

54-79 x 1.8-3 cm; pinnas apicales 35-42 x 0.5-1 cm, las apicales en ocasiones unidas lateralmente. Inflorescencias 4-5 contemporáneas en el mismo estado; pedúnculo 84-133 cm de largo, 1.5-2 cm de ancho, comprimido dorsoventralmente, verdoso, con indumento delgado de color café; perfilo 3 cm de largo, 7.5 cm de ancho; brácteas pedunculares 5-6, 47-155 cm de largo, insertas en los 35 cm basales del pedúnculo, café-claro, con denso indumento de escamas pardo-amarillentas, medifijas, de márgenes fimbriadas; raquis 49-65 cm de largo, en estado fructífero verde al igual que las raquillas; raquillas 43-55, las más largas 31 cm de largo, insertas en la parte media del raquis, glabras, ramificadas a su vez, las raquillas de hasta 3° grado. Flores masculinas desconocidas. Flores femeninas con sépalos 1-1.5 mm, connatos en 1/3-1/2 basal, los lóbulos triangulares, alcanzando más de la 1/2 del tubo de la corola; pétalos 3-4 mm de largo, triangulares, unidos en ca. 1/2 de su longitud; estaminodios 6, tres opuestos a cada sépalo y tres opuestos a cada pétalo; ovario ca. 4 mm de diámetro, liso. Frutos globosos, 1.2-1.8 cm de diámetro, rojo anaranjado intenso, lisos a simple vista, a la lente con prominencias imperceptibles; semilla globosa, 0.8-1.6 cm de diámetro, café.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA: ladera suroccidental de los Andes ecuatorianos y laderas orientales de los Andes, desde el Sur de Perú hasta Bolivia; entre 1400 y 1780 m de elevación, en bosques premontanos. Se conoce sólo de individuos esparcidos, usualmente conservados en potreros o cerca a cañadas.

NOMBRES VERNÁCULOS: "palma amarilla", "vicuña palmito" (Bolivia).

Usos: los tallos se utilizan en la construcción de casas. Las hojas se usan para techar y como forraje para el ganado (*M. Balick et al. 1376, in sched.*).

ESPECÍMENES ADICIONALES: PERU: CUZCO: Provincia Quispicanchi, en laderas cerca al río Araza, cerca de 48 km en la carretera de Quincemil a Urcos, 1680 m alt., 12 jun 1960,

H. Moore et al. 8602 (fl. fem.) (BH). BOLIVIA: LA PAZ, Provincia Nor Yungas, 10 km de Caranavi en la carretera al pueblo, (15° 40' S, 67° 39' W), 1500 m alt., 6 dic 1985, *A. Henderson & J. Salomon 523* (fr.) (K, NY); 10 Km al norte de Caranavi (ca. 15° 47' S, 67° 32' W), 1400 m alt., 1 nov 1984, *M. Nee & J. Solomon 30324* (fr.) (BH, MO). SANTA CRUZ, Provincia Vallegrande, postrer valle, a 4 km S del pueblo, camino hacia caída de agua (central eléctrica), bosque húmedo en quebrada río ancho (18° 32' S, 63° 40' W), 1750 m alt., 14 may 1988, *M. Moraes et al. 1052* (fl. mas., fl. fem.) (NY, BOL); Provincia Florida, Las Yungas de la Negra, km 85, carretera Santa Cruz-Cochabamba, 1600 m alt., 9 ago 1982, *M. Balick et al. 1376* (fr.) (NY).

Ceroxylon parvum es la palma más pequeña dentro del género. Además de su tamaño, se caracteriza por tener tronco cubierto por una capa de cera muy delgada, por las hojas curvadas, con las pinnas muy angostas (hasta 3 cm de ancho, las más angostas en el género), dispuestas en grupos e insertas en varios planos, por las flores masculinas con 6 estambres, y por los frutos lisos. La única especie de *Ceroxylon* con la cual podría confundirse es *C. vogelianum* (Engel) H. A. Wendl., la cual tiene también tronco pequeño (usualmente), cubierto con una capa de cera muy delgada, pinnas en grupos e insertas en varios planos, y flores masculinas con 6 estambres. Sin embargo, *C. vogelianum* tiene pinnas mucho más anchas, frutos notoriamente reticulado-surcados, y crece a elevaciones mayores, por encima de 1900 m.

Ceroxylon sasaimae Galeano, sp. nov. (figs. 2D, 3D)

TIPO: COLOMBIA. CUNDINAMARCA, Municipio de Sasaima, carretera a Guaduas, km 64 (5° 20' N, 74° 23' W), 1720 m alt., 18 abr 1985, *G. Galeano & R. Bernal 686* (fl. masc., fr.) (Holótipo, COL)

Habitu mediocre, foliis confertis pinnis aggregatis, floribus masculis staminibus 9-10, fructibus laevis distincta.

Tallo 8-15(-20) m de alto, 20-30 cm de diámetro en la base, adelgazado y usualmente algo flexuoso hacia el ápice, café-verdoso, pero de apariencia grisácea por los líquenes que cubren casi toda la superficie, recubierto con una capa de cera muy delgada. Hojas 20-27, rectas, formando una corona muy densa, de color verde muy oscuro y más o menos hemisférica; vaina 73-87 cm de largo, 6-8.5 cm de ancho en el ápice, la parte apical semejante al pecíolo, cubierta en ambas caras con grueso indumento de escamas medifijas, de márgenes fimbriadas, blanquecinas, deciduas pero con las bases persistentes; pecíolo 0-8 cm de largo, 4-6.5 cm de ancho en el ápice, por encima plano-convexo, casi glabro en las hojas viejas, por debajo convexo, con escamas más o menos persistentes semejantes a las de la vaina, las márgenes agudas; raquis 206-250 cm de largo, por encima aplanado en 120-167 cm basales, el resto agudo, por debajo plano-convexo, en ambas caras glabrescente y ceroso, con los restos café oscuro de las bases de las escamas; pinnas 93-110 a cada lado, irregularmente dispuestas en grupos de (1)-2-6 pinnas, en cada grupo las pinnas muy cercanas en la inserción, los grupos muy cercanos entre sí, separados en la parte media del raquis por espacios de 3-5.5 cm, las pinnas insertas casi en el mismo plano, sólo en ángulos ligeramente divergentes, y las pinnas horizontales y rígidas en toda su longitud, de tal manera que la hoja aparece sólo levemente plumosa, a veces las 2-3 apicales unidas lateralmente; pinnas linear-lanceoladas, coriáceas, por encima glabras y verdes, por debajo blanquecinas a amarillentas, cubiertas por un indumento más o menos denso de escamas alargadas, medifijas, de márgenes fibroso-aldonosas; pinnas inferiores 6-12 x 0.3-0.5 cm; pinnas basales (8ª a 10ª pinna) 23-45 x 0.5-1.5 cm; pinnas medias 52-72 x 3.5-5 cm; pinnas apicales 19-28 x 0.5-1 cm. Inflorescencias 4-5 contemporáneas en estados similares, péndulas en fruto; pedúnculo 85-102 cm de largo, 1.5-2 cm de ancho en el ápice, elipsoide en sección transversal; perfilo 28-32 cm de largo, 11-13 cm de ancho; brácteas pedunculares, 7, las tres proximales abiertas lateral-

mente, carinadas, 43-77 cm de largo, las tres siguientes acuminadas, encerrando la inflorescencia en la yema, 138-180 cm de largo, todas subcoriáceas, pardo-blanquecinas, cubiertas con indumento denso escamoso, la 7ª bráctea más pequeña, inserta en la parte distal del pedúnculo.; raquis 76-105 cm de largo, glabrescente, al igual que las ramas y raquillas; ramas 72-90, las de la base a su vez divididas, las raquillas de hasta 3º y 4º orden, las más largas 25-36 cm de largo, situadas en la mitad basal del raquis, las últimas raquillas 7-10 cm de largo. Flores masculinas 6-7 mm de largo; sépalos 1-1.2 mm de largo, unidos en la mitad basal, los lóbulos triangular-acuminados, alcanzando poco más de la mitad del tubo de la corola; pétalos 6-6.5 mm de largo, unidos en la base en cerca de 1.5 mm, los lóbulos triangular-lanceolados, acuminados; estambres 9-10, más cortos que los pétalos, 2-3 opuestos a cada pétalo, uno opuesto a cada sépalo; filamentos filiformes, 1-1.5 mm de largo; anteras oblongas, 2-3.5 mm de largo, ca. 1 mm ancho, en la base algo inequiláteras y profundamente bifidas, en el ápice cortamente bifidas, el conectivo no prolongado. Fruto globoso, 1.5-1.8 cm de diámetro, rojo-anaranjado intenso en la madurez, el exocarpo liso; perianto fructífero con sépalos ca. 1.5 mm de largo, unidos en la mitad de su longitud, los lóbulos igualando el tubo de la corola; pétalos 6-7 mm de largo, unidos en ca. 1 mm basal, triangular-acuminados; estaminodios 9, anteras abortivas ca. 1 mm de largo; semilla globosa, 1.2-1.5 cm de diámetro, parda.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA: se conoce sólo de una área pequeña, situada en la vertiente occidental de la Cordillera Oriental de Colombia, en los alrededores de Sasaima, correspondiente al bosque húmedo premontano, entre 1400 y 1800 m de elevación. Según información local, los últimos relictos de bosque en esta área fueron derribados hace poco más de 60 años, principalmente para dedicar las tierras al cultivo de café. Por consiguiente, *Ceroxylon sasaimae* es una de las pocas especies sobrevivientes, representantes de la vegetación nativa del área, junto con

otras pocas especies arbóreas y con la palma *C. alpinum* sbsp. *alpinum*, con la cual es simpátrica. La única población de *C. sasaimae* que se conoce está compuesta por poco más de 100 palmas adultas esparcidas entre los cafetales y las fincas de recreo. La producción de frutos es abundante, y al parecer, numerosas plántulas germinan al pie de las palmas, algunas de las cuales alcanzan a desarrollarse, pero la mayoría son cortadas cuando se limpian los cafetales.

NOMBRES VERNÁCULOS: "palma real", "palma de ramo".

Usos: al igual que en la mayoría de especies de *Ceroxylon*, las hojas jóvenes se usan como "ramo bendito" en el domingo de ramos. Si bien, en la actualidad, esta práctica se ha reducido, antiguamente, cuando las palmas eran más abundantes, se extraían cientos de hojas de la región para la venta en Bogotá y Facativá.

ESPECÍMENES ADICIONALES: COLOMBIA. CUNDINAMARCA: municipio de Sasaima, vereda Santa Ana, Finca El Tolima, ca. 5° 10' N, 74° 25' W, 1600 m alt., 27 oct. 1993, G. Galeano & R. Bernal 3980 (AAU, COL, HUA, K, NY).

Ceroxylon sasaimae se caracteriza por su porte mediano, con el tronco de 20-30 cm de diámetro, grisáceo, cubierto con una capa de cera muy delgada; por su corona muy densa, compuesta por numerosas hojas de aspecto poco plumoso, con el pecíolo muy corto o ausente, las pinnas dispuestas en grupos, casi insertas en el mismo plano, rígidas y horizontales; por las flores masculinas con 9-10 estambres, los frutos completamente lisos, y por crecer a elevaciones medias, entre 1400 y 1800 m de altitud. Entre las especies con pinnas dispuestas en grupos, la especie que más se acerca a *C. sasaimae* es *C. ventricosum* Burret, del Sur de Colombia y Ecuador. Sin embargo, esta última tiene tronco columnar, masivo, de hasta 30 m alto y completamente blanco por la gruesa capa de cera que lo cubre, y crece a elevaciones mayores, entre 2000 y 3000 m de altitud.

Por ser la región de Sasaima paso obligado para llegar a Bogotá, resulta extraño que esta especie no haya sido nombrada anteriormente por alguno de los viajeros del siglo pasado. La única posibilidad es que *Klopstockia interrupta* Karsten (*Ceroxylon interruptum* (Karsten) H. A. Wendl.), descrita de elevaciones cercanas a los 1000 m, correspondiera a esta especie. Sin embargo, la descripción original de *Klopstockia interrupta* (Karsten, 1856), es demasiado imprecisa para ser asignada con certeza a especie alguna. Además, Karsten no dio indicación precisa de la localidad ("Venezuela, Nueva Granada y Ecuador"), y el espécimen tipo, supuestamente depositado en el Herbario de Leningrado (LE) (GLASSMAN, 1972), no se encuentra realmente allí (MCHANITZKAYA, 1987, 1988). Por estas razones, el nombre *Ceroxylon interruptum* (Karsten) H. A. Wendl. es considerado en la revisión del género (Galeano, en prep.) como nombre dudoso ("*Nomen nudum*").

Agradecimientos

Agradezco a HENRIK BALSLEV, del Biologisk Institut de la Universidad de Aarhus, Dinamarca, por su invitación a realizar trabajo de campo en Ecuador. A los curadores de los herbarios AAU, B, BH, BM, COL, F, GH, K, LE, MO, NY, P, QCA, US, y VEN, quienes prestaron material del género *Ceroxylon* para el estudio. A KISTEN TIND y a GERMÁN LÓPEZ, por los dibujos a tinta que acompañan las descripciones. A HENRIK BALSLEV por facilitar algunas de las fotografías. Finalmente, agradezco a RODRIGO BERNAL, a CLARA INÉS OROZCO, y a un evaluador anónimo, por la revisión y los comentarios críticos al manuscrito.

Literatura citada

- BURRET, M. 1929. Die Gattung *Ceroxylon* Humb. et Bonpl. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10:841-854.
- GLASSMAN, S. F. 1972. A revision of B. E. Dahlgren's Index of American palms. Phanerogamarum Monographiae, Tomus VI. Cramer, Germany.
- MCHANITZKAYA, N. 1987. (en ruso). Palmae (Arecaceae) in Herbario Instituti Botanici Nomine V. L. Komarovii (Leningrad) Conservatae. 2. Specimina Authentica