

BIGNONIACEAE: EL GENERO **TABEBUIA** EN COLOMBIA

Por
ARMANDO DUGAND

Ex-Director del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional.
Bogotá, D. E. - Colombia (*).

Hace veintitrés años el doctor Paul C. Standley publicó en "Tropical Woods" (36: 16-20. 1933) una revisión de las especies de **Tabebuia** coleccionadas en Colombia. El distinguido autor de dicho estudio catalogó en aquella ocasión nueve conceptos como pertenecientes a este género en la flora colombiana. Serían diez si no hubiera omitido a **T. spectabilis** (Pl. & Lind. ex Pl.) Nicholson, cuyo ejemplar tipo fue obtenido por Schlim cerca de Ocaña en 1851.

Desde la aparición del trabajo del doctor Standley las colecciones que se han efectuado en este país, principalmente para el Herbario Nacional Colombiano, han añadido siete especies; pero el total general se ha disminuído a quince por la transferencia de **Tabebuia chrysea** Blake al género **Cybistax** (véase R. J. Seibert en "Trop. Woods" 63: 7. 1940) y por la reducción que en el presente estudio se hace de **Tabebuia punctatissima** (Kränzl.) Standl. a la sinonimia de **T. rosea** (Bertol.) DC. (**T. pentaphylla** auct. plur.) (**).

De las quince especies que se catalogan abajo, dos (**T. roseo-alba** [Ridley] Sandw. y **T. chrysotricha** [Mart. ex DC.] Standl.) son ajenas a la flora autóctona de Colombia y sólo se encuentran cultivadas aquí, particularmente en la ciudad de Cali y sus alrededores.

Tratándose de un grupo de árboles muy importantes por su excelente madera, y siendo además elementos vistosísimos del paisaje botánico colombiano por su esplendorosa floración, he creído útil ofrecer una clave diagnóstica artificial para facilitar su identificación específica.

(*) Reproducido de MUTISIA (Acta Botánica Colombiana), Bogotá. Nº 25, Noviembre de 1956. Pp. 1-22.

(**) Como en la monografía precedente, se ponen aquí en letra negra los nombres botánicos que deberían ir en cursiva. Las limitaciones editoriales en este particular, se tratarán de subsanar en las próximas entregas de CESPEDESIA.

Tabebuia Gomes ex DC.

in Bibl. Univ. Genève n. s. 17: 130. Sept. 1838.

Nomen conservandum propos. Sandwith in Taxon 4 (2):
44. 1955.

Acepto este concepto taxonómico en el sentido contemporáneo adoptado por la mayoría de los botánicos y compendiado el año pasado por el doctor Sandwith (loc. cit. supra).

Arboles o arbustos grandes usualmente deciduos. Pseudostípulas no evidentes. Hojas opuestas, simples o unifolioladas, con mayor frecuencia 3-5-digitadas, glabras o pubescentes (pelos generalmente estrellados, a veces entremezclados con pelos simples) o glandular-lepidotas o revestidas con un tenue indumento casposo o escumiforme; folíolos peciolulados, enteros o aserrados, los laterales de menor tamaño que el central. Inflorescencia terminal o axilar, racemosa o cimosa, en forma de panícula laxa o de dicasio, a veces capitada o casi umbeliforme; multiflora o pauciflora o reducida a una sola flor. Cáliz campanulado o tubular, desigualmente 5-lobulado, frecuentemente algo bilabiado, lepidoto o estrellado-pubescente o tomentoso o lanudo por fuera. Corola generalmente vistosa (amarilla, blanca, rosada o rosado-morada por fuera y en los lóbulos) de forma entre de embudo y de campana (raramente casi hipocraterimorfa), recta o parcialmente incurvada, de fauce dilatada y limbo patente, ligeramente bilabiada, 5-loba, glabra o glandular-lepidota, raramente pilósula o tomentulosa por fuera, ocasionalmente pilosa o papilosa en el seno de los lóbulos y en la parte interna anterior del tubo. Estambres didínamos, inclusos; anteras glabras, de tecas divergentes; estaminodio rudimentario. Disco anular-pulviniforme o pateliforme o cupuliforme a veces algo lobulado. Ovario linear-oblongo u ovoideo-oblongo, glabro o pubérulo, generalmente lepidoto, raramente con glándulas disciformes impresas. Fruto capsular alargado, linear u oblongo-linear, atenuado hacia el ápice y a veces también hacia la base, subtérrete (raramente cilíndrico) o comprimido, dehiscente, bivalvo; valvas lisas o rugosas, sin costillas longitudinales, a veces con un solo nervio subprominente en el medio, lepidotas o glandular-impresas, glabras o más o menos tomentosas o lanudas; tabique contrario a las valvas (perpendicular). Semillas imbricadas, numerosas, delgadas, muy livianas, más o menos aladas; las alas

membranosas, oblongas, hialinas o a veces opacas. En algunas especies las semillas son coriáceas, desprovistas de ala membranosa (véase **T. barbata**).

Se distingue de **Tecoma** Juss. (**Stenolobium** D. Don) en que las hojas de este último género son pinnadas. De **Cybistax** Mart. difiere por el fruto liso, no costillado; el cáliz coriáceo, no membranoso; el ovario liso, no estriado. **Romeroa** Dugand se aparta de las especies unifolioladas de **Tabebuia** por tener pseudostípulas evidentes y numerosas en las axilas de los pecíolos, por sus hojas verticiladas y su inflorescencia en racimo simple.

Las flores de las **Tabebuias** son muy hermosas y aparecen generalmente cuando el árbol está deshojado, durante la temporada seca o "verano"; otras especies florecen poco antes de comenzar a brotar las nuevas hojas del año, y en algunas las flores aparecen junto con las hojas, pero en estos casos se hallan usualmente dispuestas en ramos afilos.

En la flora neotropical, y aun la del resto del mundo, no son muchas las plantas leñosas que superan en belleza a las Bignoniáceas cuando florecen. Basta ver una **Tabebuia**, una **Cybistax**, una **Jacaranda** en la plenitud de su florecencia para admitir que el reino vegetal ofrece pocos semejantes a estos nobles árboles en cuanto a la hermosura del espectáculo. De las **Tabebuia**, la **rosea** se cubre de flores de un rosado violáceo delicado y semeja un inmenso ramo de lilas erguido al cielo. La **barbata** del Vaupés y la **dugandii** del valle magdalénico alegran la selva anualmente con profusión de racimos de color rosado subido tirando a púrpura o morado. La **chrysantha**, la **spectabilis** y otras congéneres salpican el panorama con encendida floración amarilla, destacándose vivamente contra el azul del cielo cual ardientes teas dispuestas a incendiar el paisaje. En la ribera del mar la modesta **T. palustris** rompe periódicamente la monotonía del manglar prodigando multitud de corolas blancas que al caer cubren como de nieve por breve tiempo el oscuro cenagal salino.

Las maderas de **Tabebuia** que se utilizan con mayor frecuencia en Colombia pueden dividirse en dos grupos, como sigue:

1. Moderadamente duras y medianamente pesadas, de color claro. Peso específico entre 0.55 y 0.70 a veces hasta 0.80.

ROBLE u OCOBO

Tabebuia rosea (Bertol.) DC. (**T. pentaphylla** auct. plur.).

La madera fresca es de color pardusco claro tirando a rosado pálido, pero al exponerse al aire se oscurece tornándose entre moreno claro y grisáceo con rayas (líneas vasculares) delgadas y rectas más oscuras, conspicuas en el corte tangencial. Es moderadamente dura, fácil de labrar, de densidad y resistencia semejantes a las de la caoba, pero no es muy duradera cuando se halla en contacto con el suelo, y es además susceptible de dañarse por acción de los insectos xilófagos.

La corteza del árbol es gris, lisa o longitudinalmente rí-mosa, más o menos escamosa; el liber es más oscuro.

Habita preferentemente en las selvas riparias no muy densas de tierra caliente, en las vegas fluviales de la cuenca del Magdalena, hasta unos 1400 metros sobre el nivel del mar, particularmente en terrenos que se inundan todos los años, y a orillas de los pantanos.

2. Durísimas, compactas, muy pesadas, de albura clara y corazón oscuro. Peso específico entre 0.95 y 1.25.

GUAYACAN POLVILLO, CAÑAGUATE, CHICALÁ.

Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nicholson

Madera con albura bien demarcada de color amarillento claro, corazón moreno oliváceo oscuro con vetas finas a menudo más oscuras o casi negras. De grano recto y fino, difícil de labrar; es duradera y al parecer incorruptible, pues se conserva indefinidamente en el suelo.

La corteza es pardusca o grisácea, rimoso-rugosa; el liber es rojizo.

Habita en bosques claros y selvas tropófilas, en lomas semi-áridas hasta unos 1200 metros de altitud, y en las orillas de las sabanas de tierra caliente.

Tabebuia serratifolia (Vahl) Nicholson

Madera con albura clara bien demarcada y corazón entre pardo y aceitunado grisáceo oscuro con vetas finas negruzcas. De grano muy fino pero irregular, algo áspera, difícil de cortar, se raja fácilmente pero es duradera e incorruptible.

La corteza es delgada, algo escamosa o agrietada grisácea o pardusca clara; liber castaño rojizo.

Habita en selvas húmedas de tierra caliente, pero no en los lugares anegadizos sino en terrenos inclinados o que permiten el libre corrimiento del agua lluvia, y se le encuentra también en las faldas de piedemonte hasta unos 800 metros sobre el nivel del mar.

El Coralibe (*Tabebuia billbergii* [Bur. & K. Schum.] Standl.), y el Cañaguante morado o Polvillo (*T. dugandii* Standl.), pertenecen a este segundo grupo. Ambos habitan en los bosques semi-áridos de la costa del Caribe, en las lomas arenosas y calcáreas del litoral. El último se encuentra también en los bosques semi-húmedos del valle medio del Magdalena.

El grupo de maderas pesadas y oscuras se caracteriza además por contener frecuentemente en los vasos un polvo amarillo como azufre, que se torna rojizo al contacto de soluciones alcalinas.

LOS NOMBRES VULGARES.

Es cosa bien sabida que en la América Latina los nombres de las plantas suelen variar no sólo según los países, sino con harta frecuencia de una provincia a otra en el mismo país, y aun dentro de una misma provincia o departamento. Así, un mismo nombre vulgar puede designar especies distintas, a veces de familias botánicas que poca relación tienen entre sí, y sucede igualmente que una misma especie se conoce aquí y allá con nombres diversos.

Colombia no escapa a esta regla general; por el contrario, en la mayoría de los casos se observa en este país mayor variación que en otros. Concretándonos al género *Tabebuia* tenemos, por ejemplo, que el nombre de "Guayacán Polvillo" o "Polvillo" se aplica a cuatro especies por lo menos (*T. chrysantha*, *T. coralibe*, *T. dugandii*, *T. serratifolia*); el de "Cañaguante" a tres (*T. chrysantha*, *T. dugandii*, *T. spectabilis*); el de "Chicalá" a dos (*T. chrysantha*, *T. guayacan*). Obsérvese que la *T. chrysantha* figura en los ejemplos citados bajo tres nombres distintos. La *T. rosea* no tiene menos de ocho nombres, a saber: "Roble", "Roble blanco", "Roble morado", "Roble de río", "Roble sabanero", "Guayacán flor rosado", "Guayacán morado" y "Ocobo".

Agréguese a lo anterior que algunos ebanistas han contribuido a empeorar la confusión cambiando el nombre de las maderas usuales, a veces de manera absurda y snobista, como ocurre en Bogotá donde llaman "caoba del Brasil" a la de *Tabebuia rosea*, que ni pertenece a la familia de la caoba, ni se encuentra en el Brasil.

En consecuencia resulta a menudo imposible —o muy aventurado por decir lo menos— asociar el nombre técnico botánico al nombre vulgar de una planta o madera, a menos que se disponga de ejemplares de herbario coleccionados con discernimiento. Muchas listas he visto publicadas en que al nombre regional de una planta o muestra de madera se le asocia un nombre técnico botánico sin que existan ejemplares de herbarios comprobatorios de la identidad taxonómica. Por simple prurito de erudición el o los autores se limitan a copiar los datos que figuran en algunas de nuestras "floras" que muchas veces son demasiado elementales o inexactas. Y sin cuidarse de lo absurdo adscriben nombres y cualidades a especies distintísimas de las que están tratando. Así, una reciente lista de árboles maderables del Carare, publicada en elegante revista, es un baturrillo de especies, algunas de las cuales no son las que se creían ser, y otras no existen en el Carare, o siquiera en Colombia.

CLAVE ARTIFICIAL DE LAS ESPECIES COLOMBIANAS DE *TABEBUIA*

N. B.—La abreviación p.p. que sigue entre paréntesis a los nombres *T. palustris*, *T. billbergii*, y *T. serratifolia* en esta clave significa pro parte e indica que el mismo nombre se halla en dos partes distintas de la clave.

Hojas unifolioladas; cáliz lepidoto; corola blanca

Foliolo único elíptico u oblongo, anchamente cuneado o redondo en la base, 10-27 cm. x 6-13 cm. *T. insignis* var. *monophylla*

Foliolo angostamente lanceolado o muy oblongo, atenuado en la base, siempre de menos de 6 cm. de ancho *T. palustris* (p.p.)

Hojas ternadas o quinado-digitadas

Hojas ternadas

Foliolos angostamente lanceolados o muy oblongos, atenuados en la base, de color pardusco al secarse; cáliz lepidoto ca. 1.5 cm. long., bilabiados; corola blanca *T. palustris* (p.p.)

Foliolos anchamente ovados o elípticos, obtusos o brevemente apiculados, densamente lepidotos (lo mismo que el cáliz); corola rosada o lilacina, a veces blanca *T. roseo-alba* (cult.)

Foliolos ovado-lanceolados u ovalados con ápice acuminado, de márgenes a veces aserrada; corola amarilla

Foliolos nigrescentes al secarse, de menos de 11 cm. long. y 5 cm. lat.; corola 3.5 - 5 cm. long., negruzca al secarse **T. billbergii** (p.p.)

Foliolos verdosos o aceitunado-verdosos al secarse y casi siempre de mayor tamaño que los de la especie anterior; corola 6-8 cm. long. **T. serratifolia** (p.p.)

Hojas quinado-digitadas, raramente ternadas

Cáliz y hojas densamente lepidotos, sin pubescencia; corola rosada o rosado-morado claro **T. rosea**

Cáliz más o menos pubescente o tomentoso o peludo; pelos generalmente estrellados, a veces barbados o simples

Corola rosada o morada, más o menos pubescente por fuera; hojas glabras o diminutamente lepidotas

Foliolos coriáceos, rígidos, subnítidos; cáliz 1-1.5 cm. long., bilabiado o irreguariamente 3-5-fido, con glándulas conspicuas pero escasas. Cápsula cilíndrica; semillas coriáceas **T. barbata**

Foliolos cartáceos o subcoriáceos; cáliz 0.4 - 0.7 cm. long., angostamente campanulado y brevemente lobulado, a veces de borde casi entero. Cápsula comprimida; semillas de ala membranosa **T. dugandii**

Corola amarilla

Cáliz densamente lanoso o tomentoso, de pelos muelles al tacto, alargados y a veces crespos o barbados

Foliolos más anchos en el medio o hacia la base, parduscos al secarse; inflorescencia laxa, multiflora, flores con pedicelo más o menos alargado; brácteas hasta 2 cm. long., angostas; cáliz ca. 2.5 cm. long., con indumento rufescente .. **T. spectabilis**

Foliolos en su mayoría más anchos en la parte distal que en la proximal, de color verdoso aceitunado o pálido al secarse

Inflorescencia multiflora, capitada, densa, de flores brevemente pediceladas; indumento del cáliz fúlvido-amarillento **T. chrysantha**

Inflorescencia pauciflora, breve, a veces uniflora; indumento del cáliz de pelos barbados rufos o fúlveos **T. chrysotricha** (cult).

Cáliz de indumento denso o más frecuentemente ténue, a veces casposo, pelos diminutos casi siempre estrellados y a veces entremezclados con pelos simples o barbados.

Foliolos adultos muy pubescentes, con abundantes pelos estrellados (mezclados a veces en la haz con pelos simples). Inflorescencia muy corta, capitada o fasciculada; corola 5-7 cm. long. **T. rufescens**

Foliolos adultos glabros o ténueamente revestidos con indumento escamoso-casposo o estrellado, esparcido en la haz; con el envés glabro o glabrescente o más o menos estrellado-pubescente, a veces lepidoto

Cáliz 0.8 - 2.2 cm. (generalmente 1-1.7 cm. long.) Corola 6-10 cm. long. Hojas adultas con peciolo y peciolulos estrellado-tomentosos; folíolos pequeños, usualmente de menos de 15 cm. long. y menos de 6 cm. lat. La corola presenta en la parte anterior interna un indumento de tricomas diminutos, casi escamosos **T. obscura**

Hojas adultas con peciolo y peciolulos glabros o escamoso-casposos; folíolos generalmente grandes

Inflorescencia amplia. Cáliz longitudinalmente costillado hasta el ápice de cada lóbulo. La corola presenta en el seno de los lóbulos un indumento denso de papilas alargadas que se encuentran también en la parte interna anterior del tubo. Ovario liso, sin glándulas **T. guayacan**

Inflorescencia pauciflora. Cáliz no conspicuamente costillado. La corola presenta en la base de los lóbulos unos pelos muy finos alargados y poco densos. Ovario verrugoso con glándulas disciformes impresas **T. serratifolia** (p.p.)

Cáliz 0.6 - 0.9 cm. long. Corola 3.5 - 6 cm. long. Foliolos generalmente de menos de 11 cm. long.

Foliolos de color verdoso aceitunado o pálido al secarse, más anchos en la parte distal que en la proximal, con ápice brevemente acuminado, a veces obtuso o redondeado. Corola amarillenta al secarse **T. coralibe**

Foliolos nigrescentes al secarse, casi siempre más anchos hacia la base, gradualmente atenuados o acuminados en el ápice. Corola negruzca al secarse **T. billbergii**

CLAVE DE LAS ESPECIES ORNAMENTALES QUE SE CULTIVAN
CON MAYOR FRECUENCIA EN CALLES Y PARQUES

Hojas ternadas; foliolos (lo mismo que el cáliz) densamente lepidoto; corola rosada o lilacina, a veces blanca **T. roseo-alba**

Hojas quinado-digitadas

Corola rosada o de color rosado-morado pálido; cáliz y hojas densamente lepidotas **T. rosea**

Corola amarilla

Rámulos jóvenes y peciolo densamente peludos; inflorescencia pauciflora, corta, a veces uniflora; cáliz con pelos densos, barbados, fúlveos. Cápsula tomentosa **T. chryso-tricha**

Rámulos jóvenes y peciolo estrellado-pubescentes al principio, después lepidotos; inflorescencia multiflora, amplia; cáliz más o menos estrellado-pubescente. Cápsula glabra **T. guayacan**

Nota sobre **Tabebuia chrysea** Blake. Contr. Gray
Herb. N. S. 53: 50. 1918. **Cybistax chrysea** (Blake)
Seibert, Trop. Woods 63: 7. 1940.

Cf. Pittier Pl. Us. Venez. 162. 1926; Dugand, Bol. Agric. Ganad. Dep. Atlántico. Año 2, número 6: 30. 1936.

En el artículo del doctor Paul C. Standley a que me refiero al comienzo de este trabajo, figura también **Tabebuia chrysea** Blake, que Russell J. Seibert transfirió posteriormente al género **Cybistax**. Difiere esta planta por tener inflorescencia racimosa y alargada, casi espiciforme, en vez de dicasios a veces umbeliformes o paniculiformes; la pubescencia que las recubre es de pelos capitelados; el ráquis es cuadrangular; las brácteas basales son oblongas, largas de 1 cm., las flores dispuestas en grupos opuestos y decusados de 3 flores cada uno,

las bractéolas membranosas-foliáceas, ovales, agudas, largas hasta de 1.5 cm. y anchas de 1.3 cm., de color amarillo claro; el cáliz es ancho, delgado, membranoso, de la misma consistencia y color que la corola y viscoso como ésta; el ovario está sentado sobre un disco carnosos pulviniforme y lo surcan angostas estrías longitudinales; la cápsula, de forma subtérmete y lineal, presenta costillas formadas por las dos suturas realzadas, la costa medial elevada y dos laterales prominentes en cada valva.

Este árbol, silvestre en los bosques semi-áridos de la costa del Caribe, adorna también muchas avenidas y parques en la ciudad de Barranquilla, donde se le conoce con el nombre de "Roble", o "Roble amarillo" para distinguirlo del Roble morado (*Tabebuia rosea*). Florece desde fines de diciembre hasta los primeros días de febrero, cubriéndose espléndidamente de amplias panojas de color amarillo encendido. Algunos árboles florecen de manera tardía y escasa entre mediados de febrero y fines de marzo.

LISTA DE LAS ESPECIES DE *TABEBUIA* CONOCIDAS EN COLOMBIA

Tabebuia barbata (E. Meyer) Sandwith, Lilloa 3: 462. 1938.

Bignonia fluviatilis H. B. K., Nov. Gen. & Sp. Pl. 3: 139. 1819 (NON Aublet 1775 fide Sandwith, loc. cit. supra).

Bignonia barbata E. Meyer. Nov. Act. Nat. Cur. 12: 782. 1825.

Couralia toxophora (Mart. emend. DC.) Benth. & Hook. f. ex K. Schum. in Engl. Pflanzenfam. 4. 3-B: 239. 1894; Bur. & K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 346. 1897.

Para la sinonimia completa de este taxon véase Sandwith en la obra que cito arriba.

VAUPES: Río Guainía basin. Río Naquieni, vicinity of Cerro Monachi. June 1948. R. E. Schultes & F. López 10040 (COL); "Bush; flowers rose".

VENEZUELA. San Fernando de Atabapo, 26 Nov. 1948, R. Romero-Castañeda 1286 (COL).

Esta especie brasileña no se había señalado antes para la flora de Colombia.

El doctor Sandwith (loc. cit.) refiere a este concepto el ejemplar N° 1200 de Bonpland (Herb. Paris) procedente de

Carichana, en el Orinoco venezolano, que Pittier et al. citan como *Couralia fluviatilis* (HBK) Spring. en su Catálogo de la Flora Venezolana (2: 410. 1947).

Esta especie se caracteriza entre las *Tabebuias* por las glándulas conspicuas aunque escasas que ostenta en la parte externa del cáliz; por su cápsula gruesa y cilíndrica, y particularmente por sus semillas enteramente coriáceas y de ala gruesa, no membranosa. Algunos botánicos la han considerado como género distinto (*Couralia* Splitgerber).

Las flores son de hermoso color rosado tirando a violado.

Tabebuia billbergii (Bur. & K. Schum.) Standley, Trop. Woods 36: 20. 1933; Dugand, Bol. Agric. Ganad. Dept. Atlántico, año 2, N° 6: 33. 1936.

Tecoma Billbergii Bureau & K. Schumann in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 319. 1897.

ATLANTICO: Cerca de Baranoa, carretera de Galapa. Dugand 144 (Y). Alrededores de Barranquilla. "Santa Rosa", Dugand 260 (Y). Bosques áridos entre Palmar de Varela y Ponedera, Dugand 290 (Y). Cerca de Giralda (Puerto Giraldo), camino del Suán, Dugand 479 (Y). Entre Galapa y Baranoa. Arroyo Jubilado, Dugand 505 (Y). Al norte de Manatí, camino de Sabanalarga, Dugand 583 (Y). Cerca de Juan Mina, Arroyo Granada, Dugand 915 (Y). Arroyo de Cipacua, Dugand 1035 (Y). Entre Palmar de Varela y Ponedera, "El Paraíso", Dugand y Jaramillo 3468 (COL). Puerto Colombia, colinas de Miramar, Dugand 3617 (COL).

MAGDALENA: Fonseca. O. Haught 4063 (COL, US).

El tipo de *T. billbergii* fue coleccionado por el botánico sueco Johann Emanuel Billberg en el año de 1825, cerca de Cartagena.

Nombres vulgares: "Coralibe" (Atlántico), "Polvillo" (Atlántico), "Curarí", "Curarire" (Guajira).

Aún en un mismo rámulo pueden haber hojas quinadigitadas y hojas solamente ternadas. Los folíolos son generalmente enterizos, pero con frecuencia tienen la margen más o menos aserrada. Tanto los folíolos como las corolas ennegrecen al secarse.

Es uno de los árboles más frecuentes en los bosques semi-áridos del litoral caribe colombiano; su madera durísima, pesada, de color moreno oscuro, se empleaba antes del adveni-

miento del concreto en la construcción de puentes y malecones, amén de muchas obras de resistencia o expuestas a la intemperie (vigas, postes, pilotes, durmientes, etc.). Su peso específico es de alrededor de 1.20.

Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nicholson, Dict. Gard. 4, 1. 1887.

Bignonia chrysantha Jacquin, Hort. Schoenbr. 2: 45. t. 211. 1797.

Tecoma chrysantha DC., Prodr. 9: 221. 1845.

La sinonimia completa de **T. chrysantha** figura en Seibert, Carnegie Inst. Washington Publ. Nº 522: 391. 1940.

ATLANTICO: Cerca de Galapa, Dugand 133 (Y) y 369 (Y). Lomas boscosas de "El Pajar", al O. de Barranquilla (carretera a Puerto Colombia), Dugand 548 (Y). Bosques áridos cerca de Juan Mina, Arroyo Granada, Dugand 914 (Y).

BOLIVAR: Municipio Corozal, Palmitas, "Villa Sol", G. Gutiérrez 3 (COL).

BOYACA: Río Guanapalo, O. Haught 2653 (COL).

CUNDINAMARCA: Anapoima y Juntas (Apulo), agosto 1855, J. Triana 4114/3 (COL). Tocaima, Pérez Arbeláez 2484 (COL).

MAGDALENA: Pivijay, R. Romero-Castañeda 1099 (COL). Hoya del Río Tucurín. Dugand 1011 (Y).

PUTUMAYO: Mocoa, camino a Puerto Umbría. H. García-Barriga 4780 (COL).

TOLIMA: East of Prado, E. L. Little Jr. 7167 (COL).

Nombres vulgares: "Polvillo" (Atlántico), "Cañaguante, Cañaguante amarillo" (Atlántico y Magdalena), "Chicalá" (Cundinamarca y Tolima). El colector E. L. Little Jr. da el nombre de "Chipalá" en la etiqueta de su ejemplar, lo cual puede ser quizás un error de transcripción por "Chicalá".

En la literatura botánica colombiana, desde Santiago Cortés en su "Flora de Colombia" hasta nuestros días, se ha confundido esta especie con **T. spectabilis**, **T. serratifolia** y **T. guayacan**. Aunque sin duda existe confusión en la aplicación de los nombres "Polvillo", "Cañaguante" y "Chicalá" a varias especies del género **Tabebuia** en Colombia, la **T. chrysantha** se reconoce por tener los botones florales y el cáliz densamente lanudos, con pelos largos, suaves al tacto y de color amarillento o fúlvico; los folíolos son más o menos coriáceos, obovados generalmente, a veces elípticos, y tienen la base obtusa o re-

dondeada o algo cordada. La inflorescencia es capitada, densa, de muchas flores congregadas y brevemente pediceladas, con brácteas y bractéolas diminutas y pronto caedizas.

Tabebuia chryso-tricha (Mart. ex DC.) Standley, Field Mus. Bot. Ser. 11: 176. 1936.

Tecoma chryso-tricha Martius ex DC. Prodr. 9: 216. 1845.

VALLE: Cali, 1000 m., 13 Sept. 1945, J. Cuatrecasas 17822 (COL). Especie ajena a la flora autóctona de Colombia; se la cultiva en la región de Cali.

Tabebuia coralibe Standley, Trop. Woods 36: 18. 1933; Dugand, Bol. Agr. Ganad. Dep. Atlántico, año 2, 6: 31. 1936.

ATLANTICO: Cerca de Baranoa, 17 Oct. 1932, Dugand 145 (Y). Entre Palmar de Varela y Ponedera, "El Paraíso" y alrededores, Dugand 348 (Y), 390 (F. Tipo), 460 (Y), 1179 (COL, Y) 3451 (COL, US), 4802 (COL, US). De mis números 1179, 3451 y 4802 hay fragmentos en Kew.

Nombres vulgares: "Alumbre", "Arco", "Coralibe de arco", "Lumbre", "Polvillo" (Atlántico y Magdalena).

Especie bastante común en los bosques semi-áridos de las riberas del Bajo Magdalena. A pesar de su nombre técnico específico, el de Lumbre y Alumbre son los más usuales entre el vulgo costeño.

Tabebuia dugandii Standley, Trop. Woods 36: 17. 1933; Dugand, Bol. Agric. Ganad. Dep. Atlántico, Año 1, N° 2; 24. 1935.

ATLANTICO: Cerca de Barranquilla, "Santa Rosa", lomas cercanas a la carretera de Puerto Colombia, Dugand 235 (Y), 345 (F. Tipo; Y). Arroyo Cipacua, bosques en "Casacoima", Dugand 710 (Y). Cerca de Juan Mina. Arroyo Granada. Dugand 913 (Y). Límites con el Depto. de Bolívar, Los Pendales, "Riodulce", Dugand & Jaramillo 4140 (COL, K, US). Camino de Tubará, Hno. Elías 930 (Herb. Col. Biffi).

MAGDALENA: Tucurínca, R. Romero-Castañeda 578 (COL), 1047 (COL).

En el herbario de Gray (Universidad de Harvard) y en el de la Yale School of Forestry he visto la colección H. N. Whitford & J. Pinzón 6 procedente de Guaguaquí, Boyacá, localidad situada en el valle medio del Magdalena cerca de la confluencia de los ríos Guaguaquí y Negro que forman el límite

entre Boyacá y Cundinamarca. Este ejemplar es estéril pero comparable a los de la costa del Caribe. La etiqueta indica el nombre vulgar de "Guayacán Polvillo" que, como se sabe, se aplica también a *T. serratifolia* en la región del Carare, no muy lejos al norte de Guaguaquí.

Nombres vulgares: "Cañaguato morado", "Roble morado" (Atlántico); "Polvillo" (en Tucurínca, Magdalena, según Romero-Castañeda); "Guayacán Polvillo" (en Guaguaquí, Boyacá, según Whitford y Pinzón).

La madera de este árbol es sumamente dura, pesada y resistente; su peso específico alrededor de 1.15. Es de color moreno oscuro, y en los vasos contiene generalmente un polvo amarillo (lapachol) que tiene fama de causar escozor y eritema en la piel de los que la cortan y manipulean o asierran. Tiene esta madera cierta semejanza con la del Coralibe (*T. billbergii*) y se le utiliza de la misma manera.

Tabebuia avellanadae (Tecoma ipe Mart.) y T. dugandii.

A la gentileza del doctor Arturo Burkart, director del Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Argentina, y del doctor William L. Stern, curador del herbario y colección de maderas de la Yale School of Forestry, New-Haven, Connecticut, debo la oportunidad de haber examinado diez ejemplares argentinos de *Tabebuia avellanadae* Lorentz ex Griseb. (*) que me fueron facilitados en préstamo por ellos. Esta importante especie maderera se conoce en el norte de la Argentina y en el Paraguay con el nombre de "Lapacho".

Los ejemplares argentinos pueden dividirse en dos grupos, a saber: uno de folíolos fuertemente aserrados en toda la margen excepto la base misma, provenientes del Chaco, Corrientes y Misiones y altitud menor de 200 metros sobre el nivel del mar; y otro de folíolos cuya mitad proximal (o dos tercios) es entera y el resto distal más o menos aserrado; los cuales provienen de Salta y Tucumán en la base de la Cordillera a 460-850 metros. No se pueden establecer por ahora otras comparaciones entre estos dos grupos porque los ejemplares del primero carecen todos de flores. Obsérvase solamente que los folíolos de este grupo son en su mayoría más pequeños.

(*) Antes conocida con el nombre de *Tabebuia Ipe* (Mart.) Standl. (*Tecoma Ipe* Martius).

Hay flores tan sólo en los dos ejemplares de Tucumán (S. Venturi 372, Villa Luján, 460 m., y S. Venturi 1882. Trancas. Estancia Zárate, 850 m., ambos del herbario del Instituto Darwinion). La etiqueta del primero reza "flor rosada" y la del segundo "flor blanca". El de Salta (D. Rodríguez 1101. Orán, río Piedras, Herb. Inst. Bot. Darwinion) presenta varias cápsulas maduras y semillas.

A juzgar por estos ejemplares florecidos hay afinidad evidente y muy estrecha entre la planta de Tucumán y la del norte de Colombia. Sus diferencias apreciables a simple vista son las siguientes:

Los folíolos de la planta austral son más pequeños, pues la mayor dimensión del folíolo central (S. Venturi 372) alcanza sólo a 11.5 cm. de longitud y 6.3 cm. de ancho. En la planta colombiana el folíolo central mide entre 11 y 24 cm. (promedio 16 cm.) por 5 a 8.5 cm. Un ejemplar (Dugand 345, tipo de *T. dugandii*) tiene folíolos hasta de 11 cm. de ancho. Además, los folíolos de la planta colombiana tienen la margen completamente entera, sin asomo de denticulaciones, y terminan en un acumen más largo y angosto.

La inflorescencia de los dos ejemplares de Tucumán es de ramificaciones (principalmente el pedúculo) algo más alargadas, y por ende luce más laxa o abierta que la de *T. dugandii*. La corola de ésta tiene la parte externa al parecer menos pubescente, de pelos densos pero diminutos y escasamente visibles sin ayuda de una lente, mientras que la de los ejemplares de S. Venturi tienen pelos conspicuos a simple vista. El cáliz de ambas plantas es idéntico tanto por la forma y el tamaño como por el indumento.

Es posible que los diez ejemplares argentinos que he examinado representen dos variedades de la planta llamada *Tabebuia avellanadae* o *T. ipe*. Una habitaría en la región plana y baja del Chaco, Corrientes y Misiones, y la otra en la región de piedemonte de la Cordillera al noroeste. Esta última es muy afín de la planta de Colombia, pero a menos que se encuentren ejemplares intermedios o de transición en la hylea amazónica boliviana, peruana o colombiana, creo que *T. dugandii* es especie distinta. En el último de los casos no podría considerársele como simple variedad sino como subespecie de *T. avellanadae*.

Tabebuia guayacan (Seem.) Hemsley, Biol. Centr. Amer., Bot. 2: 495. 1882; Seibert, Carnegie Inst. Washington Publ. N° 522: 390. 1940.

Tecoma Guayacan Seemann, Bot. Voy. Herald 180. 1854.

ANTIOQUIA: Medellín, 1540 m. Hno. Daniel 4665 (COL):
L. Uribe-Uribe 1539 (COL).

CUNDINAMARCA: San Bernardo hacia Sasaima, 1600-1800 m. en cafetales, Cuatrecasas 9620 (COL). Entre El Salto y Las Mesitas, 1300-1700 m., Dugand & Gutiérrez 3525 (COL).

Los ejemplares de Cundinamarca tienen cáliz hasta de 2 cm. de longitud y representan quizás una 'forma' de esta especie, según Sandwith (in lit.).

El indumento del cáliz es variable, lo mismo que la densidad y longitud de los pelos en el borde de los lóbulos corolinos y la parte anterior interna del tubo. Estos pelos son más cortos y rígidos (algo papiliformes) que los de **T. serratifolia** (que los tiene finos y delgados). El doctor Sandwith me informa que existen ejemplares de **T. guayacan** con escaso indumento en el cáliz tal como el 'typus' de Seemann procedente de Panamá, mientras que en otros se observa el cáliz cubierto con un indumento más denso, casposo y pardusco-amarillento. Sandwith no cree que este segundo grupo constituya un taxon distinto.

Nombres vulgares: "Guayacán", "Guayacán flor amarillo" (en Medellín); "Chicalá" (Cundinamarca).

Tabebuia guayacan se distingue de **T. chrysantha** en que tiene folíolos ovados y agudamente acuminados, glabros o diminutamente glandular-lepidotos o a veces diminutamente estrellado-pubescentes en la axila de los nervios laterales. Además, la inflorescencia de **chrysantha** es densa y capitada; la de **T. guayacan** es patente y sus flores se abren todas simultáneamente. El cáliz no es suavemente lanoso sino tomentuloso, con pelos cortos rufescentes, a veces escasos. La corola de **T. chrysantha** tiene 5 a 7 cm. de longitud; la de **T. guayacan** de 7 a 9.5 cm. La cápsula de esta última es glabra; la de **chrysantha** está cubierta con un tomento lanoso amarillento parecido al del cáliz.

De **T. serratifolia** se diferencia principalmente por los caracteres enunciados en la clave al comienzo de este trabajo.

La madera es de color pardo oscuro con matiz entre rojizo

y moreno oliváceo, muy densa y dura, de grano fino a mediano, sumamente duradera aun a la intemperie (se dice que algunas vigas de la arruinada catedral de Panamá Viejo que han resistido al descubierto las inclemencias del tiempo desde el ataque de Morgan hace 280 años, son de esta madera).

Tabebuia insignis (Miq.) Sandw. var. **monophylla** Sandwith, Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 225. 1937.

Tabebuia longipes Baker in Hook. Ic. Pl., t. 1738. 1888.

VAUPES: Alrededores del raudal de Yuruparí, 3 marzo, 1944, G. Gutiérrez & R. E. Schultes 925 (COL). Río Vaupés, Cachoeira Yuruparí, 10 Nov. 1943, Paul H. Allen 3170 (COL).

En el ejemplar de Allen la lámina del folíolo alcanza a 21 cm. de longitud por 13.5 cm. de ancho.

Es la primera vez que se registra la especie **insignis** para la flora colombiana. La variedad **monophylla** sólo se había señalado hasta ahora en las Guayanas Holandesa y Británica y se supone su existencia en la Guayana Francesa (cf. Record & Hess, Timbers of the New World 84. 1943). Pittier et al. no citan la variedad sino la especie en su Catálogo de la Flora Venezolana (2: 409. 1947) y uno de los ejemplares que mencionan (L. Williams 14798) procede del Río Guainía, que forma frontera entre Colombia y Venezuela.

Tabebuia obscura (Bur. & K. Schum.) Sandw. var. **obscura**.

Tecoma obscura Bureau & K. Schumann in Mart. Bras. 8, pt. 2: 343. 1897.

Tabebuia obscura (Bur. & K. Schum.) Sandwith, Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 226. 1937.

META: Orilla del Río Muco, boca del Caño Cadacarate, en sabana abierta, 13 km. al S. de San Pedro de Arimena, 10 abril 1945, F. Di Giovanni 11 (COL).

VAUPES: Alto Vaupés, entre La Jirisa y Las Bocas, 13 enero 1944, G. Gutiérrez & R. E. Schultes 601 (COL). Headwaters of the Río Cuduyarí (tributary of the Río Vaupés). 26 Nov. 1943, Paul H. Allen 3181 (COL).

Se registra aquí por primera vez esta especie para la flora colombiana. El tipo (Spruce 1979, Herb. Kew) es del Alto Río Negro, en Brasil.

El ejemplar F. Di Giovanni 11 presenta una cápsula madura: es de forma aplanada, 19 cm. de largo por 1.8 cm. en la

parte más ancha, obtusa en la base, agudamente atenuado-acuminada y curvada en el ápice, de valvas subcoriáceas delgadas, diminutamente estrellado-pubescentes, con glándulas ovales esparcidas; nervio medial subprominente, poco conspicuo. No hay semillas en este ejemplar.

Tabebuia obscura (Bur. & K. Schum.) Sandw. var. **schultesiana** (Sandw.) Sandwith, comb. nov.

Tabebuia subtilis Sprague & Sandw. var. **schultesiana** Sandwith apud Schultes in Bot. Mus. Leaflets, Harvard Univ., 17, no. 3:96. 1955, 96. 1955.

"The character of the very short and blunt papillae of the anterior inner side of the corolla tube, by which I distinguished this plant from typical **T. subtilis**, is found in **Tabebuia obscura**, of which I have recently received several gatherings from the neighbourhood of the Río Apaporis and even from the vicinity of the Raudal Yayacopi (type locality of var. **schultesiana**, of which I have now a second collection, Schultes and Cabrera 15344 in Herb. Kew). A careful comparison of other characters of the two taxa has convinced me that var. **schultesiana** should be transferred to **T. obscura**, of which it appears to be a "rheophyte" variety with reduced growth and narrow leaflets, growing by cataracts. N. Y. SANDWITH".

Los folíolos del tipo de var. **schultesiana**, según me informa el doctor Sandwith, son muy angostamente elípticos o elíptico-lanceolados, largamente atenuados o más o menos acuminados hacia el ápice; la faz superior tiende a ennegrecerse en el secamiento y presenta una pubescencia estrellada, casposa, a lo largo del nervio medial. Tienen 3.5 a 7 cm. de longitud por 0.7 a 1.3 cm. de ancho.

No hay ejemplares de esta variedad en el Herbario Nacional Colombiano.

Tabebuia palustris Hemsley, Biol. Centr. Amer., Bot. 2: 495. 1882; Sandwith, Kew Bull. 1953: 453. 1954.

CHOCO: Juradó, R. Romero-Castañeda 425 (COL). Costa del Pacífico, Cupica, A. Fernández 359 (COL, K.). Este último fue citado por Sandwith (loc. cit.) Arbusto ramoso, de 2 a 4 metros de alto, que crece por lo general a proximidad de los manglares, en sitios húmedos y sombreados. Sólo se le conoce de la Costa del Pacífico de Panamá y Colombia.

La especie fue originalmente descrita de los "pantanos del Río Grande" en la actual Zona del Canal de Panamá, donde la descubrió Sutton Hayes en 1863. El doctor I. M. Johnston la señaló hace pocos años en la isla de San José, Golfo de Panamá, y da una buena descripción de sus caracteres en *Sargentia* 8: 274. 1949. Véase también Standley en *Contr. U. S. Nat. Herb.* 27: 343. 1928.

El fruto es una cápsula oblonga, gruesa y subtérete o biconvexa, de 7 a 9 cm. de longitud, unos 2 cm. de ancho y entre 1 y 1.5 cm. de grueso. La base se contrae en forma de estípite, y el ápice remata en pico angosto.

Las hojas de nuestros ejemplares son a veces unifolioladas, pero generalmente trifolioladas; los folíolos son angostamente lanceolados o muy oblongos, atenuados en la base y miden de 10 a 30 cm. de largo por 1.5 a 5 cm. de ancho.

Tabebuia rosea (Bertol.) DC., *Prodr.* 9: 215. 1845; Sandwith, *Kew Bull.* 1953: 454. 1954.

Tecoma rosea Bertoloni, *Fl. Guatim.* 25. 1840.

Couralia rosea Donn.-Sm., *Bot. Gaz.* 20: 9. 1895.

Tecoma evenia Donn.-Sm., *Bot. Gaz.* 20: 9. 1895 partim (ex Seibert, *Carnegie Inst. Washington Publ.* N° 522: 388. 1940 pro synonym).

Tecoma punctatissima Kränzlin, *Fedde Repert.* 17: 221. 1921.

Tabebuia punctatissima (Kränzl.) Standley, *Trop. Woods* 36: 18. 1933.

"**Tabebuia pentaphylla**" atque "**Tecoma pentaphylla**" auct. plur. (NON **Bignonia pentaphylla** L. 1763 nom. illegit. fide Sandwith, loc. cit. supra).

En el Herbario Nacional Colombiano hay numerosos ejemplares de esta especie muy común, cuya enumeración sería aquí prolija. Baste saber que proceden de los Departamentos del Atlántico, Bolívar, Córdoba, Magdalena, Antioquia, Cundinamarca y Valle del Cauca.

Entre los árboles de madera relativamente dura que se encuentran en la cuenca del Magdalena, éste es uno de los que más rápidamente prosperan donde se ha talado el monte original y se establece una vegetación secundaria, especialmente a orilla de los ríos y con particularidad en las vegas anegadizas.

Por lo general los árboles que se desarrollan primero en estas vegetaciones secundarias son el balsa (**Ochroma**), el guarumo (**Cecropia**) y la varasanta (**Triplaris**), que son de madera blanda o liviana.

Nombres vulgares: "Roble morado", "Roble de río", "Roble sabanero" (Atlántico, Bolívar, Córdoba, Magdalena); "Guayacán flor rosado" (Antioquia); "Guayacán morado" (Valle del Cauca); "Ocobo" (Cundinamarca, Tolima).

Respondiendo a una consulta mía el doctor N. Y. Sandwith me informa que habiendo examinado el ejemplar tipo de **Tecoma punctatissima** Kränzlin (herbario de Viena) ha comprobado que este concepto es idéntico a **T. rosea** Bertol., es decir, a la "**Tecoma pentaphylla**" o "**Tabebuia pentaphylla**" de tantos autores.

Standley en su clave de las **Tabebuia** de Colombia (Trop. Woods 36: 16. 1933) colocó a **T. punctatissima** entre las especies de flores amarillas, siendo que las tiene rosadas o de color morado claro. Esta equivocación se debe seguramente a que la descripción original de Kränzlin no da el color de la corola. Otro error aparente en la clave citada de Standley consiste en decir que el cáliz de **punctatissima** es "short-setose". Obsérvese, a propósito de esto, que Standley mismo advierte (loc. cit. p. 18) que solamente conoce a **punctatissima** por la descripción original; es obvio por lo consiguiente que se limitó a transcribir en su clave la frase "calyx breviter setosus" que figura en dicha descripción. Acerca de este particular me dice el doctor Sandwith que el cáliz del tipo de **Tecoma punctatissima** no es setoso sino densamente lepidoto.

El tipo de **Tecoma punctatissima** fue coleccionado por Herman Kärsten cerca de Villeta, Cundinamarca, y su localidad aparece textualmente citada así: "Subäquatoriale andine Provinz - Columbien Prov. Bogotá. pro. Villeta in 1400 m. ü. M. (Kärsten sine no.!)".

He observado que algunos árboles de "roble morado" de los que adornan los parques y avenidas de Barranquilla florecen dos veces en el año: primeramente en febrero, durante la temporada seca, cuando se hallan más o menos deshojados y se cubren literalmente de racimos de un color entre rosado y morado; y luego en septiembre durante la época de lluvias,

junto con el follaje. Es de notar, sin embargo, que esta última floración es mucho menos abundante que la primera.

La madera de *Tabebuia rosea*, cuyo nombre común en Colombia es "roble" u "ocobo", se conoce en las fábricas de muebles de Bogotá con el de "caoba del Brasil", lo cual resulta absurdo porque la especie no pertenece a la familia de la caoba (Meliáceas: *Swietenia macrophylla* King) ni es propia de la flora autóctona brasileña. Su área de dispersión geográfica comprende desde México y las Antillas hasta el Ecuador y Venezuela. Se cultiva como árbol ornamental en varios países tropicales del Viejo y Nuevo Mundos.

Tabebuia roseo-alba (Ridley) Sandwith, Kew Bull. 1954: 597. 1955.

Bignonia roseo-alba Ridley, Journ. Linn. Soc., Bot. 27: 52. 1890.

Tabebuia papyrophloios (K. Schum.) Melchior, Notizbl. Bot. Gart. Berlín 13: 500. 1937.

La sinonimia completa de este taxon figura en Sandwith (loc. cit. supra).

VALLE: Cali, Duque 570 (citado por Melchior, loc. cit. supra); Cali, 1.000 m., J. Cuatrecasas 17821 (COL). Hoya del Río Cali, 1900 m., J. Duque-Jaramillo 3846 (COL).

Especie originaria de Fernando Noronha y del Brasil, cultivada en Cali y sus alrededores, inclusive en las fincas campestres que se hallan arriba de la ciudad en las faldas de la Cordillera Occidental. Según Duque-Jaramillo (que es el mismo Duque citado por Melchior) la conocen allá con los nombres de "Guayacán brasilero" y de "Tabebuya exótica". Se caracteriza por las hojas trifolioladas, el indumento escamoso de sus partes vegetativas y del cáliz, y la corola entre rosado claro y rosado-morada con manchas amarillas en el labio inferior.

Tabebuia rufescens J. R. Johnston. Proc. Amer. Acad. 40: 696. 1905.

Standley registra esta especie para Colombia en Tropical Woods 36: 18. 1933 citando a Sprague y Sandwith (Kew Bull. 1932: 23) quienes mencionan un ejemplar de Triana. En el Herbario Nacional Colombiano no existe duplicado de dicho ejemplar, ni hay tampoco de otras procedencias. El mismo

Standley refiere con reserva a este concepto un ejemplar de H. H. Smith (Nº 747) de la región de Santa Marta, que es una colección mixta cuyo otro componente es *T. billbergii* según me informa el doctor Sandwith, quien además me comunica que Lawrance 124, de Boyacá, distribuido de Chicago como *T. rufescens*, es con toda probabilidad *T. guayacan*.

Tabebuia rufescens J. R. Johnst. (*T. glomerata* Urb.) fue descrito originalmente del Cerro San Juan en la Isla Margarita, donde la descubrió el autor mismo en 1903. Parece ser nativa en Trinidad, Tobago y otras islas del grupo antillano de barlovento y se le cultiva extensamente en las demás Antillas y la Guayana Británica. Es muy afin de *T. chrysantha* (Jacq.) Nichols, de la cual es quizá no más que una variedad diferente por los caracteres del indumento (cf. Sandwith, *Flora of Trinidad and Tobago* 2, pt. 5. 12-13. 1955).

Tabebuia serratifolia (Vahl) Nicholson, *Dict. Gard.* 4, no. 1. 1888.

Bignonia serratifolia Vahl, *Eclog. Amer.* 2: 46. 1798.

Tecoma serratifolia G. Don, *Gen. Syst.* 4: 224. 1838; DC. *Prodr.* 9: 218. 1845.

Véase la sinonimia completa de este taxon en Sandwith in *Pulle Fl. Surin.* 4, pt. 2: 73. 1938.

NORTE DE SANTANDER: Región del Sarare, Río Cubugón, Quebrada Gibraltar y La Palma, J. Cuatrecasas 13261 (COL).

SANTANDER: Vicinity of Barranca Bermeja, between Sogamoso and Colorado Rivers, O. Haught 1456 (COL. US). Región del Carare, Cimitarra, hacia El Ermitaño, F. Bruce Lamb 140 (COL).

Nombres vulgares: "Guayacán", "Guayacán Polvillo" (Valle del Magdalena); "Curarire" (Montes de Oca, Guajira).

El nombre de Guayacán Polvillo, o Polvillo simplemente, se aplica indistintamente en Colombia a varias especies de *Tabebuia* cuya madera muy dura, de color oscuro, pesada y muy resistente, contiene en los vasos un polvo amarillo (compuesto de lapachol) que semeja azufre y que en presencia de soluciones alcalinas, el amoníaco, el sudor, se torna rojo vinoso. Se emplea la madera para traviesas o durmientes de ferrocarril, vigas, postes, pilotes, puentes, y en general para toda clase de

obra expuesta a la intemperie, que requiera solidez y resistencia al desgaste, los insectos y la descomposición.

En la literatura botánica colombiana se ha confundido esta especie con *T. guayacan* (Seem.) Hemsl.; y por cierto que son afines, pero difieren por los caracteres que figuran en la clave al comienzo de este trabajo.

Es árbol bastante común en las selvas pluviales del valle medio del Magdalena y a lo largo de la base de la Cordillera Oriental y la Sierra de Motilones hasta los Montes de Oca en el sur de la Guajira, hasta unos 800 metros sobre el nivel del mar.

Tabebuia spectabilis (Pl. et Lind. ex Pl.) Nicholson, Gard. Dict. 4, n. 1. 1887.

Tecoma spectabilis Planchon et Linden ex Planchon, Fl. des Serres 9: 233, t. 948. 1853 (1854).

MAGDALENA: San Sebastián de Rábago, 7 marzo 1948, R. Romero-Castañeda 890 (COL).

El ejemplar citado sólo se adscribe a este concepto con mucha reserva.

La especie fue descrita originalmente con base en ejemplares coleccionados en mayo de 1851 por L. J. Schlim (Nº 667) en la provincia de Ocaña (Norte de Santander), cerca de un lugar llamado San Pedro, (*) a 3000 pies (2400 mtrs.) de altitud. Por lo tanto es propia del piso templado en las montañas de la Cordillera Oriental; pero lo que se sabe de su distribución en Colombia o países vecinos es prácticamente nulo.

Algunos ejemplares de Cundinamarca, denominados vulgarmente "Chicalá" (nombre que también se aplica en dicha región a *T. chrysantha* y a *T. guayacan*), son demasiado fragmentarios para identificarlos con certeza.

Con respecto a la identidad de este taxon, que ha sido confundido muchas veces en la literatura botánica colombiana con otros del mismo género, es de notar que tiene el cáliz muy grande relativamente a la corola. Obsérvese en efecto, la ilustración que acompaña la descripción original en la "Flore des Serres". A propósito de esto el doctor Sandwith me escribe recientemente informándome que el isótipo en el Herbario de

(*) San Pedro se halla a unos 50 kilómetros a vuelo de pájaro al sureste de Ocaña, en las cabeceras del Río Sardinata, tributario del Catumbo.

Kew presenta cálices cuya longitud no es menor de 2.5 cm., en tanto que la corola tiene entre 5 y 6 cm. En opinión del doctor Sandwith un carácter notable y peculiar de *spectabilis* lo constituyen las brácteas y bractéolas largas, angostas y algo flexuosas. Planchon, en la descripción original, dice que la corola es pilósula por fuera, pero acerca de esto me dice el doctor Sandwith lo siguiente refiriéndose al isótipo: "The lobes of the corolla, as so often in this genus, are ciliate with rather long, rather weak, flexuous hairs, and it is also a fact that these hairs are found in tufts at intervals in more or less regular longitudinal lines descending the outer surface of the corolla tube for some distance but most developed and noticeable for a short distance below the apex. The corolla hairs are much longer than those of *T. chrysantha* and *T. guayacan*, although both these species show similar descending lines of scattered hairs down the outer surface of the tube. . . . but in these spp. the hairs are more clearly stellate".

Nombre vulgar: según los descriptores el nombre vulgar es "Canagueta", que seguramente es error de transcripción por Cañaguete. En efecto, éste último es el nombre común de varias especies de *Tabebuia* en el norte de Colombia.

Planchon coloca esta especie en la vecindad de *Tecoma heterotricha* DC. (= *Tabebuia heterotricha* Hems 1.), que se supone originaria de la región de Caracas, Venezuela, y cuyas flores se describen como "purpurinas", aunque según el mismo Planchon son probablemente amarillas. Véanse los comentarios del doctor Sandwith acerca de *T. heterotricha* en CANDOLLEA 7: 252. 1937.

Sería muy interesante conseguir ejemplares topotípicos de *T. spectabilis* en la provincia de Ocaña. Mientras tanto parece que muchos de los que se han referido a este taxon en la literatura botánica colombiana y venezolana pertenecen a especies diferentes.

SUMMARY

BIGNONIACEAE: The Genus *TABEBUIA* in Colombia.

By Armando Dugand. 1956.

In 1933 Paul C. Standley published a revision of the *Tabebuia* collected in Colombia, with 9 conceptions (species). With the new collections made for the National Herbarium in Bogotá, the known species amount to 15, including 2 species introduced from Brazil as ornamental trees, especially in Cali and vicinity. Then follows a description of the Genus.

There are not many ornamental trees in the plant kingdom that can rival the *Tabebuia* in blossom. Be they the white flowers of *T. palustris*, the yellow ones of *T. chrysantha* and *T. spectabilis*, or the pink or purple of *T. rosea*, *T. barbata* and *T. dugandii*, the spectacle is unique.

The species of *Tabebuia* used as lumber are divided in two groups, depending on the specific weight: low, under 0.80, (such as *T. rosea*, and heavy, between 0.95 and 1.25, such as *T. chrysantha*, *T. serratifolia*, *T. billbergii* and *T. dugandii*.

Discussion about the common names for these trees points out the anarchy prevalent in this particular, since the same name is given to different botanical species and viceversa.

An artificial clue of the Colombian species of *Tabebuia* is presented, and then a list of the following species known in this country:

- 1—*T. barbata*, from Vaupés, on the border with Venezuela.
- 2—*T. billbergii*, from the Caribbean region.
- 3—*T. chrysantha*, from the Atlantic coast to the Putumayo River.
- 4—*T. chrysotricha*, introduced and cultivated in Cali.
- 5—*T. coralibe*, from the Atlantic coast.
- 6—*T. dugandii*, from the same region.
- 7—*T. guayacan*, from Antioquia and Cundinamarca.
- 8—*T. insignis*, from Vaupés.
- 9—*T. obscura*, with var. *obscura* and var. *schultesiana*, from Meta and Vaupés.
- 10—*T. palustris*, from Chocó.
- 11—*T. rosea*, from the Atlantic coast, Antioquia, Cundinamarca and the Cauca Valley.
- 12—*T. roseo-alba*, from Brazil. Cultivated in Cali.
- 13—*T. rufescens*. Its presence in Colombia is dubious, being native of the Margarita Island in Venezuela.
- 14—*T. serratifolia*, from the Northeast of Colombia.
- 15—*T. spectabilis*, from Magdalena and Norte de Santander.

Mrs. Ida Potes.

V. M. Patiño.

VOCABULARIO DE ALGUNOS TERMINOS CIENTIFICOS
USADOS EN ESTA ENTREGA

	Pág.
Cecidología = estudio de las agallas o cecidios de las plantas	6
deciduo = caduco, caedizo (dícese de las hojas)	104
decusado = partes de una planta dispuestas en cruz, respecto a las superiores y a las inferiores	110
dicasio = inflorescencia con una flor terminal y dos laterales debajo de la primera	104
didínamo = par de estambres más largos que los demás	104
drupa = fruto carnoso, por lo general con un solo hueso o semilla	61
Entomología = parte de la Zoología que estudia los insectos	6
espata = envoltura de las inflorescencias	76
estípite, estipe = tronco de las palmeras, helechos arborescentes, fraylejones etc.	33
fenicófilo = amigo de las palmas	83
Ficología = parte de la Botánica que estudia las algas . .	6
flabelada = en forma de abanico (hojas)	67
Herpetología = parte de la Zoología que estudia las serpientes	6
hipocótilo = porción del tallo generalmente subterránea que queda debajo de los cotiledones	64
lepidoto = escamoso	104
Ornitología = parte de la Zoología que estudia las aves	6
pauciflora = con pocas flores	104
pulviniforme = en forma de almohada o cojín	111
rimoso = agrietado, resquebrajado	106
támara = espádice o ráncimo de las palmeras. Se aplica incorrectamente a las espatas o conchas que protegen la inflorescencia.	
taxon = unidad taxonómica, concepto de clasificación	varias
terete = cilíndrico, redondo	104
tropófila = vegetación que cambia de aspecto con las estaciones, generalmente por la pérdida de hojas en la época seca	106
xilófago = que come madera	106

ANUNCIO

Se avisa a los lectores y suscriptores de CESPED-
SIA, que el número 3, correspondiente al trimestre
julio-septiembre de 1972, estará dedicado al doctor
CIRO MOLINA GARCÉS.

Mientras se imprimía la primera entrega del bo-
letín, fueron localizados algunos escritos del ilustre va-
llecaucano.