret, *Engl. Bot. Jahrb.* 63:68. 1929. *Brasilía: Río Uaupés, oberer Río Negro, in trockenen Catinga-Wäldern* (Wallace). Dugand, *Caldasia* I, 1:51. 1940. Nota: cf. fotos y MS. en mi colección de fotocopias. Folia fere horizontaliter patula!
- E. cuatrecasana* Dugand, *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 8, 31:393. 1951. *Intendencia (Departamento) del Chocó, río San Juan, cercanías de Palestina, 12-14 marzo 1944; Cuatrecasas 16901. Cotypus.—El Valle, dense forest from Buenaventura to Cali, near sea level, Km. 8, June 10, 1944. Killip and Cuatrecasas 39006.*
- E. dasystachys* Burret, *Bot. Jahrb.* 63:62. 1929. *Dep. Norte de Santander, Perico, 2400-3100 m. sehr feuchter Busch. Jan. 1878. Kalbreyer 601. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940.*
- E. frigida* (H.B.K.) Burret *Notizbl.* 10:300. 1929; *Bot. Jahrb.* 63:74. 1929. ***Oreodoxa frigida*** H.B.K. *Nov. Gen. Sp.* 1:304. 1815-1816. "Crescit locis scopulosis, montanis Andium Quindiuensium inter El Azufral et Los Gallegos, alt. 1000-1400 hexap. Floret Septembri". "Palmito" incolarum. Refs. Mart., *Hist. Nat. Palm.* 3:310. 1849. Sprengel, *Syst.* 2:140. 1825 (***Oenocarpus frigidus***). Dugand, *Caldasia* I, 1:51. 1940. Nota: Crece junto con los *Ceroxylon quindiuense*.
- E. kalbreyeri* Burret, *Bot. Jahrb.* 63:71. 1929. *Dep. Antioquia, Amalfi, Wald etwa 1850 m. 15 Mai 1880. Kalbreyer 1672. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940.*
- E. karstentiana* Engel, *Linnaea* 33:670. 1865-1870. *Venezuela: Crescit in silvis calidis humidisque in altitudine 1-2000' (325-650 m.) supra mare in provincia Tachina (Táchira). Ab incolis "Palmita" vocatur. Refs. Burret, Bot. Jahrb. 63:71. 1929, Sierra Nevada de Santa Marta, Casa Blanca, 1200 m., "Maquenque", "Makenke", häufigste und charakteristischste Palme des Bergwaldes.... Schultze 335. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940 (Norte de Santander, sobre el Táchira: Engel).*
- E. latisecta* Burret, *Bot. Jahrb.* 63:55. 1929. *Dep. Antioquia, Guatapé, Wald, 2000-2200 m. 25 Febr. 1880. Kalbreyer 1483. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940 (río Guatapé).*
- E. microcarpa* Burret, *Bot. Jahrb.* 63:72. 1929. *Dep. Antioquia, Río Porce, Wald, lichte Stellen, 1650 bis 2100 m. — 4 Mai 1880. Kalbreyer 1627. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940.*
- ?*E. olaracea* Engel, *Linnaea* 33:671. 1864-1865 (non Mart. *Hist. Nat. Palm.* 2:29. 1824!). "Crescit gregaria in silvis temperatis humidisque in altitudine 1500-2500' (485-815 m.) in provincia Ocaña. Ab incolis "palmiche" nominatur. Mense Augusto florensens.

No se ha determinado la identidad de esta palmera, que Engel asimila a la *E. oleracea* de Martius, lo cual es dudoso considerando la distancia en las respectivas áreas de dispersión.

? *Euterpe oleracea* Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:137. 1871;... But the "Manaca" of Humboldt, which is the common *Euterpe* of the Rio Negro and Casiquiare, has a solitary stem, slender but firm, tall and straight, and it is doubtless what Martius has called *E. oleracea* (Pal. 29, t. 29, 30)... Quizás esta última sea la *E. badiocarpa* o la *E. precatória*.

"*Euterpe oleracea* Mart." William 14250 del Guainía será esta sp.?

E. oleracea Engel, = *O. oleracea* Mart. según Dahlgren. Index Amer. Palms p. 455. Martius cita esta especie en Cupatí, orillas del río Caquetá, pero es verosímil que se trate más bien de *E. precatória* Mart., colectada también en Cupatí por G. Huebner, y citada de la misma localidad por Ducke.

E. oocarpa Burret, Bot. Jahrb. 63:61. 1929. Dep. Antioquia, Río Frio, Wald, 2350-2700 m., 17. Jan. 1881. Kalbreyer 1950. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:51. 1940. Nota: Por la fecha parece que Río Frio está en Norte de Santander y no en Antioquia.

E. parviflora Burret, Bot. Jahrb. 63:54. 1929. Dep. Antioquia, Tabor, etwa 1700-2000 m., 27 Jan. 1880. Kalbreyer 1368. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:52. 1940.

E. precatória Mart. Palmet. Orbis. 10, t. 8, t. 18 A f. 2. 1847; Hist. Nat. Palm. 3:310. 1849. Bolivia: Moxos, río Machupo, Mission San Joaquín (D'Orbigny). Refs. Burret, Bot. Jahrb. 63:70. 1929, Am Río Caquetá (Yapurá), ohne genauere Angabe - Huebner! mit fruchten. Territorio del Caquetá, Río Orteguzza, bei Hetuchá, einh. Name "Palmo" 2 Juli 1926 - Woronow 6108. Dugand, Caldasia I, 1:52. 1940 (nombres y localidades). Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30:367, 368. 1914-15 región de Cupatí (La Pedrera), río Caquetá.

E. purpurea Engel, Linnaea 33:669. 1864-1865. Colombia: Habitat solitaria in silvis frigidis, quae in regione montosa inter Magdalenae et Catatumbi flumina in altitudine 6000-8000' (1960-2600 m.) protenduntur, distantia tamen 7-9 gradus ab aequatore provenit; loca amat humida, umbrosiuscula sed non depressa, humumque compacta. Ab incolis "Palmiche" nominatur. Refs. Burret, Bot. Jahrb. 63:60. 1929. Sierra Nevada de Santa Marta, Palme des Bergwaldes bei San José, 1450 m., "Palma colorada", 27 Jan. 1927. Schultze 758. Dep. Antioquia, Río Verde, 14. Juli 1880. Kalbreyer 1781. Cita también a Thielmann "Palma colorada", Cerro de La Paz, nördlich von Flusse Sogamoso, y también "in Urwald bei Glrón", pero estas son *Welfia regia*. Dep. Antioquia, Peñitas, 1850-2200 m., 25 Juli 1880. Kalbreyer 1891. Dep. Antioquia, Alto Guatapé, 2100-2500 m. 26 Febr. 1880. Kalbreyer 1484. Dugand, Caldasia I, 1:52. 1940. Los últimos ejemplares de Antioquia son "nur unvollständig", (deficientes, incom-

- pletos). Nota: Esta puede ser la *Euterpe* de la región caldense del Quindío a 2000-2100 m.
- E. rhodoxyla* Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:394. 1951. Dep. del Valle, costa del Pacífico, río Cajambre: Barco, 21-30 Abril 1944, Cuatrecasas 16982, n. v. "nardi".
- E. rostrata* Dammer, Notizbl. 6:264. 1925; l. c. 64. 1929. Ule 8806 del "Guainía" ¿Será "Guiana?"
- E. simplicifrons* Burret, Bot. Jahrb. 63:53. 1929. Dep. Antioquia, Pulperia, Wald, feuchte, schattige Stellen, 2000 m., 7 Mai 1880. Kalbreyer 1643. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:52. 1940.
- E. zephyria* Dugand, Rev. Acad. Col. Cienc. 8, 31:395. 1951. Dep. Valle, Cordillera Occidental, sobre Las Brisas, entre El Tabor y Alto de Mira, 2200-2300 m., Cuatrecasas 22435. También: Cuatrecasas 21946, Dep. Valle, Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del río Cali, río Pichindé, entre "Los Cárpates" y "Los Olivos", 2920-2025 m.
- Euterpe* sp. Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 6992. "Guasá pequeño". Especie probablemente nueva, que se caracteriza por sus espádices pequeños, de unos 32 cm. de longitud. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:52. 1940.
- Geonoma acaulis* Mart., Hist. Nat. Palm. 2:18, t. 4, 19. 1823. (Río Japurá near Mount Cupati).
- Taenianthera acaulis** (Mart.) Burret, Bot. Jahrb. 63:269. 1930. Refs. Mart. Hist. Nat. Palm. 3:317. 1850. (*Geonoma*). Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:58, t. 121, f. 1. 1882 (*Geonoma*). Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940 (río Apaporis y río Caquetá: Martius, Huebner) "ubim"; Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:213. 1942. Wessels Boer, Geonomoid Palms, p. 96. 1968. No es *G. acaulis* (Poi.) Burret (***Gynestum acaulis*** Poi.), cf. Burret's *Geonoma* p. 162.
- G. acutangula* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:52, 177. 1930 (= ? ***G. lehmannii*** Dammer ex Burret.) Dep. Antioquia, Plateado, im Waldesschaten, etwa 2150 m. 6 April 1880. Kalbreyer no. 1570. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940 (Antioquia, Cerro Plateado, hacia el Chocó, 2150 m.: Kalbreyer). Se trata efectivamente del Cerro Plateado, al norte de los "Farallones de Citará" en la Cordillera Occidental.
- G. amoena* Burret, Notizbl. 11:862. 1933. (= ? ***G. lehmannii*** Dammer ex Burret) Tolima (=Huila), über La Plata Vieja in mässig dichten Wäldern, 1500 m. 30 Nov. 1882. Lehmann 2266. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940 (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.
- G. andina* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:188. 1930 (= ? *G. lindeniana* Wendl.)
- G. anomoclada* Burret, Notizbl. 12:615. 1935. (= ? *G. lindeniana* Wendl.) Dep. Valle, über Bitaco, 1800 m., Urwald. 11 Sept. 1934. Frau E. Dryander 29. Ref. Dugand, Caldasia, I, 1:44. 1940.
- G. arundinacea* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:17, t. 18. 1823. "in sylvis ad

- fluvios Amazonum, nigrum, Japurá, aliosque in interioribus Americis. Lecta Januario, Februario". Refs. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:215. 1942. Mart. Hist. Nat. Palm. 3:317. 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:502. 1882. Burret, Bot. Jahrb. 63:180. 1930. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940 (Amazonas y río Caquetá: Martius). Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 122. 1968.
- G. aulacophylla* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:216. 1930. (= ? *G. densa* Linden et Wendl.) Dep. Antioquia, Alto San José, Wald, 3100-3160 m. 30 April 1880. Kalbreyer 1607. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940.
- G. barthia* Engel, Linnaea 33:688. 1865. (= *G. densa* Linden et Wendl.)
- G. bitugata* Barb. - Rodr. Enum. Palm Nov. 10. 1875 (= *G. maxima* (Poiteau) Kunth.) Refs. Burret, Bras. Bot. Jahrb. 63, 2:251. 1930. Barb. - Rodr. Sert. Palm. 1:25, t. 16; 2: t. 32 B. 1903. Notas: (An pertinet Schultes 8992?), Moore (en carta personal): "It is a good match for description and plant but unfortunately neither the specimen nor Barbosa-Rodrigues's description are antheriferous and I hesitate to give a definite determination".
- G. brongniartii* Mart. Palmet. Orbis. 24, t. 12, 23C, f. 1. 1847.
- G. metensis*** Karsten, Linnaea 28:409. 1856. Ref. Wessels Boer, Geonomoid Palms, p. 112. 1968.
- G. calyptrigynoides* Burret, Engl. Bot. Jahrb. 63, 2:223. 1930. Dep. Antioquia, Cancán, La Mesa, Wald, etwa 530 m. 10 Febr. 1880. Kalbreyer 1398. Refs. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 156. 1968. Notas: La altitud debe ser de 1530 m. en vez de 530 m. Un ejemplar del Carare-Magdalena, Santander (Haught 1850, US) det. Burret y W. Boer, dice "Camp Carare VIII" "Slender palm, usually to 5 m. high, stem not over 5 cm. diam., Lvs. very good for thatching; common. Grows usually singly from root, or small clumps" cf. Wessels Boer, Geonomoid Palms, plate VII.
- G. camana* Trail, Journ. Bot. 14:324. 1876.
- Taenianthera camana*** (Trail) Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:270. 1930. Ref. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 99. 1968.
- G. campyloclada* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:189. 1930. (= ? *G. lindentana* Wendl.) Arizal, 1700 m. im Waldesschaten (17 Mai 1881. Kalbreyer 2045). Ref. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940 (Antioquia?..)
- G. chocoala* Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 103. 1968. Buenaventura, Cook 84. "Twice recorded from the Pacific coastal area of Colombia, in dense forest".
- G. concinna* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:229. 1930. (= ? *G. spinescens* Wendl. ex Burret.) Dep. Antioquia, Tabor, etwa 1950 m., im Schatten des Waldea. 27 Januar 1880. Kalbreyer 1367. Aldo (sic) Caldera, im Schatten des Waldea, 1800-2000 m. - 14 Januar 1880. Kalbreyer 1318. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:44. 1940 (Antioquia, Tabor, 1950 m. y Alto de la Caldera, 1800-2000 m.).
- G. cuneata* Wendl. ex Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:104. 1869. Ref. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 105. 1968.

- G. cuneatoidea* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:167. 1930. (= *G. jussieuana* Mart.) Dep. Antioquia, Murri, im Schatten des Waldes, stellenweise häufig, ca. 1000 m. — 21 Juli 1880 — Kalbreyer 1828. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:44. 1940 ("hoja de gallo").
- G. densa* Linden et Wendl. *Linnaea* 28:333. 1856. In dem Wäldern von Cachiri bei etwa 2350 m. (Funk et Schlim) ex Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:197. 1930.
- ? *G. aulacophylla* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:216. 1930.
- G. barthia* Engel, *Linnaea* 33:688. 1865.
- ? *G. plicata* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:217. 1930.
- ? *G. uncibracteata* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:215. 1930. Refs. Dugand, *Caldasia* I, 1:44. 1940 (Santander, Cachiri, 2350 m.; Funk y Schlim). Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:107. 1869. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 168. 1968.
- G. deversa* (Poiteau) Kunth, *Enum. Pl.* 3:231. 1841. (Guayana Francesa).
- G. paniculigera* Mart. *Hist. Nat. Palm.* 2:11, t. 10. 1823; 3:316. 1850; *Palmet. Orbis.* 33. 1847; "in sylvis Japurensibus, ad cataractas Cupatenses, ad Miranharum pagos et versus Araracoara in confinis regni Quitensis. Usus frondium ad tegenda tuguria apud indos valde frequens. Ubim".
- G. major* Burret, *Notizbl.* 10:1016. 1930. Dahlgren, *Index Amer. Palms* 173. 1936. Las localidades típicas corresponden también aparentemente a las var. *hirsutula* Mart. (*Palmet. Orbis.* 33. 1847) y *glabrata*. Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:238. 1930, "Territorio del Caquetá, bei Hetuchá am Río Orteguaça — Stet Woronow 6059". "Antioquia, La Mesa, etwa 540 m. Feb. 16, 1880 — W. Kalbreyer 1396" dice: "Es interesante que esta especie se encuentre en ambos lados de la cordillera oriental de los Andes. El material coleccionado por Martius, en el herbario de Munich, es totalmente idéntico a la planta coleccionada por Kalbreyer". Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940; *Rev. Acad. Col. Cienc.* 5, 18:213. 1942. Schultes, *Bot. Mus. Leaflet*, 15, 2:37. 1951, "El Encanto (Río Caraparaná) to La Chorrera (Río Igaraparaná), Schultes 3886. Witoto name "go-gô-ré". Drude (no citado por Dahlgren.) Mart. *Fl. Bras.* 3, 2 dice "frequentissima per totam vallem flum. Amazonum mediam et occidentalem usque ad Novam Granatam... forma typica in interioribus sylvis ad flumen Japura, ad cataractas Cupatenses et versus Araracoara in confinis regni Quitensis".
- G. dicranospadix* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:169. 1930. Ohne genauere Angabe (Kalbreyer s. n.).
- G. frontinensis* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:170. 1930.
- G. kalbreyeri* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:168. 1930.
- G. longepedunculata* Burret, *Notizbl.* 11:8. 1930.
- G. mucronata* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:171. 1930. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:44. 1940. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 150. 1968. Nota: Según Burret (l. c. 170) posiblemente variedad de *G. kalbreyeri*.

- G. dryanderæ* Burret, Notizbl. 12:615. 1935. (= *G. interrupta* (Ruiz et Pavón) Mart.) Dep. Valle, Centraalkordillere, Nogal, Urwald am Río Tuluá, 1200 m. Juni 1935. Frau E. Dryander 30. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:44. 1940.
- G. euspatha* Burret, Notizbl. 11:10. 1930. Sucre, Territorio del Caquetá (10. Juli 1926. Woronow und Juzepczuc 5885). Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:45. 1940. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 146. 1968.
- G. euterpoidea* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:196. 1930. (= ? *G. pulcherrima* Burret.) Dep. Antioquia, Alto Guatapé, Wald, etwa 1950 m. 26 Febr. 1880. Kalbreyer 1477. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:45. 1940 (alto río Guatapé).
- G. frontinensis* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:170. 1930. (= *G. dieranospadix* Burret.) In dichten feuchten Wäldern um Frontino, Westanden von Antioquia, 1400-1700 m. Sept. 1891. Lehmann 7323. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:45. 1940.
- G. gonioarpa* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:185. 1930 (= ? *G. marggraffia* Engel). Murri, ca. 1850 m. Kalbreyer s. n. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:45. 1940 (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 1850 m.: Kalbreyer).
- G. gracillima* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:165. 1930 (= *G. jussieuana* Mart.) Dep. Antioquia, Murri, Wald, feuchte, schattige Stellen, 900-1000 m. 22 Juli 1880. Kalbreyer 1824. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:45. 1940 (Antioquia, hoya del Atrato, Murri, 900-1000 m.).
- G. grandifrons* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:163. 1930. (= ? *G. jussieuana* Mart.) Dep. Antioquia, Cieneguetas, Wald, schattige Stellen, 1200-1400 m. 23 Juli 1880. Kalbreyer 1885. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:45. 1940 (Antioquia, Cieneguetas, 1200-1400 m.).
- G. heinrichiae* Burret, Notizbl. 12:43. 1934. Ref. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 159. 1968.
- G. helminthoclada* Burret, Bot. Jahrb. 63:222. 1930.
- ? *G. pachyelada* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:214. 1930. Peruvian and Colombian Andes, at high altitudes (1600-2800 m.). Ref. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 172. 1968.
- G. helminthostachys* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:176. 1930 (= *G. lehmannii* Burret). In dichten, sehr feuchten Wäldern auf der Westkordillere über Ciudad Antioquia, 1800-2400 m. August 1891. Lehmann 7223. Ref. Dugand, *Caldasia* I, 1:45. 1940.
- G. hexasticha* Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:110, 116. 1869: *G. maxima* (Poiteau) Kunth, Enum. Pl. 3:229. 1841.
- G. negrensis* Spruce (l. c. 113, 120) es sinónimo según Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:262. 1930. Refs. Burret, loc. cit. supra, da la localidad como "Brasil: Río Negro, San Gabriel, bei Gamás Sitio, in der Capoeira (Spruce 29! in herb. Kew.) Cita también a "San Carlos", como del Brasil, pero debe ser la población venezolana (Spruce 70). Schultes, Bot. Mus. Leaflet 15, 2:38. 1951 (Schultes and López 9353, Río Negro (Igarapé Rana - Caño Ducuruapa - at confluence of Ríos Guainía and Casiquiare). Es la localidad-tipo de *Geonoma negrensis* Spruce.

- G. huebneri* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:254. 1930 (= *G. maxima* (Poi-teau) Kunth.) "Brasil: Sierra de Jupaty (Cupaty) an der Grenze Colombia bei La Pedrera, "Ubim" stet (Hübner stet 43)". Ref. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940 ("ubim" - frontera colombo-brasilera, La Pedrera, río Caquetá: Huebner). Nota: Falta ver si es Cupatí o Jupaty. Es Cupaty, cf. *Bactris huberiana*!
- G. interrupta* (Ruiz et Pavón) Mart. Hist. Nat. Palm. 2:8, t. 7. 1823; 3:316. 1850.
- Martinezia interrupta* Ruiz et Pavón, Syst. 296. 1798.
- G. dryanderæ* Burret, Notizbl. 12:615. 1935. Ref. Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:249. 1930, Cerca de Pozuzu y Chuchero (Ruiz et Pavón). Schultes, Bot. Mus. Leaflet. 14, 5:111. 1950 Río Loretoyacu (Schultes 6749). Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 148. 1968.
- G. iodolepis* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:198. 1930. (= *G. pulcherrima* Burret.) Dep. Antioquia, Amalfi, Wald, offene, lichte Stellen, 1800-2000 m. - 14 Mai 1880. Kalbreyer 1668. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940.
- G. iodoneura* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:210. 1930. (= ? *G. pulcherrima* Burret.) Dep. Santander, Teorama, Wald, 1300-1700 m. 25. Januar 1881. Kalbreyer 1965. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940 (Norte de Santander, Teorama, 1300-1700 m.).
- G. juruana* Dammer, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 48:119. 1906.
- (? *G. rectifolia* Wallace, Palm Trees Amaz. 67, t. 25. 1853). Ref. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 181. 1968.
- G. jussieuana* Mart. Palmet. Orbic. 24, t. 12, f. 1, 23 A f. 1. 1847.
- G. gracillima* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:165. 1930.
- ? *G. grandifrons* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:163. 1930.
- G. multisecta* (Burret) Burret, Notizbl. 12:155. 1934. Ref. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 108, 110. 1968.
- G. kalbreyeri* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:168. 1930 = *G. dieranospadix* Burret. Dep. Antioquia, Pulperia, im Walde an feuchten Stellen, etwa 2000 m. über dem Meer, stammlos, einzeln, Wedel ungeteilt (7. Mai 1880. Kalbreyer 1642). Nota: Dugand no la cita en Caldasia I, 1:45. 1940.
- G. laxiflora* Mart., Hist. Nat. Palm. 2:12, t. 11. 1823. "Crescit passim locis udis umbrosis sylvae immanis, quae per totas fere Provincias Paraënses et a Rio Negro dictam juxta Amazonum flumen ejusque confluentes extenditur. Florens lecta Januario, ad pagum Indorum Juri Manacurú dictum". Refs.: Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18: 213. 1942. "Manacurú" (cit. Dahlg. Index Amer. Palms 168, 355) no es nombre indígena de la palma sino el del lugar donde fue coleccionada". El nombre general es "ubim" como el de muchas Geonomas. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2: 495. 1882. Burret, Bot. Jahrb. 63:239. 1930. Schultes, Bot. Mus. Leaflet. 14, 5:111. 1950. "Río Loretoyacu (Schultes 6656) "bse-ee-chá". Mart. Hist. Nat. Palm. 3:317. 1850. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 124. 1968.
- G. lehmannii* Dammer ex Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:180. 1930. Dep.

- Antioquia, in dichten Wäldern auf den Gebirgen zwischen Aberror und La Ceja, 1800-2200 m. März. Lehmann 4630.
 ? *G. acutangula* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:179. 1930.
 ? *G. amoena* Burret, Notizbl. 11:862. 1933.
G. helminthostachys Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:176. 1930.
 Refs. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 111. 1968.
G. lepidota Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:191. 1930. = *G. marggraffia* Engel. Dep. Antioquia, nördliches Hochland von Sta. Rosa, in dichten, feuchten Wäldern am Río Dolores, 1600-2000 m. Dezember 1891. Lehmann 7321. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940.
G. leptoclada Burret, Notizbl. 11:863. 1933. (= *G. membranacea* Wendl. ex Spruce). Citada por Dahlgren (Index Amer. Palms) en la lista geográfica entre las palmas de Colombia (p. 414), pero sin indicación de localidad colombiana en el texto principal (p. 168). Fue descrita originalmente de Guatemala. Ref.: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 141. 1968.
G. leptospadix Trail, Journ. Bot. 14:327, t. 183, f. 2. 1876. (Amazonia). Ref.: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 123. 1968.
G. leucotricha Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:204. 1930. = ? *G. lindeniana* Wendl. Tibajes, Wald, etwa 2300 m. - 16. Mai - 1881. Kalbreyer 2035. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940.
G. lindeniana Wendl. Linnaea 28:337. 1856.
 ? *G. andina* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:188. 1930.
 ? *G. anomoclada* Burret, Notizbl. 12:615. 1935.
 ? *G. leucotricha* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:204. 1930.
G. linearifolia Karst. Linnaea 28:411. 1856.
 ? *G. macroura* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:202. 1930.
 ? *G. molinillo* Burret, Notizbl. 13:491. 1937.
G. pumila Linden et Wendl. Linnaea 28:338. 1856. Refs.: Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:106. 1871. Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:194. 1930. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 162. 1968.
G. linearifolia Karst. Linnaea 28:411. 1856. (= *G. lindeniana* Wendl.) Crescit in declivitate orientali andium Bogotensium altitudine 1500 m. Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:194. 1930 "Colombia: Osthang der Andes von Bogotá, Servitá, 1500 m." (H. Karsten in herb. Wien). Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940 (Cundinamarca y Meta, Servitá, cerca de Villavicencio, 1500 m.), "maraya", Casanare y Meta: Triana, S. Cortés.
G. linearis Burret, Notizbl. 11:861. 1933. (= ? *G. sodiroi* Dammer ex Burret) Westküste, bei Barbacoas, am Río Telembí, an felsigen Flussufern, welche periodisch unter Wasser stehen. 10 Aug. 1890. Lehmann 51. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:45. 1940 (Nariño: Barbacoas, anegadizos del río Telembí: Lehmann).
G. longepedunculata Burret, Notizbl. 11:8. 1930. (= *G. dieranospadix* Burret) Hetuchá am Río Ortegúaza, Territorio del Caquetá, Wald - 21. Juli 1926 - Woronow et Juzepczuc 6157. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:46. 1940 (Caquetá, ríos Ortegúaza y Hetuchá).

- G. macroclada* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:220. 1930. (= ? *G. weberbaueri* Dammer ex Burret) Dep. Antioquia, Titiribí, Wald, 2300-2650 m. "beherbergt eine gefaerliche Raupe". - 22 März 1880. Kalbreyer 1501. Ref: Dugand, Caldasia I, 1:46. 1940.
- G. macrostachys* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:19, l. 20. 1823.
Taenianthera macrostachys (Mart.) Burret, Bot. Jahrb. 63:268. 1930. "Río Japurá, Araracoara".
 ? *G. woronowii* Burret, Notizbl. 11:6. 1930. Refs. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:504. 1882. "in sylvis densis ad cataractas fluvii Japurá prope montes Araracoara et Cupatí". Mart. Hist. Nat. Palm. 3:317. 1850 (Geonoma). Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940 (río Caquetá, Araracuara: Martius); Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:214. 1942. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 100. 1968; "Boundary of Brazil and Colombia, Río Japurá near Mount Cupatí". An. perinet: Schultes 3406.
- G. macroura* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:202. 1930. (= ? *G. lindeniana* Wendl.) Dep. Antioquia, Tambú (sic!), Wald, 2300-2550 m. 16. Juli 1880. Kalbreyer 1788. Ref: Dugand, Caldasia I, 1:46. 1940 (Antioquia, Tambú o Tambo).
- G. major* Burret, Notizbl. 10: 1016. 1930. (= *G. deversa* (Poiteau) Kunth). Río Negro: Am Fuss der Serra do Cucuhy, Kommt hier häufig vor, in dichtesten, sehr feuchten, fast sumpfigen Urwald im tiefen Schatten wachsend. Einheim Namen "Baruarú", auch "Jará do Matto" (25 Sep. 1928. Ph. von Luetzelburg 22273). Williams 14808, 14193 Guacina, cerca de Maroa.
- G. margaraffia* Engel, Linnaea 33:685. 1865.
 ? *G. goniocarpa* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:185. 1930.
G. lepidota Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:191. 1930.
G. microclada Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:190. 1930.
 ? *G. paleacea* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:199. 1930.
G. rhytidocarpa Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:189. 1930.
 ? *G. wendlandiana* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:192. 1930.
 Ref: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 164. 1968.
- G. maxima* (Poiteau) Kunth, Enum. Pl. 3:229. 1841; Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:483. 1882. Burret, Bot. Jahrb. 63:260. 1930.
Gynestrum maximum Poiteau, Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 9:388, t. 1. 1822.
Geonoma bijugata Barb.-Rodr. Enum. Palm. Nov. 10. 1875.
G. hexasticha Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:110, 116. 1869.
G. huebneri Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:254. 1930.
G. negrensis Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:113, 120. 1869.
 Ref: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 182. 1968.
- G. megaloptila* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:247. 1930. (= *G. oxycarpa* Mart.)
 Dep. Santander, Catatumbo, Wald, 800-900 m. 16 Febr. 1881 - Kalbreyer 1968; p. 248 cita como verosimilmente pertenecientes a esta especie: 75 km. östlich Santa Marta, am Nordfuss der Sierra Nevada. 6 Sept. 1926 - Schultze 548. Dep. Antioquia,

- Río Nuz, [Nus] etwa 1200 m. 25 Mai 1880. - Kalbreyer 1690; La Vibora bei Amalfi, 1800 m. 20 Mai 1880 - Kalbreyer 1628a.
Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940.
- G. metensis* Karst. *Linnaea* 28:409. 1856. (= *G. brongniartii* Mart.). Habitat in planitie fluminum Marañón et Orenoco ad pedem tractus andium granatensis cum *G. d'Orbignyana* varietas acuminata, loca sylvaticis umbrosis arenosisque hyeme inundatis.
Refs: Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:173. 1930. Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940 (Llanos orientales, ríos Meta y Orinoco).
- G. microclada* Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:190. 1930 (= *G. marggraffia* Engelm.). In dichten, feuchten Wäldern in der Montaña del Oro über Supie, "Cauca" (sic!), 2000-2300 m. August 1891 - F. C. Lehmann 7322. Ref: Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940 (Dep. de Caldas, Montaña del Oro, arriba de Supia).
- G. molinillo* Burret, *Notizbl.* 13:491. 1937. (= ? *G. lindeniana* Wendl.) Dept. Valle del Cauca, Cordillera Central, Río Nima, Palmira. Urwald auf abschüssigem, fruchtbaren Boden, 2700 m. "Palma Molinillo" - 4 Januar 1937 - Duque 537. Ref: Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940 (El Valle, nacimientos del río Cali: Duque-Jaramillo).
- G. mucronata* Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:171. 1930. (= *G. dieranospadix* Burret). Dep. Antioquia, Dos Quebradas, im Schatten des Waldes, etwa 1500 m. - 7. Januar 1880 - Kalbreyer 1334. Ref: Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940.
- G. multiflora* Mart. *Hist. Nat. Palm.* 2:7, t. 6. 1823 (ex pte.); *Palmet. Orbig.* 33. 1847. "Crescit vulgaris in sylvis umbrosis Provinciarum Maraganiensis, Paraënsis et fluminis nigri. Florifera lecta mensibus Januario-Aprili, fructifera mensibus Octobri-Decembri". Refs. Dugand, *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 5, 18:215. 1942; "parece que el ejemplar de las "Cataractas cupatenses" mencionado por Burret (*Bot. Jahrb.* 63:261. 1930) no pertenece a *G. multiflora*". Drude, *Fl. Bras.* 3, 2:484. 1882 (ex pte.). *G. paraensis* Spruce (*Journ. Linn. Soc.* 11:112, 120. 1871) según Burret, como sinónimo. Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940 (río Caquetá: Mart.). Wallace, *Palm. Trees Amaz (Upper Río Negro)*. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 185. 1968.
- G. multisecta* (Burret) Burret, *Notizbl.* 12:155. 1934. (= *G. jussieuana* Mart.).
Taenianthera multisecta Burret, *Notizbl.* 11:13. 1930. Sucre, Terr. del Caquetá - 10. Juli 1926 Woronow et Juzepczuc 5852. Refs.: Dugand, *Caldasia* I, 1:46. 1940 (Caquetá, río Dedo: Uribe). Burret (*Notizbl.* 12:155. 1934) cita también: Colombia: Río Caquetá: Río Dedo (Uribe in U. S. Nat. Herb.).
- G. negrensis* Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:113, 120. ('1871') 1869. (= *G. maxima* (Polteu) Kunth).
- G. oxycarpa* Mart. *Palmet. Orbig.* 30. 1847.
G. megaloptila Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:247. 1930.
G. platybothros Burret, *Notizbl.* 11:200. 1931.
G. purdieana Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:109. 1871.

- ? *G. ramosissima* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:249. 1930.
? *G. rivalis* Kalbreyer, ex Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:241. 1930.
Ref: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 142, 143. 1968.
- G. pachyclada* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:214. 1930. (= ? *G. helminthoclada* Burret). Dep. Santander, San Pedro Berghänge 2000-2830 m. - Dezember 1877 - Kalbreyer 417. Ref: Dugand, Caldasia I, 1:46. 1940 (Norte de Santander, San Pedro, 2000-2830 m.). Nota: El nombre actual de la población señalada por Kalbreyer es Villa Caro y no se halla en Santander sino en el Departamento Norte de Santander, creado mucho después de la visita de Kalbreyer.
- G. pachydicrana* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:206. 1930. Ref.: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 164. 1968.
- G. paleacea* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:199. 1930. (= ? *G. marggraffia* Engell). Dep. Antioquia, zwischen Medellín und Nare, Río Guatapé, Waid, 2500 m. 25 Febr. 1880. Kalbreyer 1478-TIPO. También cita el N° 1480 de Kalbreyer, misma localidad y fecha: Ref: Dugand, Caldasia I, 1:46. 1940.
- G. paradoxa* Burret, Notizbl. 11:1040. 1934. (sect. *Astrandroseum*). Río Timbiquí - Nov. 1898 - Lehmann 8957 in herb. Berol. et Kew. Refs: Dugand, Caldasia I, 1:46 1940 (Dep. del Cauca, litoral del Pacífico, río Timbiquí). Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 102. 1968.
- G. paraguayensis* Karst. Linnaea 28:410. 1856. "Crescit in monte St. Annae peninsulae Paraguayaná, altitudine 400 metr." Refs.: Dahlgren, Index Amer. Palms p. 174. Citada en la lista geográfica entre las palmas de Colombia (p. 415). En el texto principal atribuye la localidad típica (Península de Paraguayaná) a Colombia, siendo esto un error geográfico, ya que pertenece a Venezuela. El error tiene origen en el hecho de que el descriptor original incluyó esta descripción bajo el título general de "Plantae Columbianaes", que dió a la referida publicación. Burret, Bot. Jahrb. 63:263, 1930 también dice "Colombia: Halbinseln Paraguana, Berg St. Anna, 400 m. (Karsten, non vidi)". Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 167. 1968.
- G. pinnatifrons* Willd. Sp. Pl. 4:593. 1805. Mém. Acad. Sci. Berlin 13: 38. 1807. Venezuela: Bei Caracas, in Wäldern am Berge Buenavista (Bredemeyer!). Refs: Mart. Hist. Nat. Palm. 2:9, t. 8 (excl. f. 2), f. 3 (excl. frond.). Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:245. 1930; ohne nähere Angabe (Karsten!), am Fuss der Sierra Nevada de Santa Marta, bei San José, 1400-1600 m., «Palma Rabo (Cola) de Gallo». Schultze 713, 714. Ebenda unterhalb Medellín bei zirka 850 m. Charakterpflanze des Bergwaldes. Schultze 834 Tamequia. "Zu einer Photographie des Dorfes San Andrés der Arhuaco-Indianer bemerkt Herr Dr. Schultze, das die Dächer sämtlich mit den Weiden der «Palma Rabo (Cola) de Gallo», «Tamequia» der Indianer gedeckt sind". Dugand, Caldasia I, 1:47. 1940. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 145. 1968. Notas: cf. G. Reichel-Dolmatoff,

Los Kogi, Rev. Inst. Etn. Bogotá vl. 4:54. 1949-50. "El techo se cubre con paja que se amarra en pequeños manojos, sin doblarla. Sólo en la región de San Andrés no existe esta paja y así las casas de esta población están cubiertas con hojas de palma «séina», o «rabo de gallo», una *Carludovica*".

Pero la séina es también una malanga (*Xanthosoma*) cf. p. 131.

G. piscicauda Dammer, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 48:124. 1906, (Amazon Basin). Ref. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 120. 1968.

G. platybothros Burret, Notizbl. 11:200. 1931. = *G. oxycarpa* Mart. Santa Marta (1898-1901 - H. H. Smith 2340). Ref. Dugand, Caldasia I, 1:47 1940 (comentario sobre falta de precisión de la localidad de H. H. Smith).

G. plicata Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:217. 1930 (= ? *G. densa* Linden and Wendl.). Dep. Antioquia, Alto San José, 2950 m. 30. April 1880 - Kalbreyer. 1607b. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:47. 1940.

G. polyneura Burret, Notizbl. 11:500. 1932. (= *G. seleri* Burret). Citada por Dahlgren (Index Amer. Palma) entre las palmas de Colombia de su lista geográfica (p. 415), pero sin indicación de localidad colombiana en el texto principal (p. 176). Fue descrita de Guatemala.

G. procumbens Wendl. ex Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:105. 1869. Ref. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 107. 1968.

G. pulcherrima Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:195. 1930.

? *G. euterpoidea* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:196. 1930.

G. iodolepis Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:198. 1930.

? *G. iodoneura* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:210. 1930.

? *G. stenothyrsa* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:197. 1930.

Ref.: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 161. 1968.

G. pulchra Engel, Linnaea 33:686. 65. Haec palma pulcherrima silvas umbrosas in regione andium frigido-humida altitudine 6-7000' (1950 - 2300 m.) supra mare inter flumina Magdalenae et Catatumbi Novo-Granatae inhabitat. Loca amat valde umbrosa, temperiem nebulis solisque radiis variam; raro obvia est. Ab India «verdugillo» appellatur. Refs.: Burret, Engl. Bot. Jahrb. 63, 2:243. 1930. Dep. Norte de Santander, Ocaña, 2000-2300 m. im Schatten des Buschwaldes - Dezember 1877 - Kalbreyer 312; Ocaña, Kalbreyer 698. Cita también: Hierher gehört vielleicht auch: Urwald bei Guachaca, 75 km. östlich Santa Marta am Nordfuss der Sierra Nevada - Sept. 1928 - Schultze 545, 549. Coleccionada por Engel en los alrededores de Ocaña según parece. "Es liegen Wedelstücke sowie ein Aquarell von Engels Hand vor, das mit Ocaña, August 1859 gezeichnet ist." Dugand, Caldasia I, 1:47. 1940. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 147. 1968.

G. pumila Linden et Wendl. Linnaea 28:338. 1856. (= *G. lindeniana* Wendl.) Sierra Nevada de Santa Marta, in Wäldern oberhalb Minca, 2000 m. (Schlim!). Ref: Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:187. 1930; Sierra Nevada de Santa Marta, 1800-2100 m., bei San Lorenzo.

- «Palma Rabo de Gallo». 26/27 Febr. 1927. Schultze 768, 766, 787. Dugand, *Caldasia* I, 1:47. 1940. Spruce, *Journ. Linn. Soc. Bot.* 11: 110. 1871.
- G. purdieana* Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:109. 1871. (= *G. oxycarpa* Mart.) (Hb. Nova Granata ad Rio de la Hacha (Purdie, no. 259, in hb. Hook.); in adnot. "I describe doubtfully this fine palm; for the specimens appear to comprise portions of two distinct species, the large woody spathe belonging probably to *G. undata*, so that even the spadices may not be from the same plant as the leaves". Ref: Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:247. 1930; "Vergleiche die Bemerkung zu *G. megaloptila*". Dugand, *Caldasia* I, 1:47. 1940, (comentario sobre la localidad-tipo).
- G. pycnostachys* Mart. *Hist. Nat. Palm.* 2:16, t. 17 et 21, fig. 1. 1823. "In sylvis ad fluvios Japurá et Messai, in finibus Peruviae" Drude (Fl. Bras. 3, 2:504. 1882) agrega: "in silvis humidis ad habitationes Miranharum in Japura regione". Refs.: Drude, *Mart. Fl. Bras.* 3, 2:503. 1882. Dugand, *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 5, 18:213. 1942. Schultes, *Bot. Mus. Leaflet* 14, 5:111. 1950. "Rio San Miguel o Sucumbios, Santa Rosa and vicinity (Schultes 3547) «tsau-hess.» Mart. *Hist. Nat. Palm.* 3:317. 1850. Burret, *Bot. Jahrb.* 63:181. 1930. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 119. 1968.
- G. ramosissima* Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:249. 1930. (= ? *G. oxycarpa* Mart.) Dep. Antioquia, Cieneguetas (sic!), Wald, feuchte schattige Stellen - 22. Juli 1880 - Kalbreyer 1892. Ref: Dugand, *Caldasia* I, 1:47. 1940 (Antioquia, Cienaguetas).
- G. rectifolia* Wallace, *Palm. Trees Amaz.* 67, t. 25. 1853. = ? *G. juruana* Dammer, *Amazonia: Upper Rio Negro* (Wallace). Refs. Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:264. 1930. Oberer Rio Negro: In sandigen Catanga-Wäldern am Flussufer. Notas: Cf. los comentarios que hace: "Die Art gehört am ehesten zu *Astrandroecum*. Man möchte dieselbe mit *G. bijugata*, *G. falcata* und Verwandten vergleichen, sie besitzt jedoch 3-4 Paar mehnnervige Segmente. In Frage kommt auch die Verwandtschaft von *G. baculifera*". No hay seguridad de colección en Colombia.
- G. rhytidocarpa* Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:189. 1930 (= *G. marggraffia* Engel). Dep. Santander, Sisabita, 2500 m. im Waldeschatten - 5. April 1879 - Kalbreyer 1115. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:47. 1940. Nota: Sisabita no está en el Dic. Geogr. Col. de E. J. Gómez 1953; quizás sea población de Norte de Santander.
- G. rivalis* Kalbreyer ex Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:241. 1930. (= ? *G. oxycarpa* Mart.) Dep. Antioquia, Coco, Flussufer, etwa 700-900 m. - 18. Febr. 1880 - Kalbreyer 1427. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:47. 1940.
- G. seleri* Burret, *Bot. Jahrb.* 63, 2:211. 1930.
- G. polyneura* Burret, *Notizbl.* 11:500. 1932. Ref.: Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 175. 1968.
- G. simplicifrons* Willd. *Sp. Pl.* 4, 1:594. 1805. Citada por Dahlgren (*Index Amer. Palms*) entre las palmas de Colombia de su lista

- geográfica (l. c., p. 415), pero sin indicación de localidad colombiana en el texto principal (p. 178). Fue descrita de Venezuela. Ref.: Wessels Boer, *Geonomoid palms* p. 151. 1968. ("...never recorded from Colombian Andes...").
- G. sodiroi* Dammer ex Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:165. 1930.
? *G. linearis* Burret, Notizbl. 11:861. 1933.
Ref.: Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 108. 1968.
- G. solitaria* (Engel) Jahn, Fl. Venez. 67. 1908.
ver.: *Roebelia solitaria* Engel.
Ref.: Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 202. 1968.
- G. spinescens* Wendl. ex Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:230. 1930. Diese Art ist von Schlim ohne nähere Bezeichnung des Standorts in Neugranada gesammelt worden.
? *G. concinna* Burret, Bot. Jahrb. 63:229. 1930. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:47. 1940. Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 129. 1968.
- G. spixiana* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:15, t. 15, 16, 21 f. 3. 1823; 3:316. 1850. Brasil-Colombia: ... ad Japura fluvium et alibi. ... Januario-Martio lecta. Refs.: Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:263. 1930, Brasil: Am Rio Yapurá (Martius). Dugand, *Caldasia* I, 1:47. 1940 (rio Coquetá: Martius). No está citada en mi trabajo de la Rev. Acad. Col. Cienc. sobre palmas de Martius.—Notas: A pesar de que Martius coleccionó en Colombia en enero, no hay seguridad de esta especie en el Yapurá. Cf. Burret, l. c. quien dice que es muy improbable que una misma especie, exista en el Yapurá (Coquetá) y en Bahía. (Ver comentarios por Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 177. 1968.)
- G. stuebelii* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:220. 1930. (= *G. weberbaueri* Dammer ex Burret). Cerro Munchique bei Popayán, 2800 m. — Juni 1869 — Stübel 321e. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:48. 1940 (Dep. del Cauca).
- G. stenothyrsa* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:197. 1930. (= ? *G. pulcherriima* Burret). Dep. Antioquia, San Carlos, etwas 1650 bis 2650 bis 2650 m. — 28. Januar 1880. Kalbreyer 1372. Refs.: Dugand, *Caldasia* I, 1:48. 1940.
- G. tapajotensis* (Trail) Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:508. 1882. (= *Geonoma acaulis* Mart. teste Wessels Boer 1968:96).
Geonoma acaulis subsp. *tapajotensis* Trail, Journ. Bot. 14:324. 1876. Brasil. Rio Tapajoz, Aramandhy (Trail no. 9 in herb. Kew).
Taenianthera tapajotensis (Trail) Burret, Bot. Jahrb. 63:269. 1930 Pertinet: Schultes & Black 8339.
- G. triandra* (Burret) Wessels Boer, *Geonomoid Palms* p. 85. 1968.
Kalbreya triandra Burret, Bot. Jahrb. 63:143. 1930. (Antioquia, Murri). 21 Juli 1880. Kalbreyer 1829, 1000 m., an feuchten, schattigen Stellen im Walde. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:44. 1940. Hallada en selva baja pluvial ca. de Villa Arteaga, Ant. por Walter Hodge, a 150 m.s.n.m. Palma del sotobosque 6-10 m. alt y común. Cf. carta Langlois Dec. 2/68.

- G. trichostachys* Burret, Notizbl. 11:862. 1933. (= ?) Cauca, an den östlichen Gebirshängen des Guanacas, 2800-3200 m. - 27 Febr. 1983. Lehmann 2640. Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940, (Cauca y Huila, vertiente oriental del Guanacas, 2800-3200 m.). Burret, Notizbl. 13:492. 1937, Stromgebiet des Río Cali, West-Cordillere, 2000 m. «Macana» 1 Nov. 1936 - Duque 394. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 190 1968, "... unable to recognize the species from the original description".
- G. triglochin* Burret, Notizbl. 11:8. 1930. Sucre (1025 m. alt. - Dic. Geogr. Col.), Territorio del Caquetá, einheimischer Name «Cola de norado». 10. Juli 1925. Woronow et Juzepczuc 5858. Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 179. 1968.
- G. uncibracteata* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:215. 1930. (= ? *G. densa* Linden et Wendl.) Cuchilla de Patascoy bei Pasto, geht bis zu 3200 m. aufwärts. Aug. 1869. Stuebel 367a. Ref: Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940 (Dep. de Nariño).
- G. undata* Klotzsch, Linnaea 20:452. 1847. "Colombia" (= Venezuela): Tovar (Moritz 3, Karsten 5 & 26) ex Dahlgren, Index Amer. Palms 182. 1936. Refs.: Mart. Hist. Nat. Palm. 3:316. 1850. Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:107. 1871 (Hab. in Andibus Meridensibus, ubi ad coloniam Tovar ista palma spectabilis abundare videtur (Linden, Moritz et Booth in hb. Kew). Engler Prantl, Nat. Pflanzenfam 2, 3:16. 1889. Gatin, Les Palmiers 92. 1912. Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:213. 1930; Colombia: «Palmiche blanca» (Karsten). Sierra Nevada de Santa Marta, San José, 1450 m., «Cananá» 27 Januar 1927 - Schultze 745. Ebenda, 1400 m. «Cananá» 28 Jan. 1927. Schultze 749. Colombia: Dep. Antioquia, zwischen Medellín und Nare, Río Guatapé, 2250 m. 26 Febr. 1880 - Kalbreyer 1482. Dep. Antioquia, Río Porce, 2000 m. 4 Mai 1880 - Kalbreyer 1628. Prov. Mariquita, Cuesta del Quindiu - Linden 1092 in hb. Wien. Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940, (mismas localidades citadas arriba); además: Dep. Santander, San Juan, 2000 m. Herbario Salesiano: Dugand. Burret, Notizbl. 13:492. 1937, Stromgebiet des Río Cali, West-Cordillere, 2000 m. 1 Nov. 1936 - Duque 394a. Nota: *G. margaritoides* Engel, Linnaea 33:682. 1865 es sinónimo según Kerch. Palm 245. 1878, 7 Burret l. c. supra.
- G. ventricosa* Engel, Linnaea 33:688. 1865. (= ?) Citada por Dahlgren (Index Amer. Palms) entre las palmas de Colombia de su lista geográfica (l. c. p. 415), pero sin indicación de localidad en el texto principal (p. 182). Fue descrita originalmente de Venezuela. (Ver: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 190. 1968, "... unable to recognize the species from the original description").
- G. weberbaueri* Dammer ex Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:221. 1930.
? *G. macroclada* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:220. 1930.
G. stuebelii Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:220. 1930.
Ref.: Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 173. 1968.

- G. wendlandiana* Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:192. 1930. (= *G. marg-graffia* Engel). Dep. Antioquia, Concordia, Wald, etwa 2150-2350 m. - 27 März 1880. Kalbreyer 1514. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940.
- G. woronowii* Burret, Notizbl. 11:6. 1930. (= ? *G. macrostachys* Mart.) Hetuchá am Río Ortegaza, Terr. del Caquetá, Wald - 21. Juli 1926. Woronow et Juzepczuc 6119. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:48. 1940.
- Hyospathe elegans* Mart, Hist. Nat. Palm. 2:1 (ex pte.) t. 2. 1823 (excl. t. 1, *filiformis* Wendl. sec. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:522. 1882). "In densissimis nemoribus ad cataractas Cutpatenses fluvii Japurá, haud procul a pago Indorum Juri dictorum, qui ejus frondibus tuguria tegun". Refs. Mart. Hist. Nat. Palm. 1:t.Z, f. 5-6. 1845; 3:309. 1849. Burret, Notizbl. 10:856. 1929. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:213. 1942. Schultes, Bot. Mus. Leaflet. 15, 2:37. 1951, "El Encanto (Río Carapará) to La Chorrera (Río Igarapará)". Schultes 3892".
- H. lehmannii* Burret, Notizbl. 11:859. 1933. Bei Buenaventura, an der Küste, zwischen Gesträuch. - 29. Juli 1880 - Lehmann 4. Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:49. 1940; 2, 10:444. 1944; Chocó Killip 35155, dense forest south of Río Condoto, between Quebrada Guarapo and Mandinga, 120-180 m. alt., April 22, 26, 1939 (US).
- H. pallida* Moore, Gent. Herb. 8, 2:197. 1949. Putumayo, Uchupayaco, en la planada entre Urcusique y Umbría en las orillas del río Uchupayaco, alt. 300 m., Feb. 22-23, 1942, Schultes 3291.
- H. simplex* Burret, Notizbl. 11:858. 1933. Cauca, über dem Río Dagua, bei Los "Cornos" (sic!), 1200 m. In dichten, feuchten Gebirgswäldern. 22 Sept. 1882 - Lehmann 1957. Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:49. 1940 (El Valle, alto río Dagua, Los Coronos, 1200 m.), Dahlgren (Index Amer. Palms, p. 189) escribe "Los Coronos". [Los Coronos].
- H. wendlandiana* Dammer ex Burret, Notizbl. 10:855. 1929. Dep. Antioquia, Dos Quebrados (sic!), etwa 1435 m. 21. Januar 1880. Kalbreyer 1348. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:49. 1940 (Antioquia, Dos Quebradas, cerca de Barbosa).
- Iriartea cornuta* (Karst.) Wendl. Bonplandia 8:102. 1860 (*cornuta*) "Crescit frequenter in sylvia humidis regionis planae, qui inde a tractu andium bogotensium in vastis solitudinibus fluminis Metae et Negro excurrit".
- Deckeria cornuta* Karst. Linnaea 28:258. 1856; Fl. Columb. 1:107, t. 53. 1861. Refs.: Burret, Notizbl. 10:922. 1930. Dugand, Caldasia I, 1:35. 1940 (varios nombres y localidades).
- I. exorrhiza* Mart. Hist. Nat. Palm 2:36 t. 33, 34. 1823. (= *Socratea exorrhiza* (Mart.) Wendl.) cit. por Ducke en la región de Cupatí (La Pedrera), río Caquetá (Bull. Soc. Géogr. 30: 367 y 368, 1915).
- I. megalocarpa* Burret, Notizbl. 10:921. 1930. Dep. Antioquia, Tetomá (Tetoná), 1500-1670 m. - Mai 22, 1880, Kalbreyer 1682. Ref.:

Dugand, *Caldasia* I, 1:35. 1940 (Antioquia, Tetomá, 1500-1670 m.: Kalbreyer). La localidad tipo, "Tetomá" seguramente se refiere al Alto Tetomá, que se halla al norte de Yolombó.

- I. ventricosa* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:37, t. 35-36. 1823. "Frequentem vidimus ad ripas Iapurenses prope Cataractas Cupatí et Arara-coára, in pagis Miranharum et versus regni Novogranatensi confinia". Refs.: Mart. Hist. Nat. Palm. 3:314. 1849. Karst. *Linnaea* 28:259. 1856 (*Deckeria ventricosa*). Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:537, t. 126, f. 2. 1882. Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30:368. 1914-15, région de Cupatí (La Pedrera) río Caquetá. Burret, Notizbl. 10:923. 1930 "embrion lateral y no basilar" (interesante). Dugand, *Caldasia* I, 1:35. 1940 (río Guaviare: Cuatrecasas 7620, «cachuda barriguda», «barrigona» (Vichada) «pachiuba barriguda» (Amazonia); Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:214. 1942. Spruce (Journ. Linn. Soc. p. 74) dice que asciende hasta unos 5000 pies (1500 m.). Cuatrecasas 10815, La Concepción (Put.) 190 m. «palma chontas».

Iriartella setigera (Mart.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 247. 1878.

Iriartea setigera Mart. Hist. Nat. Palm. 2:39, t. 37. 1824. Colombia o Brasil: "in margine fluminis Iapurá, infra Cataractas Cupatenses, ad habitationes gentis Iuri-Taboca et in sylvis udis secundum Canalem Paraná-mirim Oanaxi dictum quam nationis Coretu nonnullae familiae occupant". Fl. Dec. Refs.: Mart. Hist. Nat. Palm. 3:314. 1849. Bar.-Rodr. Prot. App. 36, 36, t. 2, f. 8. 1879. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:540, t. 127. 1882. Dugand, *Caldasia* I, 1:35. 1940 (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 6806) «pimpis» (Vaupés), «yupatí» (Amazonia); Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:214. 1942.

- I. spruceana* (Barb.-Rodr.) Bar.-Rodr. Sert. Palm. Bras. 1:18. (in synon) et t. 6B, 7. 1903.

Cuatrecasea spruceana (Bar.-Rodr.) Dugand, *Caldasia*, 2:6:72. 1943.

Iriartea spruceana Bar.-Rodr. Enum. Palm. Nov. 13. 1875 (Spruceana) atque Prot. Append. 35-36, t. 2, f. 9. 1879.

Iriartella setigera var. *pruriens* Barb.-Rodr. Sert. Palm. Bras. 1:18. 1903.

Cuatrecasea vaupesana. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 3, 12:392. 1940; *Caldasia* I, 1:35. 1940; 2, 9:391. 1944 (Vaupés, río Papurí and río Paca, Bacaricuara, Allen 3114). Brasil: "Hab. ad rivum (Igarapé) prope cataractum Manáos. Ad fluvios Tarumá et Yatapu in Provincia Amazonica. Vulgo appellatur «Jupaty» vel «Paxiubay-y»". (Barb.-Rodr. hb. Palm. 346).

Jessenia bataua (Mart.) Burret, Notizbl. 10:302. 1928; 10:839. 1929.

Oenocarpus bataua Mart. Hist. Nat. Palm. 2:23, t. 24, 25. 1823 (excl. syn. *Palma Patavoua* Aubl. Fl. Guian. 2 Suppl. 102. 1775). Refs.: Kerchove, Les Palmiers 261. 1878. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:468, t. 108, f. 1. 1882. Barb.-Rodr. Sert. Palm. Bras. 1:45, t. 41, 42. 1903. Dugand, *Caldasia* I, 1:49. 1940 (nombres y localidades); 2, 10:447, 448 sq. 1944.

- J. polycarpa* Karst. *Linnaea* 28:388. 1856; *Fl. Columb.* 1:197, t. 98. 1861. («unamo»). In planitie orinocensi et fluminis Maraño ad pedem tractus Andium locis humidis sylvaticis habitans. «Palma resina» o «milpesos». En el Medio Magdalena, sacan el aceite de seje. Según Rangel-Galindo (Tierras y Aguas 25:21. 1941), la «milpesos» abunda en la región del Porce, municipio de Gómez Plata, de 1780 a 1850 m. sobre el nivel del mar. Refs.: Cuervo-Márquez, *Trat. Elem. Bot.* 458. 1913, *Oe(nocarpus) seje* Burret, *Notizbl.* 10:304. 1928; Martin leg. Karsten; 10:839. 1929 (Caquetá, etc.); p. 840, comparando los frutos de *J. polycarpa* con los de *J. weberbaueri* y *J. oligocarpa* dice: "Die Früchte des Originalmaterials von *J. polycarpa* in Wien sowie die leg. Woronow (en Hetuchá) sind ohne Perianth 3,3 cm. lang und weniger gestreckt". Dugand, *Caldasia* I, 1:50. 1940 (nombres vernáculos y localidades); 2, 10:444. 1944. Schultes Bot. Mus. Leaflet. 15, 2:39. 1951 El Encanto, Río Carapará, Schultes 3864 Witoto name: «ko-mai-he».
- J. repanda* Engel, *Linnaea* 33:691, t. 3, f. 6. 1865. Haec palma in silvis tam frequens occurrit ut per se silvam peculiarem efficere videatur; maxime autem obvia fit in regionibus planis humidisque prope fluvios Magdalenae, Catatumbi, Sardinatae atque Guamas in Novo-Granata et Venezuela «mil pesos». Refs.: Burret, *Notizbl.* 10:306. 1928 "Venezuela: La Grita (Engell). Dugand, *Caldasia* I, 1:50. 1940 («milpesos», entre el Magdalena y el Catatumbo, ríos Sardinata y Guamas); 2, 10:450. 1944 (localidad típica Venezuela, según Burret). (Palma de 20 o 25 m. alt. hojas 14 a 16 m. long y 2 a 2.5 m. lat.)
- Kalbreyera triandra* Burret, *Bot. Jahrb.* 63:142. 1930. (= *Geonoma triandra* (Burret) Wessels Boer).
- Klopstockia* Karst. *Linnaea* 28:251. 1856; *Fl. Columb.* 1:1. 1858. (= *Ceroxylon* H.B.K.). Las especies comprendidas por Karsten en este género se encuentran ahora en *Ceroxylon* H.B.K.
- Kuntia montana* Humboldt et Bonpland, *Plantae Aequinoctiales* 2:128, t. 122. 1809. H.B.K. *Nov. Gen. Sp.* 1:303. 1816. Mart Hist. Nat. Palm. 2, t. 101, f. 6, 7. 1826 (= *Chamaedorea*). "cf. *Morenia montana* (H. & B.) Burret".
- Leopoldinia major* Wallace, *Palm Trees Amaz.* 15, t. 5. 1853. Hab. in ripis, etiam in insulis inundatis fluviorum Negro, Pacimoni, Vasiva et Atabapo, ubi gregariae crescit (Wallace loc. cit; S. hb. Palm. 24) «Jar-acú» Brasiliensium dicta. Refs.: Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11:125. 1871. Dugand, *Caldasia* I, 1:43. 1940 («yara-guasú», río Atabapo, confines colombo-venezolanos). Para Schultes 7885 es esta especie «yara». Moore (en carta personal a Schultes): "This differs from *L. pulchra* in the much finer fiber of the sheathing leaf-base, the colonial habit and the more robust spadix. Spruce gives a nice account of this in *Jour. Linn. Soc.* 11:124-127. 1871 but gives «Jar-acú» («jara-assú» of Wallace) for the vernacular as opposed to simply «jará» for *L. pulchra*".

- L. piassaba* Wallace, Palm Trees Amaz. 17, t. 6. 1853. Hab. per tractus sylvarum Amazoniensium a fluvio Padauri, flumini Negro affluente, ad Orinoco cataractas usque, in arenosis depressis quibus tempore pluviosis aquae imbrum colliguntur, ibidemque latas plagas efformat (Spruce in Journ. Linn. Soc. iv. 58; hb. Palm. 50) "Chiquichiqui" at Orinocensibus dicta. Refs.: Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:127. 1871. Dugand, Caldasia 1, 1:43. 1940 (nombres y localidades). Según Wallace, l. c. supra "Not found in Vaupés or Isana. Found on Guainía, abundant up to its sources, and in the Temi and Atabapo". Guainía, Maroa (Williams 14257).
- L. pulchra* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:59, t. 52-53, f. 1-15. 1824; 3:309. 1849. Brasil: Amazonas, Manaus (Barra do Rio Negro), Rio Uaupés (Martius), ex Dahlgren, Index Amer. Palms 199. Refs.: Wallace, Palm Trees Amaz. 13, t. 2 f. 6, t. 4. 1853. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:514, t. 128. 1882. Dugand, Caldasia 1, 1:43. 1940 (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas; «yará», «yarao», «yaroba», Trapecio Amazónico, río Puritú: Convers Pinzón, Bol. Soc. Geogr. Colomb. 4, 3:227. 1937. Schultes, Bot. Mus. Leaf. 15, 2:39. 1951 (Rio Negro, Caño Ducuruapo, at confluence of ríos Guainía and Casiquiare - Tukano Indian name «wee-pee'-yo-ne» - Schultes & López 9346, 6522A. Hallada también por Hubner en La Pedrera. cf. *tarieta* *Oenocarpus circumtextus*).
- Lepidocaryum allentii* Dugand, Caldasia 2, 9:389. 1944. Vaupés, río Papurí and río Paca, near Bacaricuara, Sept. 6, 1943; Allen 3113 (COL.). «Pok-ta-mui» apud Indos Tucanos.
- L. gracile* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:50, t. 45-46, t. 51, f. 6. 1824. "in sylvis uliginosis ad pagum Miranharum, quem Lusitani Porto dos Miranhas vocant, juxta Japurá fluvium. Lecta Decembri". Refs.: Mart. Hist. Nat. Palm. 3:344. 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:299, t. 62, f. 9, t. 67, f. 1. 1882. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:214. 1942.
- L. tenue* Mart. Hist. Nat. Palm. 2:51, t. 47. 1824; 3:344. 1850. Localidad (según Dahlgren Index Amer. Palms 300) "Brasil: Amazonia: Canumá, Japurá (Martius)".
- Mauritia (Lepidocaryum) quadripartita*** Spruce, Journ. Linn. Soc. Bot. 11:172. 1871.
- Lepidocaryum sexpartitum*** Barb.-Rodr. Enum. Palm. Nov. 19. 1875. Drude Mart. Fl. Bras. 3, 2:298, t. 62 f. 8. 1882. Barb.-Rodr. Sert. Palm. Bras. 1:11, t. 4 B. 1903.
- Lepidocaryum sexpartitum* var. *microcarpum*** Drude, l. c. supra 299. Refs.: Wallace, Palm Trees Amaz. 61, t. 22. 1853 (Upper Rio Negro). Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:298, t. 62, f. 7, t. 68 f. 2. 1882. Schultes, Bot. Mus. Leaf. 14, no. 5:111. 1950 (Rio Karaparaná, between El Encanto and the mouth, Schultes 3851), Schultes 6511?
- L. tessmannii* Burret, Notizbl. 10:771. 1929. Ostperu: Regenwald, unterer Morona, Nebenfluss des mittleren Marañon, Tierra Blanca, 160 m.; einheimischer Name «Irapay». Ref. Dugand, Cal-

- dasia I, 1:31. 1940 («gaico», río Caquetá, indios Muinanes). Los Muinanes habitan entre los ríos Caquetá y Cahuinari.
- L. guainiense* (Spruce) Wendl. in Kerchov, Les Palmiers 249. 1878 ("guianense").
- Mauritia (Lepidocaryum) guainiensis** Spruce, Journ. Linn. Soc. Bot. 11:174. 1871. Hab. in sylvis fluvii Guainia (l. e. fl. Negro supra Casiquari ostia) (S. hb. Palm. 40, Junio 1854). Refs.: Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:300, t. 62 f. 11, t. 68 f. 1. 1882. Dugand, Caldasia I, 1:31. 1940 (río Guainia, confines de Colombia, Venezuela y Brasil). Se cita a *L. guainiense* con la autoridad de Spruce, pero en realidad él describió la especie en *Mauritia*; quien primero transfirió el epíteto a *Lepidocaryum* parece ser Wendl. in Kerch. Palm. (aunque por error aparece como "guianense"). Sin embargo, Art. 46 Cod. Intern. Nomencl. dice que no es válida la publicación de un nombre de taxón cuando se cita meramente como sinónimo. Y el nombre *L. "guianense"* aparece como sinónimo de *L. tenue* Mart. en Kerch. Palmiers.
- Lepidocaryum guainiense** (Spruce) Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:300, t. 62, f. 11 t. 68, f. 1. 1882; Dugand, Caldasia 7, 32:132. 1955 (discusión alrededor del nombre del autor de la combinación). La primera transferencia válida parece ser la de Drude. Schultes 2960, estéril, parece ser de esta especie.
- Malortia pumila* Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 7, 2:515, fig. p. 516. 1951. (= *Reinhardtia*). Chocó, Bahía Solano, Feb. 5, 1947, Haught 5535 (COL, US). Sobre *Malortia* y *Reinhardtia*, ver: Drude in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, 3:64. 1889. Burret, Notizbl. 11:554. 1932. Bailey, Gent. Herb. 6, 4:258. 1943. Reducida a la sinonimia de *Reinhardtia koschnyana* (Wendl. & Dammer) Burret, por Moore, Gent. Herb. 8, fasc. 7:572. Aug. 1957, aunque anteriormente en Principes 1:145. Jul. 1957.
- Manicaria atricha* Burret, Notizbl. 10:1013. 1930. Brasilien: Staat Amazonas, Jutca, Übergang zwischen Río Ayari und Río Uaupés, feuchter Urwald. Einh. Name «Ubim do matto», «Ubim assu». 11 Nov. 1928. Ph. von Lützelburg 23031. Loc. tip. es el "portage" (varadero) entre el Ayari y el Uaupés. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:43. 1940 («uachi», Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7267, foto 1518); «ubimasú» (Amazonia).
- M. martiana* Burret, Notizbl. 10:392. 1928. Amazonas-Gebiet: Campos Salles bei Manáos, auf sumpfigem Boden. Januar. Hübner 2, Photoqr. n. 2. Einheimischer Name «Bussú» oder «Ubussú».
- M. saccifera** var. **mediterranea** Trail, Journ. Bot. 14:332. 1876. Refs.: Drude in Mart. Fl. Bras. 3, 2:519. 1882. Dugand, Caldasia I, 1:43. 1940 («ubi», Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7181-A), «tururi», «busú» (Amazonia).
- M. saccifera* Gaertn. Fruct. Sem. Pl. 2:469, t. 176. 1791. Curaçao and "Guiana", ex Bailey, Gent. Herb. 3, 2:47. 1933.
- Pilophora testicularis** Jacq. Fragm. Bot. 32, t. 35 & 36. 1809. Refs.

Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:222. 1927 (Buenaventura) sin mencionar especie. Burret, Notizbl. 10:390. 1928. Bailey, Gent. Herb. 3, 2:47. 1933. Dugand, Caldasia I, 1:43. 1940 («guágaras», 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; Caldasia 2, 8:291. 1943 y costa del Pacífico, río Naya, brazo Aji, Callelarga, Cuatrecasas 14285. Dada con el nombre de «jicaras» («jíquera» en la p. 16 al pie) por V. M. Patiño "Oleaginosas Vallecaucanas" 47. 1952.

Mauritia carana Wallace, Palm Trees Amaz. 53, t. 18. 1853.

M. (Orophoma) carana Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:171-172. 1871.

Orophoma carana Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:295, t. 66. 1882. Hab. in sylvis humilioribus humidis arenosis "Caatingas" dictis per totam regionem flum. Negro a fluvio Tarumá ad flum. Orinoco origines usque. "Caraná" incolarum fl. Negro, nec Paraénsium quae **M. aculeata** Mart. est; «Tinámalu» Indorum Barré; «Muhí» Indorum Tucano. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:32. 1940 (río Atabapo: Spruce). Burret, Notizbl. 10:568. 1929 dice... "imposante Palme, deren Stamm noch bis zur Basis ganz mit den breiten, langbärtigen Blatt basen bedeckt ist... Die borliegenden trockenen Früchte sind bisher nicht genauer beschrieben worden - sind kugelig, am Scheitel etwas eingerückt und messen 5 cm. in Durchmesser. Die dunkelrotbraunen Schuppen sind auffallend klein, wesentlich kleiner als die von *M. flexuosa* und *vinifera*. (Williams 14802 Guainía).

M. minor Burret, Notizbl. 11:1. 1930. Florencia, Territorio del Caquetá, einheim. «Canangucha». Aug. 6, 1936. Juzepczuc 6458. "Habitat frequentissima et gregatim in locis depressis humidis plantierum amplissimarum "Llanos" appellatarum, silvisque uliginosis in regionibus Caquetae et Metae et Putumayonis, nec non etiam fortasse in Araucae et Vichadae finibus. Nomina vernacula: «Moriche» apud incolas Metenses, «Canangucha» vero apud Caquetenses et Putumayenses". Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:32. 1940 (varias localidades); I, 3:21. 1941; I, 5:40. 1942. Río Caraparaná, entre "El Encanto" y el Río Putumayo. «Canangucha» cuyos frutos emplean los indios Uitotos para hacer una bebida espirituosa o chicha. Schultes, Bot. Mus. Leaflet 15:40. 1951 (El Encanto, Río Caraparaná, Schultes 3865; Wilo'o name: «gui-ne-na-kö-ne-kö»).

Mauritia sp. Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30:368. 1914-1915. "Mauritia setigera Gris. & Wendl." «miriti» des Indiens, région de Cupati, Colombia. Puede ser *M. minor*.

Mauritiella aculeata (H.B.K.) Burret, Notizbl. 12:609. 1935.

Mauritia aculeata H. B. K. Nov. Gen. Sp. 1:311. 1815 (nomen fere nudum). Humboldt, Ansichten der Natur 1:131. 1808. Venezuela-Colombia: Crescit in ripa fluminis Atabapo. Refs. Humboldt, Voy. Rég. Equinoct. Nouv. Contin. 7:293-294, 1822, ríos Atabapo y

- Temí, «juria», «cauvaja», «sauboya?». Wallace, Palm Trees Amaz. 55, to. 19. 1853 (ex Dahlgren, Index Amer. Palms 205. 1936) (*Mauritia*). Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:169. 1871 (*Mauritia*). Esta descripción la considero supletoria de la de H.B.K. y define la especie (cf. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:386 nota 1. 1951). Spruce (l. c.) da como sinónimo a *Mauritia gracilis* Wallace (Palm Trees Amaz. 57, t. 20. 1853). La *M. aculeata* Mart. (Hist. Nat. Palm. 2:47. 1824 es *M. martiana* Spruce, l. c. pp. 169-170 «Cahuáia». I have seen it... on the Río Negro, Uaupés, Pimichin... Dahlgren, Index Amer. Palms. 208. 1936, cita los nombres «Juria» y «Cavaja» de Humboldt bajo *M. martiana* Spruce, cuando esta especie es del Bajo Amazonas. Dugand, Caldasia I, 1:32. 1940 («caranai», Vaupés, Mitú: Cuatrecasas 7295, 7309) det. dudosa; Moore, Principes 7:151. 1963, da únicamente el Brasil como loc. clásica. Pero la citada originalm. por H. y Bonpl. fue del río Atabapo. (Williams 14379 Maroa, Guainía).
- M. cataractarum* Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:385. 1951. Vaupés, Basin of Río Macaya, Caño del Comején, at the base of the sandstone mountain Cerro de Chiribiquete, near confluence of ríos Macaya and Ajajú, May 14, 1943, Schultes 5428. Vaupés: Upper Apaporis basin, Río Ajajú, along the banks of Cerro Campana, Schultes 5577.
- M. macroclada* (Burret) Burret, Notizbl. 12:611. 1935.
- Mauritia macroclada* Burret, Notizbl. 10:574. 1929. Dep. Antioquia, Murri, Wald, circa 940 m. 20 Juli 1880. Kalbreyer 1910. Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:33. 1940 (Antioquia, sin localidad: Kalbreyer); Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:387. 1951 (comentarios bajo *M. pacifica*).
- ? *M. martiana* (Spruce) Burret, Notizbl. 12:611. 1935. Brasil: Pará (Martius).
- Mauritia martiana* Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:170. 1871.
- Mauritia aculeata* Mart. (nec H.B.K.!), Hist. Nat. Palm. 2:47 (ex ple.) t. 39, f. 3-4, t. 44 (t. 43? armata). 1824. Ref.: Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30:368-370. 1914-15 (région de Cupati, «caraná») etiam p. 370 sub. *Mauritia*. Es dudoso que esta especie del Bajo Amazonas se encuentre en Cupati (La Pedrera) del Caquetá colombiano. Quizás sea *M. subinermis* (Spruce) Burret.
- M. pacifica* Dugand, Caldasia, 2, 9:387. 1944. Departamento del Valle, Costa del Pacífico, río Naya, abato de Puerto Merizalde, en el brazo Ají Chiquito, orilla izquierda, 1 a 4 m. alt. Mar. 1, 1943. Cuatrecasas 14327 (COL). Ref.: Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:387. 1951 (Veneral, río Yurumanguí, Depto. del Valle; Palestina, río San Juan, Chocó) «quitasol», regiones del Calima y San Juan. Patiño, Oleagin. Vallecaucanas, dice que está casi siempre asociada a la «guérregue» (*Astrocaryum standleyanum*) en las partes bajas de los ríos del litoral (pacífico).
- M. pumila* (Wallace) Burret, Notizbl. 12:611. 1935.
- Mauritia pumila* Wallace, Palm Trees Amaz. 59, t. 21. 1853. Ama-

zonía: Upper Río Negro (Wallace). Ref.: Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:294. 1882.

«Caraná-y» «caraná-y mirim». Poquísimo (o nada) sábase de esta especie, que puede encontrarse en las márgenes colombianas del R. Negro o del Guainía.

M. subinermis (Spruce) Burret, Notizbl. 12:611. 1935.

Mauritia subinermis Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:171. 1871.

Orophoma subinermis Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:296, t. 66. 1882. Colombia-Venezuela: "Hab. in sylvis humilioribus ad confluentiam fluviorum Casiquari et Guainía (S. hb. Palm. 39). «Cahuáia» Orinocensium. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:33. 1940 (*Mauritiella*) «cahuáia», «cajuaya» (río Guainía: Spruce).

Maximiliana, véase también nota bajo *Attalea*. R. W. Read.

M. elegans Karst. Linnaea 28:271. 1856. Crescit in sylvis humidis regionum planarum orinocensium et confluentium Marañonis.

Maximiliana caribaea Gris. & Wendl. (no es sinónimo cf. Bailey) in Gris. Fl. Brit. West Ind. 522. 1864.

Englerophoenix caribaea Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2:728. 1891. Rets. Burret, Notizbl. 10:691. 1929, "Drude in Fl. Bras. 3, 2:452. 1882 hat *M. elegans* mit Bedenken als Synonym zu *M. maripa* gezogen, jedoch zu Unrecht". Dugand, Caldasia I, 1:56. 1940 («gúichire», «huichire», «guajo») 2, 10:451. 1944 (discute la localidad típica); 7, 32:147. 1955 (ejemplares examinados) «inayá» (Vaupés, Mitú: Cuatrecasas), «Uichira» (Río Guayabero: Cuatrecasas). Bailey, Gent. Herb. 7, 4:437 sq. 1947 duda que *caribaea* sea sinónimo de *elegans*. Moore, Principes 7:152. 1963, da como única localidad a Venezuela. Ver mi trabajo sobre localidad clásica de esta especie.

M. regia Mart. Hist. Nat. Palm. 2:132 (excl. descr. fruct.), t. 91-93 (excl. t. 92), f. 15-18. 1826, excl. Mart. Palmet. Orbis. (1847) 110, t. 15, fig. II atque t. 31 A.; 3:296 (ex pt.) 1845.

Maximiliana martiana Karst. Linnaea 28:273. 1856 - secundum Burret. Brasil. Crescit haec species sparsa per campos apricos editiores Provinciarum Maragnanensis et Paraënsis, nec non in sylvis praesertim locis sicciusculis vel pluvio tempore inundatis, ab incolis «Inajá» vel «Anajá» dicta... (según Burret, loc. cit. supra). Refs.: Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:76. 1871 «Cocurito» en las lajas graníticas del Orinoco hasta 600 m. Dice Spruce: "That noble palm... «Cocurito» of the Venezuelans and of Humboldt (is) one of the most conspicuous ornaments of the primitive forests of the Amazon, (it) is still more frequent in the Casiquari region, and (besides being dispersed over the whole plain) is commonly seen perched on the granite peaks... up to 2000 ft. Wallace (Palm Trees Amaz. 121. 1853) dice: "This magnificent palm is abundant from Pará to the upper Amazon and the sources of the Río Negro. It grows only in the dry virgin forest". Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:453 (ex pte.) 1882. Burret, Notizbl. 10:694. 1929. Dugand, Caldasia I, 1:56. 1940 (excl. N° 6941=*elegans*). Las del Vaupés son

- elegans* según la clave de Burret. Quizás las del Orinoco sean regía como la han clasificado tantos, inclusive recientemente.
- M. insignis** Mart. (= *Scheelea insignis* (Mart.) Karst.).
- Metasocratea hecatonandra* Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:389. 1951. Dep. del Valle, Río Calima (región del Chocó); La Trojita, 5 a 50 m. alt., 19 Feb. 10 Marzo 1944, Cuatrecasas 16719 (COL.).
- Morenia* spp. (= *Chamaedorea* spp.) Ref.: Moore, The Major Groups of Palms and Their Distribution, p. 105. 1973 (Reprinted and Repaged from Gent. Herb. 11(2):27-141. 1973).
- M. corallina* Karst. Linnaea 28:274. 1856; Fl. Columb. 2:135, t. 171. 1866. Crescit in altitudinem 1000-1500 metr. in declivitate saltus St. Marthensis nive aeterna tecti. Refs.: Burret, Notizbl. 11:744. 1933; 13:336. 1936 (la tiene por especie válida y cita: "Colombia, Sierra Nevada de Santa Marta (Karsten!). Ebenda, San José, 1400 m. «Turumuto» - 2. August 1927 - Schultze 1006. Ebenda, Payoncito am Chinchicuá, 1800 m. - 5 April 1928 - Schultze 1483. Ebenda, 1484 Vielleicht sind hiervon spezifisch nicht verschieden zwei Pflanzen von Colombia, Dep. Santander, Ocaña, eine männliche leg. Engel... die andere mit unvollständigen weiblichem Blütenkolben leg. Kalbreyer 234.... Dahlgren, Index. Amer. Palms 213. 1936 cita a esta especie como sinónimo de *Chamaedorea oblongata* Mart. Dugand, Caldasia I, 1:40. 1940 («turumuto» - Sierra Nevada de Santa Marta, 1000-1500 m.: Karsten; Chinchicuá: Schultze). Moore, Principes 7:135. 1963. "A name without apparent botanical standing in *Chamaedorea* used in error for materials that have proved to be *C. oblongata*".
- M. integrifolia* var. *nigricans* Trail (= *Chamaedorea integrifolia*).
- M. latissecta* Moore, Gent. Herb. 8, 2:203. 1949. Putumayo, Valley of Sibundoy, Sibundoy, altitude about 2225-2300 m., May 29, 1946, Schultes 7676.
- M. lindentana* Wendl. Bot. eit. 17:17. 1859. Localidad? Refs.: Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 251 1878, sinonimiza a *M. lindentana* con *Kunthia montana* Humb. et Bonpl. pero Burret, Notizbl. 11:749. l. c. 1933, dice que las dos especies son sin duda diferentes. Burret, l. c. dice que es quizás sinónimo de *Chamaedorea concolor* Allé cita: "Colombia: Eingeborenname «Caña de San Pablo». Kultiwirt in Botanischen Gaerten. Dugand, Caldasia, I, 1:40. 1940 Mart., pero más tarde Notizbl. 13:334. 1936, rectifica. Cl. («caña de San Pablo» - Colombia - Linden, Burret).
- M. montana* (Humb. et Bonpl.) Burret, Notizbl. 11:316. 1932.
- Kunthia montana** Humb. et Bonpl. Plantae Aequinoctiales 2:128, t. 122. 1809. "Habitat in locis montosis, temperatis, siccis humidisque regni Novae Granatae (Cerro de Bateros) «Caña de la Vibora», «Caña de San Pablo» (p. 130). El nombre "San Pablo" "rappelle le lieu ou elle végete le plus abondamment" (p. 130). p. 131 "La zone propre de la plante que nous venons de décrire est comprise entre les 250 et 820 toises (500 et 1600 m.)", "dans

la montagne de Bateros, près du ravin appelé Quebrada del Hato Viejo, situé entre les villages du Trapiche et de San Pablo". Refs.: H.B.K. Nov. Gen. Sp. 1:303. 1816. Mart. Hist. Nat. Palm. 2, t. 101, f. 6, 7. 1826; 3:163. 1837; 3:309, t. 142. 1849. Wendl. in Kerchove Les Palmiers 251. 1878, sinonimiza esta especie con *Morenia Lindeniana*, pero Burret, Notizbl. 13:338. 1936 dice que las dos son indudablemente especies distintas. Burret, l. c. (Colombia: Zwischen Almaguer und Paso, bei San Pablo, Humboldt et Bonpland). Dugand, Caldasia I, 1:40:40. 1940 (Dep. de Nariño, entre Almaguer y Pasto, cerca de San Pablo: H. & B.). "Humb. et Bonpl. l.c. dicen que esta palmera abunda en la vertiente occidental de la Cordillera, entre el primero y el segundo grados de latitud boreal, en la montaña de Bateros, cerca de la quebrada llamada Hato Viejo, entre las poblaciones de Trapiche y San Pablo, y también en las partes elevadas de las Misiones de Mocoa, y en la montaña de Barbacoas".

M. robusta Burret, Notizbl. 13:335. 1936. Prov. Caldas, Centralcordillera, Los Alpes, 2800 m. 29 Juni 1934. Frau E. Dryander 20. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:41. 1940. "Burret (l.c.) también cita un ejemplar de la "Cascada de Thermas" 2000 m. alt. (Dryander no. 25 7 Juli 1934)".

Onocarpus bacaba Mart. Hist. Nat. Palm. 2:24, t. 26, f. 1-2. 1823; 3:310. 1849. Amazonas-Gebiet: Ohne genauere Angabe (nur Blütenzweige - Martius!) Refs.: Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:470. 1882. Burret, Notizbl. 10:294-295. 1928. Dugand, Caldasia I, 1:50. 1928 (nombres y localidades). Para Burret, el *Oe. bacaba* de Sert. Palm. Bras. 1:45. 1903 es *Oe. multicaulis* Spruce.

"*Oe. baccata*" Cuervo-Márquez, Trat. Elem. Bot. 458. 1913. La señala del Vichada y el Río Negro, diciendo que la decocción de las almendras quebradas, mezclada con azúcar, da una bebida dulce y emoliente muy agradable y usada como refrescante.

O. circumtextus Mart. Hist. Nat. Palm. 2:26, t. 26, f. 3-4. 1823. "in adscensu montis Cupati ad fluvii Japurá cataractas orientales, locis sylva primaeva densissima aeterno rore humente consitis". Refs.: Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30:370 (montagne de Cupati; l'espece la plus caractéristique de ce plateau, où elle est très fréquente). Burret, Notizbl. 10:300. 1928. Dugand, Caldasia I, 1:50. 1940 (río Caquetá, Cupati: Martius, Ducke; La Pedrera: Huebner) «resinas»; Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18:214. 1942.

O. dryanderæ Burret, Notizbl. 11:865. 1933. Westküste, Insel von Buenaventura (Frau E. Dryander). Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:50. 1940. Apparently pertenece: Killip 35513, El Valle, Buenaventura, May 4, 1939 (US.).

O. mapora Karst. Linnaea 28:274. 1856; Fl. Columb. 1:111, t. 55. 1860. Colombia y Venezuela: Crescit in silvis humidis regionum planarum graminosarum altitudine 1000 metr. Orenocensium et lacus Maracaibensis. Refs.: Burret, Notizbl. 10:295. 1928, dice

- "Venezuela: Perijá bei Maracaibo - Karsten! Herb. Wien)", y cita un ejemplar de Engel "An den Abhängen der Anden, südlich des Sees von Maracaibo, sehr gesellig. Columbia: Dep. Antioquia, Río Porco, etwa 1000 m. (Kalbreyer 1831)". Dugand, *Caldasia* I, 1:50. 1940 (nombres y comentarios). La «mapora» de los Llanos de Colombia es probablemente un *Sabal*. Foster 1785 - N de S.: Petrólea, Sep. 15/46 es esta especie.
- O. minor* Burret, *Hist. Nat. Palm.* 2:25, t. 27 (ex ple.). 1823. Amazonas-Gebiet: Bei Manaos (Kolben - Martius! Herb. München) ex Burret, loc. cit. infra, p. 296. Refs.: Spruce, *Journ. Linn. Soc.* 11: 141. 1871. Drude, *Mart. Fl. Bras* 3, 2:471, t. 108. 1882. Barb. - Rodr., *Sert. Palm. Bras.* 1:45, t. 1. 1903. Burret, *Notizbl.* 10:295. 1928. Dugand, *Caldasia* I, 1:50. 1940 («posui» - río Guaviare, Cuatrecasas, 7475). Williams 14129 Yavita «Manaque».
- O. multicaulis* Spruce, *Journ. Linn. Soc. Bot.* 11:142. 1871. Perú: Hab. Andes Maynenses, alt. 1200 - 4000' praecipue secus villam Tarapoto, in humidis sylvarum primaeviarum, etiam in hortis ubique pro frondibus tectorilis cultus; «Sinámi» et «Siámbar» Peruvianis dictus est. (S. hb. Palm. 63). Ref. Barb. - Rodr. *Sert. Palm. Bras.* 1:45. 1903 (como *Oe. bacaba* Mart.) fig. Schultes 8284 y mis ejemplares de «Pusuy» del Llano son de esta especie.
- Oenocarpus seje* Cuervo-Márquez, *Trat. Elem. Bot.* 458. 1913 nomen, igual *Jessenia polycarpa* Karst.
- Orbignya cuatrecasana* Dugand, *Caldasia*, 2, 8:285. 1943. Dep. del Valle, Costa del Pacífico, río Naya, Puerto Merizalde, «coroso» Feb. 20, 1943, Cuatrecasas 13980. Ref.: Dugand, *Caldasia* I, 1:54. 1940 (*Orbignya* sp.).
- Parajubaea cocoides* Burret, *Notizbl.* 11:48. 1930. Ecuador: "Kultiviert in der Stadt Ibarra auf öffentlichen Plätzen, stammt von der Ostkordillere aus der Gegend von Papallacta östlich Quito. Werner Hopp, Mai 1930. Cultivada: Pasto, Nariño, col. V. M. Patiño en julio 1959 y depositado en COL. Ver carta Patiño Ago. 28/59. La altitud de Pasto es de 2594 m. Puede ser ésta la especie de "Cocos" que según Von Thielmann se eleva en la provincia de Ibarra hasta los 2225 metros (cf. Gatín, *Les Palmiers*, 182. 1912).
- Parascheelea*, véase también nota bajo *Attalea*. (R. W. Read).
- P. anchistropetala* Dugand, *Caldasia* I, 1:12, 54. 1940. Vaupés, Cerro de Circasia, 300-500 m., Oct. 10, 1939, Cuatrecasas 7172. "Curuá" (lengua geral), "yapó" (kubeo). Refs. Dugand, *Caldasia* I, 3:23. 1941 (comparación con *P. luetzelburgii*). Schultes, *Bot. Mus. Leaflet* 14, 5:112. pl. 24, 1950. Savanna at base of Cerro Circasia, río Vaupés, Schultes 5856. El ejemplar a que se refiere Schultes "Leaves 6-7 feet long with 72 leaflets" es sumamente pequeño, y efectivamente en la fotografía de la pl. xxvii aparece una palmera de estatura escasa.

Pholidostachys vs. *Calyptrogyne*. El género *Pholidostachys*, lo mismo que *Calyptronoma*, ha sido reducido a la sinonimia de *Calyptrogyne* por Wessels Boer en 1968. Si bien Dugand corrigió un buen número de sus fichas originales en adopción del criterio de Wessels Boer, ni Moore ni yo estamos de acuerdo con esta nueva disposición en este caso, por lo cual se continúa manteniendo aquí el género *Pholidostachys* como distinto.—Nota del editor.

Pholidostachys dactyloides Moore, Journ. Arn. Arb. 48:148. 1967. (El Valle, Cuatrecasas 15892, BH); Cook 133, 150, 165, todos en U.S. = *Calyptrogyne dactyloides* (Moore) Wessels Boer, Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch. Natuurk. 58, no. 1:74. 1968 (Geonoma-like Palms).

P. kalbreyeri Wendl. ex Burret Bot. Jahrb. 63:131. 1930. Dep. Antioquia, Cienaguetas (? Cienaguetas), Wald, schattige Stellen. 23. Juli 1880. Kalbreyer 1881. 1300-1650 m. cf. abajo. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:43. 1940 (Antioquia, Cienaguetas: Kalbreyer). En esta referencia, Cienaguetas no tiene indicación de altitud, pero bajo de *Aiphanes macroloba* la misma localidad está indicada a 1300-1650 m. (Probabl. sin. de *Calyptrogyne pulchra* (Wendl. ex Burret) Burret según W. Boer 1968:73).

P. kalbreyeri Burret in Jahrb. 63:137. 1930. Dep. Antioquia, Uranao (? Uraao), Wald, 1300-1700 m. 25. Januar 1881 - Kalbreyer 1967. "Vielleicht gehört hierher *C. elata* H. Wendl. in Kerch. Palm. (1878) 238 nomen, leg. Wallis in Colombia, Cauca-Tal (?). Unvollständige, reife Früchte derselben vermag ich von denen der Pflanze von Kalbreyer nicht zu unterscheiden. (Burret, l.c. supra). Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:43. 1940 (Antioquia, "Uranao" ? será Uraao?, 1300-1700 m.: Kalbreyer). OJO. El no. 1967 de esta colección de Kalbreyer corresponde a la serie colectada en el Catatumbo; (cf. *Socratea macrochlamys*, *Geonoma megaloptila*, *Chamaedorea kalbreyeriana*) en enero de 1881.

(= *Calyptrogyne synanthera* (Mart.) Burret, Bot. Jahrb. 63:137. 1930 fide W. Boer 1968:75).

P. pulchra Wendl. ex Burret, Bot. Jahrb. 63:130. 1930. Citada por Dahlgren (Index Amer. Palms) en la lista de palmas de Colombia (p. 414), pero sin indicación de localidad colombiana en el texto principal (p. 230). Fue descrita de Costa Rica. La *Geonoma pulchra* Engel es planta distinta y colombiana. Loc. típ. Costa Rica: Río Sarapiquí, Wendland s.n.

(= *Calyptrogyne pulchra* (H. Wendl. ex Burret) Burret, nomen provis. Bot. Jahrb. 63:129. 1930, según W. Boer 1968:73). W. Boer da a ? *Pholidostachys kalbreyeri* Wendl. ex Burret como sinónimo heterotípico. Caso de pasarse a *Calyptrogyne* no se puede usar el epíteto *kalbreyeri* por estar pre-ocupado por *C. kalbreyeri* Burret 1930.

Pholidostachys sp.? aff. *Calyptrogyne robusta* (Trail) Burret, Bot. Jahrb. 63:137. 1930. *Calyptronoma robusta* Trail, Journ. Bot. 14: 330, t. 183 f. 3. 1876. Brasil: Am Rio Javary, «Ubim uassú» (Trail

186 in herb. Kew). Refs.: Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 238. 1878. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:511. 1882. Probablemente Schultes 3879 del Río Igaraparaná (La Chorrera), según Moore.
(= ? *Calypstrogyne synanthera* (Mart.) Burret, Bot. Jahrb. 63:137. 1930, según W. Boer 1958:75. Col. Killip & Smith 15314 (US), Schultes 3879 (BH).

Phytelephas dasyneura Burret, Notizbl. 11:5. 1930. Hetuchá am Río Orteguzza, Terr. del Caquetá, einheimischer Name «fume blanco». 30 Juli 1930. — Woronow et Juzepczuc 6335. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:67. 1940 (Caquetá, río Orteguzza y río Jetuchá).

P. karstenii Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:227. 1927.

***Phytelephas microcarpa* (myerocarpa)** Karst. & Triana (non R. & P.) Nuev. Jen. i Esp. Fl. Neo-Granad. 18. 1854. Refs.: Karst. Linnaea 28:277. 1856; Fl. Columb. 1:165, t. 82. 1861. Dugand Caldasia I, 1:67. 1940 («tagua», «cabeza de negro», río Magdalena). Rangel-Galindo, Tierras y Aguas 25:11-12. 1941 («tagua», región del río La Miel, 132 m.) mismo autor, ibid. p. 19 (región de Pto. Wilches y el bajo Sogamoso, río Payoa). Presumo que el nombre *Ph. schottii* Wendl. puede ser aplicable a la especie del valle del Magdalena; antecede a *Ph. karstenii* Cook, pero falta averiguar con certeza la identidad específica de las semillas coleccionadas por Purdie y que sirven de base a este binomio.

P. pittieri Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 3:142. 1913. Panamá: Puerto Obaldía, August 1911, Pittier 4323, (US). La loc. típica se halla en la frontera misma de Colombia. Puede existir en el Darién colombiano, cerca de Acandí, pero es muy probable que no sea más que sinónimo de *Ph. seemannii* Cook 1912.

P. schottii Wendl. Bonplandia 8:115-119. 1860; in Kerchove, Les Palmiers 253. 1878; Bot. Mag. t. 4914 f. 3-9. Dahlgren, Index Amer. Palms 233. 1936. "Río Magdalena, Ocaña, cult. Schoenbrunn from seed coll. by Purdie" «Tagua». Refs.: Karsten, Linnaea 28:275. 1856 dice que Purdie vió esta palma cerca de El Carmen, al norte de Ocaña, donde hizo un viaje a una plantación de café. Dugand, Caldasia I, 1:67. 1940 (cerca de Ocaña, La Laguna, 300-900 m.) Purdie, Bot. Mag. 14 et 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 fls. masc. de una *Ph.* 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". Es probablemente ésta la «tagua del Magdalena», siendo *Ph. karstenii* Cook 1927 sinónima.

P. seemannii Cook, U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. 242:68. 1912; Journ. Wash. Acad. Sci. 17:226. 1927.

Phytelephas macrocarpa Seemann, (non R. & P.) Bot. Voy. Herald 205, t. 45-47. 1852; Bonplandia 3:270, t. 1-2. 1856; Bot. Mag. 82 t. 4913-14 (excl. f. 3-9). 1856. "Darién", Río Cupica (Seemann). =

Chocó. Refs.: Dahlgren, Index Amer. Palms 232. 1936 "P. macrocarpa Seemann = in part schottii Wendl. in part seemannii Cook". Dugand, Caldasia, 1:67. 1940.

P. tumacana Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:224. 1927; Tumaco, May 10, 1926, Cook and Baker 103 (US). "Thatch material is called «cade», while the nuts are called «tagua». Spruce gives «cadi» as the name of *Ph. aequatorialis* in Ecuador". Ref.: Dugand, Caldasia 1, 1:67. 1940.

Prestoea acuminata (Willd.) Moore, Gent. Herb. 9:286. 1963.

Euterpe acuminata (Willd.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 244, 1878. Citada entre las palmas de Colombia por Dahlgren (Index Amer. Palms p. 416), pero no en el texto principal (p. 149). Es originaria de Venezuela.

Oreodoxa acuminata Willd. Mem. Acad. Sci. Berlin 1804:35. 1807.

Pyrenoglyphis = Bactris

Raphia taedigera (Mart.) Mart. Hist. Nat. Palm. 3:216. 1838.

Sagus taedigera Mart. Hist. Nat. Palm. 2:54, t. 45, 48. 1824 (the former picture apparently not designative). Dahlgren también cita la t. 47 f. 5 en Index Amer. Palms 240. 1936. Dahlgren, (l.c.) cita también la Hist. Nat. Palm. 3:343. 1850.

Raphia vinifera var. **taedigera** Drude, Bot. Zeit. 34:804. 1876; Mart. Fl. Bras. 3, 2:287, t. 61, f. 1, t. 62, f. 1 (excl. f. 1 D. *R. ruffia* acc. to Beccari). Refs.: Bailey, Gent. Herb. 3, 2:46. 1933. Dugand, Caldasia 1, 1:33. 1940 («panganá», Chocó, bajo Atrato: Schott).

Reinhardtia koschnyana (Wendl. & Dammer) Burret, Notizbl. 11: 554. 1932.

Malortiea koschnyana Wendl. et Dammer, Gardener's Chronicle, ser. 3, 29:341. 1901.

Malortiea pumila Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 7:515. 1950. Véase Moore, Principes 1:142. Jul. 1957 y en Gent. Herb. 8, fasc. 7:572. 1957 (Aug.). Colombia: además de la loc. clás. de *M. pumila* Moore registra: Antioquia, selva pluvial, carretera al mar, Villa "Ortega" 150 m. (Arteaga); Urubá (Urubá), Mutatá, Villa Arteaga. Ver *Malortiea pumila* en este fichero. Neótipo de *Reinhardtia Koschnyana* sugerido por Moore en Gent. Herb.

Roebelia (*Geonoma*?) *solitaria* Engel, Linnaea 33:680, t. 3, f. 5. 1864-65. Habitat in cordillerarum regione frigida solitaria et Indis fere ignota, in altitudine 8,000 (2600 m) - 10,000 (3250 m) pedum supra mare, nebulis fere semper involuta, inter flumina Magdalenae et Catatumbi, inter 7-8° lat. bor. Mons. in quo reperta est ab incolis "el alto de Bucarastiqua" nuncupatur. Refs.: Benth. et Hook. Gen. Pl. 3, 2:883. 1883. Burret, Bot. Jahrb. 63:265. 1930. "Die Zugehörigkeit zur Gattung scheint mir sehr zweifelhaft, schon wegen der auffallend grossen Wedel, falls wirklich zu *Geonoma*, käme die Verwandtschaft von *G. plicata* in Frage. Ich möchte es

für wahrscheinlicher halten, dass die Art zu *Calyptrigyne* oder *Weltia* gehört.

Geonoma solitaria (Engel) Jahn, Fl. Venez. 67. 1908.

Roystonea venezuelana Bailey, Gent. Herb. 8:124. 1939. Venezuela oriental: State of Yaracuy, in level rain forest at altitude of 75 m. Steyermark 56858. También señalada en Monagas, río Amaná, 165 m. Ref.: Allen, Ceiba 3, 1:34. 1952. Judging by my field notes, and my recollections of the plants in the field, I should consider it quite possible that my number 3407-A from the Río Meta in Colombia may be referable to this species. Of particular interest are the extensive stands of wild *Roystonea* which were seen and collected by myself along the Río Meta, in the Llanos of ... Colombia, at a point nearly one thousand miles inside the continent of South America! (The Royals) became increasingly common from about the town of Remolino eastward, and have since been collected in the delta of the Orinoco. Allen (l.c.) vio las *Roystoneas* creciendo mezcladas con *Sapium tolimense*, etc. en las selvas de galería. No las vio aguas arriba de Cabuyaro, pero sí al oriente de Remolino. It may be said in passing that these stands of the Río Meta were remarkably uniform in appearance, all having tall cylindric trunks and horizontal fronds which left the crown-shaft entirely exposed. An pertinent: Paul H. Allen 3407-A?

Sabal mauritiaeformis (Karst.) Gris. & Wendl. in Gris. Fl. Brit. West Ind. 514. 1864 (*mauritiaeformis*).

Trithrinax mauritiaeformis Karst. Linnaea 28:244. 1856; Fl. Columb. 2:137, t. 172. 1866 (1869?). "Crescit in sylvis humidis feracissimis calidisque antiquae reipublicae Columbiae" (p. 245). Refs. Burret, Fedde Repert. 32:100. 1933. Bailey, Gent. Herb. 3:319, f. 177. 1934; 6:405. 1944 f. 212-213. Dugand, Caldasia I, 1:30. 1940 (varias localidades). Esta es quizás la «mapora» de los Llanos y también el «araco», si nos atenemos a André, Le Tour du Monde 35:150-151 "deux especes de *Trithrinax* voisins du *mauritiaeformis*, et dont je n'ai pu déterminer l'espece".

Scheelea, véase también nota bajo *Attalea*. (R. W. Read).

S. attaleoides Karst. Linnaea 28:265. 1856. Vallis orinocensis margines pede andium bogotensium, altitudine 400 metr. habitans. Refs.: Karst., Fl. Columb. 1:135, t. 67. 1861. «Jagua», Burret, Notizbl. 10:655. 1929. Dugand, Caldasia I, 1:54. 1940. «Jagua», «yagua»; Caldasia 7, 32:145. 1955 (precisión de la localidad tipo).

S. butyracea (Mutis ex L. f.) Karst. ex Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 256. 1878.

"*Cocos butyracea* Mutis ex L. f." Suppl. Plant. 454. 1781 (excl. Pindova). H.B.K. Nov. Gen. Sp. 1:301. 1816 (excl. Pindova). Mart. Hist. Nat. Palm 3:324 1850 (excl. vv.). Habitat in America meri-

dionali circa fodinas Ybaquenses - Mutis. (= cerca de las Minas del Sapo, al S.E. de Ibagué, Tolima).

Scheelea regia Karst. Linnaea 28:266. "1856" (1857), et Fl. Columb. 2:146, t. 176 f. 1-6. 1866: (In vallibus calidis Magdalenae et Caucae usque ad altitudinem mille metrorum crescens...) "Palma real".

Scheelea dryanderæ Burret, Notizbl. 11:1049. 1934 "Dep. Valle, Caucaebene bei Cali". «Palma de Puerco» oder «Marano» («Marano») die bekannteste Palme in Valle (Frau E. Dryander n. XII). Refs. Burret, Notizbl. 12:155. 1934, citando frutos enviados de Cali. Dugand, Caldasia I, 1:54. 1940 (incluyendo *S. dryanderæ* Burret y *S. regia* Karst., loc. cit. 55); I, 3:24, 27. 1941, dando la sinonimia.—N. B. La palma del Sinú citada por H.B.K. es muy probablemente *S. excelsa* Karst. En cambio la de Melgar, Mesa de Coello, Contreras, Ibagué, y la del Valle del Cauca cerca de Cartago es *S. butyracea*. «Palma de cuesco» y «Palma de vino». Según V.M. Patiño (Oleag. Vall. p. 22) existe en la cuenca del Cauca, ya dentro del Depto. de Caldas. Da Pácora y Aguadas, pero lo probable es que se refiera a la región baja de estos municipios, cerca de la frontera de Antioquia.

S. butyracea (Mart.) Karst. sensu Burret, Notizbl. 10:685. 1929 (NON *Cocos butyracea* Mutis ex L. fil. Suppl. 454. 1781).

(= *S. magdalenica* Dugand, Mutisia 26:1. 1959).

S. excelsa Karst. Linnaea 28:267. "1856" (publ. 1857); Fl. Columb. 2:146, t. 176, f. 10-11. 1866. "Crescit cum praecedente" (i.e. *S. regia*) in vallibus calidis Magdalenae et Caucae usque ad altitudinem mille metrorum... Refs.: H.B.K. Nov. Gen. Sp. 1:301. 1816 (quoad «Palma real» vel «Palma dulce» fluminis Sinu, sub "*Cocos butyracea*"). Burret, Notizbl. 10:684. 1929. Dugand, Caldasia I, 1:55. 1940; I, 3:28-29. 1941.

S. humboldtiana (Spruce) Burret, Notizbl. 10:658. 1929.

Attalea humboldtiana Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:163. 1871. Venezuela: Hab. ad ripas fluminis Orinoco supra cataratas, etiam fl. Cassiquari supra lacus Vasiva ostia. In humidis camporum sylvarumque ejusdem regionis, e. gr. secus pagum Esmeralda, gregariae viget. «Yágua» ab Indis dicta. (hb. Palm. 43). Colombia: orillas del Orinoco, palma "yágua" (Richter, fotografía). Existe también en Maipures y en las orillas del Bajo Guaviare. Fruto 6 cm. o menos, 3½ cm. diám. o menos (2½). The pinnae are arranged vertically (igual en foto Richter). Refs.: Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:445. 1882 (*Attalea*). Dugand, Caldasia 7, 32:147. 1955, márgenes del Bajo Guaviare y del Orinoco. Williams 14301, la señala en Marra, Guainía.

S. insignis (Mart.) Karst. Linnaea 28:269. 1856.

Maximiliana insignis Mart. Hist. Nat. Palm. 2:133, t. 94. 1826. "In horrendis sylvis ad Cataractas Cupatenses et Araracoára fluminis Japurá, in ripa fluviorum Messai et dos Enganos".

Attalea insignis Drude in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2,

- 3:80. 1889; Nachtr. 1:56. 1897. Refs.: Mart. Hist. Nat. Palm. 3:296. 1845; 3:324. 1850. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:454. 1882. Burret, Notizbl. 10:668. 1929; 11:236. 1931; 11:1046. 1934, cita ejemplares de Huebner (n. 160) y de Hopp 1097 del río Napo diciendo que la palma es acaule; habiendo sido error de Martius describirla con tronco de 15 a 18 m. de altura. Dugand, Caldasia I, 1:55. 1940 (río Caquetá, Araracuara, río de los Engaños y río Mesay: Martius). Martius - en la relación de su Viaje - cita a "Maximiliana insignis" en Cupatí. Pudiera ser *Scheelea insignis*, originalmente descrita como *Maximiliana*; o podría ser *M. elegans*, que también se encuentra por allá - *M. regia*?
- S. macrocarpa* Karst. Linnaea 28:268. 1856; Fl. Columb. 2:146, t. 176, f. 12-15. 1856. Venezuela: Crescit in sylvia humidis fertilibus fluminum Tuy et Jaracuy Venezuelae. En Colombia se encuentra en las selvas del Catatumbo (Foto Hno. Nicéforo), y posiblemente sea el «mamarrón» del medio Magdalena, pues los frutos de esta palma son muy semejantes a las fotos en F.A.O. Oilseed Mission to Venezuela (año 1949) p. 44-49, quienes dan noticia de su existencia en la región venezolana del río Zulia cerca de la frontera con Colombia. Ref.: Burret, Notizbl. 10:655. 1929. Ver mi carta a Aristeguieta fecha 12 enero 1961, Archivo Palm. Coresp.
- S. magdalenica* Dugand, Mutisia 26:1. 1959. (Departamento del Magdalena): Am Fuss der Sierra Nevada de Santa Marta, bei Tucurínca, etwa 40 m. u. de M., Schultze 707 (Berlin).
- Scheelea butyracea* (Mart.) Karst. sensu Burret, Notizbl. 10:685. 1929 (NON *Cocos butyracea* Mutis ex L.f. Suppl. 454. 1781!).
- Scheelea* sp. «mamarrón» *S. macrocarpa*? cf. mi carta a Aristeguieta sobre "*S. maracaibensis*" 12 Ene. 1961. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:56. 1940.
- Scheelea* sp. «palma real» (Llanos orientales). cf. mi carta a L. Aristeguieta sobre "*S. maracaibensis*" - 12 Ene. 1961. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:56. 1940.
- Scheelea* sp. «palma real» (Florencia, Caquetá) estambres muy pequeños. cf. mi carta a Aristeguieta sobre "*S. maracaibensis*". 12 Ene. 1961. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:56. 1940.
- Scheelea* sp. "urucuri" (Trapezio Amazónico) verosíblemente *S. insignis*? cf. mi carta a Aristeguieta sobre "*S. maracaibensis*". 12 Ene. 1961. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:56. 1940.
- Socratea durissima* (Oersted) Wendl. Bonplandia 8:103, f. 45-49. 1860.
- Iriarteia durissima* Oersted, Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1858:30. 1859. "Nicaragua: río San Juan (Oersted, citado por Dahlg. Index Amer. Palms 191). Refs.: Bailey, Gent. Herb. 3:69, f. 45-49. 1933. Dugand, Caldasia I, 1:34. 1940 («jira», «jira zancona», «raíza» - Chocó, río Truandó y Bajo Atrato). No es seguro que se trate de esta especie, que es mal conocida.
- S. elegans* Karst. Linnaea 28:264. 1856. "Crescit cum praecedente" (= *Iriarteia pubescens*, loc. cit. p. 263) = "Crescit gregariae in

sylvis humidis et calidis confluentium fluminum Meta et Río Negro".

Iriarte exorrhiza var. **elegans** Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:539, 1882. Refs.: Burret, Notizbl. 10:918. 1930. Dugand, Caldasia I, 1:34. 1940 (*Socratea*) (Llanos orientales, río Meta: Karsten); 2, 8: 291. 1943 (ejemplares). Es posible que no sea más que variedad de *S. exorrhiza* (Mart.) Wendl. y en ese caso el nombre sería: *Socratea exorrhiza* (Mart.) Wendl. var. **elegans** (Karst.) Dugand, comb. nov. Fotos del "Río Carare" son al parecer de esta especie.

S. exorrhiza (Mart.) Wendl. Bonplandia 7:103. 1860.

Iriarte exorrhiza Mart. Hist. Nat. Palma. 2:36, t. 33-34. 1824; 1:t. U f. 4. 1845; 3:314. 1849. Brasil: Río Amazonas, Río Madeira (Martius) ex Dahlgren, Index Amer. Palms 191. 1936. Refs.: Wallace, Palm Trees Amaz. 35, t. 12, 13, 3 f. 5. 1853. Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:132. 1871. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:538, t. 126. 1882. Ducke, Bull. Soc. Géogr. 30:367, 368 1914-15 (région de Cupati, Colombia); es muy posible que se trate de *S. elegans* Karst. (Williams 14671, S. Carlos ¿será *exorrhiza*?).

S. macrochlamys Burret, Notizbl. 10:918. 1930. Dep. Santander, Teorama, etwa 830-1000 m., Waldrand, Jan. 25, 1881. Kalbreyer 1966. Ref.: Dugand, Caldasia I, 1:34. 1940 (Norte de Santander, Teorama, 830-1000 m.: Kalbreyer). Dos fotos de los esposos Foster (No. 1707) de "Bellavista, en el oleoducto", región del Catatumbo, son de esta especie.

Syagrus allenii Glassman, Fieldiana, Botany 31 (13): 285. 1968. Meta, llanos de San Martín, common in forest patches, Oct. 21, 1945, Allen 3352 (MO, holotype; BH). Another specimen [Allen 3277 (MO, BH) Dept. Vaupés, Río Cuduyari, Jan. 23, 1944] may be the same species, ... (Glassman l. c.).

S. argentea (Engel) Beccari, L'Agric. Colon. 10, 2:465. 1916.

Cocos argentea Engel, Linnaea 33:690. 1865. "Haec palma speciosa fluviorum ripas atque silvarum margines in regione calida non gregaria habitat; loca parum umbrosa nec depressa amat. Ab incolis «Guirache» appellatur. Maturat mense Februario et Martio". Engel no da localidad precisa, pero habiendo visto esta palma en fruto en febrero y marzo significa que la coleccionó en la provincia de Táchira, Venezuela, quizás en la misma localidad de **Bactris culesco** (p. 666), e. d. junto al río Uribante, pues en esos meses hallábase Engel en el Táchira. Refs.: Dahlgren, Index Amer. Palms 109. 1936 ("Colombia" (Cocos), 264) ("Colombia" (*Syagrus*). Dugand, Caldasia I, 1:58. 1940 (Norte de Santander, río Zulia: Engel).

S. chiragua (Karst.) Wendl. in Kerchove, Les Palmiers. 257. 1878.

? **Platenia chiragua** Karst. Linnaea 28:250. 1856. "Bei Pamplona fand ich eine Coccoinea im Habitus der eben beschriebenen *Syagrus sancona* sehr ähnlich; jedoch ohne androeceum in der weiblichen Blumen und mit nur einer Scheide... Der Character der

- letzten, von den Creolen «Chiragua» genannten Palme ist folgender: *Platania*. Flores... Diese Palme wächst, wie die *Syagrus sancona*, bis zu einer Höhe von 1000 Meter in hügeligen... Refs.: Dahlgren, Index Amer. Palms 234. 1936 (*Platania*, dice "Rio Magdalena, pr. Pamplona (Karsten)". Beccari, L'Agric. Colon. 10, 2: 466. 1916 (*Syagrus*); Malpighia 1:446. 1887 (*Cocos chiragua*). Dugand, Caldasia I, 1:58. 1940.
- S. inajai* (Spruce) Beccari, L' Agric. Colon. 10, 2:467. 1916.
Maximiliana inajai Spruce, Journ. Linn. Soc. Bot. 11:163. 1871. Brasil: Hab. in sylvis fluminis Negro subripis, praecipue secus ejus ostia. «Inajai» Brasilienstium (S. hb. Palm. 6, Mus. Kew 83).
Cocos inajai Trail, Journ. Bot. 15:79. 1877. Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:497, t. 88, f. 2. 1882. Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, 3:80. 1889 (fig.) Barb.-Rodr. Sert. Palm. Bras. 1:105, t. 78, 79 A, 1903. Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:58. 1940 ("Syagrus sp."); 7, 32:148. 1955 (sinonimia, ejemplares examinados, discusión).
- S. orinocensis* (Spruce) Burret, Notizbl. 13:695. 1937. (ex Index Kew Suppl. 10).
Cocos orinocensis Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:161. 1871. Río Orinoco, Maipures ("in montibus fluminis Orinoco secus cataractas" y en el texto subsiguiente agrega: "This handsome Palm... is a conspicuous ornament on the Cerro de Mono and on the hills around Maypures. The fruit was just ripe at the time of my visit to Maypures, in June 1854... At Maypures I heard this Palm called «Corocito». Maipures, lo mismo que el cerro del Mono y la desembocadura del Vichada, que Spruce también cita, se hallan en la ribera occidental del Orinoco, es decir, en territorio de Colombia. Refs.: Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:427. 1882 (*Cocos*). Beccari, L'Agric. Colon. 10, 2:616. 1916 (*Cocos*). Dugand, Caldasia I, 1:58. 1940 "comb. nov." errore; 7, 32:151. 1955 (precisión de la localidad clásica, Maypures, en el Orinoco colombiano). Comparación con *S. inajai*.
- S. sancona* (H.B.K.) Karst. ex Dahlgren, Index Amer. Palms 268. 1936.
Oreodoxa sancona H.B.K. Nov. Gen. Sp. 1:304. 1816. Kunth, Synops. Pl. 1:306. 1822. Mart. Hist. Nat. Palm. 3:310. 1849. Wendl. in Kerchove, Les Palmiers 252. 1878. Crescit rarius in convalle fluminis Caucae, juxta pagum Roldanilla (Roldanillo), inter urbem Carthaginis et villam El Naranjo, alt. 500 hexap. (970 m.) Floret Octobri. «Palma sancona» incolarum.
Oenocarpus sancona Sprengel, Syst. 140. 1852.
Oenocarpus iriartoides Triana, Nuev. Jen. Esp. Pl. Fl. Neogramad. 15. 1854.
 ? *Syagrus ecuadorensis* Beccari, L'Agric. Colon. 10, 2:466, 469. 1916. Burret, Notizbl. 13:688. 1937 cita un ejemplar de La Virginia, en el Valle del Cauca, 1100-1220 m., pero esto debe ser indudablemente *S. sancona*. Refs.: Karst. Linnaea 28:247. 1856 (como "especie nueva"); Fl. Columb. 2:147, t. 177. 1866. Wendl. in

Kerchove, Les Palmiers 258. 1878. Burret, Notizbl. 13:688. 1937. Dugand, Caldasia I, 1:58. 1940; 2, 8:289. 1943 (sinonimia e historia de la localidad clásica). Según Karsten se le llama «sancona» en Guaduas. En el Valle ciertamente no la llaman así, sino «chonta». La loc. clásica del concepto *S. sancona* Karst. es "im Flussthale des Magdalena bis zu der Höhe von 1500 Meter".

Synechanthus warscewiczianus Wendl. Bot. Zeit. 16:45. 1858. Costa Rica, según Dahlgren, Index Amer. Palms 270. 1936.

Reineckia triandra Karst. in Koch & Fintelmann, Wochenschr. 1: 349. 1858. Refs. Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9:222. 1927, (Buenaventura) género *Synechanthus* (sin especie). Dugand, Caldasia I, 140:41. 1940 (*Synechanthus* sp.); 2, 8:291. 1943 (Dep. Valle, Córdoba, cerca de Buenaventura, Killip & García 33426; Chocó, dense forest near junction of Río Condoto and Río San Juan, 100-150 m. April 20, 1939, Killip 35097). Señalado en Barro Colorado (Panamá Canal Zone) por Bailey (Gent. Herb. 30:378. 1943). Harold E. Moore, Jr. del L. H. Bailey Hort., Cornell Univ., Ithaca, N. Y. dice en Principes 15 (No. 1): 10-19. 1971, que *S. warscewiczianus* H. Wendl. tipo cultivado en Hort. Herrenhausen (destruido). Los sinónimos los da: **Reineckia triandra** Karst. **Synechanthus angustifolius** Wendl. **S. ecuadorensis** Burret y **S. panamensis** Moore. De Colombia cita (p. 18) varios ejemplares (Costa del Pacífico).

Taenianthera Burret = *Geonoma*. Refs.: Moore, Journ. Arn. Arb. 47:1. 1966; Major Groups of Palms.... p. 111. 1973. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 50. 1968.

Tessmanniodexa dianeura (Burret) Burret (= *Chelyocarpus dianeurus* (Burret) Moore).

Tessmanniophoenix dianeura Burret (= *Chelyocarpus dianeurus* (Burret) Moore).

Wellia georgii Wendland ex Burret, Bot. Jahrb. 63:125. 1930. Loc. tip. Costa Rica: Río Sarapiquí, Wendland 74 (K) Colombia: Cook (US), Cuatrecasas 13967 (F), 16314 (F), 17365 (F). Refs.: Dahlgren, Index Amer. Palms pl. 410, 411. 1959. Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 78. 1968.

W. regia Wendl. ex André, Illustr. Hort. 18:93, t. 62. 1871; (Regel Gartenflora 18:242. 1869). Cauca-Tal, etwa 1650 m. (Wallis) ex Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:128. 1930. Refs.: André, Le Tour du Monde 35:151. 1878 (Llanos de San Martín). Dudosa localidad. Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:9. 222. 1927, (Buenaventura). Burret, Bot. Jahrb. 63, 2:128. 1930. Cauca-Tal, etwa 1650 m. Wallis: "... Von diesen Früchten (los de Wallis) und Samen sind nicht zu unterscheiden solche, die v. Thielmann in Colombia am Río Magdalena gesammelt hat". Ejemplares del Carare. Dugand, Caldasia I, 1:42. 1940, ("palma colorada", Santander, serranía de La Paz, al norte del río Sogamoso: Thielmann; Valle del Cau-

- ca?: Wallis). Wessels Boer, Geonomoid Palms p. 77. 1968. Según Wessels Boer, loc. cit., "The differences between this species and *W. georgii* as stated by Burret are not very striking and seem to be of little diagnostic value". *Welfia regia* is said to occur not below 650 m. alt. whereas *W. georgii* "occurs near sea level". (*Welfia georgii* occurs above 300 m. in Costa Rica, Ed.)
- Welfia regia* es especie insuficientemente descrita; es posible que los ejemplares del litoral del Pacífico correspondan a *W. georgii* Wendl. ex Burret, descrita de Costa Rica, pero falta ver si ésta es realmente distinta de *regia*.
- Wettinia hirsuta* Burret, Notizbl. 10:941. 1930. Dep. Antioquia, Canoas, 500-1350 m., Wald. Einheimischer Name «Maquenque» - 15 Februar 1880. Kalbreyer 1412. Ref. Dugand, Caldasia I, 1:37. 1940.
- W. maynensis* Spruce, Journ. Linn. Soc. 3:194. 1859; 11:130. 1871. Perú: "in convallibus Andium Maynensium umbrosis, praecipue secus rivulos, alt. 3000'-4000' ...; necnon per Andium Aequatorialium radices valde frequens, rarius in planitiem ipsam Amazonicam descendens.
- Catoblastus maynensis* (Spruce) Drude, Mart. Fl. Bras. 3, 2:544. 1882.
- Wettinella maynensis* (Spruce) Cook et Doyle, Contr. U. S. Nat. Herb. 16:237. 1913. Refs.: Burret, Notizbl. 10:942. 1930. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:392. 1951. (Putumayo, río Putumayo, Puerto Ospina, Cuatrecasas 10786; Putumayo, entre Quebrada de La Hormiga y San Antonio del Guamués, Cuatrecasas 11159; - Río San Miguel, entre los afluentes Churruyaco y Bermeja, Cuatrecasas 11023).
- W. quinaria* (Cook et Doyle) Burret, Notizbl. 10:942. 1930.
- Wettinella quinaria* Cook et Doyle, Contr. U.S. Natl. Herb. 16: 236, t. 54 A (errore sub nomine *Acrostigma equale*), t. 56 c, 59 B, 63 B, 64, 65. 1913. Deep damp forests about Córdoba, [valle del] Cauca, about 10 miles inland from Buenaventura, December 1905, Doyle (US 690424, 690425, 690433) all from one tree. Native name «gualte». Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:37. 1940; 7, 32:134. 1955 (Chocó, Valle etc.).
- Wettiniacarpus cladospadix* Dugand, Caldasia 7, 32:138. 1955. Depto. del Valle, Cordillera Occidental, vertiente occidental; hoyá del Río Digua, Quebrada de San Juan, abajo de Queremal, 1350 m. alt., 8 Nov. 1946, Cuatrecasas 22732 (TYPUS). Hoyá del Río Sanjuniquin, lado izquierdo, La Laguna, bosques, 1250-1400 m. alt., 10-20 Dic. 1943, Cuatrecasas 15662 (PARATYPUS).
- Wettiniacarpus fascicularis* Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8, 31:392. 1951, NON Burret 1930.
- W. fascicularis* Burret, Notizbl. 10:938. 1930. Dep. Antioquia, Pulperia, Wald, offene Stellen 1830-2000 m. - 7. Mai 1880 - Kalbreyer 1644. Refs.: Dugand, Caldasia I, 1:37. 1940; Rev. Acad. Co-

lomb. Cienc. 8, 31:392. 1951 (nuevas localidades; pero OJO, estos ejemplares parecen ser de especie DISTINTA) = *W. cladospadix* Dugand; *Caldasia* 7, 32:143. 1955, montañas de Antioquia, Río Caldera, 1300 m., Hno. Daniel 4464, Enero 1953.

Yarina microcarpa (Ruiz et Pavón) Cook, Journ. Wash. Acad. Sci. 17:223. 1927.

Phytelephas microcarpa Ruiz et Pavón, Syst. Veg. Peruv. 1:302. 1798. Mart., Hist. Nat. Palm. 3:344. 1850. Spruce, Journ. Linn. Soc. 11:176, 178. 1871; Notes of a Botanist on Amaz. & And. 2:133, f. 6. 1908. Perú: Pozuzo & Pampa Hermosa (Ruiz & Pavón) ex Dahlg. Index Amer. Palms 232. 1936. "...the original localities mentioned by Ruiz and Pavón were between the Ucayali and the Huallaga" (Cook, l.c.). Ref.: Dugand, *Caldasia* 1, 1:67. 1940 («yarina», «anón de palma» - Amazonia colombo-peruano-ecuatoriana). (Fotos de Cuatrecasas!).

Yuyba Bailey = *Bactris*. Ref. Moore, Major Groups of Palms p. 111. 1973.



ILUSTRACIONES

La foto N° 80, cortesía del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional. Las demás, del editor.



FIG. 79. Cerca de Iracá, en Meta, dos greyes de palmas espinosas, ambas del género *Bactris*. En el centro el ingeniero agrónomo Camilo Castro. 1949



FIG. 80. Grupo de *Cerexylon schultzei*. Cerro Kennedy, Macizo de San Lorenzo, Depto. Magdalena. X-11-71.



FIG. 81. Ejemplar de sará o sarare, *Copernicia tectorum*, junto a una vivienda típica de la costa atlántica de Colombia. 1945.



FIG. 82. Cuatro ejemplares de moriche, *Mauritia vinifera*, en los alrededores de la base aérea de Apiay, Meta, 1949.



FIG. 83. Tres especímenes de gúlchire, *Maximiliana elegans*, Cerca de Ocoa, Meta, 1949.



FIG. 84. Grupo de palmichas, *Sabal mauritiaeformis*, plantadas como postes vivos de una cerca ya desaparecida. Guanabanal, municipio de Candelaria, Valle del Cauca.



FIG. 85. En primer plano, ejemplar de la palma crespa o zancona, *Socratea exorrhiza*; en segundo término, otro de memé o bemé, *Wettinia quinaria*. Desmonte en la Estación Agroforestal del Bajo Calima, Buenaventura, Valle del Cauca.



FIG. 86. Una colonia relictas de *Syagrus saneana* en medio de un potrero en Guanabanal, municipio de Candelaria, Valle del Cauca.



FIG. 87. Ejemplar joven de *Syagrus sancona*, plantado cerca al kiosko de Fruticultura, en el Centro de Investigaciones Agropecuarias de Palmira, Valle, 1946.



FIG. 88. Una hoja y un espádice masculino de *Syagrus sancona*, procedentes del mismo ejemplar de la figura anterior, 1946.

SINONIMOS USADOS EN ESTE TRABAJO

Por Robert W. Read

- Acanthorhiza kalbreyeri* = *Cryosophila kalbreyeri*
Acanthorhiza wallisii = *Chelyocarpus wallisii*
Acrostigma equale = *Catostigma equale*
Alfonsia oleifera = *Elaeis oleifera*
Amylocarpus angustifolius = *Bactris huberiana*
Amylocarpus cuspidatus = *Bactris cuspidatus*
Amylocarpus hirtus = *Bactris hirtus*
Amylocarpus mitis = *Bactris mitis*
Asterogyne minor = *Asterogyne martiana*
Atitara horrida = *Desmoncus horridus*
Atitara riparia = *Desmoncus riparius*
Attalea humboldtiana = *Scheelea humboldtiana*
Attalea insignis = *Scheelea insignis*
Augustinea major = *Bactris major*
Bactris carolensis = *Bactris negrensis*
Bactris cuspidata = *Bactris mitis*
Bactris guineensis = *Bactris minor*
Bactris hirsuta = *Bactris pilosa*
Bactris mitis = *Bactris ucupensis*
Bactris speciosa = *Bactris gasipaes*
Bactris stictacantha = *Bactris tenera*
Bactris tenerrima = *Bactris tenerrimus*
Beethovenia cerifera = *Ceroxylon schultzei*
Calyptrogyne dactyloides = *Pholidostachys dactyloides*
Catoblastus maynensis = *Wettinia maynensis*
Catostigma drudei = *Catoblastus drudei*
Ceroxylon andicola = *Ceroxylon alpinum*
Ceroxylon beethovenia = *Ceroxylon schultzei*
Cocos argentea = *Syagrus argentea*
Cocos butyracea = *Scheelea butyracea*
Cocos guineensis = *Bactris minor*
Cocos inajai = *Syagrus inajai*
Cocos orinocensis = *Syagrus orinocensis*
Copernicia sanctae-martae = *Copernicia tectorum*
Corozo oleifera = *Elaeis oleifera*
Cryosophila warszewiczii = *Cryosophila albida*
Cuatrecasea spruceana = *Iriartella spruceana*
Cuatrecasea vaupesana = *Iriartella spruceana*
Chamaedorea wendlandiana = *Chamaedorea tepejilote*
Deckeria corneto = *Iriartea corneto*
Desmoncus ataxacanthus = *Desmoncus horridus*

- Englerophoenix caribaea = *Maximiliana elegans*
 Euterpe acuminata = *Prestoea acuminata*
 Geonoma acaulis = *Geonoma tapajotensis*
 Geonoma acutangula = *Geonoma lehmannii*
 Geonoma amoena = *Geonoma lehmannii*
 Geonoma andina = *Geonoma lindeniana*
 Geonoma anomoclada = *Geonoma lindeniana*
 Geonoma aulacophylla = *Geonoma densa*
 Geonoma barthia = *Geonoma densa*
 Geonoma bijugata = *Geonoma maxima*
 Geonoma concinna = *Geonoma spinescens*
 Geonoma dryanderæ = *Geonoma interrupta*
 Geonoma euterpoidea = *Geonoma pulcherrima*
 Geonoma frontinensis = *Geonoma dicranospadix*
 Geonoma gonlocarpa = *Geonoma maggraffia*
 Geonoma gracillima = *Geonoma jussieuana*
 Geonoma frondifrons = *Geonoma jussieuana*
 Geonoma helminthostachys = *Geonoma lehmannii*
 Geonoma hexasticha = *Geonoma maxima*
 Geonoma huebneri = *Geonoma maxima*
 Geonoma iodolepis = *Geonoma pulcherrima*
 Geonoma iodoneura = *Geonoma pulcherrima*
 Geonoma kalbreyeri = *Geonoma dicranospadix*
 Geonoma lepidota = *Geonoma maggraffia*
 Geonoma leucotricha = *Geonoma lindeniana*
 Geonoma linearifolia = *Geonoma lindeniana*
 Geonoma linearis = *Geonoma sodiroi*
 Geonoma longepedunculata = *Geonoma dicranospadix*
 Geonoma macroclada = *Geonoma weberbaueri*
 Geonoma macroura = *Geonoma lindeniana*
 Geonoma major = *Geonoma deversa*
 Geonoma martiana = *Asterogyne martiana*
 Geonoma megaloptila = *Geonoma oxycarpa*
 Geonoma metensis = *Geonoma brongniartii*
 Geonoma microclada = *Geonoma maggraffia*
 Geonoma molinillo = *Geonoma lindeniana*
 Geonoma mucronata = *Geonoma dicranospadix*
 Geonoma multisecta = *Geonoma jussieuana*
 Geonoma negrensis = *Geonoma maxima*
 Geonoma negrensis cf. = *Geonoma hexasticha*
 Geonoma pachyclada = *Geonoma helminthoclada*
 Geonoma paleacea = *Geonoma maggraffia*
 Geonoma paniculigera = *Geonoma deversa*
 Geonoma platybothros = *Geonoma oxycarpa*
 Geonoma plicata = *Geonoma densa*
 Geonoma polyneura = *Geonoma seleri*
 Geonoma pumila = *Geonoma lindeniana*
 Geonoma purdieana = *Geonoma oxycarpa*

- Geonoma ramosissima* = *Geonoma oxycarpa*
Geonoma rectifolia = *Geonoma juruana*
Geonoma rhytidocarpa = *Geonoma marggraffia*
Geonoma rivalis = *Geonoma oxycarpa*
Geonoma solitaria = *Roebelia* (*Geonoma*?) *solitaria*
Geonoma stenothyrsa = *Geonoma pulcherrima*
Geonoma stuebelii = *Geonoma weberbaueri*
Geonoma uncibracteata = *Geonoma densa*
Geonoma wendlandiana = *Geonoma marggraffia*
Geonoma woronowii = *Geonoma macrostachys*
Guilielma caribaea = *Bactris caribaea*
Guilielma chontaduro = *Bactris gasipaes* var. *chontaduro*
Guilielma gasipaes = *Bactris gasipaes*
Guilielma granatensis = *Bactris granatensis*
Guilielma macana = *Bactris macana*
Guilielma piritu = *Bactris piritu*
Guilielma speciosa = *Bactris gasipaes*
Guilielma tenera = *Bactris tenera*
Gynestrum maximum = *Geonoma maxima*
Iriarteia durissima = *Socratea durissima*
Iriarteia exorrhiza = *Socratea exorrhiza*
Iriarteia pubescens = *Catoblastus pubescens*
Iriarteia setigera = *Iriartella setigera*
Iriarteia spruceana = *Iriartella spruceana*
Kalbreyera triandra = *Geonoma triandra*
Klopstockia cerifera = *Ceroxylon klopstockia*
Klopstockia coarctata = *Ceroxylon coarctatum*
Klopstockia interrupta = *Ceroxylon interruptum*
Klopstockia quindiuensis = *Ceroxylon quindiuense*
Klopstockia utilis = *Ceroxylon utile*
Klopstockia vogeliana = *Ceroxylon vogelianum*
Kunthia montana = *Morenia montana*
Lepidocaryum sexpartitum = *Lepidocaryum tenue*
Malortia koschnyana = *Reinhardtia koschnyana*
Malortia pumila = *Reinhardtia koschnyana*
Marara caryotaefolia = *Aiphanes caryotaefolia*
Marara erinacea = *Aiphanes erinacea*
Martinezia caryotaefolia = *Aiphanes caryotaefolia*
Martinezia disticha = *Aiphanes disticha*
Martinezia interrupta = *Geonoma interrupta*
Martinezia killipii = *Aiphanes killipii*
Martinezia lanceolata = *Chamaedorea lanceolata*
Martinezia lindeniana = *Aiphanes lindeniana*
Mauritia aculeata H. B. K. = *Mauritiella aculeata*
Mauritia aculeata Mart. non H.B.K. = *Mauritiella martiana*
Mauritia guainiensis = *Lepidocaryum guainiensis*
Mauritia macroclada = *Mauritiella macroclada*
Mauritia martiana = *Mauritiella martiana*

- Mauritia pumila* = *Mauritiella pumila*
Mauritia quadripartita = *Lepidocaryum tenue*
Mauritia subinermis = *Mauritiella subinermis*
Maximiliana caribaea = *Maximiliana elegans*
Maximiliana inajai = *Syagrus inajai*
Maximiliana insignis = *Scheelea insignis*
Maximiliana martiana = *Maximiliana regia*
Morenia integrifolia = *Chamaedorea integrifolia*
Morenia pauciflora = *Chamaedorea pauciflora*
Oenocarpus bataua = *Jessenia bataua*
Oenocarpus lirioides = *Syagrus sancona*
Oenocarpus sancona = *Syagrus sancona*
Oreodoxa acuminata = *Prestoea acuminata*
Oreodoxa frigida = *Euterpe frigida*
Oreodoxa sancona = *Syagrus sancona*
Orophoma carana = *Mauritia carana*
Orophoma subinermis = *Mauritiella subinermis*
Phytelephas macrocarpa = *Phytelephas seemannii*
Phytelephas microcarpa R. & P. = *Yarina microcarpa*
Phytelephas microcarpa (myrocarpa) Karst. & Triana non R. & P. = *Phytelephas karstenii*
Pilophora testicularis = *Manicaria saccifera*
Platania chiragua = *Syagrus chiragua*
Pyrenoglyphis aristata = *Bactris aristata*
Pyrenoglyphis concinna = *Bactris concinna*
Pyrenoglyphis leucacantha = *Bactris leucacantha*
Pyrenoglyphis major = *Bactris major*
Pyrenoglyphis tenera = *Bactris tenera*
Reineckia triandra = *Synechanthus warszewiczianus*
Sagus taedigera = *Raphia taedigera*
Scheelea dryanderæ = *Scheelea butyracea*
Scheelea regia = *Scheelea butyracea*
Stachyophorbe pygmaea = *Chamaedorea pygmaea*
Stephanostachys wendlandiana = *Chamaedorea tepejilote*
Syagrus ecuadorensis = *Syagrus sancona*
Taenianthera acaulis = *Geonoma acaulis*
Taenianthera camana = *Geonoma camana*
Taenianthera macrostachys = *Geonoma macrostachys*
Taenianthera multisecta = *Geonoma multisecta*
Taenianthera tapajotensis = *Geonoma tapajotensis*
Tessmanniodoxa dianeura = *Chelyocarpus dianeurus*
Tessmanniophoenix dianeura = *Chelyocarpus dianeurus*
Tilmia caryotifolia = *Alphanes caryotaefolia*
Tilmia disticha = *Alphanes disticha*
Trithrinax mauritiaeformis = *Sabal mauritiaeformis*
Wettinella maynensis = *Wettinia maynensis*
Wettinella quinaria = *Wettinia quinaria*
Wettinnicarpus fascicularis = *Wettiniscarpus cladospadix*
Yuyba schultesii = *Bactris schultesii*

LISTA ALFABETICA DE NOMMRES INDIGENAS Y
VULGARES DE LAS PALMERAS ENUMERADAS
EN ESTE TRABAJO

Por V. M. Patiño

- Albarico = *Aiphanes lindeniana*
 Alvarico = *Aiphanes lindeniana*
 Almendrón = *Attalea nucifera*
 Almendrón = *Attalea rhynchocarpa*
 Almendrón = *Attalea uberrima*
 Almendrón = *Attalea victoriana*
 Anajá = *Maximiliana regia*
 Anón de palma = *Yarina microcarpa*
 Araco = *Sabal mauritiaeformis?*
 Baruarú = *Geonoma major*
 Barrigona = *Dictyocaryum platysepalum*
 Barrigona = *Iriartea ventricosa*
 Bee-ee-chá = *Geonoma laxiflora*
 Bejuco alcalde = *Desmoncus tenerrimus*
 Bobil = *Astrocaryum malybo*
 Bombona (v. palma bombona) = *Dictyocaryum globiferum*
 Busú = *Manicaria martiana*
 Bussú = *Manicaria martiana*
 Cabecita = *Ammandra decasperma*
 Cabecita de negro = *Ammandra decasperma*
 Cabeza de negro = *Phytelephas karstenii*
 Cachuda barriguda = *Iriartea ventricosa*
 Cade = *Phytelephas aequatorialis*, *P. tumacana?*
 Cadi = *Phytelephas aequatorialis*, *P. tumacana?*
 Cahuáia = *Mauritiella aculeata*
 Cahuáia = *Mauritiella subinermis*
 Cajuaya = *Mauritiella subinermis*
 Cananá = *Geonoma undata*
 Canangucha = *Mauritia minor*
 Caña de la vibora = *Chamaedorea concolor*
 Caña de la vibora = *Morenia montana*
 Caña de San Pablo = *Morenia lindeniana*, *M. montana*
 Caraná = *Mauritiella macroclada*, *Mauritia carana*
 Caraná-y = *Mauritiella pumila*
 Caraná-y-mirim = *Mauritiella pumila*
 Carmaná = *Chamaedorea latifolia*
 Cauvaia = *Mauritiella aculeata*
 Cayorro (Cachorro?) macho = *Catoblastus engelli*
 Cocorote = *Bactris major*
 Cocurito = *Maximiliana regia*

- Cola de morado (morada?) = *Geonoma triglochis*
 Corocito = *Syagrus orinocensis*
 Corocito de agua = *Alphanes echinocarpa*
 Corombolo = *Astrocaryum* sp.
 Corosa = *Acrocomia* cf. *lerensis*
 Coroza = *Acrocomia* cf. *lerensis*
 Corozo = *Acrocomia* cf. *lerensis*
 Corozo = *Elaeis oleifera*
 Corozo = *Bactris major*
 Corozo = *Orbignya cuatrecasana*
 Corozo de agüita = *Alphanes echinocarpa*
 Corozo grande = *Acrocomia antioquiensis*
 Corozo (Palma) = *Alphanes caryotaefolia*
 Coruntá = *Catoblastus pubescens*
 Crespa = *Catostigma equale*
 Cubarra = *Bactris cuvaro*
 Cubarro = *Bactris cuvaro*
 Cuesco = *Attalea nucifera*
 Cujl-ita (Yukuna) = *Attalea septuagenata*
 Cumare = *Astrocaryum chambira*
 Curuá = *Attalea ferruginea*
 Curuá = *Parascheelea anchistropetala*
 Chambira = *Astrocaryum chambira*
 Chichagüi (var.) = *Bactris gasipaes*
 Chilco = *Euterpe andina*
 Chingalé = *Astrocaryum malybo*
 Chiquichiquí (var.) = *Bactris gasipaes*
 Chiquichiquí = *Leopoldinia piassaba*
 Chiragua = *Syagrus chiragua*
 Chonta = *Alphanes echinocarpa*
 Chonta = *Syagrus sancona*
 Chontaduro = *Bactris major*
 Chontaduro = *Bactris gasipaes*
 Chontaduro = *Bactris gasipaes* var. *chontaduro*
 Chontaduro = *Bactris gasipaes*, var. *mitis*
 Chuchana = *Astrocaryum cuatrecasana*
 Chuchana = *Astrocaryum macrocalyx*
 Espinha = *Bactris lanceolata*
 Gachipaes = *Bactris gasipaes*
 Gallinazo = *Ceroxylon vogelianum*
 Go-go-re (Witoto) = *Geonoma deversa*
 Guágara = *Manicaria saccifera*
 Guajo = *Maximiliana elegans*
 Gualte = *Catostigma radiatum*
 Gualte = *Wettinia quinaria*
 Gualte = *Ceroxylon hexandrum*
 Guara = *Astrocaryum guara*
 Guará = *Astrocaryum guara*
 Guasá pequeño = *Euterpe* sp.
 Guatinajo = *Astrocaryum* sp.

- Güerre = *Astrocaryum standleyanum*
 Güérreque (U) = *Astrocaryum standleyanum*
 Güichire = *Maximiliana elegans*
 Gui-ne-na-kö-ne-kö (Witoto) = *Mauritia minor*
 Güinul = *Astrocaryum standleyanum*
 Guirache = *Syagrus argentea*
 Hiquero de lata = *Bactris minor*
 Hoja de gallo = *Geonoma cuneatoidea*
 Huérreque (v. güérreque) = *Astrocaryum standleyanum*
 Huichire (v. güichire) = *Maximiliana elegans*
 Igaico (Muinane) = *Lepidocaryum tessmannii*
 Inajá = *Maximiliana regia*
 Inajái = *Syagrus inajai*
 Inayá = *Maximiliana elegans*
 Ing-ká (Tanimuka) = *Attalea septuagenata*
 Irapay = *Lepidocaryum tessmannii*
 Jabara = *Acrocomia* sp.
 Jagua (v. yagua) = *Scheelea attaleoides*
 Jar-açu = *Leopoldinia major*
 Jará = *Leopoldinia pulchra*
 Jara do mato = *Geonoma major*
 Jará do mato = *Geonoma major*
 Jara-assú = *Leopoldinia major*
 Jei-mama (Makuna) = *Attalea septuagenata*
 Jicara = *Manicaria saccifera*
 Jiquera = *Manicaria saccifera*
 Jira = *Socratea durissima*
 Jira zancona = *Socratea durissima*
 Ju = *Bactris tenuis*
 Jupaty = *Iriartella spruceana*
 Jurla = *Mauritiella aculeata*
 Ko-mai-he (Witoto) = *Jessenia polycarpa*
 Kuruá (Karijona) (v. curuá) = *Attalea septuagenata*
 Lata de gallizano = *Bactris major*
 Lata gallinazo = *Bactris major*
 Lata sabanera = *Bactris minor*
 Macana = *Bactris caribaea*
 Macana = *Geonoma trichostachys*
 Macana real = *Bactris macana*
 Macanilla = *Bactris pilosa*
 Macanilla espinosa = *Aiphanes duquei*
 Macanita corocilla = *Aiphanes duquei*
 Malybo (malibú?) = *Astrocaryum malybo*
 Mamarrón = *Scheelea macrocarpa?*
 Manaca = *Euterpe oleracea*
 Makenke, maquenque = *Euterpe karsteniana*
 Manaque = *Oenocarpus minor*

- Manqué = *Attalea nuciifera*
 Mapora = *Oenocarpus mapora*
 Mapora = *Sabal*?
 Maquenco = *Catoblastus cuatrecasasti*
 Maquenque = *Wettinia hirsuta*
 Marajá do igapó = *Bactris concinna*
 Marayá = *Bactris concinna*
 Marayá = *Geonoma lindeniana (linearifolia)*
 Marano? (marrano?) = *Scheelea butyracea*
 Matahamba = *Desmoncus horridus*
 Matamba = *Desmoncus horridus*
 Matamba = *Desmoncus myriacanthos*
 Mil pesos, milpesos = *Jessenia polycarpa*, *J. repanda*
 Miriti = *Mauritia minor*, *Mauritia* sp.
 Molinillo = *Chamaedorea columbica*
 Moriche = *Mauritia minor*
 Movil = *Astrocaryum malybo*
 Muhi (Tukano) = *Mauritia carana*
 Mumbaca = *Astrocaryum mumbaca*
 Naidí = *Euterpe rhodoxyla*
 Nolí = *Chelyocarpus dianeurus*
 Nolí = *Elaeis oleifera*
 Ñume blanco = *Phytelephas dasyneura*
 Pachiüba barriguda = *Iriarte ventricosa*
 Palma almendrán = *Attalea amygdalina*
 Palma barbasco = *Cryosophila kalbreyeri*
 Palma bombona = *Dictyocaryum globiferum*
 Palma colorada = *Euterpe purpurea*
 Palma colorada = *Wellia regia*
 Palma chonta = *Iriarte ventricosa*
 Palma de cera = *Ceroxylon schultzei*
 Palma de cuesco = *Scheelea butyracea*
 Palma (de) escoba = *Cryosophila kalbreyeri*
 Palma de puerco = *Scheelea butyracea*
 Palma de vino = *Scheelea butyracea*
 Palma dulce = *Scheelea excelsa*
 Palma estera = *Astrocaryum malybo*
 Palma molinillo = *Geonoma molinillo*
 Palma negra = *Ceroxylon coarctatum*
 Palma rabo (cola) de gallo = *Geonoma pinnatifrons*
 Palma rabo de gallo = *Geonoma pumila*
 Palma real = *Scheelea* sp.
 Palma real = *Scheelea butyracea*
 Palma real = *Scheelea excelsa*
 Palma real = *Dictyocaryum schultzei*
 Palma resina = *Jessenia polycarpa*
 Palma zancona = *Syagrus sancona*
 Palmiche = *Copernicia tectorum*

- Palmiche = *Euterpe oleracea*
 Palmiche = *Euterpe purpurea*
 Palmiche blanca = *Geonoma undata*
 Palmita = *Euterpe karsteniana*
 Palmito = *Euterpe frigida*
 Palmo = *Euterpe precatoria*
 Pángana = *Raphia taedigera*
 Paxiubay-y = *Iriartella spruceana*
 Pimpi = *Iriartella setigera*
 Pok-ta-mui (Tukano) = *Lepidocaryum allenii*
 Posui = *Oenocarpus minor*
 Pupunha = *Bactris trichospatha*
 Pupuña brava = *Bactris riparia*
 Pusuy = *Oenocarpus multicaulis*
 Quitasol = *Mauritiella pacifica*
 Raíza = *Socratea durissima*
 Resina = *Oenocarpus circumtextus*
 Rui-re-go (Huitoto) = *Astrocaryum munbaca*
 Sancona (v. zancona) = *Syagrus sancona*
 Sape (sapa) = *Catostigma radiatum*
 Sará (v. zarare) = *Copernicia tectorum*
 Siamba = *Oenocarpus multicaulis*
 Sinami = *Oenocarpus multicaulis*
 Tagua = *Phytelephas karstenii*
 Tagua = *Phytelephas schottii*
 Tagua = *Phytelephas tumacana*
 Tagua del Magdalena = *Phytelephas schottii*
 Tamaca = *Acrocomia* sp.
 Tamequia = *Geonoma pinnatifrons*
 Tinamalu (Barré) = *Mauritia carana*
 Tokemama (Muirafía) = *Attalea septuagenata*
 To-qué (Muirafía) = *Attalea septuagenata*
 Tucum = *Astrocaryum acaule*
 Tucum = *Astrocaryum chambira*
 Tucumá = *Astrocaryum chambira*
 Tucumán = *Astrocaryum chambira*
 Tsau-hess = *Geonoma pycnostachys*
 Turulí = *Manicaria martiana*
 Tururí = *Manicaria martiana*
 Turumuto = *Morenia corallina*
 Uachi = *Manicaria atricha*
 Uará = *Bactris gymnospatha*
 Ubí = *Manicaria martiana*
 Ubim = *Geonoma acaulis*
 Ubim = *Geonoma deversa*
 Ubim = *Geonoma huebneri*
 Ubim = *Geonoma laxiflora*
 Ubimasú = *Manicaria atricha*

- Ubim assú = *Manicaria atricha*
Ubim do matto = *Manicaria atricha*
Ubim uassú = *Pholidostachys* sp..
Ubussú = *Manicaria martiana*
Uerre (v. gũerre) = *Astrocaryum standleyanum*
Uichira (v. güichire, huichire) = *Maximiliana elegans*
Unamo = *Jessenia polycarpa*
Urucurí = *Scheelea* sp. insignis?
Verdug(u)llo = *Geonoma pulchra*
Wax-palm of Cajamarca = *Ceroxylon andicola* var. *occidentale*
Wee-pee' -yo-ne (Tukano) = *Leopoldinia pulchra*
Yagua = *Scheelea attaleoides*
Yagua = *Scheelea humboldtiana*
Yapó (Kubeo) = *Parascheelea anchistropetala*
Yara = *Leopoldinia major*
Yará = *Bactris lanceolata*
Yará = *Leopoldinia pulchra*
Yaraquasú = *Leopoldinia major*
Yarao = *Leopoldinia pulchra*
Yarina = *Yarina microcarpa*
Yaroba = *Leopoldinia pulchra*
Yastara = *Desmoncus tenerrimus*
Yauarí = *Astrocaryum jauari*
Yavari = *Astrocaryum jauari*
Yupatí = *Iriartella setigera*
Zancona (v. sancona) = *Syagrus sancona*
Zancona = *Catostigma equale*
Zancuda = *Catostigma equale*
Zarare (v. sará) = *Copernicia tectorum*

CONTENIDO:

	Págs.
NOTAS DE LA DIRECCION	205
PALMAS DE COLOMBIA. — CLAVE DIAGNOSTICA DE LOS GENEROS Y NOMINA DE LAS ESPECIES CONO- CIDAS. — Por Armando Dugand G.	207
Nómina vulgar y científica por regiones	245
PALMARUM COLOMBIENSIIUM ELENCHUS, por Armando Dugand G.	257
Prefacio, de R. W. Read	257
Lista de especies	258
Ilustraciones	321
Sinónimos usados en este trabajo (R. W. Read)	327
Lista alfabética de nombres indígenas y vulgares de las palmas enumeradas en este trabajo. (V. M. Patiño)	331

NOTAS DEL EDITOR VICTOR MANUEL PATIÑO:

- 1) Por deficiencias de tipo editorial, fue muy difícil diferenciar las especies válidas de los sinónimos. El lector veterano notará los errores en cada caso.
- 2) En el texto original se mencionan fotografías que ilustraban algunas palmas, especialmente del colector Cuatrecasas. No fue posible obtener este material gráfico para publicarlo, por lo cual el editor echó mano de su escaso archivo fotográfico.
- 3) No figura en la lista la "Palma real de Tumaco", de la cual el editor colectó abundante material que fue remitido al Herbario Nacional Colombiano en 1958 (VMP-196). La descripción que publicó Cook (*Ynesa colenda* O. F. Cook), no ha sido aceptada por otros botánicos, que tienden a adscribir esta palma al género *Maximiliana*. De todos modos, existe en Colombia (Patiño, Mss.), como extensión hacia el norte de las abundantes formaciones que se hallan en la costa y piedemonte ecuatorianos.
- 4) Se han hecho unos pequeños cambios ortográficos o correcciones de tipo geográfico: a) Usando el alfabeto español (CH después de C y no incorporada a esta); b) Norte de Santander por Santander del Norte; c) Se trató de restablecer la probable pronunciación de nombres vulgares anotados por colectores extranjeros (cola de morada [torcaza] = por cola de norado).
- 5) Los lectores no especializados hallarán difícil la consulta de este trabajo, por el uso de cuatro idiomas distintos del español: alemán, francés, inglés y latín. Pero ocurre que las palmas colombianas han sido colectadas principalmente por botánicos alemanes (Kalbreyer, Burret, Dryander etc.), ingleses (Spruce, Wallace etc.); estadounidenses (Cook, Moore, Schultes etc.) y rusos (Woronow y Juzepczuc). Cada uno como es natural ha usado su propio idioma en las notas. Las colecciones de colombianos son escasas en número. De los hispanohablantes el que figura con mayor número de colecciones es Cuatrecasas.

INDICE DEL VOLUMEN V

	Págs.
NOTAS DE LA DIRECCION	5, 205
Un estudio arqueológico en la Cordillera Occidental de Colombia, por Henry Wassén	9
Presentación arqueológica del Valle del Cauca, por Gregorio Hernández de Alba	39
Investigaciones arqueológicas en el Valle del Calima, por Warwick Bray	47
Una secuencia arqueológica en las vecindades de Buga, Colombia, por Warwick Bray y M. Edward Moseley	55
Edad de la cerámica colombiana del estilo Yotoco, revelada por termoluminiscencia, por E. H. Sampson, S. J. Fleming y W. Bray	79
La salina de Los Quingos: Nueva información sobre el intercambio prehispánico de sal, por Karen Olsen Bruhns ..	89
Ancient pottery of the Middle Cauca Valley, Colombia, by Karen Olsen Bruhns	101
PALMAS DE COLOMBIA. — CLAVE DIAGNOSTICA DE LOS GENEROS Y NOMINA DE LAS ESPECIES CONOCIDAS. — Por Armando Dugand G.	207
Nómina vulgar y científica por regiones	245
PALMARUM COLOMBIENSIIUM ELENCHUS,	
por Armando Dugand G.	257
Prefacio, de R. W. Read	257
Lista de especies	258
Ilustraciones	321
Sinónimos usados en este trabajo (R. W. Read)	327
Lista alfabética de nombres indígenas y vulgares de las palmas enumeradas en este trabajo. (V. M. Patiño)	331

COLABORO EN ESTA ENTREGA:

ROBERT W. READ.

Estadunidense.

- 1954-1958: Bachiller en Ciencias, Universidad de Miami, Coral Gables, Florida. 1958.
- 1956-1958: Trabajó en el Fairchild Tropical Garden, Coral Gables, elaborando mapas y catálogo de la colección de palmas.
- 1958-1960: Estudiando palmas con el Dr. Harold E. Moore, en el Liberty Hyde Hortorium, Universidad de Cornell, Ithaca, N. Y.
- 1960-1965: Magister en Ciencias, Cornell. 1961.
- 1960-1965: Botánico residente en Fairchild Tropical Garden. Parte de este tiempo dedicado a estudio de número de cromosomas de palmas, con un subsidio de la National Science Foundation. Varias publicaciones.
- 1965-1967: Residencia en Jamaica, para estudiar ecología, variación e interrelaciones de especies de palmas y bromeliáceas.
- 1968: Doctorado en Filosofía y Letras, Universidad de las Antillas, Mona, Kingston, Jamaica.
- 1967-1968: Beca de postgrado, Departamento de Botánica, Smithsonian Institution, Washington, D. C.
- 1969: Permaneció 9 meses en Ceilán (Sri Lanka), como jefe de campo del Proyecto de la Flora de Ceilán, de la Smithsonian.
- 1970-1972: Jefe Científico y editor del Index Nominum Genericorum, Washington, D. C.
- 1972-1973: Principal editor Técnico, Programa de la Flora de Norte América.
- 1973-....: Curador Asociado, Departamento de Botánica, Smithsonian, Washington, D. C. Especialista en palmas, orquídeas, bromeliáceas y cicadáceas.
- Experiencia de campo en Florida, Bahamas, Antillas, Costa Rica, México y Brasil oriental.
- Miembro de varias sociedades científicas.



LA DIRECCION AGRADECE LA COLABORACION GRATUITA DE LA SEÑORITA INES MIREYA CALVO EN LA CORRECCION DE PRUEBAS Y EN LA REVISION EDITORIAL DE ESTA ENTREGA.

PRINCIPALES ERRATAS ADVERTIDAS EN EL VOLUMEN V

Pág.	Renglón	Dice:	Debe decir:
Nos. 17-18			
89, 101	3, 3	Karen Olson Bruhns	Karen Olsen Bruhns
199	16, 18	Karen Olson Bruhns	Karen Olsen Bruhns
Nos. 19-20			
244	12-13	es-bres	es-tambres
258	41	1878. <i>Martinezia</i> ...	1878. # <i>Martinezia</i> ...
259	22	<i>A. disticha</i> ...1932.	<i>A. ?disticha</i> ...1932. # <i>Mar-</i>
		<i>tinezia</i>	<i>tinezia</i>
	29	Ed. J. Tilmia	Ed. J. # <i>Tilmia</i>
260	16-17	Ja-boncillo	Ja-boncillo
	41	26 Julio 1880	26 Juli 1880
264	44	(Engel). Dugand	(Engel). # ¿Dugand
265	13	199. Almendron.	199. "Almendron".
267	19	chichichiqui	chichichiqui
269	10	Pt. Us.	Pl. Us.
270	33	<i>B. hirsuta</i> Notizbl.	<i>B. hirsuta</i> Burret. Notizbl.
	46	Felde Repert.	Felde Repert.
271	48	Pupunha	"Pupunha"
272	21	<i>C. cuatrecasassi</i> Dugan	<i>C. cuatrecasassi</i> Dugand
273	19	<i>Catablastus</i> spp.	<i>Catablastus</i> spp.
	28-38		Orden alfabético
274	10	20 Julio 1880	20 Juli 1880
	42	Kerchov	Kerchove
275	38	Kerchov	Kerchove
277	17	1865. Crescit	1865. "Crescit
280	27	<i>Chelyocarpus wallisii</i>	<i>Chelyocarpus wallisii</i> (correr al margen)
	33-35	<i>Desmoncus horridus</i> Splitz. ex Mart. Palmet. Orbis. 51. 1844: t. 165 f. A3. 1850. Hist Nat. Palm. 3:279. 1845; 321. Surinam.	<i>Desmoncus horridus</i> Splitz. ex Mart. Palmet. Orbis. 51. 1844: t. 165 f. A3. 1850; Surinam.
294	35	duquillo	duguillo
295	5	Mart.). Hab.	Mart.). # Hab.
296	3	Geonomoid alms	Geonomoid Palms
303	21	Früchte sind	Früchte -die Früchte sind
306	37-40	Alli cita... Iwiert... Mart. ("caña... U. S. = <i>Calyptrygyne</i> Hist. Nat. Palma. about Córdoba humoldtiana Geonoma frondifrons 24, 35 maggraffia <i>Euterpe aleracea</i>	Mart, pero... Alli cita... Iwiert... ("caña... U. S. # = <i>Calyptrygyne</i> Hist. Nat. Palm. about Córdoba <i>humboldtiana</i> Geonoma grandifrons <i>maragrattia</i> <i>Euterpe aleracea</i> ?

INSTRUCCIONES A LOS COLABORADORES:

1. Los trabajos que se soliciten para publicación, deben enviarse, en original y copia, escritos a máquina, en papel tamaño carta, a dos espacios, en forma nítida.

2. No habrá limitación en el número de páginas de los manuscritos, si la calidad u originalidad del trabajo lo justifica. En el caso de contribuciones muy voluminosas, que tengan el carácter de libro, el autor deberá traspasar al boletín los derechos legales.

3. Se devolverán los manuscritos de trabajos que —aunque hayan sido solicitados— no se publiquen por no reunir los requisitos exigidos o por no acomodarse a las normas establecidas por el editor.

4. A partir del segundo volumen, correspondiente a 1973, se designará, un comité de redacción, al cual se someterán los manuscritos. Mientras tanto, el editor asumirá la responsabilidad de revisarlos.

5. El autor recibirá gratuitamente 20 separatas de su trabajo o igual número de ejemplares de la respectiva entrega, según el caso.

SERVICIO DE CANJE:

A título de canje, se enviará el boletín a entidades nacionales o extranjeras o a personas que se dediquen a las ciencias naturales. Se suspenderán los envíos de las posteriores entregas, a quienes no devuelvan dentro de un plazo razonable la tarjeta de recibo que acompaña a cada ejemplar.

SUSCRIPCIONES:

Se aceptan suscripciones de entidades o personas, no comprendidas en el servicio de canje. El valor de la suscripción del volumen I es de \$ 50.00, incluyendo portes de correo, y de los volúmenes II y III, \$ 70.00, cada uno. La del volumen IV (1975), \$ 100.00 y la del volumen V (1976) \$ 120.00.

El número 14 suelto vale \$ 50.00.



Se terminó la impresión de los Nos. 19 - 20 en la Imprenta Departamental del Valle, el 4 de abril de 1977.

CONTENIDO:

	Págs.
NOTAS DE LA DIRECCION	205
PALMAS DE COLOMBIA. — CLAVE DIAGNOSTICA DE LOS GENEROS Y NOMINA DE LAS ESPECIES CONO- CIDAS. — Por Armando Dugand G.	207
Nómina vulgar y científica por regiones	245
PALMARUM COLOMBIENSIIUM ELENCHUS, por Armando Dugand G.	257
Prefacio, de R. W. Read	257
Lista de especies	258
Ilustraciones	321
Sinónimos usados en este trabajo (R. W. Read)	327
Lista alfabética de nombres indígenas y vulgares de las palmas enumeradas en este trabajo. (V. M. Patiño)	331



ESTA PUBLICACION SE HIZO CON EL PATROCINIO
DEL FONDO COLOMBIANO DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS Y PROYECTOS ESPECIALES "FRAN-
CISCO JOSE DE CALDAS",
"COLCIENCIAS"

"COLCIENCIAS"

ES UN ESTABLECIMIENTO PUBLICO, DOTADO DE
PERSONERIA JURIDICA, AUTONOMIA ADMINIS-
TRATIVA Y PATRIMONIO INDEPENDIENTE, CUYO
OBJETIVO PRINCIPAL ES: IMPULSAR EL DESARRO-
LLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO DE COLOMBIA.