

## 221. COMBRETACEAE R. Brown nom. cons.<sup>1,2</sup>

Robert Brown, *Prodr.*: 351. 1810, nom. cons. vs. *Terminaliaceae* J. St.-Hil. (1805).

Árboles, arbustos erguidos, trepadores o apoyantes, o geófitos rizomatosos. Hojas simples, enteras, rara vez menudamente serradas, pinnatinervias, pecioladas, alternas, opuestas o verticiladas; estípulas rudimentarias o ausentes. Indumento de pelos no glandulares, 1-celulares, con o sin septo y glandulares, capitados o escamosos. Inflorescencias politélicas, en espigas, racimos, axilares y terminales, capitadas o en panículas. Brácteas pequeñas o ausentes, rara vez bractéolas. Flores epíginas, perfectas, menos frecuentemente andromonoicas, en general actinomorfas; tubo floral (hipanto) de naturaleza apendicular, infundibuliforme, campanulado o cupuliforme; 4-5 (8) sépalos; pétalos tantos como sépalos o ausentes; androceo con 8 a 10 estambres exertos, anteras dorsifijas, con dehiscencia longitudinal; disco nectarífero epígino, adnato al tubo floral; ovario ínfero, 2-5 carpelar, 1-locular, óvulos 2-6, anátropos, péndulos, placentación central del tipo apical, micrópila dirigida hacia arriba y afuera; estilo exerto simple, terminal, libre o adnato al tubo floral; estigma húmedo, no papiloso. Frutos secos samaroides, alados, indehiscentes; semilla única, exendospermada; cotiledones plegados.  $x = 7, 11, 12, 13$  (Cronquist, op. cit.: 653; ninguna de las especies argentinas ha sido estudiada cariológicamente).

Comprende 20 géneros y ca. 530 spp. de distribución tropical y subtropical. *Combretum* y *Terminalia*, son circuntropicales y están representados en la Argentina; otros géneros se encuentran confinados en Asia, África, Madagascar y Australia. *Conocarpus* y *Laguncularia* habitan África y América tropical mientras que *Buchenavia*, *Bucida*, *Ramatuela* y *Thiloa*, son exclusivos de América. *Lumnitzera* y *Laguncularia* son característicos de los manglares. Se cultivan: *Terminalia catappa* L. "almendra de la India", por sus semillas comestibles, madera rica en taninos y para arbolado de calles y *Quisqualis indica* L. vistosa enredadera, ornamental.

BIBLIOGRAFÍA.- A. G. Eichler, *Combretaceae*, en C. F. P. Martius, *Fl. bras.* 14 (2): 77-128. 1867.- D. Brandis, *Combretaceae*, en A. Engler u. K. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 3 (7): 106-130. 1898.- A. W. Exell, The genera of *Combretaceae*, *J. Bot., London* 69: 113-128. 1931.- Ipse, The *Combretaceae* of Argentina, *Lilloa* 5: 123-130. 1939.- F. Weberling, Weitere Untersuchungen über das Vorkommen rudimentärer Stipeln bei den Myrtales (*Combretaceae*, *Melastomataceae*), *Flora* 149: 189-205. 1960.- Ipse, Space problems

<sup>1</sup> Por E. R. Guaglianone, Instituto de Botánica Darwinion (Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-CONICET), Labardén 200, 1642 San Isidro, Prov. de Buenos Aires.

<sup>2</sup> Revisado por Armando T. Hunziker y Carmen L. Cristóbal.

arising from the conflict between two evolutionary tendencies in the *Combretaceae*, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 95: 41-49. 1962.- J. C. T. Uphof, *Plant Hairs*, en K. Linsbauer (ed.), *Handb. Pflanzenanat.* 4 (5): 95. 1962.- R. Hegnauer, *Chemotaxonomie der Pflanzen* 3: 437-447; 8: 254-260. 1964.- C. A. Stace, The significance of the leaf epidermis in the taxonomy of the *Combretaceae*, *J. Linn. Soc. Bot.* 59: 229-252. 1965.- A. W. Exell a. C. A. Stace, Revision of the *Combretaceae*, *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 40: 5-25. 1966.- Y. D. Tiagi, Vascular anatomy of the flower of certain species of *Combretaceae*, *Bot. Gaz.* 130: 150-157. 1969.- F. N. I. Venkateswarlu a. P. S. P. Rao, The floral anatomy of *Combretaceae*, *Proc. Natl. Acad. Sci. India*, 36 B: 1-120. 1970.- A. W. Exell and C. A. Stace, Patterns of Distribution in the Combretaceae, en D. H. Valentine, *Taxonomy, Phytogeography and Evolution*: 307-323. 1972.- G. J. C. M. van Vliet, Wood anatomy of the *Combretaceae*, *Blumea* 25: 141-223. 1979.- A. Cronquist, An integrated system of classification of flowering plants: I-XVIII, 1-1262, + figs. 1981.- V. C. Patel et al., Pollen characters in relation to the delimitation of Myrtales, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 858-969. 1984.- F. Weberling, The architecture of inflorescences in the Myrtales, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 226-310. 1988.

OBS. I.- Indumento: formado por pelos combretáceos, o sea simples, no glandulares, unicelulares, cuyo protoplasma se contrae y se retira a la parte basal, formando por encima una pared transversal, que lo aísla de la parte superior larga y aguda; esta parte puede desprenderse, mientras que la base persistente semeja un pelo unicelular. Estos pelos con compartimentos son característicos de *Combretaceae*, *Myrtaceae* y *Cistaceae* (Uphof, op. cit., 1962).- Los tricomas glandulares secretan oxalato de calcio y son de 2 tipos: a) formados por un pie y una cabezuela globosa de 2 o más células y b) escamas peltadas, donde la parte glandular es una lámina multicelular de sólo una célula de espesor.

OBS. II.- Se ha comprobado la presencia de polifenoles, taninos, triterpenos, saponinas triterpénicas y mucílagos, en representantes de esta familia (Hegnauer, op. cit. 3: 438); pero no se han hallado compuestos iridoides (Cronquist, op. cit: 654).

1. Árboles o arbustos apoyantes; hojas opuestas. Pétalos presentes; estambres 8. Fruto membranáceo, 4-alado o rara vez carnoso, 4-costillado

#### 1. **Combretum**

- 1'. Árboles o arbustos erguidos; hojas alternas o en pseudoverticilos. Pétalos ausentes; estambres 10 (8). Fruto membranáceo, con 2 alas laterales más o menos desarrolladas; rara vez leñoso

#### 2. **Terminalia**

##### 1. **Combretum** Loefl., nom. cons.

P. Loefling, *Iter hispan.*: 308. 1758; etimol.: nombre latino para una planta trepadora que no pertenece a este género.

*Grislea* L. *Sp. pl.* 1: 348. 1753, nom. rej.

Árboles o arbustos trepadores o geófitos rizomatosos. Hojas opuestas, a veces en verticilos, glabras o pubescentes, a menudo lepidotas. Inflorescencia en espigas o racimos, a veces panículas foliosas. Flores 5-4-meras; pétalos iguales o apenas sobrepasando los lóbulos del cáliz. Fruto seco, samaróide, 4-5-alado, indehiscente, rara vez carnoso.

Género de ca. de 200 especies, pantropical, con gran concentración en África, 1 especie en Australia, falta en las Islas del Pacífico; en América

unas 35 especies; en Argentina se han citado 4, que forman parte de la selva marginal, especialmente en la región mesopotámica; empero, una de ellas, *C. leprosum*, es propia de ambientes secos.

BIBLIOGRAFÍA.- A. W. Exell, The *Combretum* species of the New World, *J. Linn. Soc. Bot.* 55: 103-141. 1953.- J. D. Carr and C. B. Rogers, Chemosystematic studies of the genus *Combretum* (Combretaceae). I. A convenient method of identifying species of this genus by a comparison of the polar constituents extracted from leaf material, *S. African J. Bot.* 53 (2): 173-176. 1987.- I. G. Rodríguez, Vasculatura floral en *Combretum fruticosum* (Combretaceae), *Kurtziana* 22: 73-80. 1993.- L. Bernardello et al., Reproductive biology, variability of nectar features and pollination of *Combretum fruticosum* (Combretaceae) in Argentina, *Bot. J. Linn. Soc.* 114: 293-308. 1994.

1. Flores amarillo-anaranjadas, de 20-35 mm, en espigas robustas. Hipanto exteriormente lepidoto: pétalos elípticos de  $\pm 1,5$  mm. Fruto de 13-23  $\times$  11-14 (20) mm

#### 1. *C. fruticosum*

- 1'. Flores blancas o verdoso-amarillentas, de 5-8 mm, en espigas gráciles
  2. Pétalos de reniformes a obcordados, de  $\pm 1 \times \pm 1,5$  mm, ligeramente unguiculados
  3. Flores blanco-crema; hipanto exteriormente pubescente. Fruto de  $\pm 6$  mm, membranoso y 4-alado, o de 20 mm de diám., y entonces carnoso y 4-costado

#### 2. *C. laxum*

- 3'. Flores amarillo-verdosas; hipanto exteriormente lepidoto. Fruto 4-alado, elíptico, de 17-30  $\times$  12-18 mm

#### 3. *C. leprosum*

- 2'. Pétalos lanceolados, de  $\pm 1,5 \times \pm 0,5$  mm. Flores blanco-amarillentas; hipanto exteriormente lepidoto

#### 4. *C. mellifluum*

1. ***Combretum fruticosum*** (Loefl.) Stuntz, *United States Depart. Agric. Bur. Pl. Industr. Invent. Seeds and Import.* 31: 86. 1914.

*Gaura fruticosa* Loefl., *Iter hispan.*: 248: 1758, basado en una planta coleccionada en Venezuela por Loeffling cuyo espécimen no se ha encontrado pero cuya descripción coincide con *C. fruticosum*, (Exell, op. cit.: 117. 1953); *Combretum occidentale* L., *Syst. nat.* ed. 10, 2: 999. 1759, nom. illeg., basado en *Gaura fruticosa* Loefl.; *Combretum secundum* Jacq., *Enum. syst. pl.*: 19. 1760; *Select. stirp. amer. hist.*: 103, tab. 176, f. 30. 1763; *Combretum micropetalum* DC., *Prodr.* 3: 19. 1825.

ICONOGRAFÍA.- A. W. Exell, Flora of Panama, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45: 147, f. 46. 1958.- M. J. Dimitri, en L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* 1: 636, f. 192. 1959.

Arbusto divaricado, apoyante, de 3-8 m de alt. Hojas elípticas, discoloras, lepidotas, de 7-13  $\times$  3-6,5 cm; domacios basal-laminares; pecíolo de 3-9 mm de long. Flores vistosas, curvadas hacia arriba en la anthesis, amarillo-anaranjadas, 4-meras, de 20-35 mm (incluyendo los estambres), densamente agregadas en robustas espigas axilares, de 5-10 cm; brácteas subuladas; pétalos elípticos, de  $\pm 1,5$

mm; estambres 8, anaranjados, todos insertos al mismo nivel, filamentos de 10-15 mm; disco nectarífero de borde piloso; ovario de  $\pm 3 \times \pm 1$  mm; estilo con canal estilar. Fruto de contorno orbicular, 4-alado, rojizo, de 13-23  $\times$  11-14 (20) mm.

NOMBRES VULGARES.- "Cepillo" (ER); "Bigote" (ER); "Cepillo de Mono" (M); "Escova de macaco" (Brasil).

EXSICC.- M. Rodríguez 453 (fl), (SI); Tur 1909 (fr), (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde México por América Central, Antillas y América del Sur en las PB Amazónica, Caatinga y del Cerrado, hasta Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y la Argentina: en la PB de la Selva Paranense (M, F), del Espinal, (Ctes, Cha, ER) y Pampeana (ER) hasta BA, donde se lo ha encontrado sólo en la Isla Martín García. Habita en la selva marginal o en el ecotono con el monte xerófilo.

OBS.- *Combretum farinosum* Kunth, en Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. gen. sp.* 4: 110. 1823. (= *Grislea secunda* L., *Sp. pl.* 1: 348. 1753, non *C. secundum* Jacq., 1760), es considerada por algunos autores sinónimo de *C. fruticosum* (L. O. Williams, *Tropical american plants*, II. *Fieldiana, Bot.* 29, 6: 370. 1961). Para otros (Exell op. cit., f. 2e, 1953), se trata de una especie diferente que se extiende desde México a Costa Rica.

2. ***Combretum laxum*** Jacq., *Enum. syst. pl.*: 19. 1760; *Select. stirp. amer. hist.*: 104. 1763.

*Combretum mexicanum* Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct.* 2: 159, tab. 132. 1809; *Combretum bugi* Cambess. en A. St. Hilaire, A. Jussieu et J. Cambessèdes, *Fl. Bras. merid.* 2: 247, tab. 130. 1829; *Combretum jacquinii* Griseb., *Fl. Brit. W. Ind.*: 275. 1860, nom. illeg., non Hamilton, 1825; *Combretum variabile* Mart., *Flora 22*, Beibl. 1: 62. 1831.

ICONOGRAFÍA.- J. Gaertner, *Fruct. sem. pl.* 1: 176, tab. 36, f. 1. 1788.- St. Hilaire, et al., op. cit., tab. 130.

Arbusto ramoso, apoyante, de 5-8 m de alt. Hojas de elípticas a lanceoladas, de 5-10 (12)  $\times$  3-5,2 (7,5) cm, escasamente lepidotas, peciolo pubescente o glabro de 3-6 mm. Espigas de 3-4  $\times$  1 cm, en racimos laxos, terminales o axilares. Brácteas caducas. Flores blanco-crema, 4-meras, de  $\pm 7$  mm, perfumadas; tubo apendicular interior y exteriormente pubescente; pétalos reniformes, unguiculados, de  $\pm 1 \times \pm 1,5$  mm; disco epígino de 0,3 mm; ovario pubescente de  $\pm 1,2$  mm. Fruto de 2 tipos, que a veces coexisten en un mismo ejemplar: elipsoidales a globosos, membranáceos, 4-alados, de  $\pm 6$  mm de diám., o carnosos, fusiformes y 4-costados, de  $\pm 20$  mm de diám. (ver Obs.).

NOMBRE VULGAR.- "Tamborillo" (México).

EXSICC.- Fortunato 2496 (SI); Charpin 20152 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- México, América Central y del Sur, hasta la Argentina en la PB Paranense (M, Ctes) y Chaqueña (F, Cha). Selva marginal.

OBS.- En *C. laxum*, suelen presentarse frutos carnosos, fusiformes, cortamente 4-costados y sin alas membranáceas, bien diferentes a los membranáceos, elipsoidales o globosos, 4-alados de otros especímenes, Exell (op. cit.: 151. 1958) hace referencia a estos dos tipos de frutos, diciendo que, si se asociaran a diferencias en la forma de las hojas y el indumento, llevarían a una mejor interpretación de esta especie. Sin embargo, en el ejemplar Haene 963 (CTES), coexisten ambos tipos carpológicos (carnosos y membranáceos alados) sobre el mismo pedúnculo. En otros ejemplares la presencia única de frutos carnosos (Guaglianone et al. 3026, SI) puede llevar a la confusión que se trata de una especie diferente. Al tratar *C. constrictum* (Benth.) Laws., G. Roberty (*Candollea* 11: 91-92. 1947), afirma que se trataría de deformaciones estériles, comunes en *Combretum* y en *Terminalia*, producidas por agentes patógenos.

3. **Combretum leprosum** Mart.,  
*Flora* 24 (2): 1. 1841.

*Combretum hasslerianum* Chodat en R. Chodat et E. Hassler, *Plantae Hasslerianae* 2: 38. 1903.

ICONOGRAFÍA.- Martius, *Fl. bras.* 14 (2): 112, tab. 29 y 34, f. 7. 1867.

Árbol de 3-8 m de altura, densamente albo-lepidoto. Hojas ovales, agudas, de 7-11 × 4-6 mm; peciolo de 1-1,4 cm. Panículas axilares y terminales de espigas, de 4-5 × 1-1,5 cm, sobre pedúnculos de 1-3 cm. Bractéolas agudas, de 1,7 mm, caedizas. Flor verdoso-amarillenta, de ± 8 mm; tubo apendicular exteriormente lepidoto, interiormente pubescente; pétalos obcordados, de 1-1,5 mm, unguiculados. Fruto elíptico, suavemente apiculado, lepidoto, rojizo, de 17-30 × 12-18 mm, con alas membranáceas.

NOMBRES VULGARES.- "Mapaiso", "Asucaro" (Bolivia).

EXSICC.- A. Villa s.n. (fl) (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de Brasil, Bolivia, Paraguay y la Argentina, en la provincia de Formosa, en campos secos (PB Chaqueña).

OBS.- Citada por Molfino (*Physis* 7: 96. 1923), sobre este mismo ejemplar, que a su vez es la única colección de la Argentina.

4. **Combretum mellifluum** Eichl., en Martius, *Fl. bras.* 14 (2): 113. 1867.

*Combretum mellifluum* var. *cuspidatum* Hassl., *Feddes Repert.* 8: 45. 1910.

ICONOGRAFÍA.- Exell, op. cit.: 110, f. 1 b. 1953.

Arbusto de 0,60-2 m alt. Hojas de esparcidas a opuestas, a veces 3 por nudo, discolores, con la cara abaxial densamente lepidota, elípticas, acuminadas, de 8-11,5 × 2,5-4 cm; peciolo de 0,7-1,5 cm. Panículas terminales y axilares, pedunculadas, con numerosas espigas más o menos laxas de 3-5 cm × ± 12 mm de diám., sobre pedúnculos de 1-1,8 cm. Flores amarillentas, de 5,5-7 mm; brácteas diminutas, escamosas y caedizas; tubo floral exteriormente lepidoto, interiormente pubescente. Pétalos 4, lanceolados, reflexos, de 1,5 × 0,5 mm. Estambres 8. Frutos de contorno elíptico u oblongo, de 17-18 × 5-6 mm; alas de 3-4 mm de lat.

NOMBRES VULGARES.- "Cipó-mufumbo", "Pajaú" (Brasil).

EXSICC.- Muniez s.n. (fl) año 1921 (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil y Paraguay, en la Argentina habita en el NO de Misiones, en las barrancas del río Iguazú (PB Paranense).

OBS. I.- El material de Muniez es el único visto del país hasta el momento, y es el citado por Molfino, *Physis* 7: 96. 1923; en rigor, este dato es llamativo y está sujeto a confirmarse en el futuro, con colecciones adicionales, que demuestren que esta especie integra realmente la Flora Fanerogámica del territorio nacional.

OBS. II.- La descripción del fruto fue tomada de N. Marquete Ferreira da Silva e M. da C. Valente, en J. A. Rizzo (ed.). 1996. *Flora dos Estados de Goiás e Tocantins* (Colec. Rizzo, 19). *Combretaceae. Goiânia*, public. 265: 29.

## 2. **Terminalia** L. nom. cons.

Linnaeus, *Syst. nat.* ed. 12: 674 sphalm. "638". 1767; *Mant. pl.* 21: 128. 1767; etimol.: alude a las hojas agrupadas en el extremo de las ramas, carácter común a la mayoría de las especies.

*Adamaram* Adans., *Fam. pl.* 2: 445. 1763, p.p. basado en H. A. Rheede, *Hort. malab.* 4, tab. 3 y 4. 35. 1682, nom. rej. vs *Terminalia*, excl. tab. 5 (según A. W. Exell, en E. R. Farr, J. A. Leussink a. F. A. Stafleu, *Index Nomic. Generic. (Pl.)* 1: 26. 1979);

*Chuncoa* Pav. ex A. L. Jussieu, *Gen. pl.*: 76. 1789; *Myrobalanus* Gaertn., *Fruct. sem. pl.* 2: 90, tab. 97, f. 2. 1791; *Gimbernatea* Ruiz et Pav., *Fl. peruv. prodr.* 138, tab. 36. 1794.

Árboles, rara vez arbustos. Hojas dispersas, a menudo agrupadas en pseudo-verticilos sobre braquiblastos, pecioladas, enteras, pelúcido-punteadas por la presencia de drusas; glabrescentes o pubescentes, con tricomas combretáceos, más abundantes en la cara abaxial, sin pelos glandulares; a veces con domacios y 2 o más glándulas cerca de la base de la lámina o sobre el peciolo. Estípulas rudimentarias, intrapeciolares, digitiformes. Inflorescencias en espigas axilares, rara vez panículas. Flores en espigas subcapitadas, sésiles, 5 (4)-meras, perfectas, a menudo andromonoicas, brácteas pequeñas; hipanto glabro o pubescente; lóbulos del cáliz ovados o triangulares; pétalos ausentes; estambres 10 (8), biseriados; anteras, versátiles; disco epígino glabro; estilo libre; óvulos 2 (3-4), péndulos. Fruto seco, samaroides, indehiscente, uniseminado, sésil, comprimido, con 2 alas laterales papiráceas, ocasionalmente con 1-3 alas supernumerarias, rara vez de igual desarrollo que las laterales; endocarpio esclerenquimatoso.

Comprende unas 200 especies de los trópicos y subtrópicos de Asia, norte de Australia, Polinesia, África, América Central y del Sur, donde está representado por ca. 30 especies; en la Argentina se citaron 3, una de las cuales es una cita dudosa. *Terminalia catappa* L., de Asia, de fruto drupáceo, es cultivada para arbolado de calles, especialmente en la provincias del nordeste argentino.

BIBLIOGRAFÍA.- A. W. Exell, *Terminalia (Combretaceae)*, en C. G. G. J. van Steenis, *Flora Malesiana*, Ser. 1, 4: 548-584. 1954.- A.-R. A. Alwan, The taxonomy of *Terminalia (Combretaceae)* and related genera. Unpubl. thesis. 1-553. The British Library Document Supply Centre, England. 1983.

1. Fruto leñoso, elipsoidal, comprimido, de  $\pm 21 \times \pm 12$  mm, más ancho que las alas laterales. Hojas generalmente sin domacios fasciculados.

#### 1. *T. australis*

- 1'. Fruto no leñoso, de cuerpo fusiforme de  $8-10 \times \pm 4$  mm, más estrecho que las 2 alas laterales, triangulares, membranáceas. Hojas con domacios fasciculados en el envés

#### 2. *T. triflora*

1. ***Terminalia australis*** Cambess., en A. St.-Hilaire, A. Jussieu et J. Cambessède, *Fl. Bras. merid.* 2 (2): 240, tab. 128. 1829.

*Myrobalanus australis* (Cambess.) Kuntze, *Rev. gen. pl.* 1: 237. 1891.

ICONOGRAFÍA.- St.-Hilaire et al., op. cit. f. 128.

Arbustos de 4-6 (12) m alt. Hojas elípticas, agudas u obtusas, pubescentes,

de  $3-7 \times 0,7-1,6$  cm, cortamente pecioladas. Espiga subcapitada, pedúnculo de 2-4,5 cm; flores 3-12, perfectas, amarillentas, sobre un raquis de 1-12 mm de long.; brácteas diminutas. Flores de 6-9,2 mm; tubo floral pubescente; sépalos 5, triangulares, reflexos, de  $\pm 1$  mm; estambres 10, exsertos; estilo de  $\pm 4,5$  mm, pubescente. Fruto péndulo, leñoso, elipsoidal o aovado, una de las caras convexa, 1-costada, la opuesta plana, con surco longitudinal poco marcado,

apiculado, de 21 × 12 mm; ala marginal estrecha, hasta de 4 mm de lat.

NOMBRES VULGARES.- "Amarillo" (Uruguay); "Amarillo del río", "Palo amarillo", "Sarandí amarelo" (Brasil); "Tanimbú", "Huarayú" (Paraguay).

EXSICC.- Bacigalupo 562 (fl) (SI); Bacigalupo 1289 (fr) (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Higrófito de Sudamérica austral; S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de la Argentina (M, Ctes, ER hasta BA) en las PB Paranense, del Espinal y Pampeana.

2. ***Terminalia triflora*** (Griseb.) Lillo, *Contr. arb. Argent.*: 20. 1910.

*Chuncoa triflora* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 132. 1879; *Terminalia hassleriana* Chodat, *Bull. Herb. Boiss.* ser. 2, 3: 346. 1903, nom. illeg. *Myrobalanus balansae* Kuntze, *Rev. gen. pl.* 3 (2): 87. 1898; *Terminalia balansae* (Kuntze) K. Schum., *Just's Bot. Jahresber.* 26 (1): 346. 1900 (no encontré esta combinación en la página mencionada); *Terminalia balansae* (Kuntze) Hassl. *Feddes Repert.* 8: 45. 1910, nom. illeg.

ICONOGRAFÍA.- A. P. Digilio y P. R. Legname, Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán, *Opera Lilloana* 15, f. 81. 1966.- E. Ortega Torres et al., Noventa especies forestales del Paraguay, en R. Spichiger, *Flora del Paraguay*, Serie especial 3: 66. 1989.

Árbol erguido, de 4-20 m de alt., tronco de 20-50 cm de diám., madera dura, amarilla. Lámina elíptica de 3-3,5 × 1-1,3 cm, domacios abaxiales fasciculados, formados por pelos combretáceos en la axila de 2-3 nervios laterales principales; pecíolos de 3-4 mm. Pedúnculos de 8-25 mm, en la axila de catáfilos pubescentes. Flores 4-8, sésiles, en espigas subcapitadas; raquis de 2-20 mm de long., brácteas de 2-3 mm. Flores de ± 6 mm; tubo floral pubescente; sépalos 5, triangulares, reflexos, de ± 1 mm; estambres 10; estilo pubescente, de ± 4,5 mm. Fruto membranáceo, de 8-11 × 1,5-2 cm; cuerpo fusiforme, alas laterales triangulares.

NOMBRES VULGARES.- "Guayaibí amarillo" (Cha); "Ibirá-saiyú", "Lanza" (J); "Lanza amarilla" (Ct, J, T); "Lapachillo"; "Palo amarillo" (J); "Sarandí" (M). "Guajayví sa'y jú" (Paraguay).

EXSICC.- Schulz 97 (SI); Venturi 2222 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Bolivia y NE de la Argentina, en las PB de las Yungas (Ct, J, S, T), Chaqueña (Cha, F y SF) y Paranense (M y Ctes), siempre en campos y bordes de selvas caducifolias, hasta los 1700 m.s.m.

OBS.- *T. triflora* florece al tiempo que brotan las hojas nuevas, muy pubescentes; durante la floración es visitada por abejas. El tamaño máximo que alcanzan las hojas se aprecia recién durante la fructificación.

CITA DUDOSA

*Terminalia biscutella* Eichler en Martius, *Fl. bras.* 14 (2): 88, tab. 33, f. 6. 1867 = ***Terminalia argentea*** Mart., *Nov. gen. sp.* 1: 43. 1824; *Terminalia modesta* Eichler, en Martius, *Fl. bras.* 14 (2): 87, tab. 33, f. 5. 1867, non Tul., 1856.

Entidad caracterizada por sus hojas largamente pecioladas, su pecíolo biglanduloso y los frutos bialados, de 1,5-3 × 3-6 (7) cm.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Brasil (estados del centro, este y del sur), Paraguay y Bolivia. Citada para Argentina por Molino (*Physis* 7: 97. 1923), sobre un ejemplar de "Formosa, en bosque, leg. A. C. Muello, XII-1916" (BAF); en este espécimen, como lugar de recolección, figura "orilla derecha del río Paraguay", dado que no menciona la aludida provincia de Formosa, el país puede ser tanto Paraguay como la Argentina.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES<sup>3</sup>

- Adamaram*, 5  
 Amarillo, 7  
 Amarillo del río, 7  
 Asucaro, 5  
 Bigote, 4  
 Buchenavia, 1  
 Bucida, 1  
 Cepillo, 4  
 Cepillo de Mono, 4  
*Chuncoa*, 6  
     *triflora*, 7  
 Cipó-mufumbo, 5  
 Cistaceae, 2  
 Combretaceae, 2  
 Combretum, 1, 2, 4  
     *bugi*, 4  
     *constrictum*, 4  
     *farinosum*, 4  
     *fruticosum*, 3, 4  
     *hasslerianum*, 5  
     *jacquinii*, 4  
     *laxum*, 3, 4  
     *leprosum*, 3, 5  
     *mellifluum*, 3, 5  
         var. *cuspidatum*, 5  
     *mexicanum*, 4  
     *micropetalum*, 3  
     *occidentale*, 3  
     *secundum*, 3, 4  
     *variabile*, 4  
 Conocarpus, 1  
 Escova de macaco, 4  
*Gaura fruticosa*, 3  
*Gimbernatea*, 6  
*Grislea*, 2  
     *secunda*, 4  
 Guajayví sa'y jú, 7  
 Guayaibí amarillo, 7  
 Huarayú, 7  
 Ibirá-saiyú, 7  
 Laguncularia, 1  
 Lanza, 7  
 Lanza amarilla, 7  
 Lapachillo, 7  
 Lumnitzeria, 1  
 Mapaiso, 5  
*Myrobalanus*, 6  
     *australis*, 6  
     *balansae*, 7  
 Myrtaceae, 2  
 Pajaú, 5  
 Palo amarillo, 7  
 Quisqualis indica, 1  
 Ramatuela, 1  
 Sarandí, 7  
 Sarandí amarelo, 7  
 Tamborillo, 4  
 Tanimbú, 7  
 Terminalia, 1, 2, 4, 5  
     *argentea*, 7  
     *australis*, 6  
     *balansae*, 7  
     *biscutella*, 7  
     *catappa*, 1, 6  
     *hassleriana*, 7  
     *modesta*, 7  
     *triflora*, 6, 7  
 Thiloo, 1

<sup>3</sup> Los sinónimos en letra cursiva.

## ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires     | Mza: Mendoza                    |
| Ct: Catamarca        | M: Misiones                     |
| Cord: Córdoba        | N: Neuquén                      |
| Ctes: Corrientes     | RN: Río Negro                   |
| Cha: Chaco           | S: Salta                        |
| Ch: Chubut           | SJ: San Juan                    |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis                    |
| ER: Entre Ríos       | SC: Santa Cruz                  |
| F: Formosa           | SF: Santa Fe                    |
| J: Jujuy             | Sgo.: Santiago del Estero       |
| LP: La Pampa         | TF: Tierra del Fuego            |
| LR: La Rioja         | T: Tucumán                      |
|                      | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),  
utilizando Aldus PageMaker, versión 5.0

Impresión realizada por [Imprenta]  
[Dirección]  
[Fecha]