

NUEVA ESPECIE Y NOTAS AL GÉNERO *QUARARIBEA* (BOMBACACEAE)

por

José Luis Fernández-Alonso *

Resumen

Fernández-A., J. L.: Nueva especie y notas al género *Quararibea* (Bombacaceae). Rev. Acad. Colomb. Cienc., 23(Suplemento especial): 49-52, 1999. ISSN 0370-3908.

Se describe e ilustra una especie nueva del género *Quararibea* Aubl. (Bombacaceae) de la Cordillera Oriental de Colombia que presenta algunas afinidades con *Quararibea funebris* (La Llave) Vischer de mesoamérica.

Palabras clave: Taxonomía, Especie nueva, Bombacaceae, *Quararibea*, Colombia, Sudamérica.

Abstract

A new species of the genus *Quararibea* Aubl. (Bombacaceae), from the Eastern Cordillera of Colombia is described and illustrated. This species is related to the mesoamerican species *Quararibea funebris* (La Llave) Vischer.

Key words: Taxonomy, New species, Bombacaceae, *Quararibea*, Colombia, South America.

Introducción

El género *Quararibea* Aublet (1775), que da nombre a la tribu *Quararibeeae* García-Barriga, se caracteriza por presentar dos carpelos -o raramente hasta cuatro-, a diferencia del resto de los géneros de Bombacaceae que regularmente presentan 5 carpelos. Además *Quararibea* se separa de los géneros más cercanos: *Matisia* Humb. & Bonpl. y *Phragmotheca* Cuatrec. por tener la columna estaminal

dentada o lobada en la región distal y no claramente digitada Cuatrecasas (1971), Alverson (1989), Fernández-Alonso (1996).

Palinológicamente el género *Quararibea* presenta gran uniformidad con un solo tipo polínico "asterolepis-type". Por el contrario el género *Matisia* Humb. & Bonpl. con 6 tipos polínicos Nilsson & Robyns (1974, 1986), exhibe un mayor rango de variación tanto polínica como macromorfológica (hojas, inflorescencias, caliz, fruto).

Un carácter que en las especies colombianas se ha revelado como constante en los pliegos de herbario (no en las muestras vivas), es el olor penetrante a especia, pro-

* Profesor Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado aéreo 7495 Santafé de Bogotá, Colombia. E-mail: jlfern@ciencias.ciencias.unal.edu.co

vocado por ciertas lactonas, **Rosengarten** (1977), **Raffauf & Zennie** (1983). Especies como *Q. foenigracea* Cuatr., frecuente en las cordilleras Central y Occidental de Colombia, presentan olor suave (similar al vino moscatel), en cambio, otras como *Q. ciroana* Cuatr., presentan olores fuertes almizclados, a los que hace referencia el nombre vernáculo "verraquillo", con el que se conoce a esta especie en el Valle del Cauca.

Este tipo de aroma también se presenta en otras fanerógamas, como en ciertas especies de los géneros *Solanum*, *Schefflera*, *Tovaria* y en algunas leguminosas de los géneros *Glycyrrhiza* (regaliz), *Melilotus* (mielgón) y *Trigonella* (alholva o fenogreco) de acuerdo con observaciones personales en el Herbario y lo encontrado en la literatura **Ulbrich** (1909), **Cuatrecasas** (1954), **Alverson** (1989).

Es poco frecuente en el género *Quararibea* la presencia de 3 ó 4 carpelos, particularidad que fue resaltada en el tratamiento del género presentado por **Vischer** (1920), quien propuso el subgénero *Lexarza* para la única especie con esta característica, *Q. funebris* (La Llave) Vischer de México y Centroamérica. Hasta nuestros días, esta condición solo ha sido referida en la literatura en otras dos especies de *Quararibea*, de las más de 25 conocidas **Alverson** (1984, 1989). Una de ellas *Q. pumila* Alverson de hábito paquicaule y flores muy pequeñas caulinares, es endémica de Costa Rica y la otra, *Q. pterocalyx* Hemsl. es una especie bien conocida en los bosques del Darién tanto en Colombia como en Panamá y se separa fácilmente de la que se describe aquí, por sus cálices provistos de diez aristas longitudinales. Del estudio de algunas colecciones de herbario provenientes de bosques nublados del Departamento de Santander, Colombia, resultó la una cuarta especie de este grupo, la cual se describe a continuación.

Quararibea ruiziana Fern.-Alonso, sp. nov. Fig. 1

Affinis *Q. funebris* (La Llave) Vischer sed differt foliis subcoriaceis, in sicco fuscis, floribus majoribus, calyx ad 22-24 mm longis, petalis latiores ad 26-38 mm longis, 15-18 mm lata, laciniis columna staminalis, in genere magnis, ad 5-7 mm longis, ovarium 3-4 loculare et fructus latiore, compressus, usque ad 4 x 4.5 cm.

TYPUS: COLOMBIA. **Santander.** Municipio de Tona, Finca La Mariana, 2320m, 27 mar 1987, árbol 8m, fl., fr. C.I. Orozco *et al.* 1631 (**Holotypus** COL-402662, 402663, **Isotypus** US, HUA).

Árboles de hasta 15 metros, con ramas patentes y hojas dísticas. Madera seca blanco-crema, liviana. Indu-

mento lepidoto, densamente dispuesto en las partes jóvenes. Hojas, en vivo, discoloras, en seco, marrón oscuro, ásperas al tacto en ambas caras, con fuerte olor a especia (fenogreco). Pecíolos de 16 a 23mm de longitud, con indumento lepidoto. Láminas elípticas o ligeramente obovadas, subcoriáceas, de (16-)18-28cm de longitud x (8-)9.5-15cm de anchura, levemente acuminadas en el ápice, de anchamente cuneadas a redondeadas en la base. Haz liso, con ligero brillo, con indumento lepidoto disperso. Envés con indumento lepidoto más o menos denso en los nervios, con 9-12 pares de nervios secundarios, nerviación terciaria reticulada, poco resaltada. Flores solitarias opuestas a las hojas o menos frecuentemente en ramas cortas axilares. Botones florales obovoides, lisos, densamente lepidotos. Pedicelos de 1-1.3cm, finamente lepidotos, con 3 bractéolas anchamente triangular-lanceoladas de 2-3mm de longitud, en posición distal a modo de cálculo en el botón y más separadas en la floración. Cáliz de campanulado a infundibuliforme, en vivo verde-amarillento, áspero al tacto, irregularmente lobado, de 2.1-2.3cm de longitud y 1cm de ancho, lóbulos de 0.4-0.6cm de longitud. Corola blanca, con pétalos anchamente espatulados de 3-3.2cm de longitud y 1.6-1.8cm de anchura, en la cara interna con indumento corto, estrellado, densamente dispuesto y en la cara externa con indumento lepidoto mezclado con pelos sedosos. Androceo con columna estaminal blanca, de 2.9-3.1cm, densamente seríceo, o lepidoto-seríceo, ramas estaminales (lóbulos) de 5-7mm de longitud y 2-3mm de anchura, subglabras, erecto-patentes. Tecas de 35 a 40, en forma de "u" invertida, densamente dispuestas en dos series longitudinales en cada rama. Ovario de 3-4 lóculos. Estilo con indumento corto, adpreso-seríceo, estigma disciforme, ligeramente lobulado. Pedúnculo del fruto de 1.5-2cm de longitud. Fruto joven rodeado por el cáliz, fusiforme, coronado por 4-5 lóbulos desiguales. Fruto maduro amarillo intenso (en vivo), subgloboso, comprimido en el ápice, de 3.8-4cm de longitud y 4.2-4.5cm de ancho, exocarpo liso, densamente lepidoto, Cáliz acrescente en el fruto, cupuliforme, con indumento lepidoto en la cara externa e indumento seríceo aplicado en la cara interna. Mesocarpo escaso y fibroso, endocarpo córneo-leñoso. Pirenos 3-4, ovados, subtrígonos, de 2.8cm de longitud x 2.2cm de ancho (dorsal) y 1.6cm de grueso (radial), estriados en la cara externa y de consistencia subleñosa y 1-1.5mm de espesor. Semillas ovadas de 1.8 cm de longitud. Testa marrón oscuro, cotiledones blanco-crema, de tipo criptocotilar.

Etimología: Especie dedicada al eminente herpetólogo colombiano recientemente fallecido, Profesor Pedro M. Ruiz-Carranza.

Otro material Revisado:

COLOMBIA. SANTANDER. Carretera a Berlín Km 26, 5 oct 1980, R. Alvarez G. (UIS-2036), Mpio. de Tona, antes de La Corcova, La María, Remanentes de bosque montano, 2250m, 3 oct 1977, árbol 8m (fr.), A. Gentry & E. Renteria 20142 (COL-180789 UIS-2037); *ibidem*, árbol 7m, fr. 3 oct 1977, A. Gentry. & E. Renteria 20143 (COL-180593, HUA-13785; UIS-2038); *ibidem*, La Corcova, 2380 m, 25 jun 1976 E. Renteria 413 (UIS-712); *ibidem*, La Corcova, Tona, 2380m, árbol 5m, fl. blanca, 15 ago 1977, Renteria, E. et al 642 (COL-180869, UIS-716).

Habitat y distribución:

Sólo se conoce de la región de bosques nublados montanos (2250-2380m) de la región de Tona, en la vertiente occidental de la Cordillera Oriental de Colombia, en la cuenca media del Río Magdalena. Estos bosques están dominados por *Cecropia telenitida* Cuatr. y otros elementos conspicuos como: *Billia columbiana* Pl. & Tr., (Renteria- 590), *Talauma santanderiana* Lozano (Gentry 20138), *Ficus tonduzii* Standl. (Renteria 644), *Psidium caudatum* McVaugh (Renteria 592). Entre los arbustos y herbáceas más representativos en la zona están: *Passiflora biflora* Domb. ex Triana & Planch. (Renteria 696), *Sobralia violacea* Linden ex Lindl. (Renteria 648), *Pasammisia penduliflora* (Dunn.) Klotzsch. (Renteria 618) y *Phytolacca rugosa* Br. & Bouché (Gentry 20140).

De acuerdo con las cotas altitudinales conocidas para *Q. ruiziana*: 2250 a 2380m, se trata de las localidades más altas conocidas en todo el género *Quararibea*. Ninguna de las especies antillanas y centroamericanas conocidas alcanza la cota de los 2000m Alverson (1989b) y de las especies sudamericanas sólo *Q. gigantiflora* Pitt. de Venezuela, se conoce de altitudes similares (2000-2200m) en Trujillo, Cordillera de la Costa Pittier (1945).

Discusión

Sin duda el carácter mas llamativo es la presencia de amplios lóbulos en la columna estaminal, de hasta 5-7mm de longitud que sobrepasan las dimensiones señaladas para el género hasta la fecha, que eran de hasta 4mm Alverson (1989).

De las especies del género *Quararibea*, la aquí descrita parece estar relacionada con *Q. funebris* (La LLave) Vischer, especie de México y Centroamérica, hasta Costa Rica, no obstante las diferencias en la flor y el fruto señaladas en la diagnosis son definitivas. De *Q. cacao* Tr. & Pl., especie poco conocida descrita del Valle del Magda-

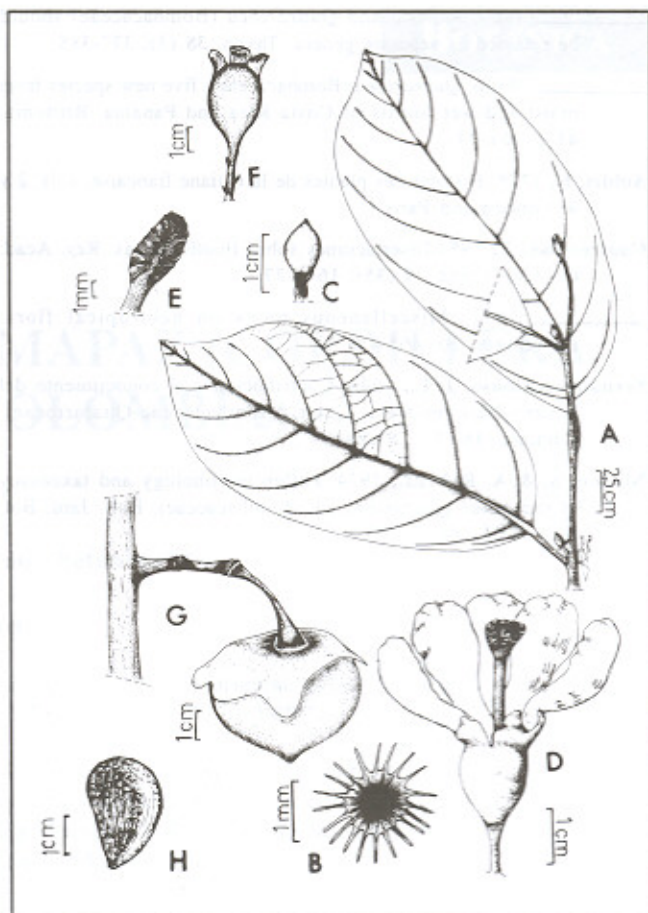


Figura 1. *Quararibea ruiziana* Fern.-Alonso. a. Parte distal de una rama con botones florales axilares; b. Detalle de una escama lepidota. c. Botón floral. d. Flor. e. Detalle de una rama estaminal. f. Fruto joven protegido por el cáliz acrescente. g. Fruto maduro en la rama. h. Pireno. (a, b, c, g y h de C.I. Orozco 1631; d y e de E. Renteria 642; f, de A. Gentry 20142).

lena, se separa con facilidad, porque presenta flores de menor tamaño, lóbulos estaminales de 2.5-3.3mm y ovario de 2 carpelos.

Agradecimientos

Mi agradecimiento a Clara Inés Orozco por el préstamo de las colecciones, que constituyen la serie típica. A Ramiro Fonnegra, director del Herbario HUA, por el préstamo de algunas colecciones de esta especie.

Literatura citada

Alverson, W. S., 1984. *Quararibea pumila* (Bombacaceae), a new endemic from Costa Rica. *Brittonia*, 36 (3): 252-256.

_____. 1989. *Matisia* and *Quararibea* (Bombacaceae) should be retained as separate genera. *Taxon*, **38** (3): 377-388.

_____. 1989b. *Quararibea* (Bombacaceae): five new species from moist and wet forests of Costa Rica and Panama. *Brittonia*, **41**(1): 61-74.

Aublet, F., 1775. *Histoire des plantes de la Guiane française*, vols. 2 y 4. London and Paris.

Cuatrecasas, J., 1954. *Disertaciones sobre Bombacáceas*. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, **9** (35): 164-177.

_____. 1971. Miscellaneous notes on neotropical flora. *Phytologia*, **20**: 465-481.

Fernández-Alonso, J. L., 1996. Contribuciones al conocimiento del género *Phragmotheca* Cuatr. (Bombacaceae-Quararibeeae). *Caldasia*, **18** (3): 253-284.

Nilsson, S. & A. Robyns., 1974. Pollen morphology and taxonomy of the genus *Quararibea* s.l. (Bombacaceae). *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.*, **44**: 77-99.

_____. 1986. Bombacaceae Kunth. *World pollen and spore flora* **14**. Almqvist & Wiksell, Stockholm.

Pittier, H., 1945. *Notas dendrológicas de Venezuela*. *Bol. Soc. Venez. Ci. Natur.*, **10** (64): 107-115.

Raffauf, R.F. & T.M. Zennie, 1983. The phytochemistry of *Quararibea funebris*. *Bot. Mus. Leaflet*, **29** (2): 151-158.

Rosengarten, F., 1977. An unusual spice from Oaxaca: The Flowers of *Quararibea funebris*. *Bot. Mus. Leaflet*, **25** (7): 183-202.

Ulbrich, E., 1909. Bombacaceae, pp. 90-91. *In*: Ule, E. (Ed.) II. *Beitrage zur Flora der Hylaea nach den Sammlungen von Ule's Amazonas-Expedition*. *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg*.

Vischer, W., 1920. Sur les *Quararibea* Aubl., un genre de Bombacées a ovaire infere. *Bull. Soc. Bot. Geneve, Ser. 2*, **11**: 199-210.



_____. 1986. Bombacaceae Kunth. *World pollen and spore flora* **14**. Almqvist & Wiksell, Stockholm.

_____. 1989. *Matisia* and *Quararibea* (Bombacaceae) should be retained as separate genera. *Taxon*, **38** (3): 377-388.

_____. 1989b. *Quararibea* (Bombacaceae): five new species from moist and wet forests of Costa Rica and Panama. *Brittonia*, **41**(1): 61-74.

Aublet, F., 1775. *Histoire des plantes de la Guiane française*, vols. 2 y 4. London and Paris.

Cuatrecasas, J., 1954. *Disertaciones sobre Bombacáceas*. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, **9** (35): 164-177.

_____. 1971. Miscellaneous notes on neotropical flora. *Phytologia*, **20**: 465-481.

Fernández-Alonso, J. L., 1996. Contribuciones al conocimiento del género *Phragmotheca* Cuatr. (Bombacaceae-Quararibeeae). *Caldasia*, **18** (3): 253-284.

Nilsson, S. & A. Robyns., 1974. Pollen morphology and taxonomy of the genus *Quararibea* s.l. (Bombacaceae). *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.*, **44**: 77-99.

_____. 1986. Bombacaceae Kunth. *World pollen and spore flora* **14**. Almqvist & Wiksell, Stockholm.

_____. 1989. *Matisia* and *Quararibea* (Bombacaceae) should be retained as separate genera. *Taxon*, **38** (3): 377-388.

_____. 1989b. *Quararibea* (Bombacaceae): five new species from moist and wet forests of Costa Rica and Panama. *Brittonia*, **41**(1): 61-74.

Aublet, F., 1775. *Histoire des plantes de la Guiane française*, vols. 2 y 4. London and Paris.

Cuatrecasas, J., 1954. *Disertaciones sobre Bombacáceas*. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, **9** (35): 164-177.

_____. 1971. Miscellaneous notes on neotropical flora. *Phytologia*, **20**: 465-481.

Fernández-Alonso, J. L., 1996. Contribuciones al conocimiento del género *Phragmotheca* Cuatr. (Bombacaceae-Quararibeeae). *Caldasia*, **18** (3): 253-284.

Nilsson, S. & A. Robyns., 1974. Pollen morphology and taxonomy of the genus *Quararibea* s.l. (Bombacaceae). *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.*, **44**: 77-99.