

REDESCRIPCION DEL “PISCANDÉ”, *PACHIRA PATINOI* (DUGAND & ROBYNS) FERNANDEZ-ALONSO COMB. NOV. (BOMBACACEAE) Y NOTAS SOBRE SU HABITAT Y DISTRIBUCION

por

José Luis Fernández-Alonso*

Resumen

Fernández-Alonso, J. L. (1998). Redescrpción del “Piscandé”, *Pachira patinoi* (Dugand & Robyns) Fernández-Alonso comb. nov. (Bombacaceae) y notas sobre su hábitat y distribución. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **22**(82): 7-12. 1998. ISSN 0370-3908

Se publica la descripción de las flores de *Bombacopsis patinoi* Dugand & Robyns, bombacácea del Pacífico nariñense, descrita solo a partir de ejemplares fructificados. Se efectua su transferencia al género *Pachira* y se comentan sus afinidades dentro del género y su distribución.

Palabras clave: Bombacaceae, *Pachira*, Taxonomía, Colombia, Sudamérica

Abstract

Flowering specimens of *Bombacopsis patinoi* Dugand & Robyns, a species known only from fruiting material, are described. The species is transfered to the genus *Pachira* and its affinities and distribution are discussed.

Key words: Bombacaceae, *Pachira*, Taxonomy, Colombia, South America.

Introducción

El “Piscandé” es un árbol de frutos comestibles, propio de la franja subandina de la vertiente pacífica del depar-

tamento de Nariño -Colombia- (**Patiño**, 1963). A pesar de ser una especie utilizada desde antiguo por las comunidades (indígenas y campesinos) del Pacífico nariñense, solo hasta la década de 1960 fué descrito botánicamente, dentro del género *Bombacopsis* y con base en la escasa información obtenida de un espécimen fructificado (**Dugand & Robyns**, 1968). Aunque los caracteres del fruto, junto con los vegetativos permitían

* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495. Santafé de Bogotá, D.C. Colombia. E-Mail: jlfern@ciencias.ciencias.unal.edu.co.

ubicarla sin lugar a dudas dentro de *Bombacopsis*, la ausencia de caracteres florales impidió asignar esta especie a alguna de las categorías infragenéricas consideradas en el género (**Robyns, 1963**).

Recientes colecciones efectuadas en la región del río Ñambí (Nariño), así como otras colecciones del último decenio en diferentes áreas de la cuenca del Río Guisa, depositadas en los Herbarios COL y PSO, permiten ahora completar la información descriptiva de esta especie, y definir su posición infragenérica.

Asimismo, se propone explícitamente, la transferencia de *Bombacopsis patinoi* al género *Pachira* Aubl., compartiendo el actual criterio de reagrupación de parte de los géneros neotropicales del complejo *Bombax* s.l., bajo la circunscripción del más antiguo, *Pachira* Aubl. (**Steyermak & Stevens, 1988; Alverson, 1994; Alverson & Steyermak, 1997; Fernández-Alonso, 1998**).

La separación de los géneros *Bombacopsis* Pitt. (incl. *Pochota* Ramirez-Goyena), *Rhodognaphalopsis* Robyns y *Pachira* Aubl. había sido definida por **Robyns (1963, 1967)**, casi exclusivamente con base en caracteres del polen y sin una clara correlación con otros caracteres macroscópicos. La actual circunscripción, permite reagrupar todas las especies de frutos grandes y semillas gruesas, antes ubicadas en géneros diferentes (*Pachira aquatica* Aubl., *Bombacopsis patinoi* Dugand & Robyns, *Bombacopsis subandina* (Dugand) Robyns, *Pochota liesneri* Steyermak, *Pachira speciosa* Tr. & Pl. y *Pachira glabra* Pasq. entre otras) bajo un solo género: *Pachira*.

***Pachira patinoi* (Dugand & Robyns) Fernández-Alonso comb. nov. figs. 1-3.**

= *Bombacopsis patinoi* Dugand & Robyns, *Mutisia* 31: 1. 1968. Typus: COLOMBIA. NARIÑO. Carrizal, margen derecha del río Guisa, carretera entre Ricaurte y Altaquer alt 500 m (?), 17 oct 1965, V. M. Patiño 269, Holótipo US, Isotipus BR (no vistos).

Descripción

Árbol de hasta 25-28 m, caducifolio, con tronco cilíndrico de hasta 50-60 cm DAP, con fuste recto y copa alta, pequeña y aparasolada; corteza clara, estriada, cuarteada; ramas patentes o péndulas. Hojas digitadas, (3) 5 folioladas; estípulas triangular-lanceoladas, agudas, de 8-14 mm de longitud, prontamente caducas. Pecíolo de (5) 8-20 (32) cm de longitud, cilíndrico, glabro, ensanchado-aplanado en la base y ligeramente dilatado en el ápice; foliolos cortamente peciolulados, articulados en

la base del pecíolulo, éste de 3-10 (15) mm. Láminas papiráceas, de hasta 24 x 14 cm, lanceoladas, por lo general el foliolo central y los 2 intermedios de mayor tamaño que los basales, estos alcanzando hasta 13 x 7 cm; limbo anchamente elíptico u obovado-elíptico, gradualmente atenuado en la base y subobtusado o brevemente acuminado en el ápice, acumen de hasta 20 mm de longitud; margen levemente ondulado (en seco), por la haz verde intenso (en vivo), glabro, ligeramente lustroso, envés glauco, no lustroso, con diminutos pelos lepidotos rojizos; nervio medio carinado en la haz, nerviación de segundo a cuarto orden, impresa; envés con nerviación ligeramente marcada, con (12) 14-18 (20) nervios laterales secundarios a cada lado. Floración generalmente simultánea con las hojas adultas, frecuentemente cuando el árbol se encuentra parcialmente defoliado; flores axilares aisladas, generalmente en las ramas jóvenes; pedicelos erectos, verdes, de hasta 1-1,5 cm de longitud; copa calicina de hasta 2,4 cm de longitud x 2,3 cm de ancho; en la base pardo-negruzca, en el ápice pardo-verdosa. Corola blanco-crema, de hasta 14 cm de longitud en el botón y de (11)12-

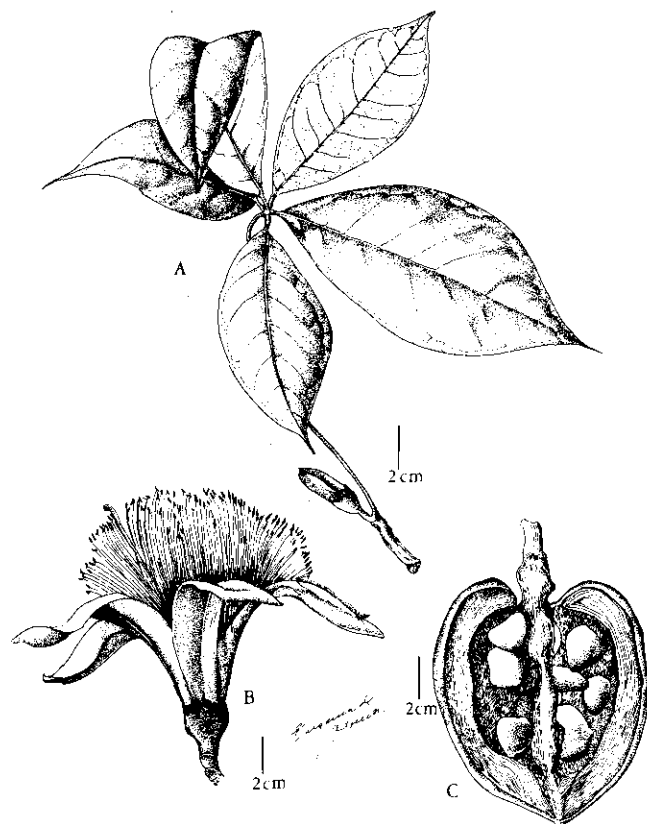


Figura 1. *Pachira patinoi* (Dugand & Robyns) Fernández-Alonso. A.- Extremo de una rama con hoja y botón floral. B.- Flor abierta. C.- Fruto abierto, corte sagital.



Figura 2. *Pachira patinoi* A. Rama defoliada con botones florales jóvenes en su posición natural. B. Botón floral completamente desarrollado antes de la antesis. C. Flor en antesis. D. Androceo completamente desarrollado, en el momento de la apertura. E. Corte sagital del fruto inmaduro. Escala, en todas las fotografías= 2 cm. (Fotografías: -A: J. Betancur; -B,-C,-D,-E.: J.L. Fernández-Alonso)



Figura 3. Fruto maduro de *Pachira patinoi*. (Fotografía Julio Betancur).

14 cm de diámetro en la antesis; 5 pétalos patente-recurvados en la floración, desde linear-oblancoeados a espatulados, de hasta 14,5 x 3,4 cm de anchura, mas anchos en el tercio distal, externamente de color crema en el tercio basal y pardo-verdoso en los 2/3 distales, en la cara interna blancos, con indumento marrón estrellado en la cara externa y marrón-pajizo en la cara interna (en seco). Androceo: estambres con filamentos de de hasta 10,5 cm de longitud, blancos o blanco-crema, soldados en tubo basal de 1,7-2 cm de longitud, fascículos primarios de c. 3 cm de longitud, filamentos libres de 5-6 cm de longitud, en número de c. 450; anteras de 2 mm de longitud x 0,9 mm de anchura, café ocre; pistilo blanco de 11-12 cm de longitud, glabro. Frutos con pedúnculo fructífero color café, de hasta 2,5 cm x 1,5 cm; cápsulas crasas, péndulas, generalmente maduras cuando el árbol está sin hoja, de hasta 15 cm x 10-13 cm de ancho, ovoide-globosas, comprimidas en el ápice y en la base, exocarpo de café-

oliváceo a verde-negruczo en la madurez, dehiscencia loculicida, con 5 valvas leñosas de 6-7 cm de ancho y 2-3 cm de espesor, exteriormente densa y diminutamente pubescentes; columna central carnosa, alada, persistente; endocarpo con lana corta y abundante, seríceo, brillante, marrón-pálida; con (27) 30-36 semillas carnosas, de (18) 20-32 mm de longitud y 14-22 mm de anchura, irregularmente comprimidas, asimétricas; hilo prominente de 6-7 mm diámetro; testa exteriormente marrón (en seco); cotiledones plegados, amarillentos. Plántula con las primeras hojas 3-5 folioladas, láminas de los foliolos largamente acuminadas.

Material revisado: COLOMBIA. NARIÑO. Mpio. de Barbacoas, Corregimiento de Altaquer, Vereda El Barro, Reserva Natural Río Ñambí, vertiente occidental de la cordillera andina, bosque pluvial premontano, bosque primario poco intervenido, margen derecha del río Ñambí, 01 ° 18' N, 78 ° 08' W., 1325 m, 4 dic 1993, N.V.: "Piscande", fruto comestible. *J. Betancur & al. 4546*, (COL- 361590); ibídem, 7 dic 1993, fl., fr. *J. Betancur & al. 4719* (COL- 361589, 361674); Municipio de Barbacoas, Coregimiento de Altaquer, Sitio El Barro, remanetes de bosque próximos a la Reserva de los Colibríes, 1200-1300 m, 8 mar 1995, *J. L. Fernández-Alonso & al. 12312*; ibídem, Reserva FELCA, Los Colibríes, zona del río Ñambí, pl. 2 m, en claros de bosque, estéril, 1300-1500 m alt, 5 oct 1997, *J. L. Fernández-Alonso & al. 14970* (COL, PSO); junto a el río Ñambí, bosque primario, pluvial premontano, arb. 10 m, 1300-1500 m alt, 5 oct 1997, fl. blancas *J. L. Fernández-Alonso & al. 14984* (COL, PSO); ibídem, bosque primario, arb. 25 m, 1300-1500 m alt, 6 oct 1997, fl. blancas caídas, fr verde-negruczo., *J. L. Fernández-Alonso & al. 14998* (COL, PSO); ibídem, Km 63 en la vía Tumaco-Túquerres, remanetes de bosque muy húmedo tropical, 50 m, 25 nov 1981, fr. *A. Gentry & al. 34914* (COL 251477); ibídem, árbol 20 m, fr., 25 nov 1981, a 50 m alt. *A. Gentry & al. 34917* (COL 251514); 7 Km antes de Ricaurte, Finca Salazar, La Planada, 1750 m alt, bosque muy húmedo premontano, 1° 8' N, 77° 58' W, Transect 1., estéril 12 cm DAP., 28 nov 1981, *A. Gentry & al. 35111* (COL 254798); ibídem Corregimiento de Altaquer, vereda Nembí, 1120 m alt., 22 feb 1968, fl. *V. M. Patiño 328* (COL, PSO); ibídem vereda Nembí, 1120 m alt., 22 feb 1968, estéril juvenil. *V. M. Patiño 328A* (COL).

Hábitat y Ecología

El rango altitudinal de las colecciones conocidas, corresponde a la zona de bosque pluvial premontano y

bosque pluvial tropical transición a muy húmedo tropical. Se trata de un árbol muy frecuente en los remanentes de bosque primario, donde forma parte de las especies del dosel junto con *Spirotheca aff. rhodostyla* (Bombacaceae), *Casearia cajambrensis* (Flacourtiaceae), *Sapium glandulosum* (Euphorbiaceae), *Wettinia castanea* (Palmae) y *Elaeagia utilis* (Rubiaceae) entre otras (Franco, Betancur & Fernández, 1997). Es también un árbol frecuente y conspicuo en la región, fuera de los bosques conservados, en linderos de potreros y bordes aclarados, donde es fácil de reconocer cuando se encuentra defoliado, por sus copas elevadas y ralas con grandes frutos colgantes.

En la Reserva de los Colibríes de Altaquer, donde es especie frecuente, presenta alta regeneración natural, encontrándose numerosos individuos jóvenes de diferentes tamaños en muchas zonas del bosque. Los frutos son frecuentemente predados por monos y ardillas.

Distribución y Fitogeografía

La distribución conocida de *Pachira patinoi*, se limita al la vertiente pacífica del de Departamento de Nariño, predominantemente en la franja subandina entre 1000 y 2000 m. Se conocen registros de la franja basal 0-1000 m, donde parece ser menos frecuente y en algunos casos proveniente de cultivo.

Es muy probable que esta especie alcance la zona limítrofe de Esmeraldas en Ecuador, región con la que comparte la presencia de un importante grupo de especies del género *Matisia*, endémicas de este sector meridional (Esmeraldas-Nariño), de la Región Biogeográfica Chocoana (Fernández-Alonso, 1996). Por otra parte, la información histórica, según señala Patiño (1963), apunta en el mismo sentido, al haberse indicado un árbol de frutos comestibles en la región de Esmeraldas con la misma denominación indígena "Piscandinol", que se traduce "fruto del Piscandé".

En lo que respecta a las especies de *Matisia* de Esmeraldas-Nariño, la mayoría de estas fueron descubiertas en el sector ecuatoriano entre los años 1940 y 1970: *Matisia longipes* Little, *M. grandifolia* Little., *M. alata* Little y *M. soeengii* Cuatr., y solo una de ellas, *M. giacomettoii* Romero, a partir de una colección de Nariño, (Little, 1948, 1970; Romero, 1970; Cuatrecasas, 1971). Sin embargo, conforme se ha intensificado la exploración de la franja tropical del departamento de Nariño, todas las especies ecuatorianas han ido paulatinamente apareciendo en los herbarios colombianos (COL, PSO, UDBC). La novedad mas reciente, *Matisia*

grandifolia Little, se colectó en 1997 en la región de Tumaco (M.S. González & B. Ramírez s.n. (PSO!).

Discusión

En el protólogo de *Bombacopsis patinoi*, se indica la cercanía de esta especie con *Bombacopsis glabra* (Pasq.) A. Robyns, (Subgen. *Bombacopsis* Secc. *Echinulatae*), especie presente en Brasil y en Africa tropical, pero de origen incierto debido a su cultivo como planta productora de frutos comestibles (Robyns, 1960; Dugand & Robyns, 1968). Las semejanzas se basaron esencialmente en el tamaño y la estructura del fruto, y las diferencias en el indumento y en los caracteres foliares.

Añadiendo ahora la información que suministran los caracteres florales, las diferencias con *Pachira glabra* son mucho mas marcadas (vgr. flores de 14 cm, tubo estaminal de mas de 3 cm) y las afinidades apuntan al Subgénero *Bombacopsis* Secc. *Bombacopsis* y en particular a un grupo de especies típicamente andinas, con distribución centrada en Colombia como son: *Pachira subandina* (Dugand) Fernández Alonso, *Pachira pulchra* Pl. & Lind. ex Tr. & Pl. y *Pachira dugandeanae* (A. Robyns) Fernández-Alonso (Fernández-Alonso, 1998).

La mas cercana es *P. subandina*, especie descrita de la vertiente pacífica del departamento del Valle (Dugand, 1943) y posteriormente colectada en otras zonas de los departamentos del Valle, Caldas y Huila, de acuerdo con los pliegos estudiados en el Herbario Nacional Colombiano. Esta especie se diferencia de *P. patinoi* por sus copas calicinas mas anchas, de 3-3,5 cm, estambres mas numerosos (c. 1000), cápsulas atenuadas en la base y apiculadas y valvas mas estrechas, de 3-4,5 cm de anchura.

Agradecimientos

Mi agradecimiento a las entidades que hicieron posibles las recientes colecciones de aquí estudiadas: COLCIENCIAS (Proyecto cod. 1101-05-015-92), INDERENA (Contrato con I.C.N.: Caracterización de la Flora y Fauna del río Guisa) e Instituto de Ciencias Naturales (Campo: Reunión de la Organización Flora Neotrópica). A Martha Sofía González y a Bernardo Ramírez del Herbario PSO su colaboración en las visitas efectuadas a la región. A la Fundación Ecológica Los Colibríes de Altaquer (FELCA), por todo el apoyo logístico, durante la visita a la Reserva. A Julio Betancur, quién tomó dos de las fotografías que aparecen en este artículo. A Eugenia Rico de Brieva autora de la iconografía.

Bibliografía

- Alverson, W.** 1994. New species and combinations of *Catostemma* and *Pachira* (Bombacaceae) from the Venezuelan Guayana. *Novon* 4: 3-8.
- Alverson, W. & J. A. Steyermark.** 1997. Bombacaceae. pp. 496-527. In: Berry, P.E., Holst, B.K. & K. Yatskievych (eds.) *Flora of the Venezuelan Guayana, Vol 3 (Araliaceae-Cactaceae)*. Missouri Bot. Gard. St. Louis.
- Cuatrecasas, J.** 1971. Miscellaneous notes on neotropical flora. *Phytologia* 20(8): 465-481.
- Dugand, A.** 1943. Noticias botánicas colombianas II. *Caldasia* 2(8): 285-299.
- Dugand, A. & A. Robyns.** 1968. Una interesante adición a las bombacáceas de Colombia. *Mutisia* 31: 1-4.
- Fernández-Alonso, J.L.** 1996. Contribuciones al conocimiento del género *Phragmothea* Cuatr. (Bombacaceae- Quararibeeae). *Caldasia* 18(3): 253-284.
- Fernández-Alonso, J.L.** 1998. Novedades taxonómicas, corológicas y nomenclaturales en el género *Pachira* Aubl. (Bombacaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 56 (En prensa).
- Franco, P., Betancur, J. & J.L. Fernández-Alonso.** 1997. Diversidad florística en dos bosques subandinos del Sur de Colombia. *Caldasia* 19(1-2): 205-234.
- Little, E. L. Jr.** 1948. New species of trees from Western Ecuador. *J. Wash. Acad. Sci.* 38(3): 87-105.
- Little, E. L. Jr.** 1970. New tree species from Esmeraldas, Ecuador. *Phytologia* 19(4): 251-269.
- Patiño, V. M.** 1963. Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial. ed. 1., Tomo I. (frutales). Impr. Depart. Cali.
- Robyns, A.** 1960. Contribution a l'étude monographique du genre *Bombax* s.l. I. *B. glabrum* (Pasq.) Robyns comb. nov. *Bull. Jard. Bot. Etat* 30: 473-484.
- Robyns, A.** 1963. Essai de monographie du genre *Bombax* s.l. (Bombacaceae). *Bull. Jard. Bot. Etat* 33(1-2): 1-316.
- Robyns, A.** 1967. Bombacaceae. Pp. 190-201 in B. Maguire & al. (eds.) *The Botany of the Guyana Highland, part. 7. Mem. New York Bot. Gard.* 17: 190-201.
- Romero Castañeda, R.** 1970. Apuntes botánicos III. *Mutisia* 33: 1-20.
- Steyermark, J. A. & D. Stevens.** 1988. Notes on *Rhodognaphalopsis* and *Bombacopsis* (Bombacaceae) in the Guyanas. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 396-398.