

FLORA DE COLOMBIA

MONOGRAFÍA No. 25

BIGNONIACEAE

ALWYN GENTRY
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

EDITORES:

Julio Betancur
Gloria Galeano
Jaime Aguirre-C.

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
BOGOTÁ D. C., COLOMBIA

LISTA COMPLETA ESPECÍMENES EXAMINADOS

1. *Adenocalymma*

1-1. *Adenocalymma apurense* (Kunth) Sandwith, Lilloa: 3: 461. 1938. **Basónimo:** *Bignonia apurensis* Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.). 3: 138. 1818(1819). **Tipo:** Venezuela. Río Apure, s.f., A. von Humboldt & A. J. Bonpland 812 (holótipo P).

Hábitat y distribución. Centro y oriente de Venezuela. No registrada aún para Colombia, pero se espera dado que crece en áreas cercanas a Colombia.

1-2. *Adenocalymma arthropetiolatum* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60(3): 789. 1973(1974). **Tipo:** Panamá. Zona del Canal, carretera del oleoducto, 11 nov 1971, *Gentry 2460* (holótipo MO; isótipo ISC). **Figs. 1 y 2**

Especímenes representativos. Antioquia: Chigorodó, 25 abr 1972, *Plowman 3166*, fl (COL). **Chocó:** río Brazo Viejo, 7 may 1972, *Gentry 5291*, est (MO); Uguúa, 17 jul 1976, *Gentry 16729*, est (COL, MO).

1-3. *Adenocalymma chocoensis* A.H. Gentry, Phytologia 57(3): 240-241. 1985. **Tipo:** Panamá. Darién: ensenada del Guayabo, 16-19 km al sureste de Jaqué, 29 abr 1980, *Garwood 972* (holótipo MO; isótipo F). **Fig. 2**

Especímenes representativos. Chocó: Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), 18 ene 1974, *Gentry 9320*, fl (COL, MO).

1-4. *Adenocalymma dugandii* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew. 1953: 479. 1954. **Tipo:** Colombia. Cundinamarca: entre Tocaima y Pubenza, 7 may 1944, E. P. Killip, A. Dugand & R. Jaramillo 38326 fl (holótipo K; isótipo COL). **Fig. 2**

Especímenes representativos. Cundinamarca: Fusagasugá, Chinauta, feb 1876, *André 1617* fl, fr (K); La Vega, camino a Nocaima, 27 ene 1942, *García-Barriga 10629* fl, fr (COL); Tocaima, 1 nov 1943, *Jaramillo-Mejía 234* fl (COL); Tocaima, dic 1932, *Pérez-Arbeláez 2497* fl (COL, K); hacienda El Cucharó, entre Tocaima y Pubenza, 7 may 1944); Pandi, 1 dic 1917, *Pennell 2828* fl (MO, NY). **Tolima:** río Totare, 28 oct 1938, *Haught 2397* fl (COL, F, K, MO). **Sin localidad precisa:** *Lehmann K281* (K).

11-5. *Adenocalymma impressum* (Rusby) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Neerl. 34: 212. 1937. **Basónimo:** *Bignonia impressa* Rusby, Mem. Torrey Bot. Club 6: 100. 1896. **Tipo:** Bolivia. Guanai-Tipuana, abr-jun 1982, *Bang 1321* (holótipo NY; isótipos G, K, MO, MICH, US).

Hábitat y distribución. Desde el sur de Venezuela hasta Bolivia. Aunque todavía no se ha registrado en Colombia, se espera su presencia en el país debido a que se conoce de regiones adyacentes en Perú y Venezuela.

1-6. *Adenocalymma inundatum* Mart. ex DC., Prodr. (DC.) 9: 201. 1845. **Tipo:** Brasil. Pará: isla de Marajó, ago 1819, C. F. P. von Martius s.n. (holótipo M; isótipos M). **Figs. 1 y 2**

Especímenes representativos. Atlántico: cerca de la laguna Sabanilla, nov 1934, *Dugand 726* fl (F); cerca de Galapa, sep 1937, *Dugand 1119* fl (F, MO); entre Palmar de Varela y Ponedera, hacienda El Paraíso, 2 ago 1943, *Dugand 3400* est (COL), 8 jun 1954, *Dugand 4709* (COL, K), 29 sep 1954, *Dugand 4832* fl (COL, K); entre Baranoa y Galapa, 10 sep 1961, *Dugand 5765* fl (COL), *Dugand 5766* fl (COL); arroyos Hondo y León, 29 feb 1964, *Dugand 6721* est (COL); Puerto Colombia, nov 1932, *Hno. Elías 1041* fl (F, K); sur de Barranquilla, 30 abr 1960, *Mora-Osejo 1493* fl (COL). **Bolívar:** Algodón, vía Arroyo Grande, 29 ago 1984, *Cuadros-V. 1927* fr (JBGP); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3055* est (MO); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 2 sep 1986, *Cuadros-V. 3118* fl (MO); Cartagena, corregimiento Punta Canoa, loma Mogollón, 3 feb 1987, *Cuadros-V. 3268* est (MO); arroyo Piedras, 10 oct 1980, *Espina-M. 617* (JBGP); occidente de Cartagena, Canal del Dique, 4 jul 1984, *Gentry 47633* est (JBGP, MO); Turbaco, Jardín Botánico "Guillermo Piñeres", 25 ago 1986, *Gentry 55585* fl (MO); Torrecilla, cerca de Turbaco, nov 1926, *Killip 14393* est (MO); alrededores de Carmen de Bolívar, sep 1963, *Romero-Castañeda 9997* est (MO), *Romero-Castañeda 9998* (AAU, COL). **Cesar:** Becerril, 60 km nororiente de Chiriguaná, 25 ago 1938, *Haught 2289* fl (COL, MO), *Haught 3666* fl

(K); río Cesar, 30 sep 1961, *Dugand 5825* fl (COL); **Magdalena:** Barro Blanco, 4 dic 1945, *Haught 4761* fl (COL); Las Palmas, 15 dic 1945, *Haught 4765* fl (COL, K); Tucurínca, 5 ago 1943, *Romero-Castañeda 98* fl (COL, F, MO); Pivijay, corregimiento Monterrubio, 19 jul 1961, *Romero-Castañeda 9048* fl (COL); Fundación, *Romero-Castañeda 10039* fl (COL); Fundación, corregimiento Santa Rosa de Lima, 18 jul 1971, *Romero-Castañeda 11051* fl (MO); Fundación, entre correg. Santa Rosa de Lima y río Fundación, 3 ago 1971, *Romero-Castañeda 11137* fl (COL), *Romero-Castañeda 11151* (COL). **Santander:** Carare, vía San Juan, 7 jun 1979, *Rentería 1486* fl (MO). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 17 nov 1981, *Gentry 34809A* est (MO), 25 oct 1989, *Gentry 68121* est (MO); alrededores de Sincé, 7 sep 1963, *Romero-Castañeda 9796* est (COL), *Romero-Castañeda 9799* (COL). **Sin localidad precisa:** 1923, *Claes s.n.* fr (RB); norte de Colombia, abr 1935, *Dugand 337* fl (F); Santo Tomas, jul 1932, *Hno. Elías 1000* fl (F).

1-7. *Adenocalymma magdalenense* Dugand, *Caldasia* 4: 61. 1946. **Tipo:** Colombia. Magdalena: Aracataca, 30 m, 20 ene 1940, *A. Dugand & H. García-Barriga 2480* (holótipo COL). **Fig. 3**

Especímenes representativos. Bolívar: San Juan Nepomuceno, loma Colorados, ca. 2 km al sur de San Juan, 7 may 1987, *Gentry 57466* est (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 12 ene 1988, *Gentry 60638* est (JBGP, MO); 13 ene 1988, *Gentry 60677* est (JBGP, MO), *Gentry 60681* fl (JBGP, MO), *Gentry 60682* fl (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 2 km al sur de San Juan, 27 oct 1989, *Gentry 68257* fl (MO). **Cesar:** Codazzi, 3 oct 1943, *Haught 3714* fl (COL); Codazzi, 17 nov 1943, *Haught 3852* fl (COL, K). **La Guajira:** Barrancas, 16 feb 1944, *Haught 3998* fl (COL). **Magdalena:** Aracataca, 20 jun 1940, *Dugand 2480* (COL); San Pablo a San Pedro de la Sierra, 4 nov 1972, *Kirkbride 2688* fl (COL); Santa Marta, Tucurínca, dic 1947, *Romero-Castañeda 567* fl, fr (COL); Tucurínca, 13 ene 1949, *Romero-Castañeda 1409* fl (COL); Santa Marta, Tucurínca, 28 feb 1950, *Romero-Castañeda 2122* fl, fr (COL); Fundación, s.f., *Romero-Castañeda 10041* fl (COL); Ciénaga, entre La Gran Vía y el Mico, 30 dic 1966, *Romero-Castañeda 10807* fl (COL, MO); Santa Marta, *H. H. Smith 748* (CM, K, MICH, NY). **Sin localidad precisa:** valle de Carso, ene 1917, *Dawe 622* fl, fr (K).

1-8. *Adenocalymma purpurascens* Rusby, *Descr. S. Amer. Pl.* 121. 1920. **Tipo:** Venezuela. Bolívar: bajo Orinoco, s.f., *Rusby & Squires s.n.* (holótipo NY). **Figs. 3 y 4**

Especímenes representativos. Meta: caño San José, 8 nov 1975, *Idrobo 8408* (COL).

2. *Amphilophium*

2-1. *Amphilophium aschersonii* Ule en Urb. & Graebner, *Festschr. Ascherson* 549. 1904. **Tipo:** Perú. Loreto, abr 1903, *Ule 6813* (holótipo HBG; isótijos K, MO). **Fig. 5**

Especímenes representativos. Caquetá: 10 km al sur de San José de Fragua, 11 ene 1974, *Gentry 9142* est (MO). **Meta:** Villavicencio, ene 1856, *Triana 4120* fr (BM).

2-2. *Amphilophium paniculatum* (L.) Kunth, *Nov Gen. Sp.* (quarto ed.). 3: 116. 1818(1819). **Basónimo:** *Bignonia paniculata* L., *Sp. Pl.* 2: 623. 1753. **Tipo:** “*Bignonia foliis conjugatis, cirrhosis*” in Plumier in Burman, *Pl. Amer.*, 46, t. 56, f. 1, 1756 (lectótipo designado por: Howard en *Fl. Lesser Antilles* 6 (1989)).

2-2-1. *Amphilophium paniculatum* var. *paniculatum* **Fig. 6**

Amphilophium mutisii Kunth *Nov Gen. Sp.* (quarto ed.) 3: 149, t. 219. 1819. **Tipo:** Colombia. s.f., *Mutis 913* (US).

Especímenes representativos. Antioquia: 400-520 m, 15 ago 1983, *Cogollo 655* (MO); 325-450 m, 12 ago 1983, *Cogollo570* (MO); 685 m, 9 oct 1977, *Gentry 20283* (MO); Sonsón, 22 ene 1947, *Gutiérrez-V. 35522* (F, MO); Jericó, 1000-1500 m, *Lehmann 7539* (F); Anorí, 400-700 m, *Soejarto 4024* (HUA). **Atlántico:** 28 ago 1932, *Dugand 81* (F); 16 nov 1932, *Dugand 190* (F); 0 sep 1937, *Dugand1121* (F, MO); *Hno. Elías 1008* (F). **Bolívar:** 50 m, 20 sep 1983, *Cuadros-V. 1786* (JBGP); 5-20 m, 25 ago 86, *Cuadros-V. 3064* (MO); 200 m, 2 sep 1986, *Cuadros-V. 3133* (MO); 5-40 m, 21 sep 1989, *Cuadros-V. 4558* (MO); 10 sep 1980, *Espina-M. 610* (JBGP); 0 m, 31-oct 1926, *Killip 14006* (F, MO); nov 1926, *Killip, 14199* (MO); nov 1926, *Killip, 14536* (MO); 19 sep 1963, *Romero-*

Castañeda 10005 (AAU, CUVC, MO); nov 1857, *Schott 213* (F, NY). **Chocó:** 100-200 m, 19 ene 1974, *Gentry 9374* (MO); 100 - 300 m, 19 jul 1975, *Gentry 15309* (MO). **Cundinamarca:** 1200 m, feb 1876, *Andre 1621* (MO, P); 2470 m, feb 1876, *Andre 1795* (P); 400 m, 5 mar 1977, *Gentry 18074* (MO); 1650 m, 28 dic 1933, *Hno. Apolinar-María, 155* (F). **Magdalena:** sep 1938, *Haught 2324* (MO). **Quindío:** 1950 m, 29 ene 1989, *Gentry 65323* (MO). **Santander:** 900 m, 26 jul 1975, *Gentry 15464* (MO); 900 m, 26 jul 1975, *Gentry 15465* (MO); 1000 m, 26 jul 1975, *Gentry 15461* (CTES, IJ, MO, U); 5000 m, 1846, *Schlim, L. 761* (F); 1075 m, 01 sep 1944, *St. John 20721* (F). **Valle del Cauca:** 2100 - 2250 m, 31-oct-44, *Cuatrecasas 18446* (F); 1970-2100 m, 19 oct 1946, *Cuatrecasas 22298* (F); Tulua, 1050 m, 15 nov 1984, *Devia 835* (MO). **Vichada:** 170 m, 26 dic 1973, *Davidse 5219* (MO).

2-2-2. *Amphilophium paniculatum* var. *molle* (Schltdl. & Cham.) Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18: 1114. 1938. **Basónimo:** *Amphilophium molle* Schltdl. & Cham., *Linnaea* 5: 120-121. 1830. **Tipo:** México. Veracruz: jul 1828, *Schiede & Deppe 240* (B, F(foto), HAL). **Fig. 5**

Amphilophium macrophyllum Kunth Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 150. 1819. Tip: Colombia. Cerca de Turbaco, *Humboldt & Bonpland s.n.* (holótipo P; isótipo F (fragm.))

Especímenes representativos. Antioquia: Caracolí, 1926, *Bosse 9167* fl (MO). **Boyacá:** cordillera Oriental, valle de La Uvita, 16 sep 1938, *Cuatrecasas 1908* fl, fr (F). **Caquetá:** 10 km al sur de Belén, 10 ene 1974, *Gentry 9096* est (MO, COL); 23 km al norte de Florencia, 12 ene 1974, *Gentry 9166* est (MO). **Cauca:** cordillera Central, hoya del río Palo, márgenes del río entre Tacueyó y La Tolda, 19 dic 1944, *Cuatrecasas 19484* fl (MO); cerca al río Palo, 9 sep 1968, *Espinal 2626* est (MO); Popayán, alto de Pesares, mar, *Lehmann 5774* fl (F, K). **Chocó:** carretera San José del Palmar-Nóvita, cerca al río Ingará, 30 ago 1976, *E. Forero 2341* est (MO). **Cundinamarca:** Sasaima, 9 dic 1937, *Hno. Apolinar-María 178* fl (F); cordillera Oriental, entre El Salto y El Colegio, 3 mar 1940, *Cuatrecasas 8199* fl (F); Provincia de Bogotá, El Hospicio, *Triana s.n.* fl (P). **La Guajira:** serranía de Perijá, cerro Pintado, 1 may 1987, *Cuadros-V. 3582* est (MO). **Magdalena:** serranía de Santa Marta, al sureste de Minca, 3 jul 1984, *Gentry 47613* est (JBGP, MO); Santa Marta, oct 1898, *H. H. Smith 745* fl (F, HB, MICH, MO, TEX-LL, U, WIS). **Risaralda:** entre Anserma y Riosucio, 27 abr 1980, *Gentry 28799* est (MO). **Tolima:** Ibagué, Chicalo, sep 1844, *Goudot s.n.* fl (P). **Valle del Cauca:** cordillera Occidental, hoya del río Sanquinini, 8 dic 1943, *Cuatrecasas 15363* fl (F); 10 dic 1943, *Cuatrecasas 15636* fl (F); cordillera Occidental, quebrada Chanco, entre La Cabaña y Ansermanuevo, 19 nov 1946, *Cuatrecasas 23065* fl (F); carretera San José del Palmar-Ansermanuevo, 5-10 km de Ansermanuevo, 27 feb 1977, *E. Forero 3590* fr (MO); Ansermanuevo 27 ene 1983, *Franco 1938* fr (COL). **Sin localidad precisa:** *Mutis 931* (MA-MUT).

22-2-3. *Amphilophium paniculatum* var. *mollicomum* (Pittier) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63: 49. 1976. **Basónimo:** *Amphilophium mollicomum* Pittier, J. Wash. Acad. Sci. 18: 170. 1928. **Tipo:** Venezuela. Distrito Capital: s.f., *Pittier 10401* (MO, US, VEN). **Fig. 5**

Espécimen representativo. Sucre: camino de Colosó a la Estación de Primates, 17 nov 1981, *Gentry 34784A* fl, fr (MO).

2-3. *Amphilophium pannosum* (DC.) Bureau & K. Schum. Fl. Bras. (Martius) 8(2): 209. 1896. **Basónimo:** *Bignonia pannosa* DC., Prodr.(DC.) 9: 148. 1845. **Tipo:** Perú. s.f., *Pavón s.n.* (F fragm., P foto). **Fig. 5**

Especímenes representativos. Cundinamarca: Albán, San José, nov 1933, *Pérez-Arbeláez 2365* (COL, US); Zipacón, El Ocaso, márgenes acantilados del río Apulo, 10 abr 1964, *Uribe-Uribe 4740* fr (COL). **Santander:** 29 km al occidente de San Vicente de Chucurí, 25 jul 1975, *Gentry 15411* fr (MO). **Tolima:** Mariquita, subida del Gualí, nov 1954, *Pérez-Arbeláez 10325* fl (COL). **Valle del Cauca:** Cañasgordas, 11 abr 1876, *André 2737* fl, fr (P); Cali, río Pance, 16 may 1975, *Castro 14* fl (CUVC); Riofrío, La Trinidad, finca El Porvenir, 5 abr 1986, *Gentry 54053* est (MO); Cali, río Pance, 16 may 1975, *Gómez 12* fl (CUVC); Cali, jun 1906, *Lehmann 7691* fl, fr (F, K, US); Jamundí, La Esmeralda, 10 ene 1906, *Pittier 959* fl, fr (US). **Sin localidad precisa:** 1760, *Mutis 869* (MA-MUT, MO); *Mutis 4362* (MA-MUT); *Triana s.n.* fr (P).

3. Amphitecna

3-1. *Amphitecna isthmica* (A.H. Gentry) A.H. Gentry, Taxon 25(1): 108. 1976. **Basónimo:** *Dendrosicus isthmicus* A.H. Gentry, Phytologia 26(6): 442. 1973. **Tipo:** Panamá. Chiriquí: San Bartolo de Límite, 21 km WNW de Puerto Armuelles, 400 m, 19 feb 1973, *Liesner 75 fl* (holótipo MO). **Fig. 7**

Especímenes representativos. Antioquia: La Playona, a 15 km de Turbo, 10 mar 1958, *Bernal 1 fr* (COL); Turbo, carretera tapón del Darién, río León-Lomas Aisladas, km 35, 29 ene 1984, *Brand 849 fr* (MO), km 37, 27 mar 1984, *Brand 1031 fr* (MO); 7 km de Turbo, carretera a Necoclí, 15 ene 1974, *Gentry 9232 est* (COL, MO); cerca de Turbo, *Gentry 9323* (COL).

3-2. *Amphitecna kennedyae* (A.H. Gentry) A.H. Gentry, Taxon 25(1): 108. 1976. **Basónimo:** *Dendrosicus kennedyi* A.H. Gentry, Phytologia 26(6): 441. 1973. **Tipo:** Panamá. Bocas del Toro: Fila del Almirante, 25 nov 1972, *Kennedy & Dressler 1258 fl* (holótipo MO). **Fig. 7**

Especímenes representativos. Chocó: Bahía Solano, río Mecana a alto Mecana, 6 mar 1983, *Gentry 41023 est* (MO).

3-3. *Amphitecna latifolia* (Mill.) A.H. Gentry, Taxon 25(1): 108. 1976. **Basónimo:** *Crescentia latifolia* Mill., Gard. Dict., ed. 8. 306. 1768. **Tipo:** Ilustración en Plumier, Plant. American, t. 109, s. f. (n.v.). **Figs. 7 y 8**

Especímenes representativos. Antioquia: bancos del río León, desde la desembocadura hasta aprox. 5 km río arriba, 27 mar 1962, *Feddema 2058 fl, fr* (MICH). **Bolívar:** Achí, corregimiento La Raya, 5 may 1987, *Cuadros-V. 3597 fl* (JBGP, MO). **Cauca:** Guapi, isla Gorgona, 11 ene 1937, *H. Barclay 925 est* (BM, US), *Barclay s.n.* (K); Guapi, abr 1976, *Cabrera 4358 fr* (CUVC); Guapi, isla Gorgona, 1841, *Hinds s.n.* (K); Guapi, isla Gorgona, 9 oct 1924, *Kelsall 547* (K); Guapi, extremo sur de la isla Gorgona, 9 feb 1939, *Killip 33122 est* (COL); Guapi, isla Gorgona, 5 sep 1987, *Lozano-C. 5589* (COL). **Chocó:** La Miel, frontera Panamá-Colombia, 18 jul 1985, *Cuadros-V. 2238 est* (JBGP); golfo de Urabá, cerca de Titumate, 27 nov 1919, *Dawe 866* (K); Juradó, playa, 3-7 km al sur de Curiche, 1 feb 1967, *Duke 9646 fl* (COL); camino entre Nuquí y Panguí, costa del Pacífico, 3 jun 1950, *Fernández-Pérez 246 fl, fr* (COL); hoyo del río San Juan, abajo de Docordó, 30 mar 1979, *E. Forero 4416 fr* (COL, MO); a lo largo del río Baudó, 15 km desde Pizarro a La Porquera, 2 feb 1967, *Fuchs 21702 fl, fr* (COL, MO); Bahía Solano, cerca de la boca del río El Valle, cerca de la población de El Valle, 10 ene 1973, *Gentry 7379 fl, fr* (MO); río El Valle, entre El Valle y el caserío de indígenas Chocó, cerca de la boca del río Mutatá, 10 ago 1976, *Gentry 17494 fl* (MO); Mecana, norte de Bahía Solano, 4 mar 1983, *Gentry 40932 fl, fr* (MO); Litoral del San Juan, quebrada Togoromá, selva densa inundable, *Killip 39134 fr* (COL, F); Juradó, 3 oct 1946, *Romero-Castañeda 470 fl* (COL). **Nariño:** Manglares, río Mira, 22 dic 1936, *Barclay 852 est* (BM, US); Tumaco, Tabacal, feb 1942, *Dryander 2607* (K); Tumaco, 11 jun 1986, *León 1556 fr* (U); Tumaco, costa Pacífica, delta del río Mira, jun 1966, *Schulz 474 fr* (MO). **Valle del Cauca:** Buenaventura, delta del río Cajambre, 5 ago 1983, *A. Duque s.n.* (CUVC 7574), fr (CUVC); bahía de Buenaventura, Punta Arenas, 3 feb 1939, *Killip 33012 fr* (A, COL, MO). **Sin localidad precisa:** 20 abr 1965, *Hno. Daniel s.n.* (MEDEL); 2 ago 1970, *Valencia s.n.* (MEDEL).

4. *Anemopaegma*

4-1. *Anemopaegma alatum* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63: 67. 1976. **Tipo:** Venezuela. Sucre: entre La Sabana, Los Altos y La Silleta, hacia Zurita, 600 m, 18 ago 1973, *J. Steyermark et al. 107753* (holótipo MO; isótipo VEN). **Fig. 9**

Especímenes representativos. Vaupés: río Pira Paraná, San Miguel, 26 oct 1967, *Davis 162* (MO); *Davis 162a* (MO).

4-2. *Anemopaegma chrysanthum* Dugand, Caldasia 4(19): 307. 1947. **Tipo:** Colombia. Cauca: costa del Pacífico, río Micay, brazo Noanamito, orilla derecha, El Chachajo, 2-5 m, 27 feb 1943, *J. Cuatrecasas 14269* (holótipo COL; isótipo F). **Figs. 9 y 10**

Especímenes representativos. Antioquia: Mutatá, río Surrabay, 12 km al norte de Mutatá, 21 nov 1987, *Callejas 5779 fr* (MO); Mutatá, vía Mutatá-Apartadó, 24 ene 1985, *Cuadros-V. 2056 fr* (JBGP, MO). **Cauca:** Guapi, isla Gorgonilla, feb 1939, *Killip 33062 fl* (COL, MO); Guapi, lado oriente isla Gorgona, feb 1939, *Killip 33207 fl* (MO). **Chocó:** en la playa, 3-7 km al sur de Curiche, 1 feb 1967, *Duke 9651 fl* (MO); Juradó, entre campo Curiche y

quebrada Changamé, 3.7 millas al sur de campo Curiche, 24 may 1967, *Duke 11524* fl (MO); Litoral del San Juan, hoyo del río San Juan, brazo Churimal, 30 mar 1979, *E. Forero 4397* fl (MO); Baudó, margen izquierda del río Baudó, 5 feb 1967, *Fuchs 21751* fl (COL, MO); Bahía Solano, alto El Buey, ene 1973, *Gentry 7273* est (MO); Bahía Solano, cerca de la boca del río El Valle, cerca de la población de El Valle, ene 1973, *Gentry 7381* fl (MO); río El Valle, entre El Valle y poblado indígena Chocó cerca de la boca del río Mutatá, 10 ago 1976, *Gentry 17483* fl (MO, COL); Docordó, bocas del río San Juan, 31 mar 1986, *Gentry 53844* fl (CUVC, MO); Mecana, costa del Pacífico, norte de Bahía Solano, 3 ene 1984, *Juncosa 1657* fl (MO); Litoral del San Juan, quebrada Togoromá, 13 jun 1944, *Killip 39095* fl (COL, F). **Cundinamarca:** Bogotá, *Céspedes s.n.* fl (P); Tena, laguna Pedro Palo, 1 ago 1976, *Gentry 17138* est (MO). **Nariño:** Tumaco, *Romero-Castañeda 2587* fl (COL), 2729 fr (COL); 3002 fl (COL); orilla del río Mira, Peña Colorada a Tumaco, *Romero-Castañeda 3197* fl (AAU, COL); Tumaco, *Romero-Castañeda 5200* fl (COL), 5217 fl (COL); al sur de Tumaco, Monte Alto, oct 1955, *Romero-Castañeda 5441* fl (COL, MO). **Quindío:** Córdoba, 7 km por carretera, Córdoba-Pijao, 10 sep 1987, *Arbeláez 2237* fr (COL, MO). **Valle del Cauca:** Buenaventura, río Yurumanguí, costa del Pacífico, 28 ene 1944, *Cuatrecasas 15904* fl (COL, F); costa del Pacífico, bahía de Buenaventura, quebrada de Aguadulce, 24 feb 1946, *Cuatrecasas 19992* fl (COL); bajo Calima, ca. 10 km hacia el norte de Buenaventura, Concesión Cartón de Colombia, 5 dic 1981, *Gentry 35356* est (MO); Buenaventura, bahía de Málaga, 17 feb 1983, *Gentry 40415* fl (AAU, MO); Buenaventura, boca del río Naya hacia el río Yurumanguí, 24 feb 1983, *Gentry 40714* fl (MO); bajo Calima, cerca de Pulpapel, 15 km al norte de Buenaventura, 17 abr 1987, *Gentry 57034* fl (MO); Buenaventura, *Killip 11708* (NY); bahía de Buenaventura, Punta Arenas, feb 1929, *Killip 33009* (COL, MO); El Forge, cerca de Buenaventura, 5 jun 1944, *Killip 38839* fl (COL, F). **Sin localidad precisa:** 17 oct 1970, *Vanin s.n.* (MEDEL).

4-3. *Anemopaegma chrysoleucum* (Kunth) Sandwith, Lilloa 3: 459. 1938. **Basónimo:** *Bignonia chrysoleucum* Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.). 3: 134. 1819. **Tipo:** Colombia. Bolívar: río Magdalena, entre río Viejo y Bohórquez, A. von Humboldt & A. J. Bonpland 1576 (holótipo P). **Fig. 9 y 11**

Especímenes representativos. **Amazonas:** Boia Uassú, Amazonia, 20 oct 1946, *Black 46-245* (COL, IAN); 18-22 km al norte de Leticia, nov 1974, *Gentry 12757* fl (MO). **Antioquia:** Turbo, carretera tapón del Darién, sector río León-Lomas Aisladas, km 40, 29 may 1984, *Brand 1219* fl (MO), 30 nov 1983, *Brand 692* est (MO); orillas de río León, 5 km arriba de la boca, 27 mar 1962, *Feddema 2059* fl (MICH); Puerto Berrío, *Pennell 49* (NY); Casabe, frente a Barrancabermeja, 4 mar 1984, *Uribe-Uribe 4717* fl (COL). **Atlántico:** entre Palmar de Varela y Ponedera, *Dugand 4535* est (COL, K, NY). **Bolívar:** San Martín de Loba, Puerto de Loba, 24 jul 1987, *Cuadros-V. 3809* est (JBGP, MO); Arjona, cerca de Gambote y Sincerín, 16 ene 1941, *Dugand-Mejía 2858* fl (COL, US). **Caquetá:** río Caguán, Cartagena del Chairá, 22 abr 1953, *Romero-Castañeda 4047* (COL). **Cauca:** río Naya, cerca de El Pastico, 23 feb 1983, *Gentry 40612* est (MO). **Cesar:** 14 km al norte de Chiriguaná, 1 sep 1943, *Haught 3653* fl (COL); sabana Chiriguaná, valle del Magdalena, 17 jul 1924, *C. Allen 104* fl (MO). **Chocó:** Riosucio, confluencia de los ríos Chintadó y Truandó, *Bernal 65* fl (COL); entre Riosucio y el caserío La Nueva, 5 feb 1967, *Duke 9764* fr (MO, NY); Riosucio, río Truandó, río Salado, 18 may 1967, *Duke 11085* fl (MO, NY); carretera Quibdó a Istmina, adelante de Yuto, 9 sep 1976, *E. Forero 2734* fl (MO); quebrada La Sierpe, 24 mar 1979, *E. Forero 3901* est (MO); quebrada La Sierpe, 1 abr 1979, *L. E. Forero 4425* fl (MO); hoyo del río Atrato, Bojayá, caño Bojayacito, cerca de Bellavista, 14 abr 1982, *E. Forero 9214* fl (COL, MO); Bojayá, cerca de Bellavista, 14 abr 1982, *E. Forero 9225* (COL); hoyo del río Atrato, Bojayá, 14 abr 1982, *E. Forero 9262* fl (COL, MO); río Atrato cerca de Riosucio, ene 1974, *Gentry 9305* est (MO); Riosucio, ciénagas de “cativo” a lo largo del río Truandó, ene 1974, *Gentry 9312* fl, fr (MO); Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9334* (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 2 dic 1976, *León 674* fl (MO); valle del río Atrato, río Quiparadó, feb 1941, *Seibert 1688* fl (MO). **Córdoba:** Ayapel, corregimiento Palotal, 4 jul 1948, *Romero-Castañeda 1162* fl (COL); Ayapel, San Pedro, 29 may 1949, *Romero-Castañeda 1801* est (COL). **Magdalena:** Tucurínca, 7 ene 1944, *Romero-Castañeda 104* fl (COL). **Meta:** serranía La Macarena, 5 feb 1959, *Jaramillo-Mejía 2032* fl (COL); margen izquierda del río Guayabero, 10 km de caño Losada, 17 ene 1959, *Pinto-E. 227* fl (COL, P). **Nariño:** Iscuandé, río Sequihonda, 23 dic 1955, *Romero-Castañeda 5496* (COL). **Putumayo:** Umbría, dic 1930, *Klug 1895* fl, fr (BM, F, MICH, MO, NY). **Vaupés:** río Cananari, 29 feb 1952, *Mora-Osejo APA-189* fl (COL); río Vaupés, entre Mitú y la boca del río Cuduyarí, 4 may 1975, *Zarucchi 1296* fl (MO); Mitú, río Vaupés, arriba de Mitú, 24 may 1976, *Zarucchi 1650* fl, fr (MO). **Vichada:** *di Giovanni 111* est (COL); río Vichada, abajo del barranco Samapi, 50 km abajo de la boca del río Macú, 7 jun 1945, *di Giovanni s.n.* fl (COL); confluencia de los ríos Orinoco y Guaviare, Amanavén, frente de San Fernando de Atabapo, *Romero-Castañeda 1238* (COL). **Sin localidad precisa:** río Magdalena (Patico), *Humboldt 1576* (B, P).

4-4. *Anemopaegma colombianum* (Sandwith) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 67. 1976. **Basónimo:** *Pseudopaegma colombianum* Sandwith, Kew Bull. 1953: 473. 1954. **Tipo:** Colombia. Meta: Villavicencio, los Llanos, hacia El Parrao, 500 m, 10 nov 1938, *J. Cuatrecasas 4605* (holótipo K; isótipos COL, US). **Fig. 9**

Especímenes representativos. Antioquia: San Luis, Piedra del Castrillón, cordillera Central, ladera oriental, 17 sep 1988, *Betancur 700* fl (MO); camino de Caldera a San Luis, 14 abr 1949, *Romero-Castañeda 2513* fl (COL); San Luis, valle del río Samaná Norte, 15 abr 1949, *Romero-Castañeda 1546* fl (COL).

4-5. *Anemopaegma floridum* Mart. ex DC., Prodr. 9: 188. 1845. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Río Negro, río Japurá, s. f., *von Martius s.n.* (holótipo M; isótipo M). **Fig. 12**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, alrededores de la ciudad, cerca de la frontera con Brasil, nov 1974, *Gentry 12738* est (MO). **Caquetá:** río Peneya, Puerto Tolcio, *Idrobo 8542* (COL). **Vaupés:** Yavaraté, Monfort, 29 nov 1952, *Romero-Castañeda 3832* fl (COL, MO); Mitú, 31 mar 1974, *Soejarto 2481p.p.* fl (MEDEL).

4-6. *Anemopaegma foetidum* Bureau & K. Schum., in Martius, Fl. Bras. (Martius) 8(2): 143. 1896. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Manaos, 20 abr 1882, *Schwacke 3620* (III 258) (B destruido, F neg. 18454). **Fig. 12**

Especímenes representativos. Guainía: río Inírida, *Fernández-Pérez 2165* fl (COL). **Vaupés:** Mitú, a lo largo del río Vaupés en Circasia, 14 sep 1976, *Zarucchi 2059* fl (MO).

4-7. *Anemopaegma insculptum* (Sandwith) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 67. 1976. **Basónimo:** *Pseudopaegma insculptum* Sandwith, Kew Bull. 1954: 608. 1955. **Tipo:** Colombia. Amazonas: La Pedrera, río Caquetá, 240 m, 1-4 oct 1952, *H. García-Barriga 14617* (holótipo K; isótipos COL, MO, US.). **Fig. 12**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, alrededores de la ciudad, cerca de la frontera con Brasil, nov 1974, *Gentry 12733* est (MO); Leticia, 18-22 km al norte de Leticia, cerca de Los Alpes, nov 1974, *Gentry 12749* est (MO).

4-8. *Anemopaegma karstenii* Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 130. 1896. **Tipo:** Venezuela. Puerto Caballo, s.f., *Karsten s.n.* (holótipo B, destruido). **Fig. 12**

Especímenes representativos. Antioquia: San Luis, cañón del río Claro, 25 oct 1983, *Cogollo 811* fl (MO). **Caquetá:** 41 km al norte de Florencia, ene 1974, *Gentry 9168* fl, fr (MO). **Magdalena:** Santa Marta, abr 1898, *H.H. Smith 1136* fl (CM, F, MICH, MO, NY). **Norte de Santander:** región del Sarare, río Negro, nov 1941, *Cuatrecasas 12957* (COL); hoya del río de Oro, frontera con Venezuela, 15 may 1965, *García-Barriga 18281* (COL). **Santander:** 19-24 km al norte de Barrancabermeja, carretera a Puerto Wilches al norte de la desviación de El Llanito, 24 jul 1975, *Gentry 15367* fl (MO), *15368A* fr (MO); 8-10 km al norte de Barrancabermeja carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry 15379* est (MO); Barrancabermeja (El Centro), jun 1939, *Haught 2844* fl (COL, MO). **Tolima:** 11 km nororiente de Melgar a lo largo del río Sumapaz, cerca al límite con Cundinamarca, ene 1974, *Gentry 8951* (MO). **Vichada:** Tuparro, 1 jun 1975, *Blouch 34* (FMB).

4-9. *Anemopaegma oligoneuron* (Sprague & Sandwith) A. H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 67. 1976. **Basónimo:** *Pseudopaegma oligoneuron* Sprague & Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew. 1932: 88. 1932. **Tipo:** Guyana. Altos del río Demerara, *Jenman 4070* (holótipo K). **Fig. 12**

Especímenes representativos. Caquetá: 6 km oriente de Morelia, ene 1974, *Gentry 9071* fl (MO); 28 km oriente de Morelia hacia río Pescado, ene 1974, *Gentry 9077* est (MO); serranía de La Macarena, río Duda, 2 nov 1975, *Idrobo 8376* fl (COL). **Meta:** serranía de La Macarena, caño Entrada, 16 dic 1949, *Philipson 1761* fl (COL). **Vichada:** Reserva El Tuparro, finca Canaima, 18 feb 1971, *Daniel 17* (COL, FMB); ca. 25 km oriente de Cumaribo, entre Gaviotas y Santa Rita, dic 1973, *Davidse 5330* fl (MEXU, MO).

4-10. *Anemopaegma orbiculatum* (Jacq.) DC., Prodr. 9: 190-191. 1845. **Basónimo:** *Bignonia orbiculata* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist. 184, tab. 180, fig. 79. 1763. **Tipo:** Colombia. Bolívar: Cartagena, s.f., *Jacquin s.n.* (BM). **Figs. 11 y 12**

Especímenes representativos. Atlántico: Barranquilla, Juan Mina, 3 mar 1936, *Dugand* 970 fl (F); Usiacurí, oct 1937, *Dugand* 1136 fr (F, MO); Usiacurí a Barranquilla, 1924, *Hno. Elías* 1176 fl (F); Usiacurí, región de Barranquilla, jul 1935, *Hno. Elías* 1320 fl (F). **Bolívar:** carretera Algodón-Arroyo Grande, *Cuadros-V.* 1917 (JBGP); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V.* 3048 est (MO); camino antiguo de Pasacaballos a Rocha, suroriente de Cartagena, 1 jul 1984, *Gentry* 47481 (JBGP, MO); occidente de Cartagena, Canal del Dique, 4 jul 1984, *Gentry* 47630 fr (JBGP, MO); norte de Arjona, nov 1926, *Killip* 14552 fl (MO, NY); Soplaviento, 16 nov 1926, *Killip* 14622 fl, fr (NY); Turbaco, *Pennell* 4739 (NY); Cartagena, 7 km suroccidente de Arroyo Grande, 30 jul 1985, *Zarucchi* 3865 fl (JBGP, MO); Arjona, 7 km oriente-suroriente de Arjona en la carretera a Piedras, 14 ago 1985, *Zarucchi* 4147 fl (JBGP, MO). **Chocó:** camino de Unguía hacia la frontera con Panamá, ene 1975, *Gentry* 13750 est (MO); camino de Unguía a lo largo de río Tigre hacia la base de la serranía del Darién, 16 jul 1975, *Gentry* 15195 est (MO); camino de río Tigre a la serranía del Darién, oriente hacia Unguía, 19 jul 1975, *Gentry* 15302 fl (MO); ladera de la serranía del Darién, oriente de Unguía, 19 jul 1976, *Gentry* 16766 fl (MO). **Magdalena:** 20 may 1935, *Dugand* 843 fr (F); Fundación, Santa Rosa de Lima, 7 ago 1971, *Romero-Castañeda* 11249 (COL, MO). **Santander:** San Vicente de Chucurí, carretera a Bucaramanga, *Uribe-Uribe* 4692 fr (COL). **Sucre:** Colosó, *Barbosa* 1562 fr (FMB); Colosó a finca Sirena, a lo largo de la quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry* 68251 est (MO), 27 oct 1989, *Gentry* 68261 fl, fr (MO). **Sin localidad precisa:** América Meridional, *Humboldt* 1482 (B-WILLD).

4-11. *Anemopaegma paraense* Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 131. 1896. **Tipo:** Brasil. Pará: río Xingú, sep 1819, *C. F. P. von Martius s.n.* (lectotipo M-86315, M-83316, designado por Lohmann, en prensa). **Fig. 13**

Especímenes representativos. Amazonas: Parque Nacional Natural Amacayacú, río Amazonas, cerca de Puerto Nariño, 25 abr 1987, *Gentry* 57115 est (JBGP, MO). **Caquetá:** 6 km oriente de Morelia, ene 1974, *Gentry* 9072 fl (MO). **Vaupés:** Mitú, río Vaupés, *García-Barriga* 16075 fr (COL); de Monfort (Yavaraté) a caserío Santa María, río Papurí, 2 dic 1952, *Romero-Castañeda* 3866 fr (MO); Mitú, *Uribe-Uribe* 2900 fl (COL, MO).

4-12. *Anemopaegma parkeri* Sprague, Bull. Herb. Boissier ser. 2, 6: 375. 1906. **Tipo:** Guyana. Río Demerara, s. f., *Parker s. n.* (lectotipo K, designado por Lohmann *et ál.*, 2006).

Hábitat y distribución. *Anemopaegma parkeri* se encuentra en las Guayanas y en la Amazonia Central. Aunque no se ha encontrado todavía en Colombia, hay colecciones de áreas cercanas en Venezuela, que permiten esperar la presencia de la especie en Colombia.

4-13. *Anemopaegma puberulum* (Seibert) Miranda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Mexico. 24(1): 93. 1953. **Basónimo:** *Chodanthus puberulus* Seibert, Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 425-426, tab. 7. 1940. **Tipo:** México. Chiapas: 17 may 1904, *Goldman* 999 (holotipo US). **Fig. 13**

Anemopaegma lehmannii Sandwith, Kew Bull. 1953: 472. 1954. Tipo: Colombia. Cauca: Inzá, 1906, 1800-2000 m, *Lehmann* 4474 fl (holotipo K; isótipos F, US).

Especímenes representativos. Valle del Cauca: Santa Helena, arriba de El Topacio, borde del Parque Nacional Los Farallones de Cali, 10 dic 1985, *Gentry* 52997 est (MO).

4-14. *Anemopaegma robustum* Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 123. 1896. **Tipo:** Guyana. Río Essequibo, s.f., *Schomburgk* 355 (holotipo B, destruido).

Hábitat y distribución. Guyana y sur de Venezuela. No se ha encontrado aún en Colombia, pero se conoce de San Simón de Cocuy, Venezuela, al otro lado del río Negro, de tal forma que es de esperar que la especie esté presente también aquí.

4-15. *Anemopaegma salicifolium* (Kunth) Sandwith, Lilloa 3: 459. 1938. **Basónimo:** *Bignonia salicifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 133. 1819. **Tipo:** Venezuela. Carichana, s.f., *A. von Humboldt & A. J. Bonpland* 1027 (holotipo P).

Hábitat y distribución. Medio Orinoco. Hasta ahora coleccionada muy pocas veces, solamente en el lado de Venezuela. Se espera que esté presente también en Colombia.

4-16. *Anemopaegma santaritense* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 58(1): 93. 1971. **Tipo:** Panamá. Colón: cerro Santa Rita, s.f., *Gentry 454* (holótipo MO; isótipo WIS). **Fig. 13**

Especímenes representativos. **Chocó:** alrededores de Quibdó, carretera Quibdó-Guayabal, 23 abr 1975, *E. Forero 1130* (MO); río Munguidó, afluente del río Atrato, alrededores de Altagracia, 5 may 1975, *E. Forero 1551* (MO); río San Juan abajo de Tadó, 15 ago 1976, *Gentry 17735* (MO); Bahía Solano, norte de Mecana, 5 mar 1983, *Gentry 40989* est (MO). **Cundinamarca:** entre Pandi e Icononzo (Tolima), 24 ene 1949, *Mason 13758* (COL); Pandi, 1 abr 1948, *Uribe-Uribe 1700* (COL). **Santander:** Puerto Wilches, 24 abr 1960, *Romero-Castañeda 8415* est (COL); El Centro, dic 1957, *Uribe-Uribe 3059* (COL).

5. Arrabidaea

5-1. *Arrabidaea affinis* A.H. Gentry, Novon 2: 159. 1992. **Tipo:** Ecuador. Sucumbíos (antes Napo): lago Agrio, 250 m, 0.7°N, 76.55°W, 1 abr 1980, *Brandbyge & E. Asanza 30393* fl (holótipo MO; isótipo AAU). **Fig. 14**

Especímenes representativos. **Meta:** alrededores de La Macarena, sabanas de San Juan de Arama, hacienda Los Micos, laguna de Plaza Bonita, 22 abr 1957, *Idrobo 2606* fl (COL, MO-fragm.). **Sin localidad precisa:** *Mutis 4184* (MA-MUT).

5-2. *Arrabidaea bilabiata* (Sprague) Sandwith, Kew Bull. 22: 418. 1968. **Basónimo:** *Memora bilabiata* Sprague, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 6: 375. 1906. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Manaos, s.f., *Spruce 1783* (BM, K, U). **Fig. 14**

Especímenes representativos. **Amazonas:** Araracuara, 13 sep 1986, *Battjes 222* est (COAH, U); río Loretoyacú, nov 1945, *Duque-Jaramillo 2047p.p.* fl (COL); Parque Nacional Natural Amacayacú, cerca del resguardo indígena Mocagua del grupo étnico Tikuna, 20 ene 1988, *Gentry 60812* est (MO). **Arauca:** Arauca, abr 1968, *López-Palacios 2001* fl (MO). **Vichada:** Puerto Carreño, sur de Casuarito, lajas a lo largo del río Orinoco, 22 jun 1984, *Davidse 26417* est (MO).

5-3. *Arrabidaea brachypoda* (DC.) Bureau, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1893: 98. 1894. **Basónimo:** *Bignonia brachypoda* DC., Prodr. (DC.) 9: 145. 1845. **Tipo:** Brasil. s.f., *F. Sellow s.n.* (holótipo LE; isótipo US).

Hábitat y distribución. *Arrabidaea brachypoda* crece en todo Brasil con excepción de la Amazonia y se extiende hasta Perú, presentando además distribución disyunta en los Llanos de Venezuela. No se conoce hasta ahora de Colombia, pero es de suponer que crece en los Llanos Orientales.

5-4. *Arrabidaea bracteolata* (DC.) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 215. 1937. **Basónimo:** *Bignonia bracteolata* DC., Prodr. (DC.) 9: 157. 1845. **Tipo:** Brasil. s.f., *C.F. P. von Martius s.n.* (holótipo G-DC; isótipo M-86397). **Fig. 14**

Especímenes representativos. **Amazonas:** orilla del río Loretoyacú, nov 1945, *Duque-Jaramillo 2047p.p.* fl (COL); Trapecio Amazónico, alrededores de Leticia, desembocadura del río Loretoyacú, dic 1945, *Duque-Jaramillo 2566* fl (COL), *Duque-Jaramillo 2577* fl (COL); orillas del río Loretoyacú, Trapecio Amazónico, *Glenboski C-181* (COL); orilla del río Loretoyacú, sep 1944, *Schultes 6126* fl (COL), 31 oct 1946, *Schultes 46283* est (U), *Schultes 46285* fl (U); Puerto Nariño, a lo largo de la parte baja del río Loretoyacú, 3 mar 1975, *Zarucchi 1026* fl, fr (COL, GH, MO).

5-5. *Arrabidaea candicans* (Rich.) DC., Prodr. (DC.) 9: 185. 1845. **Basónimo:** *Bignonia candicans* Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1: 110. 1792. **Tipo:** Guayana Francesa. Cayena, 1972, *Le Blond 290* (holótipo G). **Figs. 14 y 15**

Arrabidaea pachicalix Sprague, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 6(5): 373. 1906. **Tipo:** Colombia. Magdalena: Santa Marta, cerca a Masinga, 90 m, dic 1898, *H.H. Smith 744* (lectótipo K; isolectótipos BM, BR, GH, MO, NY, P, US)

Especímenes representativos. Amazonas: río Caquetá, entre Araracuara e isla Clemencia, 23 may 1984, *Jaramillo-Mejía* 7871 fl (COAH); río Caquetá, isla Solarte, 29 may 1984, *Palacios* 351 fl, fr (COAH). **Antioquia:** río León, aprox. 20-30 km río arriba y sur de la desembocadura, aprox. 15 km de Chigorodó, 16 mar 1962, *Feddema* 1930 fr (MICH, S); Casabe, 30 oct 1979, *Rentería* 1934 fl (HUA, MO); San Luis-Cocorná, *Romero-Castañeda* 10098 fl (AAU, COL); Urabá, Dabeiba, ene 1947, *Uribe-Uribe* 1474 (COL), *Uribe-Uribe* 1478 (COL). **Arauca:** entre Arauca y el aeropuerto, oct 1972, *López-Palacios* 2959 fl (MO). **Atlántico:** Usiacurí, ene 1949, *Barkley* 19-At-84 (COL); entre Palmar de Varela y Ponedera, feb 1945, *Dugand* 3655 (COL). **Bolívar:** Turbaco, ca. de Cartagena, entrada al Jardín Botánico “Guillermo Piñeres”, 11 ene 1988, *Gentry* 60568 fl (JBGP, MO); Cartagena, *Hno. Heriberto* 209 (NY). **Caldas:** 14-21 km al norte de La Dorada en la carretera a San Miguel, 7 mar 1977, *Gentry* 18145 fl (MO); quebrada Yeguas, 20 km al norte de Honda, 7 mar 1977, *Gentry* 18195 est (MO, NY); La Dorada, dic 1936, *Haught* 2107 fl (COL, MO, NY). **Cauca:** Las Tumas, 13 ago 1884, *Lehmann* 3805 fl (BM). **Cesar:** Río de Oro, *García-Barriga* 18278 fl (AAU). **Chocó:** Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 14 jun 1976, *León* 60p.p. (MO). **Córdoba:** Montería, hacienda Las Lomas, ene 1945, *Luque* 30 (COL). **Cundinamarca:** Viotá, may 1948, *Cardona* 70 (COL); puente de Icononzo, límite con Tolima, mar 1943, *Dugand* 3160 (COL); Guaduas, 27 mar 1983, *E. Forero* 7412 fl (COL); entre Guaduas y el Alto del Trigo, nov 1945, *García-Barriga* 11798 (COL); 4 km al occidente de La Mesa hacia Tocaima, 13 jul 1975, *Gentry* 15154 est (MO); carretera Puerto Bogotá (Guaduas) a Puerto Salgar, a lo largo del río Magdalena, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry* 18086 fl (MO); quebrada Camargo, norte de Apulo, may 1944, *Killip* 38233 fl (COL, MO, US); La Mesa, *Mora-Osejo* 671 (AAU, COL); Fusagasugá a Pandi, *Pennell* 2734 (NY); Tocaima, Paloquemado, dic 1932, *Pérez-Arbeláez* 2121 (COL). **La Guajira:** Riohacha, El Mingueo-Santo Antonio, 2 jul 1984, *Gentry* 47525 fr (JBGP, MO), *Gentry* 47535 fl (JBGP, MO). **Huila:** quebrada Arenosa, entre Aipe y Neiva, 18 nov 1984, *E. Forero* 10096 fl, fr (COL, MO); afueras de Neiva, 8 ene 1974, *Gentry* 8983 fl (GH, MO), *Gentry* 8984 fr (MO); río Suaza, carretera entre Neiva y Florencia, 12 ene 1974, *Gentry* 9188 fl, fr (MO); 5 km al norte de Villavieja, feb 1949, *Mason* 13832 (COL); entre Campoalegre y Hobo, mar 1940, *Pérez-Arbeláez* 8317 (COL); carretera Villavieja a Neiva, *Rusby* 384 (NY); 1 km al sur del río Cabrera y ca. 17 km al nororiente de Villavieja, alto río Magdalena, 13 jul 1950, *S.G. Smith* 1214 fl, fr (COL, GH, MO). **Magdalena:** Sierra Nevada de Santa Marta, vía Mamatoco a Minca, 22 ago 1986, *Cuadros-V.* 3006B est (JBGP, MO); Fundación, ene 1940, *Dugand* 2465 (COL); Tucurínca, 10 abr 1947, *Romero-Castañeda* 529 fl (COL); carretera Santa Marta-Agua Dulce, nov 1898, *H. H. Smith* 742 (NY); Santa Marta, dic 1898, *H. H. Smith* 744 fl (A, BM, BR, CM, COL, FI, GH, L, MICH, MO, P, S, US). **Meta:** Llanos Orientales, Puerto López, suroriente de Cabuyaro, 16 sep 1958, *Jaramillo-Mejía* 1224 fl (COL); nororiente de serranía de La Macarena, hacienda Los Micos, sep 1974, *Plowman* 4239 fl (MO). **Putumayo:** río Putumayo, río Guapi (Puerto Leguizamo), 19 may 1978, *Gentry* 22108 est (MO). **Santander:** Cimitarra, 27 jul 1975, *Gentry* 15490 est (MO); valle del río Suratá cerca de Bucaramanga, dic 1926, *sin colector s.n.* fl (NY). **Sucre:** Colosó a finca Sirena, a lo largo de la quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry* 68248 est (MO); Corozal, dic 1971, *Solano* 540 fl (MEDEL, MO). **Tolima:** Chicoral, dic 1948, *Haught* 6263 (COL); Natagaima, *Lehmann* 152 fl (L); Natagaima, *Lehmann* 1098 (NY); occidente de San Lorenzo, *Pennell* 3516 (NY); Icononzo, mar 1948, *Uribe-Uribe* 1697 (COL); La Chamba, cerca de Guamo, mar 1965, *Uribe-Uribe* 5143 (COL); jun 1965, *Uribe-Uribe* 5233 (COL). **Sin localidad precisa:** Poporte, valle del río Magdalena, dic 1924, *C. Allen* 821 fl (MO); 9 dic 1971, *Solano s.n.* (MEDEL).

5-6. *Arrabidaea carichanensis* (Kunth) Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 62. 1896. **Basónimo:** *Bignonia carichanensis* Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 107. 1819. **Tipo:** Venezuela. Bolívar: Carichana, s.f., *A. von Humboldt* & *A. J. Bonpland* 831 (P). **Fig. 16**

Especímenes representativos. Vichada: selva estacionalmente inundada a lo largo del río Orinoco, Puerto Carreño, ca. de Casuarito, 3 abr 1984, *Gentry* 46315 (MO); río Orinoco, raudal San Borja, Ventanas, 17 mar 1971, *Pinto-E.* 1277 fl (COL, MO, P), *Pinto-E.* 1279 fl (COL, MO, P).

5-7. *Arrabidaea chica* (Humb. & Bonpl.) B. Verl., Rev. Hort. 40: 154. 1868. **Basónimo:** *Bignonia chica* Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct 1: 107, pl. 31. 1808. **Tipo:** Venezuela. Bolívar: entre Esmeraldas and Maipure, s.d., *A. von Humboldt* & *A.J.A. Bonpland s.n.* (holótipo P-136295; isótipos B-W-11422, K). **Fig. 16**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, 24 jul 1986, *Battjes* 30 est (U). **Antioquia:** Yolombó, río Porce, quebrada La Cristalina, 23 ene 1988, *Fonnegra* 2340 fr (MO). **Bolívar:** Achí, La Raya, quebrada La Culebra, río Caribona, entre la unión de ríos Cauca y Magdalena, 4 may 1987, *Gentry* 57326 est (JBGP, MO), 6 may 1987, *Gentry* 57440p.p. fr (JBGP, MO). **Chocó:** Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 28 may 1976, *E. Forero* 1575 (COL, MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, alrededores del campamento de Tilupo, 31 may

1976, *E. Forero 1709* (COL, MO); sur de Yuto a Lloró, 17 ago 1976, *Gentry 17821* est (MO); Bahía Solano, río Mecana, 10 km oriente de Mecana, 7 mar 1983, *Gentry 41091* est (COL, MO); Taparalito, quebrada Taparal, norte de Palestina, 30 mar 1986, *Gentry 53807* est (CUVC, MO); Docordó, desembocadura norte del río San Juan, 31 mar 1986, *Gentry 53849* est (MO). **Córdoba:** Planeta Rica, sep 1975, *López-Palacios 3855* fl (MO). **La Guajira:** Riohacha, Bosque de la Cueva, 15 km al sur de El Minguero en el camino hacia Pueblo Viejo, 22 ago 1986, *Gentry 55451* est (JBGP, MO). **Magdalena:** Sierra Nevada de Santa Marta, vía Mamatoco a Minca, 22 ago 1986, *Cuadros-V. 3006* est (MO). **Meta:** los Llanos, al sur de Meta, 10 km arriba de Orocué, abr 1939, *Haught 2736* fl (GH, MO). **Nariño:** Pasto, río San Juan, frente a Maldonado (Ecuador), 26 ene 1977, *Boeke 849* est (AAU, MO). **Putumayo:** El Hacha sobre el río Putumayo, ago 1968, *Pinkley 400* (S). **Santander:** Puerto Wilches, región La Gómez, *Romero-Castañeda 8343* fl (AAU, COL). **Valle del Cauca:** Riofrío, La Trinidad, finca El Porvenir, 5 abr 1986, *Gentry 54045* est (MO). **Sin localidad precisa:** valle del río Magdalena, 1918, *Dawe s.n.* (NY); Nouvelle Grenade Orinoque, 1844, *Goudot s.n.* fl (P).

5-8. *Arrabidaea cinnamomea* (DC.) Sandwith, *Candollea* 7: 248. 1936. **Basónimo:** *Bignonia cinnamomea* DC., *Prodr.* 9: 164. 1845. **Tipo:** Brasil. Matto Grosso: Cuiabá, nov 1832, *A.S. Manso s.n.* (holótipo G-DC (foto F neg. # 7632, MO-1692888)). **Fig. 16**

Especímen representativo. Amazonas: Leticia, nov 1974, *Gentry 12705* est (MO).

5-9. *Arrabidaea conjugata* (Vell.) Mart. *Flora* 24(2): Beibl. 46. 1841. **Basónimo:** *Bignonia conjugata* Vell., *Fl. Flum.* 245. 1825: 6: Tab 18. 1827. **Tipo:** tab. 18 in Vellozo, *Fl. Flumin.*, *Icones* 6. 1827 (1831) (lectótipo designado por Lohmann, en prensa). **Fig. 16**

Especímenes representativos. Atlántico: alrededores de Galapa y Baranoa, 27 jul 1943, *Dugand 3439* (COL); alrededores de Galapa y Baranoa, 27 jul 1943, *Dugand 3439A* fl (COL); carretera a Puerto Colombia, 27 jul 1964, *Dugand 6791* (NY, US, VEN). **Bolívar:** vecindad de Estrella, caño Papayal, *Curran 345* est (GH); Cartagena, alrededores de Turbaco y Arjona, 28 jul 1943, *Dugand 3324* fl (COL); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 2 km al sur de San Juan, 7 may 1987, *Gentry 57454* fl (JBGP, MO); alrededores de Cartagena, 1942, *Martínez 96* fl (COL). **Cesar:** vía La Paz a Manaure, 24 abr 1987, *Cuadros-V. 3459* est (P, MO). **Chocó:** Unguía, 17 jul 1976, *Gentry 16724* est (P, MO). **Magdalena:** hoya del río Cesar, hoya del río Azacarbena, El Cullao, hacienda Santa Marta, 30 oct 1959, *Cuatrecasas 24954* fr (COL); Parque Nacional Natural Tayrona, 3 jul 1984, *Gentry 47574* est (MO); **Cesar:** Becerril, 14 ago 1943, *Haught 3610* fl (NY, K, COL). **Santander:** Barrancas y río Lebrija, río Magdalena, 22 jun 1898, *Bayern 329* fl (M); entre Puerto Wilches y Puerto Santos, 29 nov 1926, *Killip 14889* fl (GH, NY). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68144* est (MO). **Vichada:** Parque Nacional Natural El Tuparro, centro administrativo, camino al bosque de Thomas, 24 feb 1985, *Barbosa 2997* fr (MO).

5-10. *Arrabidaea corallina* (Jacq.) Sandwith, *Kew Bull.* 1953(4): 460. 1954. **Basónimo:** *Bignonia corallina* Jacq. *Fragm. Bot.* 37, t. 42, f. 1. 1800-1809. **Tipo.** Venezuela. Distrito Capital: Caracas, s.f., *Jacquin s.n.* (holótipo W). **Fig. 17**

Especímenes representativos. Amazonas: Puerto Santander, 10 ago 1986, *Battjes 215* est (COAH, U). **Antioquia:** ene 1942, *Befrew s.n.* (MEDEL). **Atlántico:** carretera a Galapa, 24 may 1937, *Dugand 1078* fl (F); Barranquilla, Juan Mina, 10 jul 1937, *Dugand 1105* fr (F); Usiacurí, abr 1939, *Dugand 1217* fl, fr (A, MO); Usiacurí, abr 1939, *Dugand 1219p.p.* est (COL); El Paraíso, río Magdalena, Ponedera abr 1939, *Dugand 1241* fl (MO); orillas del río Magdalena, cerca de Ponedera, abr 1939, *Dugand 1243* fl (A, MO); Barranquilla, Juan Mina, 21 ene 1962, *Dugand 6003* fr (COL); Barranquilla, Juan Mina, 9 ene 1963, *Dugand 6447* fr (COL). **Bolívar:** Santa Catalina, Galerazamba, *Cuadros-V. 2086* (JBGP); Zambrana, vía San Andrés, 11 may 1986, *Cuadros-V. 2586* fl (JBGP); Zambrano, vía San Andrés, 11 may 1986, *Cuadros-V. 2594* fr (JBGP); Isla Tierra Bomba, 24 feb 1987, *Cuadros-V. 3365* fr (JBGP); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3071* fl (JBGP, MO); cerca de Cartagena, 4 jul 1984, *Gentry 47623* est (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 13 ene 1988, *Gentry 60662* est (JBGP, MO); Turbaco, 22 jun 1926, *Killip 14173* (A, GH, NY); Carmen de Bolívar y Zambrano, por la carretera, sep 1963, *Romero-Castañeda 10016* fr (CUVC, MO); Cartagena, nov 1957, *Schott 6* fr (F). **Cesar:** 5 km occidente de Manaure, 13 ene 1988, *Gentry 60714* est (JBGP, MO). **La Guajira:** Barrancas, ca. Roche, 6 mar 1981, *Arboleda 388* fr (MO); Barrancas, ca. Tabaco, 23 may 1981, *Bunch 721* fr (JBGP); Barrancas, 14 mar 1981, *Bunch 504* fl (MO); Riohacha, *Sudgen 117* (COL). **Huila:** km 60 carretera Neiva a Florencia, ene 1974, *Gentry 8985* est (MO). **Magdalena:** Santa Marta,

Bertero s.n., fl (MO, S); 0.5 km al oriente del aeropuerto Simón Bolívar y 14 km al sur de Santa Marta, nov 1972, *Kirkbride 2605* fr, bd (MO); Santa Marta, *Record 74* fr (GH); Bureche, oct 1944, *Romero-Castañeda 266* fr (MO); San Jaca, Santa Marta, dic 1966, *Romero-Castañeda 10771* fr (GH, MO); Santa Marta, bahía Couche, 16 abr 1981, *Sarmiento 1862* fl (COL); Santa Marta, mar 1898, *H. H. Smith 750* fl, fr (A, FI, GH, L, TEX-LL, MICH, MO, S, WIS); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith 2402* fl (A, GH, L, MICH, MO, S). **Meta:** sabanas de San Juan de Arama, río Guejar, los Micos, 22 ene 1951, *Idrobo 1272* fr (COL). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68210* (MO). **Sin localidad precisa:** 2 jul 1945, *Romero-Castañeda 259* fl (F).

5-11. *Arrabidaea fanshawei* Sandwith, Bull. Torrey Bot. Club 75: 662. 1948. **Tipo:** Guyana. Estación de Mazaruni, río Mazaruni, 24 ene 1944, *D.B. Fanshawe 4288* (holótipo K; isótipo NY). **Fig. 17**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, 30 jul 1986, *Battjes 102* est (U). **Caquetá/Guaviare:** confluencia de los ríos Macaya y Ajajú, serranía de Chiribiquete, 15 may 1943, *Schultes 5394* fl (COL, WIS).

5-12. *Arrabidaea florida* DC., Prodr. (DC.) 9: 184. 1845. **Tipo:** Brasil. Amazonas: río Negro, Japurá, dic 1819, *C.F.P. von Martius s.n.* (holótipo M-86371; isótipos G-DC, K-402519, M). **Figs. 15 y 17**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, *Toro 103* est (COAH). **Amazonas/Vaupés:** río Apaporis, Soratama, 26 mar 1952, *Schultes 16044* fl (COL, S). **Antioquia:** Planta Providencia, 28 km al suroccidente de Zaragoza, valle del Anorí, 23 mar 1977, *Alverson 253* (MEDEL, MO); Planta Providencia, 26 km al sur, 23 km al occidente de Zaragoza, 13 mar 1975, *Denslow 2780* bd (WIS); valle del río Cauca, *Pennell 10815* (K, NY); Providencia, valle del río Anorí, entre Dos Bocas y Anorí, Buenos Aires, 2 abr 1973, *Soejarto 4019* fr (MO, MEDEL); Salgar, Medellín, *Toro 1294* fl (NY); 21 jul 1928, *Toro s.n.* (MEDEL); 1 nov 1927, *Toro s.n.* (MEDEL); San Carlos, km 2.5 de carretera Juanes, corregimiento alto Samaná, 20 may 1988, *Zarucchi 6760* fl (MO). **Bolívar:** Achí, La Raya, quebrada La Culebra, río Caribona, unión de ríos Cauca y Magdalena, 6 may 1987, *Gentry 57440pp*, fr (MO); San Pablo, 31 oct 1979, *Rentería 1974* fl (MO). **Boyacá:** Humbo, noroccidente de Bogotá, monte Chapon, 22 sep 1932, *Lawrance 455* fl (F, GH, TEX-LL, MO, NY); Humbo, noroccidente de Bogotá, 19 nov 1932, *Lawrance 595* fr (TEX-LL, MO, NY, U). **Caldas:** quebrada Yeguas, 20 km al norte de Honda, 7 mar 1977, *Gentry 1817* est (MO). **Caquetá:** Florencia, 29 mar 1940, *Cuatrecasas 8799* fl (COL). **Chocó:** Riosucio, Truandó, La Teresita, (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9398* est (MO); Riosucio, río Truandó entre La Teresita y caño Ramón, ene 1974, *Gentry 9437* fr (MO); camino del campamento río Tigre a la base de la serranía del Darién, oriente de Unguía, 19 jul 1975, *Gentry 15308* est (MO); Bahía Solano, río Mecana 10 km al oriente de Mecana, 7 mar 1983, *Gentry 41106* est (COL, MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 14 jun 1976, *León 55* est (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, camino Peyé-Tilupo, 22 nov 1976, *León 457* fl (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, Peyé-Tilupo, 22 nov 1976, *León 547* fl (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, Sautatá hacia el salto Tendel, 29 nov 1976, *León 584* fl (MO); Juradó, 3 oct 1946, *Romero-Castañeda 462* fl (COL); Riosucio, corregimiento de Truandó, orillas del río Truandó, entre las confluencias del río Chintadó y el río Chimirindó, 25 oct 1956, *Romero-Castañeda 6155* fl (COL, MO AAU); Istmina, 4 may 1977, *Santa 267* fl (COL). **Córdoba:** Tierralta, río Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 29 jul 1988, *Gentry 63949* est (MO). **Guaviare:** San José del Guaviare, sabana, 11 nov 1939, *Cuatrecasas 7656* fl (COL). **La Guajira:** Pueblo de San Antonio, cuchilla de San Antonio, 18 ago 1986, *Cuadros-V. 2896* est (MO); cuchilla de la Cueva, sierra de San Antonio, 21 ago 1986, *Cuadros-V. 2958* est (JBGP, MO); Riohacha, carretera El Minguero a San Antonio de Pueblo Viejo, *Gentry 47519* est (JBGP, MO); Riohacha, bosque de la Cueva, 15 km al sur de El Minguero en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 55382* est (JBGP, MO); bosque de la Cueva, 15 km al sur de El Minguero (Riohacha) en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 55393* est (JBGP, MO); bosque de la Cueva, 15 km al sur de El Minguero (Riohacha) en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 55430* est (JBGP, MO). **Cesar:** 8 km al sur de Codazzi, 2 nov 1943, *Haught 3801* fl (MO, COL). **Magdalena:** Santa Marta, Sierra Nevada, Ciénaga 3 feb 1948, *Romero-Castañeda 774* est (COL); Santa Marta, sep 1898, *H. H. Smith 353* fl (COL, FI, L, TEX-LL, MICH, MO, S U WIS). **Meta:** La Serranía, Llano Grande, 25 nov 1939, *Cuatrecasas 7874* fr (COL); monte de caño Cama, San Martín, 4 feb 1944, *Hermann 11189* fl (COL); La Macarena, río Guayabero, 5 km abajo de El Refugio, 21 oct 1976, *Starr 63* fl (COL); San Juan de Arama, serranía de La Macarena, río Güejar, 26 sep 1987, *Fernández-Alonso 7706* fl (COL). **Putumayo:** río Putumayo, arriba de la confluencia con el río Mocoa, 6 ago 1964, *Soejarto 1226* fl (COL, MO). **Santander:** Campocapote, *Cabrera 889* fl (CUVC); 8-10 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, jul 1975, *Gentry 15378* est (MO); Cimitarra, río Guayabito, 5 km adelante del puente, jul 1975, *Gentry 15483* est (MO).

5-13. *Arrabidaea grosourdyana* (Baill.) Sandwith, Kew Bull. 22: 418. 1968. **Basónimo:** *Paramansoa grosourdyana* Baill., Hist. Pl. (Baillon). 10: 27. 1888. **Tipo:** Venezuela. Bolívar: Villa de Upata, 1864, *R. de Grosourdy s.n.* (holótipo P-468560; isótipos P, P-BAILL). **Fig. 17**

Especímen representativo. Amazonas: río Apaporis, 28 sep 1951, *Schultes s.n.* (K).

5-14. *Arrabidaea inaequalis* (DC. ex Splitg.) Baill., in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 214. 1994. **Basónimo:** *Bignonia inaequalis* DC. ex. Splitg., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 9: 9. 1842. **Tipo:** Surinam. Río Parae, s. f., *O. Berklak s.n.* (isótipo P-468532). **Fig. 18**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, 20 nov 1977, *Gentry 20539 est* (MO); Aracacara, *Toro 199 est* (COAH); **Antioquia:** valle del río Anorí cerca de la Planta Providencia, 14 jun 1977, *Shepherd 767 fl* (COL, MEDEL, MO, WIS); *Cárdenas 2943* (COL). **Meta:** Villavicencio, *Pennell 1482* (NY); Acacías, márgenes del río Acacita, 21 jul 1947, *Uribe-Urbe 1604 fl* (COL). **Guaviare:** Miraflores, bosque, 1 feb 1944, *Gutiérrez-V 790 fl* (COL, NY). **Vaupés:** río Papuri, Santa Teresita, 25 nov 1952, *Romero-Castañeda 3699 fl* (COL), Mitú y vecindad, 22 jun 1976, *Zarucchi 1708 fr* (MO); Mitú, Urania, 20 nov 1976, *Zarucchi 2244 fl* (MO).

5-15. *Arrabidaea japurensis* (DC.) Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 65. 1896. **Basónimo:** *Tabebuia japurensis* DC., Prod. (DC.) 9: 214. 1845. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Río Negro, Japurá, dic 1819, *C. F. P. von Martius 182* (M-86354, G-DC, lectótipo designado por Lohmann, en prensa). **Fig. 18**

Especímenes representativos. Amazonas/Vaupés: río Apaporis, Cananarí y Pacoa, 1 dic 1951, *García-Barriga 13876 fl* (COL, US); río Apaporis, raudal del Jirijirimo, 21 ene 1952, *Schultes 14946* (COL, US). **Córdoba:** Ayapel-Montelíbano, 23 may 1949, *Romero-Castañeda 1735 fl* (COL). **Vaupés:** márgenes del río Vaupés, Cananari y Carurú, 1 oct 1939, *Cuatrecasas 7117 fl* (COL, US); Mitú, orillas del río Vaupés, *Pérez-Arbeláez 6785 bd* (COL). **Vaupés/Amazonas:** río Apaporis, raudal de Jirijirimo, 21 ene 1952, *Schultes 1494 fl* (COL).

5-16. *Arrabidaea mollissima* (Kunth) Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 46. 1896. **Basónimo:** *Bignonia mollissima* Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3. 139. 1818 [1819]. **Tipo:** Venezuela. Caracas: Valles de Aragua, Villa de Cura, s.f., *A. von Humboldt & J.A. Bonpland 740* (holótipo P-HBK; isótipo B-W-11431). **Fig. 18**

Especímenes representativos. Antioquia: Medellín, 2 ene 1949, *Molina s.n.* (MEDEL); Medellín, 12 ene 1949, *Bechara-Zainum s.n.* (MEDEL). **Atlántico:** Bellavista, cerca de Barranquilla, mar 1939, *Dugand 1216 fl* (MO). **Bolívar:** Cartagena, junto a Boca Chica, isla de Tierra Bomba, 6 ene 1977, *Blum 3525-9 fl* (WIS); Turbaco, 2 mar 1983, *Cuadros-V. 1493* (JBGP); Algodón, vía Arroyo Grande, 29 ago 1984, *Cuadros-V. 1914 fl* (JBGP); Morales, Norosí-Tiquisio Nuevo, 9 abr 1985, *Cuadros-V. 2129 fr* (MO); Santa Catalina, lomas Las Puas, 4 feb 1987, *Cuadros-V. 3275 fl* (JBGP, MO); Cartagena, sitio El Pozón, 26 ago 1986, *Cuadros-V. 3080 est* (MO); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 7 may 1987, *Cuadros-V. 3611* (JBGP, MO); occidente de Cartagena, al frente de Canal del Dique, C-Punta Barú, 4 jul 1984, *Gentry 47647 est* (JBGP, MO); occidente de Cartagena, al frente de Canal del Dique, 4 jul 1984, *Gentry 47654 est* (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 11 ene 1988, *Gentry 60611 fl* (JBGP, MO); Sahagun, 27 ene 1918, *Pennell 4087* (A, NY); Turbaco, *Pennell 4740* (NY). **Cesar:** Azúcar Buena-El Palmar, 15 jul 1983, *Cuadros-V. 1713 fl* (COL, JBGP); vía la Paz a Manaure, 26 abr 1987, *Cuadros-V. 3429 est* (JBGP, MO); 5 km al oeste de Manaure, 14 ene 1988, *Gentry 60734 est* (JBGP, MO); Valledupar, 20 ene 1944, *Haught 3964 fl* (NY). **Chocó:** camino de Unguía hacia la frontera con Panamá, ene 1975, *Gentry 13746 fl* (MO). **Córdoba:** Montería, 10 ene 1945, *Luque 14 fr* (COL). **Cundinamarca:** Puerto Bogotá, hacia el norte a lo largo del río Magdalena hacia Puerto Salgar, 1.6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry 18096 est* (MO). **La Guajira:** lado del arroyo Nazaret, serranía de Macuira, 24 abr 1977, *Sudgen 314 fl* (MO); arroyo Nazaret, serranía de Macuira, 24 abr 1977, *Sudgen 314A fl* (MO). **Magdalena:** Santa Marta, *von Rohr 21* (BM); Santa Marta, *Ryan s.n.* (Herb. Schm.), fl (C); Santa Marta, feb 1898, *H. H. Smith 743 fl* (BR, CM, L, MICH, MO, NY, S, WIS). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68176 est* (MO).

5-17. *Arrabidaea nicotianiflora* Kraenzl., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin. 6: 369, 1915. **Tipo:** Brasil. Acre: Seringal, San Francisco, río Acre, abr 1992, *U. Ule 9782* (holótipo B, destruido). **Fig. 18**

Especímenes representativos. Putumayo: 3 km nororiente de Puerto Leguizamo, 13 nov 1948, *Jaramillo-Mejía* 526 fl (COL); Umbria, oct 1930, *Klug* 1694 fl (BM, F, MICH, MO, S); río Putumayo, río Mocoa, 6 ago 1944, *Soejarto* 1209 (COL).

5-18. *Arrabidaea nigrescens* Sandwith, *Lloydia* 2: 209. 1939. **Tipo:** Brasil. Amapá: cerca de la frontera con Guyana, montañas de Akarai entre río Mapuera y Shodikar Creek, 19 jun 1938, *Smith* 2977 (holótipo F; isótipos GH, K, MO, NY, P, US).

Especímen representativo. Guainía: San Felipe, 6 abr 1984, *Gentry* 46396 fr (MO).

5-19. *Arrabidaea oxycarpa* Urb., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 301. 1916. **Tipo:** Trinidad. Cerca a Moruga, jun, s.f., *W.E. Broadway* 3188 (holótipo B, destruido). **Fig. 19**

Especímenes representativos. Bolívar: San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 2 km al sur de San Juan, 27 oct 1989, *Gentry* 68260 est (MO). **Cundinamarca:** Tocaima, dic 1932, *Pérez-Arbeláez* 2114 est (COL); Apulo, entre río Apulo y río Bogotá, 14 oct 1953, *Idrobo* 1510 fl (COL). **Magdalena:** Fundación, río Fundación; 3 ago 1971, *Romero-Castañeda* 11138 fr (COL); Fundación, Santa Rosa de Lima, río Fundación, ago 1971, *Romero-Castañeda* 11144 fr (COL).

5-20. *Arrabidaea patellifera* (Schltdl.) Sandwith, *Kew Bull.* 22: 413. 1968. **Basónimo:** *Bignonia patellifera* Schltdl., *Linnaea* 8: 516-517. 1833[1834]. **Tipo:** México. Veracruz: hacienda de la Laguna, *Schiede & Deppe* 153 (holótipo BM; isótipo HAL, MO, P). **Fig. 19**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, 21 ago 1986, *Battjes* 209 est (U). **Antioquia:** Providencia, *Callejas* 391 est (MEDEL); Frontino, vereda San Andrés, vía Dabeiba-Fuemia, 18-33 km, 23 nov 1987, *Callejas* 5840 fr (MO); 30 jul 1957, *Hno. Daniel s.n.* (MEDEL); Arboletes, orilla de la carretera Arboletes-Necoclí, km 2-18, 1 oct 1986, *Roldán* 536 fl (MO); Isaza, 10 abr 1951, *Romero-Castañeda* 2355 fl (COL); valle del río Anorí cerca de la Planta Providencia, 26 ago 1976, *Shepherd* 572 fl (COL, MO, MEDEL, WIS); Cauca, carretera a Nechi, 14.1 km desde la carretera Cauca-Planeta Rica, hacienda La Candelaria, 24 nov 1986, *Zarucchi* 4247 fl (MO). **Boyacá:** Humbo, 1 oct 1932, *Lawrance* 496 fl (A, GH, MO, NY). **Caquetá:** Florencia, quebrada del río Hacha, 1 abr 1940, *Cuatrecasas* 8964 fl (COL). **Cesar:** Pueblo Bello, 13 jul 1983, *Cuadros-V.* 1682 fl (JBGP, US); La Honda, 14 jul 1983, *Cuadros-V.* 1716 (JBGP). **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry* 9363 est (MO). **La Guajira:** bosque de La Cueva, 15 km al sur de El Minguero (Riohacha) en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry* 55406 est (JBGP, MO). **Magdalena:** Rincón Hondo, valle del Magdalena, ago 1924, *C. Allen* 252 fl (MO); sabana, Rincón Hondo, valle del Magdalena, ago 1924, *C. Allen* 309 fl (MO). **Meta:** Villavicencio, cerca del río Guatiquía, 21 jul 1946, *Uribe-Uribe* 1268 fl (COL). **Santander:** 29 km occidente de San Vicente de Chucurí, 25 jul 1975, *Gentry* 15414 fl (AAU, MO).

5-21. *Arrabidaea prancei* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(1): 50. 1976. **Tipo:** Brasil. Amazonas: km 67 al oriente de Manaos en la carretera a Itacoatiara, 24 nov 1974, *Gentry* 12822 fl (holótipo INPA; isótipo MO).

Hábitat y distribución. *A. prancei* crece Bosques de tierra firme de la mayor parte de la baja Amazonia. Muchas colecciones estériles de Araracuara pueden pertenecer a esta especie pero es difícil identificarlas. El material con flores se colectó justo al otro lado de la frontera con Brasil sobre río Vaupés.

5-22. *Arrabidaea pubescens* (L.) A.H. Gentry, *Brittonia* 25(3): 239. 1973. **Basónimo:** *Bignonia pubescens* L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 2: 870. 1763. **Tipo:** México. Campeche: calle Campeche, s. f., *Houstoun s.n.* (BM). **Fig. 19**

Especímenes representativos. Antioquia: 2 ene 1949, *Molina s.n.* (MEDEL). **Atlántico:** Puerto Colombia, 7 ene 1948, *Barkley* 1852 fr (COL, F); Barranquilla, Juan Mina, jul 1937, *Dugand* 1104 fl (COL, MO); entre Sabanalarga y Molinero, may 1938, *Dugand* 1199 (US); Galapa y Baranoa, jul 1943, *Dugand-Mejía* 3281 (COL, US); Puerto Colombia, dic 1944, *Dugand* 3620 (COL, US); Barranquilla, Juan Mina, mar 1961, *Dugand* 5618 (COL); entre Baranoa y Galapa, sep 1961, *Dugand* 5767 (COL, NY, US); entre Baranoa y Galapa, sep 1961, *Dugand* 5776 (COL, NY, US); carretera a Puerto Colombia, sep 1962, *Dugand* 6142 (US); Puerto Colombia, jul 1932, *Hno. Elías* 986 (COL, US); Puerto Colombia, jul 1933, *Hno. Elías* 1062 (US). **Bolívar:** carretera Algodón, vía Arroyo Grande, 29 ago 1984, *Cuadros-V.* 1921 fl (JBGP); *Cuadros-V.* 3097 (JBGP); Cartagena, isla Barú, entre

Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3074* fl (JBGP, MO); Santa Catalina, Galerazamba, 30 jun 1984, *Gentry 47423* fr (JBGP, MO); Santa Catalina-Galerazamba, 1 jul 1984, *Gentry 47443* fl (JBGP, MO); occidente de Cartagena al frente de Canal del Dique, matorral espinoso seco, 4 jul 1984, *Gentry 47632A* est (MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 11 ene 1988, *Gentry 60580* est (JBGP, MO); Cartagena, 7 km al suroccidente de Arroyo Grande, 31 jul 1985, *Zarucchi 3869* fl (JBGP, MO); Arjona, 7 km oriente-suroriente de Arjona en la carretera a Piedras, camino a la finca La Mata, 14 ago 1985, *Zarucchi 4137* fl (JBGP, MO). **Cesar:** Becerril, ago 1938, *Haught 2296* fl (COL, MO). **Cundinamarca:** La Mesa, camino a San Javier, ene 1947, *García-Barriga 12166A* (COL); 4 km de La Mesa hacia Tocaima, 13 jul 1975, *Gentry 15151* (MO). **La Guajira:** Uribia, sobre pendiente al norte y por arroyos de la serranía Carpintero, 23 nov 1980, *Bunch 267* (MO). **Huila:** carretera entre Neiva-Baraya y Colombia, 16 km al nororiente de Baraya, 89 km al nororiente de Neiva, 21 mar 1983, *Croat 55320* fl, fr (MO). **Magdalena:** Parque Nacional Natural Tayrona, ladera seca mirando hacia el mar Caribe, 3 jul 1984, *Gentry 47570* est (JBGP, MO); Ciénaga, puente Córdoba, ago 1942, *Romero-Castañeda 86* (COL); Mamatoco, *Romero-Castañeda 238* (COL, IAN); Fundación, jul 1961, *Romero-Castañeda 9077* (COL); Fundación, corregimiento de Santa Rosa de Lima, entre el caserío y el río Fundación, ago 1981, *Romero-Castañeda 11150* fr (MO); Santa Marta, jul 1898, *H. H. Smith 345* fl (A, BM CM, COL, GH, L, MICH, MO, NY, P, S, TEX-LL, WIS); Santa Marta, sep 1898, *H. H. Smith 347* fl (A, BM CM, GH, L, MICH, MO, NY, WIS). **Sucre:** entre Juan Arias y San Pedro, San Pedro, sep 1963, *Romero-Castañeda 9850* (COL, MO). **Vichada:** 35 km de Gaviotas a lo largo de la carretera a Santa Rita, dic 1973, *Davidse 5212* fl, fr (MEXU, MO).

5-23. *Arrabidaea selloi* (Spreng.) Sandwith, Kew Bull. 1953: 461. 1954. **Basónimo:** *Bignonia selloi* Spreng., Syst. Veg. 2: 831. 1825. **Tipo:** Brasil. 1840, *F. Sellow s.n.* (holótipo B, destruido; isótipo K-402778, K-407789).

Especímenes representativos. Cesar: 8 km al oriente de Manaure, 14 ene 1988, *Gentry 60753* (MO).

5-24. *Arrabidaea spicata* Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8 (2): 42. **Tipo:** Perú. San Martín: tarapoto, s. f., *R. Spruce 4535* (holótipo P-468548; isótipo BR-876447). **Fig. 19**

Especímenes representativos. Amazonas: Loretoyacú, dic 1945, *Duque-Jaramillo 2565* (COL); alrededores de Leticia, Loretoyacú, dic 1945, *Duque-Jaramillo 2569* fl (COL); río Loretoyacú, nov 1945, *Schultes 6950* fl (COL).

5-25. *Arrabidaea tuberculata* DC., Prodr. (DC.) 9: 184. 1845. **Tipo:** Brasil. Pará, s. f., *C. F. P. von Martius s.n.* (holótipo G-DC).

Especímenes representativos. Antioquia: municipio Segovia, dic 1947, *Sandeman 5602* (COL, MO). **Bolívar:** municipio Margarita y San Martín de Loba, 2 nov 1991, *Roldan 1735* (MO).

5-26. *Arrabidaea verrucosa* (Standl.) A.H. Gentry, Selbyana 2(1): 43. 1977. **Basónimo:** *Adenocalymma verrucosum* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser., 4(8): 323. 1929. **Tipo:** Honduras. Atlántida: valle Lancetilla, cerca a Tela, 100 m, 21 ene 1928, *P. C. Standley 54891* (holótipo F; isótipos A, G, US). **Figs. 19 y 20**

Especímenes representativos. Antioquia: Yolombó, vía Porce, hacienda El Infierno, 23 ene 1998, *Fonnegra 2314* fr (MO); 7 km de Turbo carretera a Necoclí, ene 1974, *Gentry 9234* est (MO). **Chocó:** cruce del río un poco al norte de Istmina, 13 ago 1976, *Gentry 17612* fl (MO); alto río Tigre cerca de base de serranía del Darién, oriente de Unguía, 18 jul 1976, *Gentry 16746* fl, fr (MO). **La Guajira:** Bosque de la Cueva, 15 km al sur de El Minguero (Riohacha) en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 55397* est (MO). **Nariño:** Tumaco, vereda de Santa María, río Rosario, 18 jun 1955, *Romero-Castañeda 5173* fl (COL).

6. *Callichlamys*

6-1. *Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum. in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 223. 1894. **Basónimo:** *Bignonia latifolia* Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 110. 1792. **Tipo:** Guayana Francesa. Cayena: río Kourou, s. f., *Le Blond s.n.* (holótipo P; isótipo P). **Figs. 21 y 22**

Especímenes representativos. Amazonas: Puerto Santander, 10 ago 1986, *Battjes 227* est (U); Araracuara, 22 sep 1986, *Battjes 239* est (U); caño Aduche, quebrada Aguas Negras, 7 oct 1981, *La Rotta 48* est (COAH, COL); Santa Isabel, 5 nov 1984, *La Rotta 538* est (COAH). **Antioquia:** San Luis, autopista Medellín-Bogotá, vereda La

Josefina, camino a Palmira, 28 nov 1983, *Hoyos 445* est (MO). **Bolívar:** Santa Catalina, loma Las Ruas, 4 feb 1987, *Cuadros-V. 3312* fr (JBGP); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 13 ene 1988, *Gentry 60670* est (JBGP, MO); Beltrán y Juan Arias (Corozal), sep 1963, *Romero-Castañeda 10032* (MO). **Boyacá:** Humbo, 130 km al norte de Bogotá, oct 1933, *Lawrance 500* fl (MO). **Caquetá:** 10 km al sur de Belén, ene 1974, *Gentry 9098* est (MO); 10 km occidente de Belén, ene 1974, *Gentry 9102* fr (MO). **La Guajira:** Manaure, 5 km occidente de Manaure, bosque húmedo subtropical, 13 ene 1988, *Gentry 60700* est (JBGP, MO). **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9410* est (MO); río Mutatá, afluente del río El Valle entre la base del alto del Buey y la desembocadura del río, 7 ago 1976, *Gentry, M. 17297* (MO); carretera nueva del sur de Yuto a Lloró, 17 ago 1976, *Gentry, M. 17850* est (MO); Bahía Solano, río Mecana a alto de Mecana, 6 mar 1983, *Gentry 40998* fl (MO). **Córdoba:** Tierralta, río Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 27 jul 1988, *Gentry 63818* est (MO). **Cundinamarca:** carretera desde Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry 18100* est (MO); entre Agua de Dios y Tocaima, 28 ago 1961, *Murillo 327* fr (COL); Nariño, quebrada río Seco, 13-15 sep 1989, *Fernández-Alonso 8131* fl (COL); El Paso, río Sumapaz entre Girardot y Melgar, 7 ago 1939, *Pérez-Arbeláez 6554* (COL); Tocaima, Casas viejas, feb 1923, *Rivet 5458* (L); río Seco, Casas Viejas, *Triana 4124.9 (224)*, est (COL). **La Guajira:** Maicao, río Ranchería, cerca de la Estrella, 14 mar 1981, *Arboleda 493* fr (MO); Maicao, 15 nov 1980, *Bunch 213* fl (MO). **Magdalena:** La Jagua, valle del Magdalena, sep 1924, *C. Allen 519* fl (MO); Santa Marta, *Bertero s.n.*, fl (M); Pueblito a Playa Brava, Parque Nacional Natural Tayrona, oct 1972, *Kirkbride 2584* fl (MO); Mamatoco, nov 1941, *Romero-Castañeda 35* fl (F, MO); Santa Marta, sep 1898, *H. H. Smith 354* fl (TEX-LL, MICH, MO, U, WIS). **Nariño:** km 55 de Tumaco en la carretera a Túquerres, 23 nov 1981, *Gentry 34852* est (MO). **Santander:** en el riachuelo Aguas Blancas cerca de 27 km al sur de El Centro, oct 1936, *Haught 2028* fl (MO). **Sucre:** Colosó, finca Sirena, a lo largo de la quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry 68246* est (MO); San Marcos, 30 sep 1975, *López-Palacios 3883* (COL, MO). **Tolima:** Honda, *Humboldt 1706* fl (B-WILLD, P-HB). **Valle del Cauca:** bajo Calima, 8 dic 1981, *Gentry 35469* est (MO); Armenia salida sur, vía a Zarzal, 28 feb 1983, *Gentry 40920* est (MO); Zarzal, hacienda El Medio, río Paila, entre el caserío La Paila y Zarzal, 6 abr 1986, *Gentry 54142* est (CUVC, MO); río Dagua, *Lehmann 1142* (L); hacienda El Medio, *Silverstone-Sopkin 2614* fr (CUVC); *Silverstone-Sopkin 2655* fr (CUVC); *Silverstone-Sopkin 3065* fl (CUVC); *Silverstone-Sopkin 3074* fl (CUVC).

7. Catalpa

-1. *Catalpa longissima* (Jacq.). Dum. Cours., Bot. Cult. ed. 1.2: 190. 1802. **Basónimo:** *Bignonia longissima* Jacq. Enum. Syst. Pl. 25. 1760. **Tipo.** La Española. Ilustración *Jacquin s.n.*, Sel. Stirp. Amer. Hist. T 176, fig. 78. (LINN 776.1) (lectótipo designado por Paclt, *Candollea* 13: 241-285 (1952)). **Figs. 23**

Especímenes representativos. Valle del Cauca: Cali, *Cabrera 4499* (CUVC); Cali, 5 feb 1982, *de Morales 12* (CUVC).

8. Ceratophytum

8-1. *Ceratophytum tetragonolobum* (Jacq.) Sprague & Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew. 1934 (5): 222. 1935. **Basónimo:** *Bignonia tetragonoloba* Jacq., *Fragm. Bot.* 36, t. 40, f. 2. 1804-1809. **Tipo:** tab. 40, fig. 2, in N. J. Jacquin, *Fragm. Bot.* 36. 1809 (1810) (lectótipo designado por Lohmann, en prensa): **Figs. 24 y 25**

Especímenes representativos. Atlántico: Bellavista cerca de Barranquilla, abr 1935, *Dugand 778* fl (F); Tubará, 5 may 1957, *Dugand 5036* fl (US); Barranquilla, 13 abr 1963, *Dugand 6279* fl (US); Puerto Colombia, 18 feb 1964, *Dugand 6703* est (US); arriba de Salgar, 3 may 1965, *Dugand 6920* fl (US). **Bolívar:** Santa Catalina, Galerazamba, 12 mar 1985, *Cuadros-V. 2081* fl (JBGP); Morales, corregimiento Norosí, camino a Tiquisionuevo, 9 abr 1985, *Cuadros-V. 2154* fl (JBGP); Santa Catalina, Loma Las Ruas, 4 feb 1987, *Cuadros-V. 3313* fr (JBGP, MO); 1 km de Santa Rosa, abr 1984, *E. Forero 9866* fl (COL); Santa Catalina, Galerazamba, extremo norte de Bolívar, bosque espinoso, 30 jun 1984, *Gentry 47404* fr (JBGP, MO); carretera a Punta Barú, occidente de Cartagena al otro lado del Canal del Dique, restos de matorral seco, 4 jul 1984, *Gentry 47646* est (JBGP, MO). **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita, ene 1974, *Gentry 9393* est (MO); base de la serranía del Darién, oriente de Unguía, 19 jul 1975, *Gentry 15320* est (MO); Riosucio, río Cacarica, jul 1957, *Romero-Castañeda 6398* (MO). **La Guajira:** al lado de la carretera, 5 km oriente de Palomino, restos de bosque húmedo, 2 jul 1984, *Gentry 47508* est (JBGP, MO). **Magdalena:** Santa Marta, *Ryan s.n.* (Herb. Schum.), fl (C); Santa Marta, *H. H. Smith 1135* (L); Santa Marta, abr 1898, *H. H. Smith 1138* fl (A, BR, CM, F, GH, MICH, MO, S, U, US, WIS). **Meta:** serranía de La Macarena, 28 dic

1949, *Phillipson 1981* est (US). **Santander:** 44-46 km al oriente de Barrancabermeja hacia Bucaramanga, 24 jul 1975, *Gentry 15358* est (MO). **Sucre:** Colosó a Estación de Primates, 17 nov 1981, *Gentry 34801A* est (COL, MO).

9. *Clytostoma*

9-1. *Clytostoma binatum* (Thunb). Sandwith, Recueil Trav. Bot. Neerl. 34: 231. 1937. **Basónimo:** *Bignonia binata* Thunb., Pl. Bras. 3: 35. 1821. **Tipo:** Brasil. s.f., *Freyreiss s.n.* (holótipo UPS). **Figs. 26 y 27**

Especímenes representativos. Antioquia: Turbo, carretera tapón del Darién, sector río León, Lomas Aisladas, km 16, 28 ene 1984, *Brand 823* fl (MO); río León, Chigorodó, 15 mar 1962, *Feddema 1921* fl (MICH, NY, US); río León, 27 mar 1962, *Feddema 2055* fr (MICH, US); río León, 15 jul 1975, *Gentry 15167* fr (MO); Turbo, región de Lomas Aisladas, 78 feb 1985, *Rentería 3578* fl (MO); Turbo, Lomas Aisladas, 7 feb 1985, *Rentería 3585* est (MO). **Caquetá:** río Apaporis, Puerto Heren, 16 ene 1844, *Gutiérrez-V 625* fl (COL). **Chocó:** río Calima, La Trojita, 27 feb 1944, *Cuatrecasas 16509* fl (VALLE); entre Riosucio y La Nueva, 5 feb 1967, *Duke 9780* fr (MO, NY, US); río Truandó entre Riosucio y La Nueva, 5 feb 1967, *Duke 9803* fl (ECON, MO); Riosucio, río Truandó, Teresita, 7 feb 1967, *Duke 9990* est (NY); Riosucio, río Truandó, bosque de galería cerca del río Salado, 18 may 1967, *Duke 11147* fl (NY); carretera Quibdó-Guayabal, Duatá, 27 abr 1975, *E. Forero 1294* (MO); hoya del río San Juan, 1 abr 1979, *E. Forero 4431* fl (MO); río Bicordó, Noanamá, 6 abr 1979, *E. Forero 4685* fl (MO); quebrada Cumperro, río San Juan, debajo de Noanamá, 8 abr 1979, *E. Forero 4871* fr (MO); hoya del río Atrato, río Tagachi, 10 abr 1982, *E. Forero 9096* fl (MO); hoya del río Atrato, Bojayá, caño Bojayacito, cerca de Bellavista, 14 abr 1982, *E. Forero 9216* fl (MO); hoya del río Atrato, Bojayá, quebrada del Fuerte, 15 abr 1982, *E. Forero 9275* fl (MO); río Brazo Viejo, may 1972, *Gentry 5284* est (MO); Riosucio, río Truandó entre la desembocadura y La Nueva, ene 1974, *Gentry 9314* fl (MO); Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9326* est (MO); Riosucio, río Truandó entre La Teresita y la desembocadura del caño Ramón, ene 1974, *Gentry 9421* fl (MO); río Taparal, San Juan, *Hugh-Jones s.n.* (K); valle del río Atrato, río Quiparedo, 11 feb 1941, *Seibert 1687* fl (WIS); Cabo Corrientes, 5 ago 1973, *J. W. White 106* fl (COL, MEDEL, MO). **Meta:** La Macarena, un poco arriba del río Guayabero, 11 mar 1959, *Barclay 7102* fl (MO). **Nariño:** Tumaco, jul 1952, *Romero-Castañeda 3176* fl (MO); *Romero-Castañeda 5151* (AAU). **Putumayo:** 15 mar 1953, *Schultes 18616A* (US). **Santander:** San Vicente de Chucurí, 25 jul 1975, *Gentry 15412* fr (MO); riachuelo Aguas Blancas, El Centro, 23 oct 1936, *Haught 2034* fl (MO, US). **Valle del Cauca:** río Calima, La Tojita y Guadualito, 11 mar 1944, *Cuatrecasas 16853* fl (F); costa del Pacífico colombiano, río Cajambre, 17 may 1944, *Cuatrecasas 17746* fr (VALLE). **Vaupés:** Mitú, 20 oct 1939, *Cuatrecasas 7284* (US). **Vaupés/Amazonas:** río Apaporis Jingoje, desembocadura del río Pira Paraná, 8 jun 1952, *Schultes 16689* fr (US). **Vichada:** a lo largo del río Orinoco, Puerto Carreño, cerca de Casuarito, 3 abr 1984, *Gentry 46312* est (MO); río Tomo, Tuparro, 29 may 1979, *Vincelli 1169* fl (COL).

9-2. *Clytostoma cuneatum* Dugand, *Caldasia* 3: 259. 1945. **Tipo:** Colombia. Atlántico: entre Palmar de Varela y Ponedera, finca El Paraíso, 2-4 ago 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo-Mejía 3467* (COL, US). **Fig. 27**

Especímenes representativos. Atlántico: entre Palmar de Varela y Ponedera, río Magdalena, 2 ago 1943, *Dugand 3457* fl (COL, K, US); entre Palmar de Varela y Ponedera, finca El Paraíso, ago 1943, *Dugand 3467* fl (COL); *Dugand 3654* est (COL); entre Palmar de Varela y Ponedera, 30 jul 1951, *Dugand 4543* est (COL, K, US); entre Palmar de Varela y Ponedera, hacienda El Paraíso, río Magdalena, 8 ene 1954, *Dugand 4712* est (F., K, US); Barranquilla, llanada de Juan Mina, 17 sep 1960, *Dugand 5313* (COL); Barranquilla, Juan Mina, 18 jul 1961, *Dugand 5744* est (US); Barranquilla, llanada de Juan Mina, 30 jun 1968, *Dugand 7190* fr (COL); Las Delicias, cercanías de Barranquilla, may 1927, *Hno. Elías 171* fl (Colegio Biffi).

9-3. *Clytostoma pterocalyx* Sprague ex Urb., *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 34: 741. 1916. **Tipo:** Colombia. Magdalena: Santa Marta, 47 m, 1898-1901, *H. H. Smith 2401* (BR, FI, K, MO, NY, US, WIS). **Fig. 27**

Especímenes representativos. Antioquia: Toledo, a lo largo de la carretera de San Andrés a Ituango, 10 may 1988, *Zarucchi 6416* fl (MO). **Atlántico:** Barranquilla, Juan Mina, 23 feb 1936, *Dugand 952* fr (F). **Bolívar:** Cerro La Popa, Cartagena, 1 ago 1827, *Desvaux (?) s.n.* fl (P); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, ca. 2 km al sur de San Juan, carretera Cartagena-Magangue, 7 may 1987, *Gentry 57476* est, (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 11 ene 1988, *Gentry 60587* fr (JBGP, MO). **Cesar:** caño Sagarriga, quebrada de Los Venados, 21-22 ene 1961, *Dugand 5514* est (COL, K). **Magdalena:** Parque Nacional Natural Tayrona, 12 sep 1977, *Barbosa 367* fr (COL); hoya del río Cesar, hoya del río

Azucarbuena, región El Callao, hacienda Santa Marta, 29 oct 1959, *Cuatrecasas 24953* fr (COL, US); 21 abr 1963, *Dugand 6289* (US); Parque Nacional Natural Tayrona, ladera seca mirando hacia el mar Caribe, 3 jul 1984, *Gentry 47571* (JBGP, MO); Parque Nacional Natural Tayrona, 3 jul 1984, *Gentry 47579* est (JBGP, MO); 23 ago 1986, *Gentry 55507* fr (JBGP, MO); Parque Nacional Natural Tayrona, 20 may 1974, *Plowman 3724* (COL, MO); Don Jaca, Santa Marta, 9 dic 1966, *Romero-Castañeda 10601* fr (COL, MO). Santa Marta, 1898, *H. H. Smith 2401* fl, fr (BR, COL, F, FI, GH, L, MO, NY, S, TEX-LL, US). **Sucre:** camino de Colosó a la Reserva de Primates 17 nov 1981, *Gentry 34831A* est (MO); Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68108* est (MO). **Sin localidad precisa:** Riofrío, 23 may 1925, *Walker 1235* fl (MO, WIS).

9-4. *Clytostoma sciuripabulum* Bureau. & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 149. 1896. **Tipo:** Brasil. San Pablo: in silvis primaevae et illis capoeiros dictis prope campinas haud frequens', 20 sep 1867, *J. C. Mello 22* (holótipo B, destruido) **Fig. 27**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, nov 1974, *Gentry 12707* est (MO). **Córdoba:** Tierralta, río Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 26 jul 1988, *Gentry 63811* est (MO).

10. *Crescentia*

10-1. *Crescentia amazonica* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. Rio de Janeiro 4: 61. 1938. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Borba, río Madeira, 26 abr 1937, *Ducke s.n.* (holótipo RB; isotipo K, MO, US). **Fig. 28**

Especímenes representativos. Amazonas: Puerto Nariño, Lagos de Tarapoto, *Prada 106* (COL). **Meta:** Los Llanos, río-Meta, Maticormena, 30 oct 1938, *Cuatrecasas 4292* est (F, US). **Vichada:** bosque estacionalmente inundado a lo largo del río Orinoco, Puerto Carreño, cerca de Casuarito, 3 abr 1984, *Gentry 46313* (MO).

10-2. *Crescentia kujete* L., Sp. Pl. ed. 1.2: 626. 1753. f. 13. **Tipo:** "*Cucurbitifera arbor, subrotundis foliis confertis, fructu ovali, seminibus cordatis, massula nigra inclusis*" in Plukenet, Phytographia, t. 171, f. 2, 1692 (lectótipo designado por: Wijnants en Bot. Commelins: 50 (1983)). **Figs. 28 y 29**

Especímenes representativos. Antioquia: Medellín, 15 jul 1930, *Archer 423* (US); hacienda Montenegro cerca de La Pintada, 20 oct 1947, *Blackman 17C316* fr (F); Paso de Carmanta, río Cauca, 20 sep 1922, *Pennell 10843* fl (GH); Medellín, mar 1927, *Toro 121* (NY). **Atlántico:** Sabana, La Jagua, valle del Magdalena, sep 1924, *C. Allen 665* fl (MO); Puerto Colombia, Barranquilla y vecindad, nov 1932, *Hno. Elías 1043* fl (F, US). **Bolívar:** carretera Algodón, vía Arroyo Grande, 29 ago 1984, *Cuadros-V. 1920* (JBGP); Cartagena, islas del Rosario, isla Rosario, 26 sep 1984, *Cuadros-V. 1962* (JBGP); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3011* est (JBGP, MO); Cartagena, correg. Punta Canoa, 3 feb 1987, *Cuadros-V. 3234* (JBGP); isla de Tierra Bomba, 24 feb 1987, *Cuadros-V. 3322* (JBGP); San Martín de Loba, camino al Puerto, 24 jul 1987, *Cuadros-V. 3744* est (JBGP, MO); Cartagena, La Boquilla, 28 jun 1988, *Cuadros-V. 4160* (JBGP); San Martín de Loba, tierras de Loba, abr 1916, *Curran 184* fl (US); Santa Catalina, Galerazamba, extremo norte del departamento de Bolívar, 30 jun 1984, *Gentry 47413* est (JBGP, MO); *Gentry 47442* fr (JBGP, MO); en las afueras de Cartagena, 4 jul 1984, *Gentry 47625* (JBGP, MO); Cartagena, cerro La Popa, 2 nov 1926, *Killip 14072* fr (A, F, GH, NY, US); Vilches, río Sinú, *Pennell 4707* (NY). **Casanare:** río Meta, Orocué, 3 nov 1938, *Cuatrecasas 4348* est (US). **Cesar:** vía La Paz a Manaure, 26 abr 1987, *Cuadros-V. 3419* est (MO); La Paz-Manaure, 26 abr 1987, *Cuadros-V. 3420* (JBGP, MO). **Chocó:** Sautatá, margen del río Atrato, 21 mar 1972, *Gentry 4793* est (MO); río Atrato cerca de Riosucio, ene 1974, *Gentry 9245* fl (MO). **Córdoba:** Palotal, 16 may 1949, *Romero-Castañeda 1674* fl (COL). **Cundinamarca:** Tocaima-Cartago, nov 1976, *André 1821* (K, P); La Mesa, 2 ene 1947, *García-Barriga 12174* fl (US); carretera de Puerto Bogotá, hacia el norte a lo largo del río Magdalena a Puerto Salgar, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry 18102* est (MO); Tocaima, *Pérez-Arbeláez 2475* est (US). **Huila:** al norte de Gigante, 10 sep 1944, *Little 8620* fl (COL). **La Guajira:** Maicao, Proyecto Cerrejón, 12 nov 1980, *Bunch 147* est (MO); Bogotá a Neiva, ene 1974, *Gentry 8975* fl (MO). **Magdalena:** Santa Marta, mar 1898, *H. H. Smith 1132* fl (F, GH, K, TEX-LL, MICH, MO, NY, P, US, WIS). **Norte de Santander:** Ocaña a Pamplona, *Kalbreyer 1015* (K). **Putumayo:** río Putumayo, 18 may 1963, *Bristol 1023* (COL). **Santander:** Barranca, *Dugand 149* fr (F). **Sucre:** Colosó a finca Sirena, a lo largo de la quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry 68252* fr (MO). **Tolima:** Ibagué, sep 1957, *Priueicero s.n.* (FI). **Valle del Cauca:** río Calima, la Trojita, 19 feb 1944, *Cuatrecasas 6429* est (F); río Raposo, 5 may 1966, *Lee 59* est (CUVC).

11. *Cuspidaria*

11-1. *Cuspidaria floribunda* (DC.) A.H. Gentry, Brittonia 25(2): 232. 1973. **Basónimo:** *Adenocalymma floribundum* DC., Prodr. (DC.) 9: 201. 1845, non *Bignonia floribunda* Humboldt, Bonpland & Kunth = *Arrabidaea floribunda* (Kunth) Loes. **Tipo:** Bolivia. Santa Cruz, s. f., *d'Orbigny 533* (holótipo P; isótipo G-DC). **Figs. 25 y 30**

Especímenes representativos. Chocó: Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 16 jul 1979, *Barbosa 1059* fl (FMB); región Guayabal, río Tolo, al sureste de Acandí, 6 mar 1974, *E. Forero 942* fl (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, camino Peyé-Tilupo, 1976, *León 453* fl (MO); Unguía, río a Cutí, 26 jul 1957, *Romero-Castañeda 6439* fl (COL, MO).

11-2. *Cuspidaria subincana* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 52. 1976. f. 1B. **Tipo:** Brasil. Amazonas: 2-5 km al N de la carretera Manaos - Itaquatiara, en el km 79 cerca del río Petro da Eva, 100-200 m, 24 nov 1974, *Gentry 12825* (holótipo INPA; isótipos MO, MG, RB). **Figs. 25 y 31**

Ejemplar examinado. Meta: Villavicencio a Apiay, 3 sep 1941, *Fairchild 1089* fl (COL).

12. *Cydista*

12-1 *Cydista aequinoctialis* (L.) Miers, **Basónimo:** *Bignonia aequinoctialis* L., Sp. Pl. ed. 1. 2: 613. 1753. **Tipo:** "*Bignonia foliis conjugatis, cirrhosis, ternatis*" in Plumier in Burman, Pl. Amer., 48, t. 58, 1756 (Lectótipo designado por: Gentry en Harling & Sparre (ed.), Fl. Ecuador 7: 57 (1977)).

12-1-1. *Cydista aequinoctialis* var. *aequinoctialis* Proc. Roy. Hort. Soc. 3: 191. 1863. **Fig. 34**

Bignonia villosa Vahl, Eclog. Amer. 2: 44. 1798, pro parte. Tipo: Colombia. Magdalena: Santa Marta, *von Robr 21* (Holótipo C).

Especímenes representativos. Amazonas: río Caquetá cerca de aeropuerto, 25 jul 1977, *Fernández-Pérez 20127* fl (COL); Leticia, nov 1974, *Gentry 12735* est (COL, MO); río Caquetá, entre Araracuara e isla Clemencia, 23 may 1984, *Jaramillo-Mejía 7870* fl, fr (COAH, COL); río Caquetá, Puerto Córdoba, 4 jun 1984, *Jaramillo-Mejía 8061* fl (COAH, COL). **Antioquia:** Sabanalarga, vía entre El Oro y El Placer, 8 km de Sabanalarga, 8 abr 1986, *Callejas 2238* fr (MO); Caucasia, vía Caucasia-El Bagre, 46 km al suroriente de Caucasia, 8 jul 1987, *Callejas 4444* fl (MO); Turbo, bocas del Atrato, vereda Turbito en Bahía Colombia (golfo de Urabá), 4 ago 1987, *Callejas 5036* fl (COL, MO); Santa Fé de Antioquia, vía Uramita-Santa Fé de Antioquia, 13 km de Uramita, 7 ago 1987, *Callejas 5125* fl (MO); Medellín, ene 1938, *Duque-Jaramillo 4362A* fl (COL); Medellín, jun 1938, *Duque-Jaramillo 4363A* fl (COL); río León, 15 km occidente de Chigorodó, 16 mar 1962, *Feddema 1934* fl (MICH); 1 km al occidente de Turbo, 26 mar 1962, *Feddema 2028* fl (MICH); Betulia, corregimiento Cangrejos, *Fonnegra 758* (JBGP); Turbo, ene 1974, *Gentry 9447* fl (COL, MO); Turbo, 16 sep 1959, *Huertas 4082* fl (COL); Vera, río Segovia, 20 jul 1979, *Rentería 1701* fl (MEDEL, MO); Turbo, región de Lomas Aisladas, 7 feb 1985, *Rentería 3581* fl (MO); km 34 carretera Cañasgordas-Santa Fé de Antioquia, 20 sep 1987, *Zarucchi 5500* fr (MO); Ituango, km 17 de la carretera Ituango-La Granja, 11 may 1988, *Zarucchi 6465* fl (MO). **Atlántico:** 23 oct 1933, *Dugand 434* fl (F); Barranquilla-Las Delicias, sep 1937, *Dugand 1135* fl (F, MO); Galapa y Baranoa, 27 jul 1943, *Dugand-Mejía 3278* fl (COL); entre Palmar de Varela y Ponedera, 2-4 ago 1943, *Dugand-Mejía 3500* fl (COL); entre Baranoa y Galapa, 31 ene 1962, *Dugand 6052* fr (COL); Puerto Colombia, 23 jul 1963, *Dugand 6412* fl (COL). **Bolívar:** Cartagena, *Bayern 332* fl (M); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3050* fl (MO); Cartagena, 26 ago 1986, *Cuadros-V. 3083* fl (MO); entre Bayunca y Clemencia, cerca de Cartagena 31 jul 1943, *Dugand-Mejía 3433* fl (COL); *Dugand-Mejía 3434* fl (COL); *Dugand-Mejía 3435* fl (COL); Loma de Arena-Galerazamba (Santa Catalina), 1 jul 1984, *Gentry 47478* fl (JBGP, MO); cerca de Cartagena, 4 jul 1984, *Gentry 47618* fl (MO); entre sabana Beltrán y Juan Arias, 15 sep 1963, *Romero-Castañeda 9940* fl (COL); Cartagena, 7 km al suroccidente de Arroyo Grande, 30 jul 1985, *Zarucchi 3859* fl (JBGP, MO); San Jacinto, 12 km de San Jacinto, en la carretera a cerro Maco, 8 ago 1985, *Zarucchi 4064* fl (JBGP, MO); Santa Catalina, 3 km al suroriente de Clemencia en la carretera a Peñique, 13 ago 1985, *Zarucchi 4126* fl (JBGP, MO). **Boyacá:** El Yopal, Llanos Orientales, 11 jul 1963, *Blydenstein 1251* fr (COL). **Caldas:** 14-21 km al norte de La Dorada en la carretera a San Miguel, 7 mar 1977, *Gentry 18150* est (COL, MO); *Gentry 18155* (COL, MO). **Caquetá:** Cuernan, río Caquetá, 20 sep 1978, *Pabón-E. 533* est (COAH). **Cesar:** sabana Chiriguaná, valle del río Magdalena, jul 1924, *C. Allen 127* fl

(MO), jul 1924, *C. Allen* 173 fl (MO); Puerto Bello, 13 jul 1983, *Cuadros-V.* 1683 fl (COL, JBGP); 8 km oriente de Chiriguaná, abr 1958, *Fosberg* 39410 fl, fr (MO); Manaure, 25 ago 1946, *M. Foster* 1592 fl (COL); Bucaramanga-Aguachica, 19 jul 1974, *García-Barriga-Mejía* 20561 fl (COL); 5 km al occidente de Manaure, 14 ene 1988, *Gentry* 60737 est (JBGP, MO); Chiriguaná, 17 ago 1938, *Haught* 2249 fl (COL, MO); caño Animas, 15 km al suroccidente de La Jagua, 12 ago 1943, *Haught* 3603 fl (COL, MO). **Chocó:** entre punta Las Barcas y Turbo, 1 feb 1967, *Duke* 9700 fl (MO); río Atrato abajo de Riosucio, arriba de la loma Teguerre, 16 may 1967, *Duke* 10993 fl (NY); Riosucio, río Truandó, 21 ago 1986, *Espina-M.* 2115 (COL); *Espina-M.* 2118 (COL); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, *E. Forero* 1762 (COL); Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA) ene 1974, *Gentry* 9404 est (COL, MO); Riosucio, alto río Truandó entre La Teresita y la desembocadura del caño Ramón, ene 1974, *Gentry* 9423 fr (COL, MO); *Gentry* 9429 fl (COL, MO); Bahía Solano, 4 ago 1976, *Gentry* 17173 est (COL, MO); Bahía Solano, norte de Mecana, 5 mar 1983, *Gentry* 40959 est (COL, MO); río Truandó, 3-12 km al suroccidente de Riosucio, 6 mar 1971, *Lellinger* 605 fl (COL); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, Cacarica, 9 jul 1976, *León* 338 fl (COL, MO); *León* 368 fl (COL, MO); río Cacarica, cerca de la desembocadura en el río Atrato, 6 jun 1957, *Romero-Castañeda* 6363 fl (COL); delta del río Atrato, brazo León, 15 jun 1954, *West* 15 fl (COL); Parque Nacional Natural Los Katíos, sector Sutatá, 16 abr 1982, *Zuluaga* 822 fl (COL). **Córdoba:** carretera Frasquillo a Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry* 63946 fl (MO); Palotal, 4 jul 1948, *Romero-Castañeda* 1161 fr (COL); Ayapel-Montelíbano, 22 may 1949, *Romero-Castañeda* 1742 fl (COL). **Cundinamarca:** Puerto Salgar, hacienda Las Guacamayas, 15 oct 1963, *Bonet* 29 est (COL); entre Pacho y Rionegro, 22-26 feb 1942, *García-Barriga* 10761 fl (COL); La Mesa, 2-20 ene 1947, *García-Barriga* 12166 fl (COL); 4 km occidente de La Mesa hacia Tocaima, 13 jul 1975, *Gentry* 15149 fr (COL, MO); carretera de Puerto Bogotá, hacia el norte a lo largo del río Magdalena, a Puerto Salgar, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry* 18077 est (COL, MO); carretera de Puerto Bogotá, hacia el norte a lo largo del río Magdalena, a Puerto Salgar, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry* 18095 est (COL, MO); Mesitas del Colegio, abr 1948, *Sandeman* 5919 fl (COL); Anapoima-La Mesa, *Triana* 4124-4 fl (COL); Santandercito hacia río Bogotá, 1942, *Uribe-Uribe* 551 fl (COL); Sasaima, 24 mar 1961, *Uribe-Uribe* 3631 fl (COL). **Guainía:** San Felipe, 8 abr 1984, *Gentry* 46475 est (MO). **Guaviare:** San José del Guaviare, 5 nov 1939, *Cuatrecasas* 7473 fl (COL); río Guaviare, arriba de San José, 7 nov 1939, *Cuatrecasas* 7491 fl, fr (COL). **Magdalena:** Sierra Nevada de Santa Marta 22 ago 1986, *Cuadros-V.* 3006A fl (JBGP, MO); 30 km sur-suroriente de Fundación, 24 abr 1963, *Dugand* 6338 fl (COL); Costa Rica a El Difícil, 18 ago 1980, *Espina-M.* 535 fl (COL, JBGP); Parque Nacional Natural Tayrona, 2 jul 1984, *Gentry* 47502 fl (COL, JBGP, MO); Tucurínca, 30 jul 1943, *Romero-Castañeda* 97 fr (COL); hacienda Bureche, cerca de Santa Marta, 11 jun 1944, *Romero-Castañeda* 113 fl (COL); Tucurínca, 30 jul 1945, *Romero-Castañeda* 360 fr (COL); Pivijay, Monterrubio, 19 jul 1961, *Romero-Castañeda* 9028 fl (COL); Fundación, 3 jul 1971, *Romero-Castañeda* 11140 fl (COL); Fundación, río Fundación, 3 ago 1971, *Romero-Castañeda* 11142 fl (COL); Fundación, 6 ago 1971, *Romero-Castañeda* 11229 fr (COL); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith* 352 fl (F, MICH, MO, WIS); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith* 738 (CM, COL, F, L, MICH, MO, TEX-LL); Santa Marta, *H. H. Smith* 1143 fl (L, MO, MICH); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith* 2515 fl (CM, L, TEX-LL, MICH, MO, S). **Meta:** La Macarena, río Guayabero, una hora por bote al sur de La Macarena, 12 ago 1988, *Callejas* 7118 fl (MO); sabanas de San Juan de Arama, 26 ene 1951, *Idrobo* 1319 fr (C, COL, U); Acacias, 1-2 ago 1946, *Jaramillo-Mejía* 417 fl (COL); Puerto López, al suroriente de Cabuyaro, 15 sep 1958, *Jaramillo-Mejía* 1214 fl (COL); La Macarena, alto Guayabero, camino en el raudal de Angosturas, 11 ago 1988, *Marulanda* 767 fl (MO); serranía de La Macarena, caño Entrada, 4 ene 1950, *Philipson* 2020 est (COL); río Guayabero, La Macarena, 23 ene 1959, *Pinto-E.* 238 fl (COL); Villavicencio, río Ocoa, 24 jul 1946, *Uribe-Uribe* 1298 fl (COL). **Nariño:** Tumaco, Espriella, 20 jun 1951, *Romero-Castañeda* 2793 est (COL). **Norte de Santander:** Río de Oro, frontera venezolana, 15 mayo 1965, *García-Barriga* 18271 fl (COL, MO); *García-Barriga* 18359 fl (COL). **Santander:** 51 km al oriente de Barrancabermeja hacia Bucaramanga, 24 jul 1975, *Gentry* 15351 fl (MO); 44-46 km al oriente de Barrancabermeja hacia Bucaramanga, 24 jul 1975, *Gentry* 15359 est (MO); 5 km al oriente de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry* 15396 est (MO); Piedecuesta-Pescadero, 18 jun 1962, *Saravia* 1001 est (COL). **Sucre:** Colosó a la finca Sirena, a lo largo de la quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry* 68250 est (MO); Corozal-Los Palmitos, 20 dic 1962, *Romero-Castañeda* 9328 fr (COL). **Tolima:** valle del río Magdalena, ene 1941, *Seibert* 1664 fr (MO); Mariquita, 30 jul 1957, *Uribe-Uribe* 3003 fl (COL). **Valle del Cauca:** entre El Cerrito y Palmira, 28 dic 1938 al 5 ene 1939, *García-Barriga* 6466 fr (COL); Armenia variante de la carretera Cali-Medellín, al sur de Zarzal, 28 feb 1983, *Gentry* 40922 est (MO); Riofrío, La Trinidad, finca El Porvenir, 5 abr 1986, *Gentry* 54049 est (MO); Zarzal, hacienda El Medio Canoa, río Paila entre caserío La Paila y Zarzal, 6 abr 1986, *Gentry* 54102 est (CUVC, MO); cerca de Palmira, 5 mar 1939, *Killip* 33955 fl (COL); hacienda Valparaíso entre Zarzal y Bugalagrande, 20 jul 1939, *Pérez-Arbeláez* 6357 est (COL); *Pérez-Arbeláez* 6400 fl (COL); hacienda el Medio, *Silverstone-Sopkin* 2572 (CUVC); *Silverstone-Sopkin* 2658 (CUVC); *Silverstone-Sopkin* 3675 fr (CUVC). **Vaupés:** 8 dic 1943 *P. H. Allen* 3250 fl (COL); río Kanarí, cachoera Palito, 25 jul 1951, *Schultes* 13126 fr (COL). **Vichada:** cerca de Hunaypia, río

Vichada 15 ago 1945, *Di Giovanni s.n.* fl (COL). **Sin localidad precisa:** *Mutis 929* (MA-MUT); *Mutis 4180* (MA-MUT); *Mutis 5638* (MA-MUT); río Bohíos, frente a don Eladio, margen del río, 29 jun 1985, *Rentería 4282* fl (MO); Castañal, jun 1888, *Sonntag 17* fl (HB); río Magdalena, *Triana 4122* fl (COL).

12-1-2. *Cydista aequinoctialis* var. *hirtella* (Benth.) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60: 838. 1973. **Basónimo:** *Bignonia sarmentosa* Bertol var. *hirtella* Benth., Bot. Voy. Sulphur 128. 1845. **Tipo:** Nicaragua. Chinandega: Realejo, s.f., *Hinds s.n.* (isótipo K). **Fig. 32**

Especímenes representativos. Chocó: Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, *Barbosa 703* (FMB). **Santander:** Los Santos (sabana de Torres), *Rentería 202* (MEDEL).

12-2. *Cydista diversifolia* (Kunth) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. 3: 192. 1863. **Basónimo:** *Bignonia diversifolia* Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 133. 1819. **Tipo:** México. Campeche: s.f., *Humboldt & Bonpland s.n.* (holótipo P). **Fig. 33**

Especímenes representativos. Antioquia: Turbo, corregimiento de Currulao-Nueva Antioquia, oriente-nororiente de Turbo, 11 km de Currulao, 3 ago 1987, *Callejas 5011* fl (COL, HUA, MO); Medellín, 21 dic 1948, *Araque-Molina s.n.* (MEDEL); San Luis-Cocorná, 3 km al sur de la confluencia de los ríos Cocorná y Magdalena, 19 nov 1963, *Romero-Castañeda 10093* fr (COL). **Atlántico:** Luruaco, jul 1937, *Dugand 1107* fl (MO); cerca de Tubará, 28 abr 1957, *Dugand 5034* fl (COL); Usiacurí, camino de Isabel López, 6 ene 1940, *Dugand 2323* fl, fr (COL); Luruaco, 20 jul 1937, *Dugand 1111* fl (COL); entre Palmar de Varela y Ponedera, 11 sep 1951, *Dugand 4553* fl (COL); Puerto Colombia, jul 1936, *Hno. Elías 1484* fl (MICH). **Bolívar:** Cartagena, 1942, *Hno. Apolinar-María 383* fl (COL); Matuya, 12 km al suroriente de María la Baja, 15 may 1962, *Beuther 102* (COL, MO); Cartagena, Jardín Botánico “Guillermo Piñeres”, feb 1980, *Cuadros-V. 1109* fr (MO); Turbaco, 15 jun 1982, *Cuadros-V. 1384* fl (JBGP, MO); Turbaco, Jardín Botánico “Guillermo Piñeres”, 13 abr 1981, *Espina-M. 1016* (JBGP); carretera Sincelejo-Tolú, 3 jun 1950, *García-Barriga 13462* fl (COL); al suroriente de Cartagena, carretera Rocha, 1 jul 1984, *Gentry 47492* (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 11 ene 1988, *Gentry 60581* est (MO); Cartagena, cerro La Popa, *Killip 14079* (NY); Cartagena, 1938, *Martínez 89* fl, fr (COL); Ciénaga, puente Córdoba, 6 ago 1971, *Romero-Castañeda 11236* fr (COL). **Cesar:** Gamarra, Puerto Nacional, 19 jul 1952, *Uribe-Uribe 2409* fl (COL); Valledupar, 14 ago 1946, *M. Foster 1444* fl (COL); Colosó a finca Sirena, quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry 68253* est (MO); cerca de Becerril, 65 km al nororiente de Chiriguaná, 27 ago 1938, *Haught 2295* fl (COL, MO). **Cundinamarca:** Puerto Salgar, hacienda Las Guacamayas, 15 oct 1963, *Bonet 31* est (COL); Tocaima, carretera a Girardot, 5 feb 1950, *García-Barriga 13410* fl (COL); 14 km al sur de Melgar, 8 ene 1974, *Gentry 8972* fl (COL, MO); *Gentry 8973* fr (COL, MO); carretera de Puerto Bogotá, hacia el norte a lo largo del río Magdalena, a Puerto Salgar, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry 18097* fl (COL, MO); Anapoima, 3 km camino La Mula, 14 oct 1953, *Idrobo 1508* fl (COL); Apulo, quebrada La Salada, 15 oct 1953, *Idrobo 1516* fl (COL); Nilo, cerca de Azufrada, 19 jul 1961, *Jaramillo-Mejía 219* fl (COL); entrada Apulo, Anapoima, 4 may 1949, *Killip s.n.* fl (COL); Tocaima, dic 1934, *Pérez-Arbeláez 2465* est (MICH); Apulo, vía a Anapoima, may 1944, *Killip 38200* fl (MO); *Murillo 219* (AAU); Girardot, *Rusby 128* (NY); Nariño, 13-14 sep 1989, *Fernández-Alonso 8134* fl (COL). **Huila:** Girardot-Neiva, 17.5 km al norte de Neiva, 20 mar 1983, *Croat 55260* fl (MO); Neiva-Baraya, 46 km al nororiente de Neiva, 21 mar 1983, *Croat 55333* fl (MO); río Cabrera a Villavieja, *Rusby 379* (NY). **La Guajira:** Maicao cerca de El Ocho, 15 nov 1980, *Bunch 212* fl (MO); río Ranchería, 10 ago 1949, *Haught 6577* fl (COL). **Magdalena:** Bonda, 26 oct 1944, *Romero-Castañeda 240* est (COL); Fundación, Santa Rosa de Lima, jul 1971, *Romero-Castañeda 11055* fl (MO); Santa Marta, ago 1898, *H. H. Smith 351* fl (MICH, MO); Santa Marta, sep 1891, *H. H. Smith 355* fl (COL, MICH, MO, US); Santa Marta, *H. H. Smith s.n.* fl (TEX-LL). **Norte de Santander:** río Peralonso, alrededores de Santiago, 21 dic 1948, *Barkley 18NS104* est (COL). **Santander:** 17 km al nororiente de Socorro hacia San Gil, 23 jul 1975, *Gentry 15338* fl (COL, MO); 20 km al sur de Zapatoca hacia La Fuente, 26 jul 1975, *Gentry 15460* fl (COL, MO); 21 km al sur de Zapatoca hacia La Fuente, 26 jul 1975, *Gentry 15462* fl (COL, MO). **Sucre:** Corozal-Los Palmitos, hacienda Villa Sol, 25 sep 1944, *Gutiérrez-V 25* (COL); Sincelejo, 20 abr 1963, *Romero-Castañeda 9669* fl (COL, MO); Sincelejo, 1963, *Romero-Castañeda 9769* (AAU); Los Palmitos, 9 sep 1963, *Romero-Castañeda 9810* fl (COL). **Tolima:** Flandes, finca San Rafael, 30 abr 1973, *Albert de Escobar 158* (MEDEL); Purificación, río Magdalena, 20 mar 1940, *G. Varela 44* fl (COL). **Valle del Cauca:** Tuluá, Mateguadua, Jardín Botánico, 24 abr 1984, *Devia 541* fl (MO); Cali, 19 nov 1983, *L. E. Forero 1555* fl, fr (MO); Cali, 20 nov 1983, *L. E. Forero 1578* fl, fr (MO). **Sin localidad precisa:** río de Las Canas, 1853, *Holton 604* (NY).

12-3. *Cydista heterophylla* Seibert, Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 417. 1940. **Tipo:** México. Yucatán: cerca a Xocenpich, may-ago 1938, *Lundell & Lundell 7350* (holótipo MICH; isótipos A, F, US). **Figs. 34 y 35**

Especímenes representativos. Sucre: Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68146* est (MO); carretera desde Colosó a la Reserva de Primates, 17 nov 1981, *Gentry 34799A* est (COL, MO).

12-4. *Cydista lilacina* A.H. Gentry, Mem. New York Bot. Gard. 29: 277-278. 1978. Fig. 12. **Tipo:** Venezuela. Bolívar: Tumeremo a Anacoco (lado norte del río Cuyuni), 56-57 km desde la frontera con Guyana a Anacoco, 140-200 m, 18 mar 1974, *Gentry et al. 10673* (holótipo MO; isótipos MO, VEN). **Fig. 35**

Ejemplar representativo. Bolívar: San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 13 ene 1988, *Gentry 60654* fr (JBGP, MO).

13. *Delostoma*

13-1. *Delostoma integrifolium* D. Don, Edinburgh Philos. J. 9: 264. 1823. f. 17. **Tipo:** Perú. Huánuco: s.f., *Pavón s.n.* (n.v.). **Figs. 35 y 36**

Codazzia rosea H. Karst. & Triana, Linnaea 28: 427. 1856. Tipo. Colombia. Nariño: 2700 m, *Triana s.n.* (B destruido)

Codazzia speciosa H. Karst. & Triana, Linnaea 28: 427. 1856[1857] Tipo. Colombia. Tolima: Ibagué, 2600-3000 m, *Triana s.n.* (Lectótipo NY; isolectótipo FI, designado por A.H. Gentry, Fl. Neotrop. 25(2): 33 (1992))

Especímenes representativos. Antioquia: San Antonio de Pereira, cerca de La Ceja, *Hno. Daniel 4664* fl (COL); Marinilla, ago 1941, *Hno. Daniel 2491* fl (COL); La Ceja, 14 oct 1968, *Espinal 1493* (COL, MO); Santa Rosa de Osos, cultivada, 19 ago 1976, *Gentry 17897* fl (MO); camino de La Ceja al río Piedras, cultivado?, *Uribe-Urbe 6616* fl (COL). **Cauca:** Usenda, 3 km vía a Silvia, 30 ene 1987, *Ayala 11* fl, fr (CUVC); entre Puracé y Popayán, *H. Barclay 5201* (COL, MBM, MO); entre Piendamó y Popayán, 16 abr 1986, *Cabrera 6280* (CUVC); entre Popayán y Puracé, quebrada de Aguarregada, *Cuatrecasas 13798* fl (COL, US); cordillera Central, Toribío, río Palo, quebrada Santo Domingo, 15 dic 1944, *Cuatrecasas 19363* fl (MO); Popayán, 18 feb 1969, *Cuatrecasas 27380* (US); Silvia, *Espinal 3066* fl (CUVC); Coconuco, 4 mar 1970, *Espinal 3827* fl (CUVC); Popayán, *Fernández-Pérez 26* fl (COL); Totoro, cultivada, *Fernández-Pérez 3259* (COL); carretera Popayán-Puracé, 15 km de Popayán, 22 nov 1984, *E. Forero 10123* fl (MO); Popayán, La Ermita, carretera a Puracé, 17 jul 1948, *García Barriga 12690* (COL, MO, US); *García-Barriga 12702* (COL, US); Popayán, carretera al Tambo, río Elegido, jul 1948, *García-Barriga 12747* fl (US, COL); Popayán, *López-Palacios 3732* (COL); entre Popayán-Puracé, 8 ago 1951, *Pérez-Arbeláez 5882* (COL, NY, US); Popayán, *von Sneidern 1241* (NY); El Tambo y San Antonio, *von Sneidern 1505* (NY); cordillera Central, 19 ene 1986, *Stein 3225* fl (MO); Popayán, ene 1948, *Yépes Agredo 2* fl (COL, US). **Cundinamarca:** Bogotá, cultivada, Parque San Diego, 20 mar 1946, *Duque-Jaramillo 3061A* fl (COL); entre Chipaque y Caqueza, alrededores de Fuente Serviez, 14 jun 1914, *García-Barriga 20532* fl (COL, F); Caqueza, 7 sep 1917, *Pennell 1896* (NY) Tocaima, dic 1932, *Pérez-Arbeláez 2586* fr (US); Tabio, *Quevedo s.n.* (COL); Andes de Bogotá, Usaquén, 1852, *Triana 4114-1* fl (US); Tocáncipa, *Uribe-Urbe 124* fl (COL). **Huila:** cerca de El Salado, 15 km al nororiente de Algeciras, 1 abr 1944, *Little 7553* fl (NY, US); 2 km oriente-suroriente de Baraya, 1 nov 1944, *Little, 8912* (NY, US). **Nariño:** Túquerres y Guachavés, Túquerres a Samaniego, *Mora-Osejo. 338* (COL); Pasto-Buesaco, 16 sep 1962, *Mora-Osejo 2360* fl (COL). **Norte de Santander:** Sarare, hoya del río Chitagá, *Cuatrecasas 12144* (COL); región del Sarare, hoya del río Chitagá, entre Ventanas y Bata, *Cuatrecasas 12392* fl (COL). **Putumayo:** valle del Sibundoy, 23 sep 1963, *Bristol 1418* fl (COL); valle del Sibundoy, alrededores de Sibundoy, 10 dic 1942, *Schultes 3085* fl (COL); cerro Portachuelo, Punta Siberia, 24 jul 1964, *Soejarto 1170* fl (GB, U). **Quindío:** Parque Nacional Natural Los Nevados, Salento, finca Milán, 8 nov 1984, *Barbosa 2673* fr (MO); valle del Quindío, 1918, *Dawe 808* fl (NY). **Santander:** vecindad de Tona, 17 feb 1927, *Killip 19502* fr (NY, US). **Tolima:** cordillera Central, Cajamarca, río Anaime, 5 mar 1969, *Cuatrecasas s.n.* fl (US); 42 km al oriente de Calarcá 17 feb 1977, *E. Forero 2817* fl (MO); Ibagué, 19 ene 1852, *Holton s.n.* fl (NY); La Colonia, oriente de Nevado del Huila, 5 oct 1944, *Little 8755* fr (NY, US); Ibagué, 1935, *Pérez-Arbeláez 5158* fr (COL, US); Anaime, montaña del Quindío, 28 mar 1959, *Uribe-Urbe 3251* fl (COL). **Valle del Cauca:** río Bugalagrande, quebrada de La Palma, derecha de Los Osos, abr 1946, *Cuatrecasas 20936* fl (COL, MO, US); Tuluá, corregimiento Santa-Lucía, vía a Monteloro; 6 nov 1987, *Devia 2065* fl (MO); Tuluá, corregimiento Santa Lucía, finca Las Nieves a El Pencil, 25

sep 1987, *Devia* 1976 fl (MO); Ciclito, nov 1927, *Dryander* 1993 fr (US); Palmira, 10 mar 1936, *Duque-Jaramillo* 3459 fl (US); bosque de San Antonio, 15 jul 1984, *Gentry* 48078 est (MO); cordillera Central, río Nima, Palmira, 18 mar 1969, *Roa* 151 fr (CUVC); La Unión, abr 1920, *sin colector* 5472 fl (L). **Sin localidad precisa:** Chirimbolo, sep 1936, *Dryander* 1677 fl (US); *Mutis* 645 (US). 11 ene 1968, *G. Vélez s.n.* (MEDEL).

14. *Digomphia*

14-1. *Digomphia ceratophora* A.H. Gentry, Mem. New York Bot. Gard. 29: 270 (-270). 1978. f. 18. **Tipo:** Venezuela. Amazonas: alto río Orinoco, base del cerro Yapacana, 150 m, 17 mar 1953, *Maguire & Wurdack* 34523 (holótipo NY; isótipo P, VEN). **Fig. 37**

Especímen representativo. Guainía: sabana Cacagal, río Atabapo, 13 sep 1957, *Maguire* 41430 fl (K, NY).

14-2. *Digomphia densicoma* (Mart. ex DC.) Pilg., Repert. Spec. Nov Regni Veg. 8: 151. 1910. **Basónimo:** *Jacaranda densicoma* Mart. ex DC., Prodr. 9: 232. 1845. **Tipo:** Brasil. Amazonas: río Negro, s.f., *Martius s.n.* (holótipo M). **Fig. 37**

Especímenes representativos. Amazonas: cerro La Pedrera, Cupati, 1 ago 1983, *Barbosa* 1948 (FMB); río Caquetá, La Pedrera, cerro de Cupati, 30 sep 1952, *García-Barriga* 14541 fl (US); río Caquetá, La Pedrera, cerro La Pedrera, 2 may 1952, *Schultes* 16298 fl (US); río Caquetá, cerro La Pedrera, 2 oct 1952, *Schultes* 17666 fl (US). **Vaupés:** río Paraná Pichune, jun 1953, *Schultes* 19965 fl (US); Mitú y vecindad, río Paran-Pichuna, 25 jun 1975, *Zarucchi* 1319 (COL); Mitú, río Paraná Pichuna, 6 sep 1976, *Zarucchi* 1965 fl (MO); Mitú, río Vaupés en Circasia, 20 sep 1976, *Zarucchi* 2100 est (MO); Mitú, sabana de caño Timbo, 2 sep 1976, *Zarucchi* 2118 fl (MO).

15. *Distictella*

15-1. *Distictella arenaria* A.H. Gentry, Mem. New York Bot. Gard. 29: 273. 1978. **Tipo:** Venezuela. Amazonas: 18 km al S de Saramapo hacia el río Sipapo, 125 m, 29 jun 1975, *Gentry & Berry* 14615 (holótipo MO; isótipo VEN). **Fig. 37**

Especímenes representativos. Vichada: Parque Nacional Natural El Tuparro, ca 10 km al suroccidente del Centro Administrativo en la carretera a El Tapón, 26 feb 1985, *Zarucchi* 3437A est (MO).

15-2. *Distictella chocoensis* A.H. Gentry, Phytologia 47(2): 100. 1980. **Tipo:** Colombia. Chocó: casi 10 km al occidente del istmo de San Pablo en la carretera Panamericana al este de Las Ánimas, 110 m, 12 feb 1979, *Gentry & Rentería* 24089 fl (holótipo COL; isótipo MO). **Fig. 37**

Especímenes representativos. Chocó: ca. 14 km occidente de Istmo de San Pablo sobre la carretera Panamericana, occidente de Las Animas, 12 ene 1979, *Gentry* 24089 (AAU, COL, MO); abr 1833, *Triana* 8128 est (COL). **Valle del Cauca:** carretera al mar, cerca de río Dagua, 10-15 km de Buenaventura, 6 nov 1944, *Core* 1540 fl (US); costa del Pacífico, río Yurumanguí, 3 ene 1944, *Cuatrecasas* 15775 fl (COL); bajo Calima, 12 dic 1981, *Gentry* 35592 (AAU); San Isidro, río Calima, 12 dic 1981, *Gentry* 35600 (AAU); bajo Calima, 10 jul 1984, *Gentry* 47844 est (CUVC, MO); bajo Calima, 12 jul 1984, *Gentry* 47957 fl (MO); bajo Calima, Concesión de Cartón de Colombia, cerca de la entrada al área Dindo, 14 dic 1985, *Gentry* 53286 fl (MO); El Forge, cerca de Buenaventura, 5 jun 1944, *Killip* 38828 fl (COL, US); bajo Calima, Concesión Pulpapel/Buenaventura, 13 oct 1981, *Monsalve-B.* 1916 bd (MO).

15-3. *Distictella dasytricha* Sandwith, Kew Bull. 1953: 476-474. 1953. **Tipo:** Brasil. Goias: Queixada, Jatui, 8 jul 1949, *Macedo* 1906 fl (holótipo RB; isótipos K, MO, NY, US). **Fig. 37**

Especímen examinado. Caquetá: 28 km al oriente de Morelia hacia el río Pescado, ene 1974, *Gentry* 9087 est (MO).

15-4. *Distictella elongata* (Vahl) Urb., Repert. Spec. Nov Regni Veg. 14: 310. 1916. **Basónimo:** *Bignonia elongata* Vahl, Eclog. Amer. 2: 45, t. 16. 1798. **Tipo:** Guayana Francesa. Cayena, s. f., *von Rohr* 2001 (lectótipo C). **Fig. 38**

Especímenes representativos. **Vaupés:** río Pira Paraná cerca de San Miguel, 23 oct 1976, *Davis 140A* fl (MO). **Vichada:** Gaviotas, río Vichada, 15 feb 1973, *Cabrera 2652* (COL).

15-5. *Distictella laevis* (Sandwith) A.H. Gentry, Mem. New York Bot. Gard. 29: 274. 1978. **Basónimo:** *Distictella monophylla* var. *laevis* Sandwith, Mem. New York Bot. Gard. 9: 362. 1957. **Tipo:** Venezuela. Amazonas: cerro Yapacana, ene 1951, *B. Maguire et al. 30788* (NY).

Hábitat y distribución. Sur de Pará hasta Rondonia en Brasil, con disyunción en el territorio Amazonas en Venezuela. Aunque no se ha colectado en Colombia, se conoce del otro lado del río Orinoco, en frente de Colombia, al pie del cerro Yapacana.

15-6. *Distictella magnoliifolia* (Kunth) Sandwith, Lilloa 3: 460. 1938. **Basónimo:** *Bignonia magnoliaefolia* Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 136. 1818[1819]. **Tipo:** Venezuela. Javita, 'Crescit in sylvis umbris prope Javita, ad ripam fluminis Tuamini et Temi (Misiones del Orinoco)', may 1800, *A. von Humboldt & A. J. Bonpland 973* (holotipo P-HBK, foto MO). **Figs. 38 y 39**

Especímenes representativos. **Amazonas:** Aracuara, 26 jul 1986, *Battjes 90* est (U); río Yará, quebrada El Mochilero, 21 abr 1986, *Galeano 1030* fl (COAH); Leticia, nov 1974, *Gentry 12709* est (MO); Leticia, nov 1974, *Gentry 12747* fr (MO); vecindad de Leticia, 18-22 km al norte de Leticia, cerca de Los Alpes, nov 1974, *Gentry 12753* est (MO); quebrada El Sol, río Caquetá, 28 may 1984, *Jaramillo-Mejía 7945* fl (COAH); río Igara-Paraná, La Chorrera, 1 oct 1973, *Sastre 2342* fl (COL, P); vertiente del río Amazonas, *Schultes 7128* (K); Leticia, 8 sep 1963, *Soejarto 632* (COL, MO); Puerto Nariño, parte baja del río Loretoyacú, 3 mar 1975, *Zarucchi 1027* bd (MO). **Amazonas/Vaupés:** río Apaporis, 18 jun 1951, *Schultes 12661* (US). **Antioquia:** Caceres, El Doce, Bajo Cauca, 215 km de Medellín, 6 nov 1977, *Callejas 301* fl (COL); autopista Medellín-Bogotá, San Luis, río Samaná Norte-río Claro, 12 nov 1982, *Cogollo 200* fr (MO); autopista Medellín-Bogotá, 29 nov 1983, *Hoyos 535* fr (MO); autopista Medellín-Bogotá, 1 dic 1983, *Hoyos 607* est (MO); valle del río Anorí, Planta Providencia, 5 jun 1977, *Shepherd 747* fl (COL, MO, WIS). **Caquetá:** 28 km oriente de Morelia hacia el río Pescado, ene 1974, *Gentry 9076* fr (MO); **Chocó:** Yuto a Lloró, 17 ago 1976, *Gentry, M. 17815* est (MO); Bahía Solano (Puerto Mutis), ene 1973, *Gentry 7241A* est (MO); quebrada Peña Negra, 8 km occidente de Quibdó-Istmina, 14 ene 1979, *Gentry 23932* est (MO). **Guainía:** cerca de San Felipe, 6 abr 1984, *Gentry, 46381* (MO). **Santander:** valle del río Magdalena, Campocapote, 30 km al oriente de Carare, 29 sep 1977, *Gentry 19996* (MO); Las Colonias, Carare-Opón, 11 jun 1979, *Rentería 1545* fl (MO); frente a Amanaven, nov 1948, *Romero-Castañeda 1229* fl (MO). **Vaupés:** raudal de Yuruparí, río Vaupés, 10 nov 1943, *P. H. Allen 3210* fl (COL, MO); río Vaupés, 2 m arriba de Mitú, *Davis 219* (COL); cuenca del río Amazonas, río Negro a San Felipe, 13 nov 1952, *Humbert 27479* fl (MO); río Vaupés, Mitú, 29 sep 1966; *Schultes 24184* fl (ECON); Mitú, a lo largo del río Vaupés, 2 may 1975, *Zarucchi 1293* fr (MO); Mitú, a lo largo del bajo río Yi, *Zarucchi 2109* fl (MO).

15-7. *Distictella monophylla* Sandwith, Mem. New York Bot. Gard. 9: 361. 1957. **Tipo:** Venezuela. Amazonas: 1500 m, 15 dic 1978, *Maguire & Politi 27717* (K, NY, VEN).

Hábitat y distribución. Sur de Venezuela y áreas cercanas a Colombia, por lo que se espera su presencia en este país.

16. *Distictis*

16-1. *Distictis granulosa* Bureau & K. Schum. en Mart. Fl. Bras. 8(2): 179. 1896. **Tipo:** Guyana. s. f., *R. H. Schomburgk 229 S* (lectotipo K, designado por Lohmann, en prensa). **Fig. 40**

Especímenes representativos. **Guaviare:** Caño Grande, Calamar y San José del Guaviare, 1 nov 1939, *Cuatrecasas 7364* fl (COL). **Vaupés:** márgenes del río Vaupés, Cananari y Carurú, 1 oct 1939, *Cuatrecasas 7109* fl (COL).

16-2. *Distictis occidentalis* A.H. Gentry, Novon 2(2): 161. f.1A, B. 1992. **Tipo:** Colombia. Santander: 3 km al norte de Yarima en la carretera a Albania, sureste de Barrancabermeja, 25 jul 1975 *A. H. Gentry & L. Forero 15409* fl (holotipo MO; isótipo COL). **Fig. 40**

Especímenes representativos. Chocó: cerros detrás de Bahía Solano (Puerto Mutis), 5 ene 1973, *Gentry 7241Bpp*, est (COL); Riosucio, La Teresita, río Truandó, 19 ene 1974, *Gentry 9361* est (COL, MO); camino de Unguía a cerro Mali, ladera de la serranía del Darién, ene 1975, *Gentry 13737* est (MO). **Santander:** Barrancabermeja a El Centro, jul 1975, *Gentry 15398* bd (MO); 15 km al norte de Yarima en la carretera a Albania, al suroriente de Barrancabermeja, 25 jul 1973, *Gentry 15409* fl (COL, MO); Barrancabermeja, (El Centro), jul 1938, *Haught 2209* (MO).

16-3. *Distictis pulverulenta* (Sandwith) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 77. 1976. **Basónimo:** *Distictella pulverulenta* Sandwith, Brittonia 3: 91. 1938. **Tipo:** Brasil, Amazonas: cuenca del río Solimoes, municipalidad de Sao Paulo de Olivença cuenca de Creek Belem, oct-dic 1936, *B. A. Krukoff 8685* (holótipo NY; isótijos BM, BR, F, GH, K, MO, U). **Fig. 40**

Especímenes representativos. Amazonas: río Popeyaca, afluente del río Apaporis entre río Pira Paraná y el raudal Yacacopi, 22-26 feb 1952, *Schultes 15545* fl (COL). **Vaupés:** Yavaraté, Monfort, *Romero-Castañeda 3851* (AAU); camino desde el río Vaupés al cerro Mitú, 31 mar 1970, *Soejarto 2480* (COL, HUA, MEDEL).

16-4. *Distictis steyermarkii* A.H. Gentry. Ann. Missouri Bot. Gard. 61(2): 499. 1974. **Tipo:** Venezuela. Distrito Federal: entre Osma y Todasana, 100 m, 24 nov 1971, *J. A. Steyermark & C. B. Carias 105274* (holótipo MO; isótijos US, VEN). **Fig. 40 y 41**

Especímenes representativos. Cesar: Rincón Hondo, valle del río Magdalena, ago 1924, *C. Allen. 424* fl (MO); Poponte, valle del río Magdalena, nov 1924, *C. Allen 790* fl (MO). **Norte de Santander:** entre Chinácota y La Esmeralda, 19 mar 1921, *Killip 20877* fl (US).

17. *Eccremocarpus*

17-1. *Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct 1: 229, t. 65. 1807. **Tipo:** Ecuador. Loja, *A. von Humboldt & A. J. Bonpland s.n.* (holótipo P, foto F. Neg 39401). **Figs. 42 y 43**

Eccremocarpus mutisiana Cuatrecasas, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.. 26: 15. f. 9. 1933. Tipo: Colombia, Tolima: 13 may 1933, *J. Cuatrecasas 2743* (holótipo F; isótipo K).

Especímenes representativos. Antioquia: Urrao, páramo de Frontino, 12 sep 1984, *Londoño 481* fl, fr (MO); Urrao, en el camino al páramo de Frontino, desde la finca La Quince, 19 nov 1988, *McPherson 13159* fl (MO); termales del páramo de Hervee, mar 1852, *Triana 8107* est (COL); Termales, páramo de Hervee, *Triana s.n.*, fl (P). **Caldas:** Nevado del Ruiz, carretera Termales-Refugio, 19 mar 1972, *Cleef 2500* fl (MO, U); cordillera Central, vertiente occidental, vert. suroccidente del Ruiz, El Aprisco, páramos, 5 may 1940, *Cuatrecasas 9330* fl (COL); cordillera Central, vertiente occidental, bosques abiertos y matorrales en La Virginia, 6 may 1940, *Cuatrecasas 9351B*, fl (COL); páramo del Ruiz, sep 1883, *Lehmann 3149* (BM). **Cundinamarca:** páramos de Bogotá, *Triana s.n.* (P). **Risaralda:** páramo del Ruiz, jul 1846, *Purdie s.n.*, (P). **Valle del Cauca:** Tuluá, corr. Santa Lucía, quebrada Las Nieves, laguna Las Mellizas, 22 sep 1987, *Devia 1880* fl (MO). **Sin localidad precisa:** páramos de la cordillera Central, 1918, *Dawe 860* fl (NY).

17a. *Exarata*

17a-1. *Exarata chocoensis* A.H. Gentry, Syst. Bot. 17(3): 503. 1992. **Tipo:** Ecuador. Pichincha: cerca de Puerto Quito, 350 m, *T. Pennington & J. de la Cruz 10550* fl (holótipo MO; isótipo K, QCNE). **Figs. 43 y 44**

Especímenes representativos. Chocó: 50 km occidente de Las Animas, oriente del río Pato, 11 ene 1979, *Gentry 23980* fr (AAU, COL, MO).

18. *Gibsoniothamnus*

18-1. *Gibsoniothamnus alatus* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 64(1): 133. 1977. **Tipo:** Panamá. Darién: vertiente N del cerro Pirre, 700-950 m, 6 abr 1975, *Mori & Kalluni 5449* (holótipo MO). **Figs. 43 y 45**

Especímen representativo. Chocó: alto de Nique, 19 abr 1980, *Gentry 28653 fl* (AAU, MO).

19. *Godmania*

19-1. *Godmania aesculifolia* (Kunth) Standl. in Standl & Calderón, *Lista Pl. Salvador* 200. 1925. **Basónimo:** *Bignonia aesculifolia* Kunth, *Nov Gen. Sp.* (quarto ed.) 3: 140. 1818(1819). **Tipo:** México. Guerrero: A. von Humboldt & A. J. Bonpland 3902 (holótipo B-WILLD; isótipo P). **Figs. 43 y 46**

Especímenes representativos. Antioquia: Yale, jun 1960, *Espinal 74 fl* (COL); Pato, 20 may 1949, *Romero-Castañeda 1700 fl* (AAU, COL). **Cesar:** Valledupar, *Karsten s.n.*, fr (W). **Meta:** Puerto López, 6 jul 1944, *Little 8235* (COL, NY, US); Puerto Gaitán, finca Las Delicias, 5 abr 1982, *Orozco 1029* (COL). **Vichada:** 3 km al oriente de Gaviotas, carretera a Santa Rita, dic 1973, *Davidse 5199 fr* (MO, US). **Sin localidad precisa:** Santa Cruz (Caribe) (Nova Andalucía), *Humboldt 321* (P).

20. *Haplolophium*

20-1. *Haplolophium rodriguesii* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(1): 53 f. 2. 1976. **Tipo:** Brasil, Amazonas: Manaos, carretera de Igarape a Passarinho, 22 may 1962, *Rodrigues & Chagas 4460 fl* (holótipo INPA; isótipos MO, NY). **Figs. 47 y 48**

Especímenes representativos. Amazonas: 18-22 km al norte de Leticia, cerca de Los Alpes, nov 1974, *Gentry 12769* (MO).

21. *Jacaranda*

21-1. *Jacaranda caucana* Pittier *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18(6): 258. 1917. **Tipo:** Colombia. Valle del Cauca: Cali, 1 ene 1906, *Pittier 925* (holótipo US). **Fig. 48**

21-1-1. *Jacaranda caucana* Pittier *subsp. caucana*

J. trianae Kranzl., *Fedde Repert.* 17: 226. 1921. Tipo. Colombia, Cundinamarca, *Triana s.n.* (G)

Especímenes representativos. Antioquia: Medellín, *Duque-Jaramillo s.n.* (COL); río Cauca, Puerto Valdivia, feb 1942, *Metcalf 30057 fl* (G, MO); Medellín, biblioteca Piloto, abr 1967, *Ochoa 27 fl*, fr (MO); Ituango, a lo largo de la carretera San Andrés-Ituango, 10 may 1988, *Zarucchi 6426 fl* (MO). **Caldas:** quebrada Las Yeguas, 20 km al norte de Honda, 7 mar 1977, *Gentry 18170 est* (MO). **Cesar:** La Honda, *Cuadros-V. 1724 fr* (JPGP); vía La Paz a Manaure, 26 abr 1987, *Cuadros-V. 3436 fr* (JBGP, MO); serranía de Perijá, 5 km occidente de Manaure y 32 km este de Valledupar, 30 ene 1945, *Grant 10711 fl* (US, WIS). **Cundinamarca:** cerca de Fusagasugá, 17 oct 1959, *Barkley 9482 fl* (MO); El Peñón, hacienda Curiche, entre los ríos Bunque y Murca, 1-3 ago 1947, *García-Barriga 12444 fl*, fr (COL, MO); carretera a Girardot, entre Melgar y Fusagasuga, 26 sep 1954, *García-Barriga 15313 fl*, fr (COL), *García-Barriga 15318 fr* (COL); km 61 desde Bogotá a Neiva, occidente de Fusagasugá, ene 1974, *Gentry 8946 fr* (MO); arriba del río Sumapaz, 14 km al occidente de Melgar, ene 1974, *Gentry 9207 fl* (MO); cerca de Tres Esquinas, 12 km al oriente de La Mesa, 13 jul 1975, *Gentry 15137 fl*, fr (MO); Fusagasugá, entre los ríos Cuja y Chocó (o Panché) jul 1954, *Idrobo 1673 fr* (MO, COL); cerca de Arbeláez, *Pérez-Arbeláez 6509* (COL); La Esperanza, 2 sep 1920, *Popenoe 1069* (US); Bogotá, La Mesa, 1866, *Triana s.n. 01866 fl* (G). **La Guajira:** *Cuadros-V. 3579* (JBGP). **Norte de Santander:** Ocaña, *Schlim 288 fl* (G). **Santander:** cerca del aeropuerto, de Barrancabermeja a El Centro, 25 jul 1975, *Gentry 15397 fl*, fr (MO); valle del Magdalena, Campocapote, 30 km al oriente de Carare, 30 sep 1977, *Gentry 20098* (MO). **Tolima:** entre Mariquita y Guayabal, may 1947, *Cuatrecasas 9413 fl* (COL, US). **Valle del Cauca:** Cali, *Cuatrecasas 17820* (COL); *Cuatrecasas 19652* (COL); Cali, cultivada, *Duque-Jaramillo 4251 fr* (MEDEL); Cali, nov 1967, *Espinal 2240 fr* (CUVC); Cali, 21 nov 198?, *L. E. Forero 1604 fr* (MO); Cali, 23 nov 1983, *L. E. Forero 1624 fl* (MO); Cali, 3 sep 1922, *Killip 11056 fl*, fr (US); alrededores de Cali, lado oeste del valle del río Cauca, dic 1905, *Pittier 925 fl*, fr (US); Cali, *Uribe-Uribe 780* (COL).

21-1-2. *Jacaranda caucana* subsp. *calycina* A.H. Gentry, Fl. Neotrop. Monogr. 25(2): 68, f. 22A. 1992. **Tipo:** Colombia. Santander: 5 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 150 m, 24 jul 1975, A. H. Gentry & L. Forero 15363 fl, fr (holótipo COL; isótipos COL, MO). **Fig. 48**

Especímenes representativos. Bolívar: Achí, La Raya, 4 may 1987, *Cuadros-V. 3586* est (JBGP, MO). **Córdoba:** Tierralta, río Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 29 jul 1988, *Gentry 63950* fl, fr (JGPB, MO). **Santander:** ca. 5 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry 15363* fl, fr (COL, MO, US); carretera a Barrancabermeja, 1 oct 1978, *León 881* est (COL); cerro La Paz, 16 oct 1977, *Rentería 755* fl (MO, COL).

22-1-3. *Jacaranda caucana* subsp. *sandwithiana* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60(3): 858, f. 15. 1973. **Tipo:** Panamá. Zona del Canal, cultivada en los Jardines de la Cumbre, *Gentry 744* (holótipo MO; isótipo SCZ). **Fig. 48 y 49**

Especímenes representativos. Chocó: cerro Tacarcuna, camino desde Unguía, ene 1975, *Gentry 13748* fr (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 9 dic 1976, *León 699* fl, fr (MO); río Cacarica-Atrato, jul 1957, *Romero-Castañeda 6371* fr (MO).

21-2. *Jacaranda copaia* (Aubl) D. Don subsp. *spectabilis* (Mart. ex DC.) A.H. Gentry, Rhodora 79(819): 441-442. 1977. **Basónimo:** *J. spectabilis* Mart. ex DC., Prodr. 9: 9. 1845. **Tipo:** Brasil. Amazonas: s.f., *Martius s.n.* 1819 (M). **Fig. 50**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, 6 ago 1986, *Battjes 228* est, (U); Araracuara, 12 sep 1986, *Battjes 229* est (U); Puerto Santander, 16 ago 1986, *Battjes 234* (COAH); río Caquetá, cerro de Cupay, 26 nov 1912, *Ducke s.n. (MG12306)*, fl (MO); río Igara-Parana y La Chorrera, 1 feb 1974, *Gasche 188* fr (MO); Leticia, nov 1974, *Gentry 12734* est (MO); 18-22 km al norte de Leticia, cerca de Los Alpes, nov 1974, *Gentry 12752* est (MO); caño Aduche, 11 nov 1981, *La Rotta 90* est (COAH); Los Monos, La Chorrera, quebrada Azul, 23 sep 1978, *Pabón-E. 548* est (COAH); río Caquetá, isla Solarte, *Palacios 1902* est (COAH); río Caquetá, isla Solarte, *Palacios 1945* est (COAH). **Amazonas/Vaupés:** *García-Barriga 13763* (AAU). **Antioquia:** entre Providencia y quebrada La Tirana, 28 km al suroccidente de Zaragoza, 9 abr 1977, *Alverson 395* fl (MO); río Providencia, 9 mar 1975, *Denslow 2773* fl (MO); Segovia, 18 jul 1979, *Rentería 1658* fr (MO); río Providencia, *Shepherd 395* (MEDEL); Anorí, Providencia, entre Dos Bocas y Anorí, 1 sep 1973, *Soejarto 4343* est (MO, MEDEL). **Antioquia/Bolívar:** 39 km al occidente de Barrancabermeja, ríos Ite-Tamar, Cimitarra, 27 feb 1967, *de Bruijn 1529* (L, VEN); Achí, quebrada La Mula, 23 mar 1988, *Cuadros-V. 4045* (JBGP). **Boyacá:** San Luis de Gaceno, 23 abr 1984, *Espinal 1674* fr (COL); 130 millas al norte de Bogotá, 28 ago 1932, *Lawrance 434* fl (TEX-LL, MO). **Caquetá:** km 76 carretera Neiva a Florencia, ene 1974, *Gentry 9066* fl (L, MO); 28 km al oriente de Morelia, hacia el río Pescado, ene 1974, *Gentry 9078* (MO). **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9362* est (MO); 10 km al oriente de San Pablo, río Quito, 8 ene 1979, *Gentry 23851* est (MO); Riosucio, río Cacarica, Atrato, jul 1957, *Romero-Castañeda 6400* fr (COL, MO). **Córdoba:** Tierralta, río Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 29 jul 1988, *Gentry 67947* est (MO). **Meta:** La Macarena, río Guayabero, ene 1959, *García-Barriga 17154* (AAU, COL). **Norte de Santander:** región del Sarare, río Cubugón, El Carano, 18 nov 1941, *Cuatrecasas 1323* fl (F). **Santander:** 10 leguas al suroriente de Barrancabermeja, 8 km del río Opón, ago 1954, *Romero-Castañeda 4773* fl (MO); *Romero-Castañeda 4958* (AAU); *Romero-Castañeda 8413* (AAU); campamento Mico-Ahumado, 150 km al norte de Barrancabermeja, 21 ago 1966, *de Bruijn 1095* fr (MO, VEN). **Valle del Cauca:** río Anchicayá, 16 dic 1981, *Gentry 35695* est (MO); río Dagua, Las Cascadas-alto de Yundó, 7 jul 1984, *Gentry 48246* fr (CUVC, MO). **Vaupés:** río Cananari, cerro Isibukuri, 29 sep 1951, *Schultes 14680* fl (MO). **Vichada:** Parque Nacional Natural El Tuparro, ca. 9 km al nororiente de El Tapón en la carretera al centro administrativo, 18 mar 1985, *Zarucchi 3741* fl (MO).

21-3. *Jacaranda glabra* (A. DC.) Bureau & K. Schum. in Martius, Fl. Bras. 8(2): 394. 1897. **Basónimo:** *Pteropodium glabrum* DC., Prodr. 9: 239. 1845. **Tipo:** Bolivia. Santa Cruz: entre San Carlos y Buena Vista, s.f., *D'Orbigny 1133* (P). **Fig. 50**

Especímenes representativos. Caquetá: 10 km al sur de San José de Fragua, ene 1974, *Gentry 9143* est (MO). **Putumayo:** río Putumayo, Puerto Ospina, 5 nov 1940, *Cuatrecasas 10796* fl (COL, US); Churruyaco y Bermeja, 12 dic 1940, *Cuatrecasas 11020* fl (COL, US); Umbría, dic 1930, *Klug 1852* fl (NY, US).

21-4. *Jacaranda hesperia* Dugand, Mutisia 23: 1. 1954. **Tipo:** Colombia. Valle: río Cajambre, 5-80 m, 5-15 may 1944, *Cuatrecasas 17661* (COL). **Fig. 50**

Especímenes representativos. Antioquia: Turbo, 3 km de El Tigre, Chigorodó, 24 sep 1981, *Brand 189* fr (MO); San Luis, cañón del río Claro, 5 mar 1984, *Cogollo 1363* fl (MO); San Luis, cañón del río Claro, 16 jun 1984, *Cogollo 1838* fl (MO); hoya del río León o Bacuba, Villa Arteaga, Las Caucheras, 20 oct 1961, *Cuatrecasas 26165* fr (COL, US); Tarazá, corregimiento El Doce, 212 km al nororiente de Medellín, río Cauca, margen derecha en la carretera de El Doce a Barro Blanco, 13 jun 1987, *Daly 5215* fr (MO); El potrero La Esperanza, ca. 15 km de la Troncal al norte, hacia Nechí, 5 nov 1986, *Albert de Escobar 7243* fr (MO); Villa Artiaga, ago 1960, *Espinal 215* fr (COL); Anorí, cañón del río Porce, entre quebrada San Benigno y desembocadura del río Riachión, hacienda Primavera, 16 ene 1988, *Fonnegra 2298* fr (MO); Pavarando Grande, río Pavarando, 4 mar 1987, *Fonnegra 1719* fl (MO); Mutatá, 1 km carretera Mutatá-Pavarando, 27 abr 1987, *Fonnegra 1881* fr (MO); Mutatá, margen izquierda del río Mutatá, 2 may 1987, *Fonnegra 2072* fl (MO); entre Caucasia y Tarazá, valle del río Cauca, 18 nov 1981, *Gentry 34845A* fr (MO); Vijagual, 30 km al sur de Turbo, 13 abr 1945, *Haught 4562* fl (US); río Puri, cerca de El Doce, 215 km de Medellín, 11 jun 1977, *S. White 666* fr (MO); Cáceres, 13 km occidente de El Jardín, finca El Amparo, 23 nov 1986, *Zarucchi 4199* fr (MO). **Bolívar:** Quimarí, may 1949, *von Sneidern 5784* fl (COL, F). **Caldas:** La Dorada, abr 1963, *Espinal 1202* est (COL, MO); 14-21 km al norte de La Dorada, carretera a San Miguel, 7 mar 1977, *Gentry 18138* fr (MO); La Dorada, ago 1948, *Yépes-Agredo 95* (COL). **Chocó:** 18 dic 1954, *Hno. Daniel s.n.* (MEDEL); carretera Quibdó-Guayabal, Duatá, 26 abr 1975, *E. Forero 1230* (MO); San José del Palmar-Nóvita, cerca de Curundó, 26 feb 1977, *E. Forero 3477* fr (MO); río San Juan, Andagoya, 13 abr 1979, *E. Forero 5146* fl (MO); San José del Palmar, río Torito, finca Los Guadales, 1 mar 1980, *E. Forero 6264* fl (MO), 4 mar 1980, *E. Forero 6655* fr (MO); Baudó, cerca de estero Del Medio, 11 feb 1967, *Fuchs 21945* (MO); Baudó, cerca de la quebrada Anguerada, 11 feb 1967, *Fuchs 22334* fl (COL, MO, US); cerca de la desembocadura del río Mutatá, cerca de río El Valle, ene 1973, *Gentry 7359* est, (MO); río El Valle, entre la costa y el río Mutatá, ene 1973, *Gentry 7373* est (MO); cerca del aeropuerto de Bahía Solano, ene 1973, *Gentry 7382* (MO); Quibdó, 1 km oriente de Tutunendó, carretera Quibdó-Medellín, 12 ago 1976, *Gentry 17528* (MO); norte de Istmina, 13 ago 1976, *Gentry 17613* fr (MO); carretera Quibdó-Medellín, 39 km oriente de Quibdó, 20 ene 1979, *Gentry 24530* fr (MO); 6-10 km oriente de Quibdó, carretera a Tutunendó, 12 jun 1982, *Gentry 36721* fl, fr (AAU, MO); *Gentry 36722* fr (AAU, MO); Bahía Solano, río Mecana, 10 km este de Mecana, 7 mar 1983, *Gentry 41069* (MO). **Santander:** 21 km occidente de San Vicente de Chucurí, 29 jul 1975, *Gentry 15434* fr (MO); Puerto Araujo, 20 sep 1979, *Rentería 1835* fr (MO). **Valle del Cauca:** hoya del río Anchicayá, quebrada El Retiro, 13 oct 1943, *Cuatrecasas 15282* (US); *Cuatrecasas 16862* (COL, US); río Cajambre, 5 may 1944, *Cuatrecasas 17661* fr (F); *Cuatrecasas 21257* (COL); *Cuatrecasas 21294* (COL); valle del río Dagua, San José, 10 dic 1908, *Pittier 599* fr (US). **Sin localidad precisa:** 1760-1808, *Mutis 898* (US).

21-5. *Jacaranda macrocarpa* Bureau & K. Schum., in Engler & K. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 234 1894. **Tipo:** Colombia. Vaupés: río Vaupés, Panure, oct 1852 - ene 1853, *R. Spruce 2571* (holótipo B, destruido; lectótipo G; isótijos BR, GOET, K, NY, P, W). **Fig. 50**

Especímenes representativos. Amazonas: río Caquetá, isla Solarte, 19 ago 1986, *Palacios 1742* est (COAH); río Igara-Paraná, Bella Vista, 7 sep 1973, *Sastre 2131* est, (COL); Araracuara, *Toro 23* (COAH).

21-6. *Jacaranda mimosifolia* D. Don, Bot. Reg. 8: t. 631. 1822. **Tipo:** Cultivado en Inglaterra, *Comtesse des Vandes s.n.*, (n.v.).

Especímenes representativos. Antioquia: 26 may 1970, *Soejarto 2501* (MEDEL); Medellín, (cultivada), ago 1978, *S. Tom s.n.* (MEDEL).

21-7. *Jacaranda obtusifolia* Humb. & Bonpl. **subsp. *obtusifolia*** Pl. Aequinoct 1: 62, t. 18. 1808[1805]. **Tipo:** Venezuela. Bolívar: Carichana, s.f., *Humboldt & Bonpland 824* (P). **Fig. 51**

Jacaranda lasiogyne Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 385. 1897. **Tipo:** Colombia. Meta: llanos del Meta, *Karsten s.n.* (Frag. F, W).

Especímenes representativos. Arauca: río Casanare, Esmeralda, 19 oct 1938, *Cuatrecasas 3849* est (US). **Boyacá:** sur de Yopal, 25 feb 1964, *Blydenstein 1869* fl (COL); río Orocué, 16 oct 1933, *Cuatrecasas 3707* est (US);

caño Cancia, 2 km al sur de Hato Yarumito, 23 feb 1971, *Sastre 833* fl (COL, P). **Casanare:** Moruchuelo y Tsamani, río Casanare, 1984, *Ortiz 523* (COL); **Cundinamarca:** Nocaima, hacienda Tobia, 15 jun 1942, *García-Barriga 10582* fr (COL); río Cuja, 5 km al suroccidente de Arbeláez, 6 oct 1944, *St. John 20812* fl (NY). **Guainía:** río Inírida, Caranacoa, 3 mar 1965, *Fernández-Pérez 7071* fl (COL). **Meta:** cerca de Villavicencio, ene 1945, *P. H. Allen 3331* fl (MO); río Meta, caño de Cumaral, ene 1876, *André 1160* fl (P); *Blydenstein 760* fr (COL); río Meta, Nueva Antioquia, 28 oct 1938, *Cuatrecasas 4206* fl (F); planicie inundable del río Metica, al nororiente de Puerto López, 24 dic 1973, *Davidse 5104* fl, fr (COL, MO); 20 km al occidente de Puerto López, carretera a Villavicencio, ene 1973, *Davidse 5509* fl (COL, MO); caño de Quename, 22 feb 1941, *Dugand 2909* fr (COL); San Juan de Arama, 26 ene 1951, *Idrobo 1324* fl (COL); Puerto López, 27 jul 1944, *Little 8243* fr (US); 15 km de Villavicencio, carretera a río Ocoa, 26 jun 1956, *Overton 5675* fl (COL); sur de San Juan, 29 ene 1950, *Philipson 2276* fl (COL); serranía de La Macarena, El Tablazo, 15 sep 1974, *Plowman 4275* fl (COL); Reserva La Macarena, 23 ene 1968, *Thomas 1537* (COL). **Vichada:** San José de Ocune, a lo largo del río Vichada, 19 ene 1944, *Hermann 10993* fl (COL, NY, US); Parque Nacional Natural El Tuparro, a lo largo del río Orinoco en la finca Maipures, 3 mar 1985, *Zarucchi 3560* fl, fr (MO); Parque Nacional Natural El Tuparro, a lo largo del bajo caño Peinilla, afluente del río Tomo, 7 mar 1985, *Zarucchi 3621A* fl (MO).

21-8. *Jacaranda orinocensis* Sandwith, Mem. New York. Bot. Gard. 10: 139. 1958. **Tipo:** Venezuela. Bolívar: río Pargueni, 10 dic 1955, *Wurdack & Monachino 39769* (holótipo NY; isótipos F, K, S, US).

Hábitat y distribución. Orinoco medio, en playas arenosas. No coleccionado en el lado colombiano pero localmente común en el lado venezolano de los raudales del Orinoco.

22. *Kigelia*

22-1. *Kigelia africana* (Lam.) Benth., Niger Fl. [W. J. Hooker]. 463. 1849. **Basónimo:** *Bignonia africana* Lam., Encycl. (Lamarck) 1: 424. 1785. **Tipo:** (n.v.). **Fig. 52**

Hábitat y distribución. A pesar de ser nativa de las sabanas del oriente de África, se cultiva ampliamente como planta ornamental en todas las regiones tropicales y subtropicales del mundo.

23. *Lundia*

23-1. *Lundia corymbifera* (Vahl) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Neerl. 34. 229. 1937. **Basónimo:** *Bignonia corymbifera* Vahl, Ecol. Amer. 2: 45, t. 17. 1798. **Tipo:** Trinidad. *J. P. von Rohr 6* (holótipo C). **Figs. 53 y 54**

Especímenes representativos. **Antioquia:** Liborina-Sabanalarga, 3 km al norte de Liborina, 8 mar 1986, *Callejas 2223* fl (MO). **Bolívar:** San Martín de Loba, camino entre Loba y Guacharaco, 25 jul 1987, *Cuadros-V. 3814* fl (JBGP, MO); región de Cartagena, alrededores de Turbaco y Arjona, jul 1943, *Dugand-Mejía 3314* fl (COL, MO); carretera entre Juan Arias y Magangué, sep 1963, *Romero-Castañeda 9840* fl (COL, MO); San Jacinto, 16 km al nororiente de San Jacinto, cerro Maco, 2 km de la cima en la carretera desde San Jacinto, 8 ago 1985, *Zarucchi 4050* fl (JBGP, MO). **Cesar:** vía Atanques-Guatapurí, *Cuadros-V. 1647* fl (JBGP). **Chocó:** Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, *Barbosa 1096* (FMB). **Córdoba:** carretera desde Frasquillo a Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry 63951* fl (MO). **Cundinamarca:** La Mesa, carretera La Mesa-Anapoima, 15 may 1952, *Fernández-Pérez 1369* fl (COL); Bogotá, entre La Mesa y Antioquia, 1866, *Triana s.n.* fl (G); entre La Mesa y Anapoima, Bogotá, feb 1868, *Triana s.n.* fl (FI); Guaduas, a 1 km de la población, camino a Chaguaní, 30 nov 1953, *Uribe-Uribe 2524* fl (COL, K). **Cesar:** Chiriguaná, 26 jul 1945, *Bohórquez-R. s.n.* fl (COL). **Magdalena:** región de Santa Marta, en La Tigrera, 20 jul 1963, *Dugand 6406* (COL); Santa Marta, Minca, 3 jul 1984, *Gentry 47617* fr (JBGP, MO); carretera San Pablo a San Pedro de La Sierra, nov 1972, *Kirkbride 2664* fr (MO); Santa Marta, may 1852, *Linden 906* fl (BR); Santa Marta, 1852, *Linden 916* fr (G); Bonda, 28 oct 1944, *Romero-Castañeda 310* fr (COL, F); Bonda, 4 mar 1948, *Romero-Castañeda 1190* fl, fr (COL); Pivijay, Monterrubio, 10 jul 1961, *Romero-Castañeda 9034* fl (COL); Santa Marta, jul 1898, *H. H. Smith 348* fl (COL, FI, G, K, MICH, MO, TEX-LL, U, WIS); Santa Marta, jun 1898, *H. H. Smith 737* fl (FI, G, K, MICH, MO, U, WIS). **Sucre:** carretera Palo Alto a Mocojan, oriente de Mocojan, 24 jul 1988, *Gentry 63709* fl (MO). **Tolima:** sabana, Rincón Hondo, valle del Magdalena, ago 1924, *C. Allen 201* fl (MO); Rincón Hondo, valle del Magdalena, ago 1924, *C. Allen 487* fl (MO). **Valle del Cauca:** Riofrío, La Trinidad, finca El Porvenir, 5 abr 1986, *Gentry 54047* est (MO).

23-2. *Lundia densiflora* DC., Prodr. (DC.) 9: 181. 1845. Tipo: Brasil. Pará: Between Sepa and Óbidos, mar 1820, *von Martius 3240* (holótipo M-86455; isótipos G-DC, M(5)). **Fig. 54**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, 7 abr 1975, *Cabrera 3283* (COL); *Cabrera 3317* (COL); vecindad de Leticia, 18-22 km al norte de Leticia, cerca de Los Alpes, nov 1974, *Gentry 12770* fl (MO); Aracacara, El Iuchi, 25 ago 1986, *Palacios 1082* est (COAH). **Antioquia:** Segovia, dic 1947, *Sandeman 5585* fl (COL, K); Casabe, bajo Magdalena, 17 jul 1967, *Uribe-Uribe 5887* fl (COL, MO). **Boyacá:** Villa de Leyva, 7 ago 1977, *Rentería 20* fl (MO); **Meta:** carretera Villavicencio a Apiay, cerca del aeropuerto de Apiay, 24 ago 1941, *Fairchild 1091* fl (COL). **Santander:** Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry 15374* fl (AAU, MO); región del Carare, Cimitarra, 15 ago, 1954, *Lamb 167* fl (COL, MICH); 10 leguas al suroriente de Barrancabermeja, sep 1954, *Romero-Castañeda 4844* fl (COL, K, MO); bajo Magdalena, 40 km al oriente de Barrancabermeja, camino de Lizana, dic 1957, *Uribe-Uribe 3074* fl (COL, MO). **Vichada:** 10 km al occidente de Gaviotas, carretera a Puerto Gaitán, dic 1973, *Davidse 5335* fl (MO); orilla del río Guaviare, confluencia del Orinoco, Amanavén, 25 nov 1948, *Romero-Castañeda 1280* est (COL, K).

23-3. *Lundia erionema* DC., Prodr. (DC.) 9: 181. 1845. Tipo: Brasil. Pará: río Amazonas, s.f., *sin colector* (holótipo P perdido; isótipo G-DC). **Fig. 54**

Especímenes representativos. Guainía: riberas del río Inírida, Mariapirí, 3 feb 1953, *Fernández-Pérez 2102* fl (COL, K). **Vaupés:** río Cananari, cerro Isibukurí, 4 ago 1951, *Schultes 13319* fl (COL); cerro de Mitú, 7 sep 1951, *Schultes 13909* fl (COL, K, U).

23-4. *Lundia puberula* Pittier, Contr. U.S. Natl. Herb. 18(6): 258. 1917. Tipo: Panamá. Darién: La Palma, sur del Darién, 26 ene 1912, *Pittier 5499* (holótipo US; isótipos F, K, MO). **Fig. 53 y 55**

Lundia colombiana Dugand, *Caldasia* 4(18): 236. 1946. Tipo: Colombia. Meta: llanos orientales, Quenane, 25 ene 1942, *Dugand & Jaramillo-Mejía 3111* (holótipo COL; isótipo NY).

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, nov 1974, *Gentry 12703* est (MO). **Antioquia:** 8 km de Zaragoza, río Anorí, Providencia, 20 mar 1977, *Alverson 223* fl (COL, MEDEL); Mutatá, Mutatá-Pavarando Grande, orilla de la carretera, km 2, 3 oct 1986, *Roldán 574* fl (MO); río Anorí, Providencia, 3 feb 1977, *Shepherd 718* fl (COL, MEDEL, MO, NY, WIS). **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9397* fr (MO); camino de Unguía hacia la frontera con Panamá, ene 1975, *Gentry 13747* est (MO); Bahía Solano, río Mecana, 10 km este de Mecana, 7 mar 1983, *Gentry 41065* fl (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, camino Tilupo, alto vía Saut., 25 nov 1976, *León 521* fl (MO); Parque Nacional Natural Los Katíos, camino Tilupo, 25 nov 1976, *León 526* fl (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 1 dic 1976, *León 625* fl (MO); Coredó, bahía de Humboldt, 12 oct 1946, *Romero-Castañeda 483* fl (COL). **Meta:** Villavicencio, 20 mar 1939, *Alston 7672* fl (COL, F, MICH); Llanos Orientales, Quenane, 25 ene 1942, *Dugand-Mejía 3111* fl (COL, K, NY); serranía de La Macarena, caño Entrada, 1 feb 1950, *Idrobo 2363* fl (COL); aeropuerto El Mico, Campo 1, *Philipson 1382* fl (COL). Llanos, mar 1948, *Sandeman 5866* fl (COL, K); La Macarena, río Guayabero, 4 km al sur de El Refugio, 26 oct 1976, *Starr 100* fl (COL). **Norte de Santander:** región del Sarare, El Banco, confluencia de los ríos Cubugón y Cobaría, 15 nov 1941, *Cuatrecasas 13148* fl (COL); camino a Teorama, 10 sep 1946, *Foster 1651* fl (COL). **Santander:** Sabana de Torres, Aguas Claras, 17 nov 1985, *Torres 2821* fl (COL). **Valle del Cauca:** Tuluá, Jardín Botánico, mar 1984, *Devia 484* fl (MO). **Vaupés:** alto Vaupés, Santa Rosa, 16 feb 1944, *Gutiérrez-V 804* fl (COL).

24. *Macfadyena*

24-1. *Macfadyena uncata* (Andrews) Sprague & Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 215. 1937. Basónimo: *Bignonia uncata* Andr., Bot. Repos. 8: t. 530. 1808. Tipo: Bot. Reposit. 8: tab. 530. 1808. Ilustración basada en un espécimen cultivado en Cayena, Guyana Francesa, llevado a Inglaterra por Lord Seaforth (lectótipo). **Figs. 56 y 57**

Especímenes representativos. Antioquia: Turbo, carretera tapón del Darién, sector río León-Lomas Aisladas, km 16, 28 ene 1984, *Brand 825* fl (MO); Turbo, 21 ene 1974, *Gentry 9446* est (MO); Turbo, *Haught 4813* fl (COL, US); Chigorodó, vereda Malagón, 11 ene 1986, *Rentería 4569* fl (MO); Arboletes, Arboletes-Necoclí, orilla de la

carretera, km 24-38, 1 oct 1986, *Roldán 557* fr (HUA, MO); alrededores de Puerto Bélgica, 8 abr 1951, *Romero-Castañeda 2326* fl (COL). **Atlántico:** cerca de Ponedera, finca El Paraíso, ene 1939, *Dugand 1237* (MO); *Dugand 1238* (MO); *Dugand 1239* (MO); *Dugand 1240* fl (MO). **Bolívar:** Zambrano, vía San Andrés, 11 may 1986, *Cuadros-V. 2587* fl (JBGP); Mompós, Mompós-Guatapé, 10 mar 1981, *Espina-M. 990* fl (JBGP). **Boyacá:** Los Llanos, a lo largo del río Risporo, cerca de la finca Florida, 18 mar 1939, *Haught 2685* fl (MO, US). **Chocó:** río Truandó, 20 km occidente de Riosucio, *Bernal 38* (COL); Riosucio, río Chintadó, 6 feb 1967, *Duke 9873* fl (MO); río Bicordó, Noamaná, 6 abr 1979, *E. Forero 4686* fl (MO); río Atrato, cerca de Riosucio, 17 ene 1974, *Gentry 9300* est (MO); Riosucio, río Truandó, ene 1974, *Gentry 9317* fl (MO). **Córdoba:** norte de Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry 63959* est (MO); Palotal y Montelíbano, 5 jul 1948, *Romero-Castañeda 1136* fl, fr (COL); Montelíbano, 23 may 1949, *Romero-Castañeda 1731* fl (COL). **La Guajira:** Uribia, cerca de arroyo Kutamahana, 19 may 1981, *Bunch 712* fl, fr (JBGP, MO). **Magdalena:** Bureché, 30 may 1943, *Romero-Castañeda 93* fl, fr (COL, MO); Tucurínca, 27 jul 1944, *Romero-Castañeda 123* fl (COL); Santa Marta, ago 1898, *H. H. Smith 751* fl (F, K, MICH, MO, P, WIS). **Meta:** río Meta, Puerto López, 14 oct 1938, *Cuatrecasas 3554* fl (F, MO, US). **Sucre:** alrededores de Corozal, Los Palmitos, Santa Fé, *Romero-Castañeda 9619* fl (MO); alrededores de Beltrán (Corozal), *Romero-Castañeda 10037* fr (COL). **Valle del Cauca:** San Isidro, bajo río Calima, 29 mar 1986, *Gentry 53767* est (MO). **Sin localidad precisa:** 11 may 1921, *Husnot s.n.* est (P).

24-2. *Macfadyena unguis-cati* (L.) A.H. Gentry, Brittonia 25(3): 236. 1973. **Basónimo: *Bignonia unguis-cati* L., Sp. Pl., ed. 1.2: 623. 1753. **Tipo:** "*Clematis quadrifolia, flore digitalis luteo, claviculis aduncis, siliquis longissimis, semine alato*" in Plumier, Descr. Pl. Amér., 80, t. 94, 1693 (lectotipo designado por Nasir en Nasir & Ali (ed.), Fl. W. Pakistan 131: 18 (1979). **Figs. 56 y 57****

Especímenes representativos. Atlántico: Baranoa, may 1937, *Dugand 1067* fl (F, MO); Barranquilla, ene 1929, *Hno. Elías 665* fr (US). **Bolívar:** Morales, corregimiento Norosí, camino a Tiquisio Nuevo, 9 abr 1985, *Cuadros-V. 2155* (JBGP, MO); Morales, abr 1966, *E. Forero 495* fl (US); vecindad de Cartagena, Jardín Botánico, 25 ago 1986, *Gentry 55554* est, (MO); Corozal, Los Palmitos, 15 abr 1963, *Romero-Castañeda 9609* fr (COL); entre Beltrán y Juan Arias, sep 1963, *Romero-Castañeda 10023* fr (MO); Arjona, 2 km oriente-surorientado de Arjona en la carretera a Piedras, 13 ago 1985, *Zarucchi 4132* fr (JBGP, MO). **Caldas:** 14-21 km al norte de La Dorada en la carretera a San Miguel, 7 mar 1977, *Gentry 18142* est (MO). **Cesar:** Azúcar Blanco-El Palmar, Valledupar, *Cuadros-V. 1736* fr (JBGP); *Cuadros-V. 1740* (JBGP); Gamarra, 2 abr 1956, *Uribe-Uribe 2736* fl (COL). **Chocó:** Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 28 may 1976, *E. Forero 1585* (COL, MO); Unguía, 17 jul 1976, *Gentry 16727* est (MO). **Córdoba:** Villa Fátima a Planeta Rica, río San Jorge, 22 mar 1981, *García-Barriga 21280* fl (MBM). **Cundinamarca:** Sasaima, vereda San Bernardo, río Dulce, 10 ene 1946, *García-Barriga 11888* fr (COL, US); 100 km noroccidente de Bogotá, ago 1932, *Lawrance 428* fl (MO). **La Guajira:** Riohacha, El Mingueo-San Antonio de Pueblo Viejo, cordillera de Santa Marta, 2 jul 1984, *Gentry 47542* est (JBGP, MO). **Guaviare:** Barrancas, 6 mar 1980, *Fonnegra 1511* fr (COL). **Magdalena:** Parque Nacional Natural Tayrona, 23 ago 1986, *Gentry 55478* fr (JBGP, MO); Bonda, Santa Marta, 6 may 1945, *Romero-Castañeda 345* fl (COL); Tucurínca, 24 abr 1948, *Romero-Castañeda 1071* fl (COL); Santa Marta, abr 1898, *H. H. Smith 1134* fl (COL, L, MICH, TEX-LL, WIS). **Meta:** Miguel Ángel Munar, Guamal, 3 mar 1960, *Patiño 228* fl fr (COL); serranía de La Macarena, caño Entrada, *Phillipson 1917* est (COL). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68212* est (MO); Corozal, alrededores de Los Palmitos, 25 abr 1963, *Romero-Castañeda 9721* fl (AAU, COL, MO).

25. Mansoa

25-1. *Mansoa alliacea* (Lamarck) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Garden. 66(4): 782. 1979[1980]. **Basónimo: *Bignonia alliacea* Lamarck, Encycl. (Lamarck) 1: 421. 1785. **Tipo:** Guayana Francesa. s.f., *Aublet s.n.* (P-Ad)**Fig. 58****

Especímen representativo. Tolima: Armero, cultivada, ene 1941, *Seibert 1662* fl (MO).

25-2. *Mansoa erythraea* (Dugand) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 66(4):782. 1979. **Basónimo: *Pachyptera kerere* var. *erythraea* Dugand, Caldasia 7(31): 16. 1955. **Tipo:** Colombia. Santander: s.f., *Romero-Castañeda 4727* (holotipo COL). **Fig. 58****

Especímenes representativos. Antioquia: Caucasia, 24 km de Caucasia, carretera Caucasia-Planeta Rica, hacienda Costa Rica, 21 mar 1987, *Zarucchi 4862A* fl (MO); *Zarucchi 4887* fl (MO); **Santander:** Barrancabermeja,

17 jul 1968, *Bouthillette 38C391* fl (MEXU); 2 km al sur de El Llanito, 19 km al norte de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry 15369* fl (MO); 11-13 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry 15372* fl (MO); 8 km al oriente de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry 15385* fl (MO, US); 3 km al sur de El Centro en la carretera a Yarima, 25 jul 1975, *Gentry 15402* fl, fr (MO); Campocapote, 30 km al oriente de Carare, 27 sep 1977, *Gentry 19942* fl (MO); valle del Magdalena, Campocapote, 30 km al oriente de Carare, 29 sep 1977, *Gentry 20050* fr (MO); Agua Blanca, 11 dic 1977, *Rentería 43* fl (MO); Campocapote-Cimitarra, 9 dic 1979, *Rentería 2102* fl (COL); 10 leguas al suroriente de Barrancabermeja, 26 ago 1954, *Romero-Castañeda 4727* fl (COL, MO); 12 leguas al suroriente de Barrancabermeja, orilla derecha del río Opón, 4 oct 1954, *Romero-Castañeda 4979* fl (COL); Puerto Wilches entre La Gómez, 19 abr 1960, *Romero-Castañeda 8301* fl (COL); *Romero-Castañeda 8464* (AAU); carretera Puerto Wilches a Sabana de Torres, *Torres 2813* (COL); El Centro, dic 1957, *Uribe-Uribe 3061* fl (COL). **Sin localidad precisa:** río Magdalena, 1868, *Weir 72* fl (K).

25-3. *Mansoa hymenaea* (DC.) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 66(4): 782. 1979. **Basónimo:** *Bignonia hymenaea* DC., Prodr. (DC.) 9: 158. 1845. **Tipo:** Brasil. Bahia, s.f., *Blanchet 1434* (holótipo G-DC; isótipo P). **Fig. 67**

Especímenes representativos. Magdalena: Tucurica, 23 abr 1948, *Romero-Castañeda 1080* est (COL). **Meta:** Llanos de Cumaral, Orinoco, ene 1976, *André 1035* fl (K, P). **Valle del Cauca:** Tuluá, corregimiento Mateguadua, a orilla del río, 15 nov 1984, *Devia 825* fl (MO).

25-4. *Mansoa kerere* (Aubl.) A.H. Gentry var. **kerere**, Ann. Missouri Bot. Gard. 66(4): 783. 1979[1980]. **Basónimo:** *Bignonia kerere* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 644, t. 260. 1779. non Lindl. **Tipo:** Guayana Francesa s.f., *Aublet s.n.* (holótipo BM; isótipo LINN-1048/5 (Herb. Linn.)). **Figs. 67 y 68 A-E**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, nov 1974, *Gentry 12710* est (MO). **Antioquia:** río León, 15 km occidente de Chigorodó, 19 mar 1962, *Feddema 1954* fl, fr (MICH, US); valle del bajo Magdalena, selvas de Casabe, junto a la laguna de El Miedo, 4 mar 1964, *Uribe-Uribe 4706* est (COL). **Bolívar:** Achí, La Raya, 5 may 1987, *Cuadros-V. 3601* fl (JBG, MO). **Caquetá:** 6 km oriente de Morelia, ene 1974, *Gentry 9070* est (MO). **Casanare:** Barranco de Atahuarpa, 30 oct 1938, *Cuatrecasas 4278* fl (US). **Chocó:** *E. Forero 1610* (COL); río Atrato cerca de Riosucio, ene 1974, *Gentry 9298* est (MO); Riosucio, pantanos de cativo a lo largo del río Truandó, ene 1974, *Gentry 9313* fl (MO), *Gentry 9316* fl, fr (MO); Jequedo, 42 km al occidente de Las Animas, 11 ene 1979, *Gentry 23990* fl (MO); Docordó, al norte de la desembocadura del río San Juan, 31 ene 1966, *Gentry 53848* (CUVC, MO); Litoral del San Juan, márgenes de la quebrada Togoromá, 13 jun 1944, *Killip 39122* fl (COL, F, US); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, quebrada La Virgen, 26 nov 1986, *León 562* fl (MO); Riosucio, corregimiento Truandó, 21 oct 1956, *Romero-Castañeda 6088* fl (COL). **Guainía:** río Inírida; Caranacoa, 27 feb 1965, *Fernández-Pérez 7021* fr (COL); río Inírida, Caranacoa, *Fernández-Pérez 7090* fl (COL). **Nariño:** 55 km al oriente de Tumaco, *Gentry 34878* est (AAU); Tumaco, margen izquierda del río Rosario, 24 jun 1955, *Romero-Castañeda 5216* fl (COL, MO). **Vaupés:** Piracuara, 27 nov 1952, *Romero-Castañeda 3882* fl (COL). **Vichada:** Parque Nacional Natural El Tuparro, a lo largo del margen del río Orinoco, ca 1 km debajo de la desembocadura del río Tuparro, 29 feb 1985, *Zarucchi 3406* fl (MO); Parque Nacional Natural El Tuparro, a lo largo del río Orinoco en la finca Malpures, 3 mar 1985, *Zarucchi 3562* fl (MO).

25-5. *Mansoa parvifolia* (A.H. Gentry) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 66(4): 783. 1979. **Basónimo:** *Pachyptera parvifolia* A.H. Gentry, Phytologia 26(6): 447-450. 1973. **Tipo:** Colombia. Santander: Sur de Santander, cerca a Puerto Berrio, entre los ríos Carare y Magdalena, 200 m, 22 abr 1937, *Haught 2179* (holótipo MO). **Fig. 69**

Especímenes representativos. Antioquia: Alejandro completar si se puede la localidad!! *Cogollo 4348* (COL). **Chocó:** Riosucio, Peyé, camino al alto de El Limón, 3 jun 1976, *E. Forero 1798* est, (MO); campamento 15, alto río Brazo Viejo, may 1972, *Gentry 5237* (MO); camino de Unguá a cerro Malí, ene 1975, *Gentry 13729* (MO); río Tigre occidente de Unguá en la base de la serranía del Darién, 16 jun 1975, *Gentry 15185* fr (MO). **Santander:** Puerto Berrio, entre los ríos Carare y Magdalena, abr 1937, *Haught 2179* fl (MO).

25-6. *Mansoa standleyi* (Steyerm.) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 66(4): 783. 1979. **Basónimo:** *Pseudocalymma standleyi* Steyermark, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 235. 1947. **Tipo:** Guatemala. Quetzaltenango: entre las fincas Pirineos y Soledad, parte baja de la vertiente sur del volcán Santa María, entre Santa

María de Jesús y Calahuaché, 1300-1400 m, 5 ene 1940, *Steyermark 33533* (holótipo F; isótipos F, US). **Fig. 68 F-I y 69**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, 8 oct 1961, *Idrobo 4687* est (COL); Puerto Nariño, río Loreto-Yacu, *Glenboski C-99* (COL).

25-7. *Mansoa verrucifera* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 62. 1976. **Basónimo:** *Bignonia verrucifera* Schlecht., Linnaea 26: 655-656. 1853. **Tipo:** Venezuela. Curucutí, s.f., *Wagener 307* (holótipo HAL) **Figs. 69 y 70**

Especímenes representativos. Atlántico: *Dugand 1193* (US); La Mojana, entre Puerto Colombia y Baranoa, 5 ene 1934, *Dugand 611* fl (F); San Juan Acosta-Baranoa, 24 abr 1984, *E. Forero 9885* (JBGP). **Bolívar:** San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 7 may 1987, *Cuadros-V. 3612* est (JBGP, MO); occidente de Cartagena al otro lado del Canal del Dique, 4 jul 1984, *Gentry 47652* est (JBGP, MO); Cartagena, isla Barú, 25 ago 1986, *Gentry 55586* fr (MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 12 ene 1988, *Gentry 60650* est (JBGP, MO). **Caquetá:** Florencia, Montebello, 26 jul 1942, *Rangel-Galindo 29* est (COL). **Cesar:** valle del río Cesar, caño Segarriga, Los Venados, 11 feb 1961, *Dugand 5565* bd (COL, K, US); valle del río Cesar, selva marginal del caño Segarriga, al occidente de Los Venados, 15 abr 1961, *Dugand 5676* est (COL, US); Caracolicito, 13 ene 1943, *Romero-Castañeda 40A* (F). **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9349* est (MO); parte baja de la serranía del Darién, occidente de Unguía, 17 jul 1975, *Gentry 15251* est (MO). **Magdalena:** Fundación, 1941, *Romero-Castañeda 40* fl (COL, F); Tucurínca, 24 abr 1948, *Romero-Castañeda 1077* fl (COL). **Santander:** Cimitarra, río Guayabito, 27 jul 1975, *Gentry 15492* est (MO). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68184* est (MO). **Tolima:** Armero, 1941, *Duque-Jaramillo s.n.* fl (COL).

26. *Martinella*

26-1. *Martinella iquitosensis* A. Sampaio, Ann. Acad. Brasil. Sci. 7: 122. 1935. **Tipo:** Perú. Loreto: Iquitos, 23 nov 1924, *J. G. Kuhlmann 1492* (RB22027) (holótipo R; isótipo MO). **Fig. 71**

Ejemplar examinado. Vaupés: río Apaporis, 25 feb 1952, *Schultes 15617* fl (US).

26-2. *Martinella obovata* (Kunth) Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 161, pl. 84. 1896. **Basónimo:** *Spathodea obovata* Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 147. 1818[1819]. **Tipo:** Colombia. Bolívar: Turbaco, s.f., *Humboldt & Bonpland 1391* (holótipo F). **Figs. 71 y 72**

Especímenes representativos. Amazonas: río Miriti Paraná, 1 may 1980, *Pabón-E. 990A* est (COAH); río Loreto-Yacu, Puerto Nariño, 5 oct 1972, *Glenboski C-82* est (COL). **Antioquia:** Planta Providencia, 28 km al suroccidente de Zaragoza, valle del río Anorí, 24 mar 1977, *Alverson 266* fl, fr (MO); Caucasia, vía Caucasia-El Bagre, 46 km de Caucasia al suroriente, 8 jul 1987, *Callejas 4442* fl, fr (MO); Cáceres, 10-15 km al nororiente de Cáceres en la troncal de La Paz, 6 nov 1987, *Callejas 5380* fr (MO); Mutatá, 8-20 km al sur de Mutatá, en la vía a Dabeiba, alto de Echeverri, 22 nov 1987, *Callejas 5800* fl (MO); San Luis, parque ecológico “Cañón del río Claro”, 15 ago 1983, *Cogollo 651* fl (MO); San Luis, cañón del río Claro, 30 mar 1984, *Cogollo 1472* fl (MO) San Luis, río Samaná Norte-río Claro, 3 dic 1981, *J. J. Hernández 99* fr (MO); San Luis, autopista Medellín-Bogotá, vereda La Josefina, cañón de la quebrada La Salada, 1 dic 1983, *Hoyos 670* fl (MO); San Luis, autopista Medellín-Bogotá, La Josefina, cañón de la quebrada La Salada, 24 dic 1983, *Hoyos 758* fr (MO); San Luis, autopista Medellín-Bogotá, vereda La Josefina, camino a la quebrada La Salada, 22 feb 1984, *Hoyos 1047* fr (MO); río Claro, Cairo, 17 sep 1982, *Rentería 2739* (MO); río Claro, Cairo, 18 sep 1982, *Rentería 2766* est (MO). **Atlántico:** laguna de Luruaco, *Dugand 1205* fl (US); Usiacurí, arroyo Cagón, 7 ene 1942, *Dugand 2321* fr (US). **Bolívar:** 5 km al nororiente de San Jacinto, arroyo Rastro, may 1962, *Beuther 43A* fl (MO); Turbaco, 8 jun 1982, *Cuadros-V. 1373* (JBGP, MO); Morales, corregimiento Norosi, camino a Tiquisionuevo, 9 abr 1985, *Cuadros-V. 2126* fl (JBGP, MO); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3070* fl (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 7 may 1987, *Cuadros-V. 3609* est (JBGP, MO); región de Cartagena, Turbaco, *Dugand-Mejía 3384* fl (COL, US); Turbaco, Jardín Botánico “Guillermo Piñeres”, 4 ago 1980, *Espina-M. 492* (JBGP); Arenal, 21 abr 1966, *E. Forero 465* fl (MO, US); Arjona-Las Piedras, 27 abr 1984, *E. Forero 9911* fl (JBGP); occidente de Cartagena, carretera a Punta Barú, 4 jul 1984, *Gentry 47648* est (JBGP, MO); Achí, La Raya, quebrada La Culebra, río Caribona, unión de ríos Cauca y Magdalena, 5 may 1987, *Gentry 57385* est (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno,

loma Colorados, 2 km al sur de San Juan, 27 oct 1989, *Gentry 68258* fr (MO); Cartagena 1919, *Hno. Heriberto 277* fr (US); Turbaco, *Humboldt 1931* fl (P-HB); Torrecilla, cerca de Turbaco, 7 nov 1926, *Killip 14259* fr (US); *Killip 14260* fr (US); Cartagena, a lo largo de la carretera 7 km al suroccidente de Arroyo Grande, 31 jul 1985, *Zarucchi 3901* fl (JBGP, MO). **Boyacá:** Chapón, 100 km noroccidente de Bogotá, jul 1932, *Lawrance 338* fl (MO). **Cesar:** Aguas Blancas, 11 feb 1977, *Rentería 44* fl (COL, MO). **Chocó:** Riosucio, Peyé, 5 jun 1976, *E. Forero 1874* fr (COL, MO); Unguía, Reserva Indígena Cuna de Arquía, 8 jun 1976, *E. Forero 1951* fl (COL, MO); camino de Unguía a lo largo del río Tigre hacia la base de la serranía del Darién, 16 jul 1975, *Gentry 15198* est (MO); Unguía, 17 jul 1976, *Gentry 16720* est (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 14 jun 1976, *León 60pp* fr (MO). **Córdoba:** Tierralta, río Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 28 jul 1988, *Gentry 63841* est (MO). **Cundinamarca:** Medina, alto de Quemara, valle del río Gazaunta, 10 km noroccidente de Medina, 5 oct 1944, *Grant 10378* fl (US, WIS); Puerto Salgar, mar 1976, *O. Jaramillo 6255* est (MO). **Guainía:** río Negro, Piedra de Cocuy, 24 feb 1965, *Fernández-Pérez 6976* fl (COL). **Magdalena:** Santa Marta, *Bertero s.n.* fl (MO); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith 753* fl, bd (F, L, MICH, MO, S, TEX-LL, U, US, WIS). **Nariño:** Tumaco, Salibí, río Chagüí, 9 jun 1957, *Romero-Castañeda 2633* fl (COL). **Putumayo:** río Caquetá, Floresta, río abajo desde Puerto Limón, 20 dic 1968, *Plowman 2182* (MO). **Santander:** 8-10 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1978, *Gentry 15383* est (MO, US); Barrancabermeja, 1 ene 1935, *Haught 1489* est (NY, US). **Sucre:** Beltrán, Corozal, 13 sep 1963, *Romero-Castañeda 9875* fr (COL). **Valle del Cauca:** río Calima, La Trojita, 20 feb 1944, *Cuatrecasas 16262* fl (VALLE); Buenaventura, *Ausplund 4999* (S); bajo Calima, carretera Juanchaco-Palmeras, 10 jul 1984, *Gentry 47843* est (CUVC, MO); bajo Calima, Juanchaco-Palmeras, 28 ago 1986, *Gentry 55587* est (MO). **Vaupés:** río Pira Paraná, misión San Miguel, 24 oct 1976, *Davis 158* fl (COL, MO); río Papurí, Santa Teresita, 25 nov 1952, *Romero-Castañeda 3716* fr (COL, MO); Yavaraté, Monfort, 30 nov 1952, *Romero-Castañeda 3853* fl (COL, MO, US); río Pira Paraná, caño Timana, 5 sep 1952, *Schultes 17195* fl (US); Mitú, río Cubiyu, 17 abr 1975, *Zarucchi 1216* fr (MO).

27. Melloa

27-1. *Melloa quadrivalvis* (Jacq.) A.H. Gentry, *Brittonia* 25(3): 237. 1973. **Basónimo:** *Bignonia quadrivalvis* Jacq., *Frag. Bot.* 37, t. 40. f. 3. 1800-1809. **Tipo:** Venezuela. Caracas: s. f., *Jacquin s.n.* (n.v.). **Figs. 73 y 74**

Especímenes representativos. Atlántico: Barranquilla, Juan Mina, 5 may 1959, *Dugand 5111* fl (COL); Galapa, 21 may 1959, *Dugand 5120* fl (COL). **Bolívar:** Cartagena, Jardín Botánico, 25 ago 1986, *Gentry 55583* est (MO). **Cundinamarca:** Tequendama, Tocaima, ene 1853, *Triana 4124* (BM, COL). **Magdalena:** Santa Marta, feb 1898, *H. H. Smith 1133* fl (COL, F, K, L, MICH, MO, V TEX-LL, WIS). **Tolima:** Paso de Opía, Mariquita, jul 1853, *Triana 4124-8* fl (COL).

28. Memora

28-1. *Memora aspericarpa* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(1): 55. 1976. **Tipo:** Venezuela. Yaracuy: entre Aroa y Altamira, 1050 m, 22 ene 1972, *Steyermark 105375* (holótipo MO; isótipo VEN). **Figs. 75 y 76**

Especímenes representativos. Antioquia: Providencia, 30 abr 1977, *Callejas 230* fr (MEDEL); Providencia, 28 dic 1977, *Callejas 355* est (MEDEL); Providencia, 26 mar 1978, *Callejas 517* est (MEDEL); Tarazá, corregimiento El Doce, 201 km al nororiente de Medellín, 18 ago 1986, *Callejas 2422* fl (MO); Puerto Bélgica por la carretera hasta el río Man, 8 abr 1951, *Romero-Castañeda 2336* fl (COL); Caucasia, a lo largo de la carretera a Nechí, 24 km de la carretera Caucasia-Planeta Rica, hacienda Costarrica, 21 mar 1987, *Zarucchi 4862* fl (MO). **Bolívar:** Achí, La Raya, quebrada La Culebra, río Caribona, unión de ríos Cauca y Magdalena, 4 may 1987, *Gentry 57345* est (JBGP, MO); **Caldas:** 14-21 km al norte de La Dorada en la carretera a San Miguel, 7 mar 1977, *Gentry 18143* est (MO). **Córdoba:** Ayapel-Montelíbano, 22 may 1949, *Romero-Castañeda 1743* fr (COL); Tierralta, río Sinú, 7 oct 1918, *Pennell 4661* fl (NY); Valencia, caserío Los Pescados Central, 2 ene 1985, *Cogollo 2015* fl (MO); unión de los ríos Tigre y Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 25 jul 1988, *Gentry 63719* est (MO). **Cundinamarca:** entre Tocaima y Pubenza, hacienda El Cucharó, quebrada La Cabana, 14 sep 1947, *Jaramillo-Mejía 478* fr (COL); Tocaima, *Triana 4124-11* (COL). **La Guajira:** Sierra Nevada de Santa Marta, vertiente río Canas, 19 ago 1986, *Cuadros-V. 2951* fl (JBGP, MO); cuchilla de la Cueva, sierra de San Antonio, 21 ago 1986, *Cuadros-V. 2960* fr, fl (JBGP, MO); Riohacha, El Mingueo-San Antonio de Pueblo Viejo, al sur de El Mingueo (Riohacha), 2 jul 1984, *Gentry 47548* (JBGP, MO); Bosque de la Cueva, 15 km al sur de El Mingueo (Riohacha) en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 5381* fl, fr (JBGP, MO). **Magdalena:** Tucurínca, dic 1947, *Romero-Castañeda 598* fl

(COL); Tucurínca, 19 dic 1948, *Romero-Castañeda* 599 fl, fr (COL); Tucurínca, dic 1947, *Romero-Castañeda* 645 fl, fr (COL). **Santander:** 11-13 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry* 15373 fr (MO); 8-10 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry* 15380 (MO); afueras de Barrancabermeja, jul 1975, *Gentry* 15399 fr (MO); valle del Magdalena, Campocapote, 30 km al oriente de Carare, 29 sep 1977, *Gentry* 19982 fl (MO); valle del Magdalena, Campocapote, 30 km al oriente de Carare, 29 sep 1977, *Gentry* 20007 fr (MO); Barrancabermeja, valle del Magdalena, entre los ríos Sogamoso y Colorado, 27 ago 1934, *Haught* 1333 fl (A, US); Barrancabermeja, valle del Magdalena, entre los ríos Sogamoso y Colorado, 3 ene 1935, *Haught* 1495 fl (COL, US); Barrancabermeja, valle del Magdalena, entre los ríos Sogamoso y Colorado, ene 1935, *Haught* 1524 fl (A, COL, GH, US); trocha del Oponcito al Opón, alrededores de la quebrada Navidad, 23 ago 1953, *Romero-Castañeda* 4329 fl (COL); 12 leguas al suroriente de Barrancabermeja, 5 km del margen derecha del río Opón, 20 sep 1934, *Romero-Castañeda* 4862 est (COL, MO, US); 12 leguas al suroriente de Barrancabermeja, 5 km del margen derecha del río Opón, 21 sep 1934, *Romero-Castañeda* 4872 est (COL, US); 12 leguas al suroriente de Barrancabermeja, 5 km del margen derecha del río Opón, 2 oct 1934, *Romero-Castañeda* 4971 est (COL); Puerto Wilches, ca. La Gómez, 20 abr 1960, *Romero-Castañeda* 8365 fr (AAU, COL, MO, NY); bajo Magdalena, El Centro, dic 1957, *Uribe-Uribe* 3060 fl (COL MO); bajo Magdalena, Barrancabermeja, ene 1962, *Uribe-Uribe* 3966 fl (COL, MO).

28-2. *Memora bracteosa* (DC.) Bureau ex K. Schum., Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 226. 1894. **Basónimo:** *Spathodea bracteosa* DC., Prodr. (DC.), 9: 208. 1845. **Tipo:** Guayana Francesa. Cayenne: s. f., *Patris s.n.* (holotype, G-DC). **Fig. 77**

Especímenes representativos. Chocó: Juradó, camino al alto Curiche, campo Curiche, oriente de boca Curiche, 20 may 1967, *Duke* 11267 fl (MO). **Córdoba:** unión de los ríos Tigre y Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 28 jul 1988, *Gentry* 63844 est (MO); *Gentry* 63879, est (MO). **Guainía:** bocas del brazo Minisiare, 2 jul 1977, *Pabón-E.* 200 fl (COL).

28-3. *Memora cladotricha* Sandwith, Kew Bull. 1953: 482. 1954. **Tipo:** Colombia. Meta: Sierra de la Macarena, río Guapaya, 500 m, 18 ene 1950, *W. R. Philipson* 2123 (holotipo BM; isótipos COL, US). **Figs. 76 y 78**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, nov 1974, *Gentry* 12736 est (MO); Los Monos, trocha para La Chorrera, quebrada Azul, 23 sep 1978, *Pabón-E.* 552 est (COAH); Araracuara, *Toro* 35 (COAH); *Toro* 267 (COAH); *Toro* 348 (COAH). **Caquetá:** Florencia a río Guayas, 25 sep 1979, *Cabrera* 3699 fl (CUVC); San Vicente del Caguán, vereda Puerto Losada, vía de Mina Blanca-Puerto Losada, km 16, 23 feb 1988, *Callejas* 5888 fl (MO); río Ortegua, quebrada de Mirmar, 15 ene 1969, *Cuatrecasas* 27114 fl (COL, US); río Caquetá, río Ortegua, 17 ene 1969, *Cuatrecasas* 27175 fl (COL, MO); 9 km al sur de San José de Fragua, ene 1974, *Gentry* 9117 fl (GH, MO); Cartagena, 20 abr 1953, *Romero-Castañeda* 4035 fl (COL). **Meta:** Mesetas, vereda Puerto Losada, vía Puerto Losada-Las Marimbas, 45 km al norte de Puerto Losada, 25 feb 1988, *Callejas* 5908 fr (MO); La Macarena, río Guayabero, ene 1959, *García-Barriga* 17066 fl (AAU, COL, MO, NY); serranía de La Macarena, río Guapaya, 18 ene 1950, *Philipson* 2123 fl (COL, US); margen izquierda del río Guayabero, 10 km de río Losada, 17 ene 1959, *Pinto-E.* 221 fl (COL, PAR); *Pinto-E.* 234 fl (COL), cerca de Acacías, 14 ago 1951, *Uribe-Uribe* 2191 fl (COL). **Vaupés:** casa Álvarez, bocas Carurú, 26 sep 1939, *Cuatrecasas* 7022 fl (COL); Yavaraté, Monfort, 30 nov 1952, *Romero-Castañeda* 3854 (COL, MO); río Guainía, Puerto Colombia, 31 oct 1952, *Schultes* 17944 fl (US); río Vaupés, entre Mitú y Yavaraté, 14 may 1953, *Schultes* 19300 fl (US); Mitú, 18 may 1976, *Zarucchi* 1600 fr (MO). **Sin localidad precisa:** Aduche, 24 sep 1986, *Battjes* 231 est (U).

28-4. *Memora flavida* (DC.) Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 264. 1897. **Basónimo:** *Bignonia flavida* DC., Prodr. (DC.) 9: 168. 1845. **Tipo:** Brazil. Pará: nov 1819, *von Martius s.n.* (holoipo M-86274). **Fig. 77**

Especímen representativo. Amazonas: río Caquetá, aeropuerto Araracuara, nov 1982, *Idrobo* 11438 fl (COL).

28-5. *Memora flaviflora* (Miq.) Pulle, Enum. Vasc. Pl. Surinam. 427. 1946. **Basónimo:** *Spathodea flaviflora* Miq., Stirp. Surinam. Select. 124. 1850[1851]. **Tipo:** Surinam. s.f., *Kappler* 1865 (U). **Fig. 77**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, alrededores de la ciudad en la frontera con Brasil, nov 1974, *Gentry* 12737 est (MO); Leticia, 18-22 km al norte de Leticia, cerca de Los Alpes, nov 1974, *Gentry* 12755 est (MO); Leticia, carretera a Tarapacá, 12 km de Leticia, 9 sep 1963, *Soejarto* 660 fr (MO).

28-6. *Memora heterophylla* (Kraenzl.) Sandwith, Recueil. Trav. Bot. Neerl. 34: 214. 1937. **Basónimo:** *Adenocalymma heterophyllum* Kraenzl., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 6: 372. 1915. **Tipo:** Brasil. Roraima, s.f., *Ule 7849* (K, MO).

Hábitat y distribución. *M. heterophylla* se conoce de Roraima, en Brasil y zonas adyacentes en Venezuela y Guyana. Su presencia es de esperarse hacia el extremo sur oriental de Colombia.

28-7. *Memora patula* Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 4: 161. 1864. **Tipo:** Colombia. Río Magdalena, s.f., *Weir 35* (K). **Fig. 79**

Memora romeroi Dugand, Caldasia 1: 29. 1942. Tipo. Colombia. Magdalena, *Romero-Castañeda 39* (COL).

Especímenes representativos. **Antioquia:** cerca de río Mutatá, oriente de Turbo, 13 jul 1946, *Haught 4961* fl (COL). **Atlántico:** Casacoima, cerca de Agua Viva, 27 may 1935, *Dugand 408* est (F); Barranquilla, Juan Mina, margen del Arroyo Grande, abr 1935, *Dugand 776* est (F); *Dugand 857* est (F); entre Molinero y arroyo de Piedras, 1 feb 1940, *Dugand 2544* (COL); *Dugand 2546* fl (COL); cerca de Luruaco, 1 ene 1941, *Dugand 2826* fl, (COL); Juan Mina, 18 ene 1946, *Dugand 4067* fl (COL, K); *Dugand 4073* fl (COL); *Dugand 4077* fl (COL). **Bolívar:** Turbaco, 15 feb 1983, *Cuadros-V. 1486* fl (JBGP, COL); Achí, La Ciénaga, *Cuadros-V. 4031* fl (JBGP); Achí, quebrada La Culebra, La Raya, río Caribona, unión entre los ríos Cauca y Magdalena, 4 may 1987, *Gentry 57270* est (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, ca. 2 km al sur de San Juan, carretera Cartagena-Magangué, 7 may 1987, *Gentry 57455* est (JBGP, MO); carretera Cartagena-San Jacinto, km 50, 11 ene 1988, *Gentry 60561A* fl (MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 12 ene 1988, *Gentry 60630* fl (JBGP, MO). **Cesar:** Caracolcito, 13 ene 1942, *Romero-Castañeda 39* fl, fr (COL). **Cundinamarca:** hacienda El Cucharó entre Tocaima y Pubenza, 7 may 1944, *Killip 38298* fr (COL); *Killip 38313* fl (COL). **La Guajira:** Maicao, campo de carbón en Tabaco, 17 may 1981, *Arboleda 600* (MO). **Magdalena:** Santa Marta, 16 ene 1945, *Romero-Castañeda 309* fl (COL, MO); río Magdalena, *Weir s.n.* (K). **Sucre:** Colosó a la finca Sirena, a lo largo de la quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry 68247* est (MO); Colosó, Estación de Primates, 17 nov 1981, *Gentry 34806A* est (MO).

28-8. *Memora pseudopatula* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 68(1): 119 (-120). 1981. **Tipo:** Perú. Loreto: Río Mazan justo arriba de La Libertad, casi 35 km arriba de Mazán, bosque de tahuampa estacionalmente inundado, ca. 150 m, 10 jul 1976, *Gentry & Revilla 16617* (holótipo MO; isótipos AMAZ, COL, F, INPA, MO, NY, US, USM). **Fig. 79**

Especímenes representativos. **Amazonas/Vaupés:** río Apaporis, entre el río Pacoa y Cananari, Soratama, 31 ago 1951, *Schultes 13800* fl (US). **Caquetá:** 12 abr 1953, *Romero-Castañeda 3955* fl (AAU, COL). **Meta:** Miraflores, 11 feb 1944, *Gutiérrez-V 824* fl (COL, NY). **Vaupés:** Mitú, río Vaupés, 11 ene 1976, *Davis 217* fl (COL, MO).

28-9. *Memora sastrei* A.H. Gentry & Hauk, Novon 9(1): 52. 1999. **Tipo:** Colombia. Amazonas: río Igará-Paraná, La Chorrera, relicto de bosque primario, 22 sep 1973, *Sastre 2293*, fl (holótipo COL; isótipos F, FMB, MO, P). **Fig. 77**

Especímenes representativos. **Amazonas:** Igará-Paraná, La Chorrera; 18 sep 1973, *Sastre 2246* fl (COL, FMB, G, MO, P); Igará-Paraná, La Chorrera, 22 sep 1973.

28-10. *Memora schomburgkii* (DC.) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. 3: 185 1863. **Basónimo:** *Spathodea schomburgkii* DC., Prodr. (DC.) 9: 207. 1845. **Tipo:** Guyana. 1837, *Schomburgk 365*, (holótipo G-DC; isótipos BM, K). **Fig. 79**

Especímenes representativos. **Amazonas:** Araracuara, 24 jul 1986, *Battjes 22* est (U); Araracuara, 15 sep 1986, *Battjes 220* est (U); Araracuara, 15 sep 1986, *Battjes 225* est (U). **Caquetá:** 28 km oriente de Morelia hacia el río Pescado, ene 1974, *Gentry 9088* est (MO). **Guainía:** río Negro, Colombia-Brasil, 1 nov 1977, *Espina-M. . 280* fr (COL).

28-11. *Memora tanaeciicarpa* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 57. 1976. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Manaus, km 10 del camino Manaus-Itacoatiara, 16 may 1972, *Loureiro . s.n.* (holótipo INPA 35794; isótipo MO).

Hábitat y distribución. *M. tanaecicarpa* se conoce de la Amazonia brasileña y algunas zonas adyacentes en Venezuela. Se espera que esté presente en territorio colombiano, pues ha sido recolectada cerca de la frontera con Venezuela (sector del río Negro).

29. *Mussatia*

29-1. *Mussatia hyacinthina* (Standl.) Sandwith Recueil Trav. Bot. Neerl, 34: 218. 1937. **Basónimo:** *Tynanthus hyacinthinus* Standl. Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 87. 1935. **Tipo:** Belice. Distrito de Toledo: Jacinto Creek, 15 m, 28 abr 1934, *Schipp S-661* (holótipo F; isótipos BM, BRH, G, K, NY). **Figs. 80 y 81**

Especímenes representativos. **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry 9332* est (MO); río Tigre, occidente de Unguía en la base de la serranía del Darién, 16 jun 1975, *Gentry 15194* est (MO). **La Guajira:** Riohacha, bosque de la Cueva, 1 km al sur de El Minguero en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 55405* est (JBG, MO). **Meta:** serranía de La Macarena, *Philipson 2140* fr (COL). **Valle del Cauca:** bajo Calima al norte de Buenaventura, 3 dic 1981, *Gentry 35480* est (MO).

29-2. *Mussatia priurei* (DC.) Bureau ex K. Schum., Nat. Pflanzenfam. (Engl. & Plantl.) 4(3b): 224. 1894. **Basónimo:** *Bignonia priurei* DC., Prodr. (DC.) 9: 154. 1845. **Tipo:** Guayana Francesa. S.f., *Le Prieur 273* (P). **Fig. 81**

Especímenes representativos. **Amazonas:** Araracuara, 18 ago 1986, *Battjes 216* est (U). **Amazonas/Vaupés:** río Apaporis, río Pacoa y río Cananari, 28 sep 1951, *Schultes 14163* fl (COL). **Caquetá:** Araracuara, carretera hacia Luchi, 18 ago 1986, *Battjes 212* est (COAH); 10 km al sur de San José de Fragua, ene 1974, *Gentry 9128* est, (MO). **Vaupés:** Caduyarí, cerro Yapaboda, 5 oct 1951, *Schultes 14398* fl (COL, MO, NY).

30. *Paragonia*

30-1. *Paragonia pyramidata* (Rich.) Bureau., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1893: 104. 1894. **Basónimo:** *Bignonia pyramidata* Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 110. 1792. **Tipo:** Guayana Francesa. Cayena: s.f., *Le Blond 292* (P-LA). **Figs. 82 y 83**

Especímenes representativos. **Amazonas:** río Caquetá entre La Pedrera y Mariapolis, 10 ago 1979, *Echeverry-E. 3340* fl (COAH); río Caquetá, isla María Cristina, 25 may 1984, *Jaramillo-Mejía 7914* fl fr (COAH); río Igará Paraná, jun 1942, *Schultes 3990* fl (F). **Atlántico:** Juan Mina, 18-19 ene 1946, *Dugand 4078* est (COL); Barranquilla, Juan Mina, 7 may 1965, *Dugand 6926* est (COL). **Boyacá:** Humbo, may 1933, *Lawrance 800* fl (MO). **Caquetá:** 21-22 km al oriente de Morelia, ene 1974, *Gentry 9074* fl (MO). **Casanare:** Los Llanos, a lo largo del río Meta, Orocué, mar 1939, *Haught 2725* fl (MO). **Cesar:** La Jagua de Ibirico, ago 1943, *Haught 3599* fl (MO, U); Rincón Hondo, ago 1924, *C. Allen 412* fl (MO); serranía de Perijá, valle del Espíritu Santo, 15 km este de Codazzi, 10 km de la frontera con Venezuela, 19 feb 1945, *Grant 11002pp* (WIS). **Cundinamarca:** Anapoima, *Bayern 330* fl (M). **Chocó:** río Atrato, Tangadó, 1 abr 1958, *Cuatrecasas 24117* (COL); Riosucio, Peyé, orillas del río Peyé, 5 jun 1976, *E. Forero 1878* fr (MO, COL); carretera San José del Palmar-Nóvita, 2 sep 1976, *E. Forero 2508* est (MO); San José del Palmar, 26 feb 1977, *E. Forero 3506* fl (MO); hoya del río San Juan, quebrada Taparal, 27 mar 1979, *E. Forero 4149* est (MO); hoya del río San Juan, alrededores de Noanamá, 5 abr 1979, *E. Forero 4597* fl (MO); 11 abr 1979, *E. Forero 5015* fl (MO); Baudó, 8 feb 1967, *Fuchs 21812* fl (COL, F, G, MO, S, US); campamento 15, alto río Brazo Viejo, may 1972, *Gentry 5246* est (MO); 31 km al oriente de Quibdó, ca. 14 km oriente de Tutunendó, caserío Veintiuno, 14 jun 1982, *Gentry 36887* fl (MO); Taparalito, quebrada Taparal, norte de Palestina, 30 mar 1986, *Gentry 53813* fl (CUVC, MO); cerca de la unión de los ríos Condoto y San Juan, abr 1939, *Killip 35078* fl (MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, camino Peyé-Tilupo, 23 nov 1976, *León 459* fl (MO). **Guaviare:** confluencia de los ríos Macaya y Ajajú, serranía de Chiribiquete, 15 may 1943, *Schultes 5423* fl (F). **Magdalena:** Santa Marta, dic 1898, *H. H. Smith 756* fl (FI, L, MICH, MO, TEX-LL, U, WIS). **Meta:** serranía de La Macarena, río Guapaya, 2 dic 1949, *Philipson 1689* fl (COL). **Nariño:** Tumaco, Llorente, 9 ago 1976, *Benavides 627* fl (COL); Tumaco, Salibí, río Chagüí, 10 abr 1951, *Romero-Castañeda 2674* fl (COL). **Putumayo:** río Putumayo al otro lado de la desembocadura del río Guepi, 19 may 1978, *Gentry 22117* fr (MO); Umbría, oct 1930, *Flug 1676* fl (MICH, MO). **Santander:** Barrancabermeja (centro), jul 1939, *Haught 2212* fl (MO). **Valle del Cauca:** río Yurumanguí, El

Aguacate, 9 feb 1944, *Cuatrecasas 16141* fl (COL); río Cajambre, quebrada Guapicito, 16 may 1944, *Cuatrecasas 17691* fl (COL). **Vaupés:** Mitú, bajo río Cubiyú, 22 abr 1975, *Zarucchi 1261* bd (MO).

31. *Parmentiera*

31-1. *Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem. Bot. Voy. Herald 183. 1854. **Basónimo.** *Crescentia aculeata* Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 158. 1818[1819]. **Tipo:** México. Campeche: s.f., *Bonpland. s.n.* (holótipo P). **Fig. 85**

Especímen representativo. Valle del Cauca: entre los ríos Cali y Pance, 9 oct 1975, *Cabrera 3458* fr (COL).

31-2. *Parmentiera cereifera* Seem. in Hook., Jour Bot. (Hooker) 3: 302. 1841. **Tipo:** Panamá. Panamá: río Chagres, cerca a la villas Gorgona, San Juan y Cruces, s.f., *Seemann s.n.* (holótipo K; isótipo MO). **Fig. 85**

Especímen representativo. Bolívar: Cartagena, 1919, *Hno. Heriberto 108* (US).

31-3. *Parmentiera stenocarpa* Dugand & L. B. Sm., *Caldasia* 7(31): 17. 1955. **Tipo:** Colombia. Antioquia: Necoclí, 5 m, s.f., *Haught 4919* (holótipo COL; isótipo US). **Fig. 85**

Especímenes representativos. Antioquia: Turbo, carretera tapón del Darién, sector río León-Lomas Aisladas, km 11, 1 ene 1985, *Brand 1270* fr (MO); río León, 15 km occidente de Chigorodó, 13 mar 1962, *Feddema 1857* fl, fr (MICH, NY, US); Necoclí, 27 jun 1946, *Haught 4919* fl (COL, US); Chigorodó, vereda Malagón, caño Malagón, 11 ene 1986, *Rentería 4564* fr (MO); sector Urabá-Chigorodó-Malagón, 27 mar 1986; *Rentería 4843* fr, fl (MO); sector Urabá-Chirogodó-Malagón, El Blanco, caño después de la Puerca, Malagón, 28 mar 1986, *Rentería 4868* fr (MO). **Chocó:** Riosucio, río Truandó, La Teresita en la desembocadura del caño Ramón, 24 ene 1974, *Gentry 9435* fl, fr (F, GH, MO, US); Riosucio, confluencia de los ríos Chintadó y Truandó, 4 jul 1954, *Romero-Castañeda 4682* fr (COL, US); Riosucio, correg. Truandó, 21 oct 1956, *Romero-Castañeda 6100* fr (COL, MO); 45 km del río Atrato, en el alto Cativales, feb 19 41, *Seibert 1694* fr (MO).

32. *Phryganocydia*

32-1. *Phryganocydia corymbosa* (Vent.) Bureau ex K. Schum., Nat. Pflanzenfam. (Engler & Prantl) 4(3b): 224, fig. 89H. 1894. **Basónimo:** *Spathodea corymbosa* Vent., Choix tab. 40. 1807; Mem. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 8: 19-20. 1807. **Tipo:** Trinidad. s.f., *Riedlé s.n.* (holótipo P). **Figs. 86, 87 C-D y 88**

Macfadyena ovata Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 200. 1863. Tipo: Colombia. *Cuming 1118* (P)

Especímenes representativos. Antioquia: Turbo, km 20 carretera a Darién, 7 jul 1981, *Brand 29* fl (COL); Cauca, carretera a Nechí, 1.55 km desde la carretera Cauca-Planeta Rica, 11 oct 1987, *Brand 1274* fl (MO); Cáceres, 10-15 km al nororiente de Cáceres en la Troncal de La Paz, 6 nov 1987, *Callejas 5379* fl (MO); La Apartada, 9 sep 1982, *Cuadros-V. 1433* fl (COL, JBGP, MO); El Potrero, "El Progreso" ca. 15 km de la Troncal del Norte, hacia Nechí, 5 nov 1986, *Albert de Escobar 7246* fl (MO); San Luis-Cocorná, 19 nov 1963, *Romero-Castañeda 10060* fl (COL); Cauca, a lo largo de la carretera a Nechí, 17 km desde la carretera Cauca-Planeta Rica, 7 km al occidente de hacienda Costa Rica, 22 mar 1987, *Zarucchi 4921* fl (MO). **Atlántico:** Juan Mina 18-19 ene 1946, *Dugand-Mejía 4471* fl (COL); confluencia arroyos Honda y León, 2 km carretera Barranquilla-Puerto Colombia, 29 feb 1964, *Dugand 6725* fl (COL). **Bolívar:** San Martín de Loba-Guacharaca, 25 jul 1987, *Cuadros-V. 3834* fl (JBGP). **Caldas:** Sacamujer abajo de La Dorada, 16 feb 1946, *Jaramillo-Mejía 273* fl (COL); 14-21 km al norte de La Dorada, 7 mar 1977, *Gentry 18216* bd (COL). **Cesar:** finca Cardonales, Chiriguaná, 23 jul 1983, *Álvarez 28* fl (MO); ca. 9 km occidente de Manaure en la carretera a La Paz, 26 abr 1987, *Gentry 57132* fr (JBGP, MO); Codazzi, 5 nov 1943, *Haught 3809* fl (COL). **Córdoba:** carretera desde Frasuquilla a Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry 63955* fl (MO); Ayapel, Palotal, 16 may 1949, *Romero-Castañeda 1670* est (COL). **Cundinamarca:** Peñas Blancas, 26 abr 1926, *Woronow 4559* fl (LE). **Chocó:** Juradó, a lo largo de la playa 3-7 km al sur de Curiche, 1 feb 1967, *Duke 9647* fl (MO); Bahía Solano (Puerto Mutis), ene 1973, *Gentry 7178* fr, bd (COL, MO); camino del campamento río Tigre, subiendo la serranía del Darién, occidente de Unguía, 17 jul 1979, *Gentry 15238* fl (COL, MO); Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, alto de El Limón, 17 nov 1976, *León 424* est (COL); Riosucio, Truandó, 27 oct 1956, *Romero-Castañeda 6165* fl (COL). **Guaviare:** caño Grande, entre Calamar y San José del Guaviare, 1 nov 1939, *Cuatrecasas 7365* fl (COL). **La Guajira:** Riohacha, El Mingueo-San Antonio, *Cuadros-V.*

2429 fl (JBGP); Sierra Nevada de Santa Marta, Sierra de San Antonio, bosque de la Cueva, 22 ago 1986, *Cuadros-V. 2966* fl (JBGP, MO); Minguero-San Antonio de Pueblo Viejo, serranía de Santa Marta, al sur de El Minguero (Riohacha), 2 jul 1984, *Gentry 47518* fl (JBGP, MO); Riohacha, El Minguero-San Antonio, cordillera de Santa Marta, al sur de El Minguero, 2 jul 1984, *Gentry 47839* fr (COL, JHGP, MO); Bosque de la Cueva, 15 km al sur de El Minguero en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 55392* est (JBGP, MO). **Magdalena:** río Ariguani, cerca de Caracolicito, *Dugand 2500* fl (COL); Parque Nacional Natural Tayrona, ensenada de Nenguange, 7 sep 1976, *Lozano-C. 2726* fl (COL); *Lozano-C. 2769* fl (COL); Ciénaga, 8 ene 19942, *Romero-Castañeda 38* fl (COL); Sierra Nevada de Santa Marta, flanco norte, feb 1948, *Romero-Castañeda 656* fl (COL, MO); Ciénaga, Papare, 29 jul 1942, *Romero-Castañeda 81* fl (COL); Santa Marta, hacienda Burecha, 27 oct 1944, *Romero-Castañeda 291* fl (COL); Tucurínca, dic 1947, *Romero-Castañeda 652* fl (COL); Tucurínca, 25 abr 1948, *Romero-Castañeda 1088* fl, fr (COL); Santa Marta, Pueblito, 4 may 1959, *Romero-Castañeda 8058* fl (COL); Don Jaca, Santa Marta, 29 dic 1966, *Romero-Castañeda 10791* fl (COL); Santa Marta, dic 1898, *H. H. Smith 739* (COL, L, MICH, MO, S, TEX-LL, WIS). **Meta:** Villavicencio, 5 ago 1941, *Fairchild s.n.* fl (COL); serranía de La Macarena, cuchilla del Neme, 14 mar 1956, *Fernández-Pérez 5014* fl (COL); San Juan de Arama, río Güejar, 26 ene 1951, *Idrobo 1327* fl (U); *Idrobo 1347* fl (COL); Puerto Chamsa, río Duda, 9 nov 1975, *Idrobo 8419* fl (COL); margen izquierda del río Guayabero, 10 km del río Losada, 17 ene 1959, *Pinto-E. 229* fl (COL); serranía de La Macarena, hacienda Los Micos, 14 sep 1974, *Plowman 4240* fl (COL); extremo nororiental de la serranía de La Macarena, hacienda Los Micos, sep 1974, *Plowman 4241* fl (MO). **Norte de Santander:** entre Gramalote y río Peralonso, 24 jul 1940, *Cuatrecasas 10135* (COL). **Santander:** 14 km al oriente de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry 15362* est (COL, MO); 2 km al sur de El Llanito, 19 km al norte de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry 15370* est (COL, MO); 12 km al sur de El Centro en la carretera a Yarima, 25 jul 1975, *Gentry 15406* fl (COL, MO); 29 km al oeste de San Vicente de Chucurí, 25 jul 1975, *Gentry 15422* fl (COL, MO); aeropuerto Carare-Opón, 10 jun 1979, *Rentería 1525* fl (COL, MO); Puerto Araujo, 20 sep 1979, *Rentería 1798* fl, fr (COL); *Rentería 1812* fl (COL, MO); Campocapote, Carare-Opón, *Uribe-Uribe 908* fl (CUVC); El Centro, dic 1957, *Uribe-Uribe 3064* fl (COL). **Sucre:** Colosó a la finca Sirena, a lo largo de la quebrada El Salto, 26 oct 1989, *Gentry 69245* fl (MO); 15 km oriente-nororiental de Tolú, 27 feb 1973, *P. F. N. Warner 184* (COL); 15 km oriente-nororiental de Tolú, 1 feb 1973, *P. F. N. Warner 230* fl, fr (COL). **Vichada:** río Orinoco, Puerto Carreño, 24 oct 1938, *Cuatrecasas 4480* fl (COL).

32-2. *Phryganocydia phellosperma* (Hemsl.) Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew. 1940(7): 302. 1941. **Basónimo:** *Macfadyena phellosperma* Hemsl., Biol. Centr.-Amer. Bot. 2(12): 492. 1882. **Tipo:** Panamá. Zona del Canal, ciénaga de Río Grande, s.f., *Hayes 81* (holótipo BM; isótipo K). **Figs. 87 A-B y 88**

Especímenes representativos. Chocó: Cupica, 15 jun 1950, *Fernández-Pérez 358* fl (COL); Coredó, 18 jun 1950, *Fernández-Pérez 381* fl (COL); Bahía Solano, río Jella, 13 jun 1986, *García-Cossio 162* fl (COL); Mecana, norte de Bahía Solano, 4 mar 1983, *Gentry 40935* fl (MO); Juradó, *Romero-Castañeda 497* (MO); Nuquí, 21 sep 1946, *Romero-Castañeda 521* fr (AAU, COL, K); Nuquí, 21 sep 1946, *Romero-Castañeda 529* (K). **Nariño:** *Romero-Castañeda 3202* (AAU).

32-3. *Phryganocydia uliginosa* Dugand, *Caldasia* 4(16): 59. 1946. **Tipo:** Colombia. Atlántico: entre Palmar de Varela y Ponedera, bosques áridos y pantanos del río Magdalena, finca El Paraíso, 0 m 2, 3 y 4 ago 1943, *Dugand & Jaramillo 3491* (holótipo COL; isótipo US). **Fig. 89**

Especímenes representativos. Atlántico: Ponedera, hacienda El Paraíso, abr 1939, *Dugand 1244* fl (MO); entre Palmar de Varela y Ponedera, río Magdalena, 2 ago 1943, *Dugand 3491* fl fr (COL, US); *Dugand 3504* fl, fr (COL); El Paraíso, 3 feb 1945, *Dugand 3647* (COL); *Dugand 3648* (COL); El Paraíso, 15 abr 1949, *Dugand 4316* fl (COL, US); entre Palmar de Varela y Ponedera, hacienda El Paraíso, 30 jul 1951, *Dugand 4531* (COL, K, NY, VEN); El Paraíso, 1 mar 1953, *Dugand 4605* fl (COL, NY, US); El Paraíso, 15 jun 1954, *Dugand 4803* (COL, K, US). **Bolívar:** Achí, corregimiento La Raya, 6 jul 1997, *Callejas 4370* fl (COL, MO); *Callejas 4773* fl (MO); Achí, quebrada La Mula, 23 may 1983, *Cuadros-V. 1577* (JBGP, US); Canal del Dique, caño Correa, 23 abr 1984, *Cuadros-V. 1828* fl (JBGP); Canal del Dique, caño Correa, 24 abr 1984, *Cuadros-V. 1840* est (JBGP); Magangué, Cascajal-Ceibal, 12 may 1986, *Cuadros-V. 2617* fl (JBGP); Achí, La Raya, 5 may 1987, *Cuadros-V. 3602* fl (JBGP); Magangué, 18 ene 1918, *Pennell 3932* fl (NY); *Pennell 3932A* (NY). **Córdoba:** Ayapel, Palotal, 13 may 1949, *Romero-Castañeda 1629* fl (COL); *Romero-Castañeda 1632* fr (COL); Ayapel, Palotal, 16 may 1949, *Romero-Castañeda 1698* fl (K). **Cesar:** Chiriguana, jul 1924, *C. Allen 49* fl (MO); Chiriguana, jul 1924, *C. Allen 103* fl (MO); Gamarra, sep 1916, *Dawe 438* (K); Gamarra, 19 jul 1952, *Uribe-Uribe 2408* (COL); Gamarra, 18 jul 1955, *Uribe-Uribe 2648* fl (COL); río Magdalena, caño de Torcoroma, río Lebrija, 25 jun 1898, *Bayern 333* est (M).

Santander: 11-13 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry 15375* fl (MO); Puerto Wilches, 16 abr 1960, *Uribe-Uribe 1939* (K); Puerto Wilches, La Ciénaga, 16 abr 1960, *Uribe-Uribe 3434* fl (COL). **Sin localidad precisa:** Castanal, jun 1888, *Sonntag 26* fl (M, P).

33. *Pithecoctenium*

33-1. *Pithecoctenium crucigerum* (L.) A.H. Gentry, *Taxon* 24(1): 123. 1975. **Basónimo:** *Bignonia crucigera* L. Sp. Pl. 2: 623. 1753. **Tipo:** "*Pseudo-apocynum folliculis maximis obtusis seminibus amplissimis albis*" in Morison, Pl. Hist. Univ., 3: 612, s. 15, t. 3, f. 16, 1699. Lectótipo designado por: Barrie & al. en *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78 : 265 (1991) **Figs. 90 y 91**

Especímenes representativos. Antioquia: carretera Turbo a Necoclí, 2-5 km de Turbo, ene 1974, *Gentry 9211* est (MO). **Atlántico:** carretera entre Malambo y Sabanagrande, sep 1937, *Dugand 1134* fl (MO); Galapa y Baranoa, 27 jul 1943, *Dugand 3438* fl (COL); Usiacurí, abr 1939, *Dugand 1219p.p.* (MO); Barranquilla, Juan Mina, carretera a Tubará, 10 sep 1963, *Dugand 6471* fl (US). **Bolívar:** Achí, San Agustín-Villa Uribe, serranía de San Lucas, 25 may 1983, *Cuadros-V. 1617* fl (JBGP, MO); San Martín de Loba, camino al Puerto, 24 jul 1987, *Cuadros-V. 3800* est. (MO); Santa Catalina, Galerazamba, 1 jul 1984, *Gentry 47445* est (JBGP, MO); al suroriente de Cartagena, Rocha-Canal del Dique, 1 jul 1984, *Gentry 47494* est (JBGP, MO); occidente de Cartagena, al otro lado del Canal del Dique, 4 jul 1984, *Gentry 47629* est (JBGP, MO); *Gentry 47644* est (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, Santuario Nacional de Los Colorados, 70 km al suroccidente de Cartagena, 13 ene 1988, *Gentry 60668* est (JBGP, MO); Cartagena, 1919, *Hno. Heriberto 214* fr (US); Cartagena, 1 km oriente-suroriente de Punta Canoa, a lo largo del camino a Manzanilla del Mar, 12 ago 1985, *Zarucchi 4112* fl (JBGP, MO). **Caquetá:** 10 km al sur de San José de Fragua, ene 1974, *Gentry 9137* est (MO). **Cauca:** carretera entre Patía y El Estrecho, 30 ene 1076, *Plowman 5358* fl (COL, MO). **Cesar:** serranía de Perijá, 15 km este de Codazzi, *Grant 11002pp* fr (US); Codazzi, sep 1938, *Haught 2323* fl (MO; US); 20 km al sur de Codazzi, *Haught 4169* fl (US). **Chocó:** Riosucio, Peye camino al alto de El Limón, 3 jun 1976, *E. Forero 1800* (COL); carretera entre los ríos San Pablo y Pató, 22 abr 1978, *E. Forero 5537* fl (MO); camino de Unguía a lo largo del río Tigre hacia la base de la serranía del Darién, jul 1975, *Gentry 15216* fl (MO); Unguía, 17 jun 1976, *Gentry 16719* (MO); río El Valle entre el poblado indígena Choco (Ijito) y la desembocadura del río Mutatá, 7 ago 1976, *Gentry 17329* est (MO). **La Guajira:** Riohacha, El Mingueo, pie de la Sierra Nevada de Santa Marta, 13 oct 1984, *Cuadros-V. 2008* (JBGP, MO); San Antonio, cuchilla de San Antonio, 18 ago 1986, *Cuadros-V. 2873* est (JBGP, MO); serranía de Perijá, *Cuadros-V. 3581* (JBGP); 5 km de este de Palomino, 2 jul 1984, *Gentry 47510* est (JBGP, MO); Perijá, este de Manaure, 16 nov 1959, *Cuatrecasas 25414* fr (US); Riohacha, bosque de La Cueva, 15 km al sur de El Mingueo en el camino a Pueblo Viejo, 21 ago 1986, *Gentry 55391* est (JBGP, MO). **Magdalena:** Santa Marta-Guajira, occidente de Palomino, 2 jul 1984, *Gentry 47504* (JBGP, MO); Parque Nacional Natural Tayrona, laderas mirando hacia el mar Caribe, 3 jul 1984, *Gentry 47588* est (JBGP, MO); Santa Marta, jul 1898, *H. H. Smith 350* fl (MICH, MO, TEX LL, US, WIS). **Santander:** 12 km al sur de El Centro en la carretera a Yarima, 25 jul 1975, *Gentry 15408* est (MO). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 26 oct 1989, *Gentry 68243* est (MO); 15 km al oriente-nororiente de Tolú, 26 jun 1973, *P. F. N. Warner 264* (COL); **Valle del Cauca:** hacienda El Trejo, entre Cerrito y Palmira, 29 dic 1938, *García-Barriga. 6366* fl (AAU, US); Zarzal, hacienda El Medio Canoa, ría Paila, entre caserío La Paila y Zarzal, 6 abr 1986, *Gentry 54101* est (CUVC, MO); hacienda El Medio, Zarzal, 13 ene 1986, *Silverstone-Sopkin 2113* fr (CUVC); hacienda El Medio, *Silverstone-Sopkin 2570* (CUVC); hacienda El Medio, *Silverstone-Sopkin 3249* fl (CUVC); hacienda El Medio, *Silverstone-Sopkin 4047* fl (CUVC).

34. *Pleonotoma*

34-1. *Pleonotoma clematis* (Kunth) Miers, *Proc. Roy. Soc. London, Ser. B, Biol. Sci.* 3: 194. 1863. **Basónimo:** *Bignonia clematis* Kunth, *Nov Gen. Sp. Fl.* 3: 141. 1819. **Tipo:** Venezuela. Guárico: s.f., *Humboldt & Bonpland 777* (P). **Fig. 92**

Especímenes representativos. Norte de Santander: entre Santiago y San Cayetano, 4 jul 1940, *Cuatrecasas 10152* fl (COL); cordillera Oriental, 15 km al sur de Cócota, valle del río Pamplonita, 12 abr 1944, *Fosberg 21757* fl (US). **Vaupés:** Yavaraté, nov 1952, *Romero-Castañeda 3683* (MO).

34-2. *Pleonotoma dendrotricha* Sandwith, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 141. 1958. **Tipo:** Venezuela. Amazonas: s.f., *J. Silverio L. 67* (holótipo K; isotipo NY). **Fig. 92**

Especímenes representativos. Guainía: riveras del río Inírida, Mariapirí margen derecha, feb 1953, *Fernández-Pérez 2101* (COL). **Vaupés:** camino entre el río Vaupés y el cerro Mitú, 31 mar 1970, *Soejarto 2481pp* (COL).

34-3. *Pleonotoma exserta* A.H. Gentry. Mem. New York Bot. Gard. 29: 281(-282), f. 124D. 1978. **Tipo:** Venezuela. Amazonas: camino desde San Fernando de Atabapo a Santa Barbara, unos 12-40 km de San Fernando, 110 m de altitud, 24 mar 1974, *Gentry . 10865* (holótipo MO; isótipos MO, VEN). **Fig. 92**

Ejemplar examinado. Guainía: río Negro al frente de San Carlos, Venezuela, carretera de San Felipe al aeropuerto, 8 abr 1984, *Gentry 46446* est (MO).

34-4. *Pleonotoma jasminifolia* (Kunth) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 184. 1863. **Basónimo:** *Bignonia jasminifolia* Kunth, Nov Gen Sp. (quarto ed.) 3. 141. 1818(1819). **Tipo:** Venezuela. Amazonas: San Fernando, creciendo entre los ríos Orinoco y Atabapo, may 1800, *A. von Humboldt & A. J. Bonpland 1010* (holótipo P-HBK; isotype B-W-11471). **Fig. 92**

Especímenes representativos. Amazonas: Santa Isabel, 2 jun 1982, *La Rotta 203* (COAH); Santa Isabel, Reserva indígena Miraña, 15 may 1984, *La Rotta 370* (COAH); Santa Isabel, dic 1978, *Pabón-E. 657* est, (COAH). **Caquetá:** Araracuara, Monochon, río Caquetá, *N.C. Garzón 166* est (COAH); Araracuara, río Caquetá, *Toro 219* est (COAH); Coemani, 20 sep 1978, *Pabón-E. 505* est (COAH, COL). **Cundinamarca:** Medina, 28 mar 1971, *Pinto-E. 1613* fl (P). **Meta:** San Juan de Arama, lado norte de La Macarena, 26 sep 1987, *Fernández-Pérez 7698* fl (COL). **Vaupés:** Mitú, 22 oct 1961, *Davis 113* fl (COL, MO). **Vichada:** ca. 25 km de Cumaribo a lo largo de la carretera entre Gaviotas y Santa Rita, dic 1973, *Davidse 5307* fl (MO).

34-5. *Pleonotoma variabilis* (Jacq.) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 184. 1863. **Basónimo:** *Bignonia variabilis* Jacq., Pl. Rar. Hort. Schoenbr. 2: 45, t. 212. 1797. **Tipo:** Venezuela. Caracas: *Jacquin s.n.* (holótipo W). **Figs. 93 y 94**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, 21 ago 1986, *Battjes 211* est (U); Leticia, nov 1974, *Gentry 12719* est (MO); Santa Isabel, 15 may 1984, *La Rotta 371* est (COAH). **Antioquia:** 21 mar, 1948, *Johnson s.n.* (MEDEL); Cauca, a lo largo de la carretera a Nechí, 17 km desde carretera Cauca-Planeta Rica, 7 km al occidente de hacienda Costa Rica, 22 mar 1987, *Zarucchi 4919* fl (MO). **Bolívar:** carretera a Punta Barú, occidente de Cartagena al frente del Canal del Dique, 4 jul 1984, *Gentry 47645* est (JBG, MO). **Caldas:** 14-21 km al norte de La Dorada en la carretera a San Miguel, 7 mar 1977, *Gentry 18139* est (MO). **Chocó:** Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, 29 may 1976, *E. Forero 1617* est (COL, MO); campo 15, alto río Brazo Viejo, may 1972, *Gentry 5262* est (MO); Riosucio, alto río Truandó, La Teresita (campamento INDERENA) ene 1974, *Gentry 9365* est (MO); camino de Unguía a lo largo del río Tigre hacia la base de la serranía del Darién, 16 jul 1975, *Gentry 15200* est (MO); vecindad de Bahía Solano, *Gentry 17170* fl (MO); Bahía Solano, río Mecana, 7 mar 1983, *Gentry 41041* fl (MO). **Córdoba:** unión de los ríos Tigre y Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 26 jul 1988, *Gentry 63771* est (MO). **Cundinamarca:** carretera desde Puerto Bogotá, norte a lo largo del río Magdalena a Puerto Salgar, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry 18081* (MO). **La Guajira:** Cuchilla de La Cueva, Sierra de San Antonio, 21 ago 1986, *Cuadros-V. 2959* (JBG, MO); Bosque de La Cueva, 15 km al sur de El Minguero (Riohacha) en el camino a Pueblo Viejo, 22 ago 1986, *Gentry 55465* est (JBG, MO). **Magdalena:** Bonda, may 1945, *Romero-Castañeda 344* fl (MO); Santa Marta, ago 1898, *H. H. Smith 752* fl (L, MICH, MO, U); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith 2069* fl (L, MICH, MO, U). **Santander:** 14 km al oriente de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry 15361* fl (MO); 19-24 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, al norte de la variante de Llanito, 24 jul 1975, *Gentry 15365* fl (MO); *Romero-Castañeda 4310* (AAU); *Romero-Castañeda 8284* (AAU).

35. *Podranea*

35-1. *Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague Fl. Cap. (Harvey) 4(2): 450. 1904. **Basónimo:** *Tecoma ricasoliana* Tanfani, Bull. Soc. Tosc.ortic. 12(1): 17-18. t. 1-2. 1887. **Tipo:** (n.v.). Cultivado en Italia de semillas colectadas por Vincenzo Ricasolien Goias o Parana, Brazil. **Figs. 95 y 96**

Especímenes representativos. Meta: La Macarena, río Guayabero, ene-feb 1959, *García-Barriga s.n.* (COL). **Valle del Cauca:** Cali, *Arias 1423* (COL); Buga, *Murphy 603* (COL); Cali, 30 oct 1986, *Silverstone-Sopkin 2475* (CUVC).

36. *Pyrostegia*

36-1. *Pyrostegia dichotoma* Miers ex. K. Schum. in Engl., Nat. Pflanzenf. 4(3b): 223. 1894. **Tipo:** Perú. San Martín: Tarapoto, 1855-1856, *R. Spruce 3930* (lectotipo G, isoléctotipos BM, BR, G-DC, GH, K, NY, P, W). **Figs. 97 y 98**

Especímenes representativos. Caquetá: km 90 carretera Neiva a Florencia, ca. 6 km noroccidente de Florencia, ene 1974, *Gentry 9067* fl (MO). **Meta:** serranía de La Macarena, 23 ene 1951, *Idrobo 1274* fl (COL, MO, U).

36-2. *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 188. 1863. **Basónimo:** *Bignonia venusta* Ker Gawl., Bot. Reg. 3: tab. 249. 1817(1818). **Tipo.** tab. 249, Ilustración de una planta cultivada en Combe Wood, Inglaterra, de semillas originalmente traídas de Río de Janeiro, Brasil (lectotipo designado por Sandwith & Hunt, 1974: 75, tab 249 in Kew Gawler 1818) **Fig. 98**

Especímenes representativos. Antioquia: Club Campestre, *Soejarto 2575* (MEDEL). **Valle del Cauca:** Versalles, *A. Hernández 20* fl (CUVC); Cali-Buenaventura, km 28, *Ríos s.n.* (CUVC).

37. *Roentgenia*

37-1. *Roentgenia bracteomana* (K. Schum. ex Sprague) Urb., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 34: 747. 1916. **Basónimo:** *Cydista bracteomana* K. Schum. ex Sprague, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 1948: 121. 1949. **Tipo:** Brazil. Amazonas: Victoria, Rio Juruá, May 1901, *U. Ule 5497* (holotype B destroyed; isotypes, HB, L, MG). **Figs. 99 y 100**

Especímenes representativos. Caquetá: 41 km al norte de Florencia, ene 1974, *Gentry 9169* est (MO). **Putumayo:** selva higrófila del río Putumayo, en los márgenes del afluente izquierdo La Concepción, 21 nov 1940, *Cuatrecasas 10834* fl, (COL).

38. *Romeroa*

38-1. *Romeroa verticillata* Dugand, Mutisia 8: 2. 1952. **Tipo:** Colombia. Boyacá: 7 km al oriente de Puerto Boyacá, 200 m de altitud, 26 ago 1952, *Romero-Castañeda & Jaramillo 3390* fl, fr (holótipo COL; isótipo MO) **Figs. 101 y 102**

Especímenes representativos. Boyacá: valle del Magdalena, Territorio Vásquez, 6 jun 1952, *Romero-Castañeda 3066* (COL, MO); valle del Magdalena, 7 km al este de Puerto Boyacá, 26 ago 1952, *Romero-Castañeda 3390* fr (COL, F, K, MO). **Cundinamarca:** de Guaduas a Conejo, *Goudot s.n.* (P). **Magdalena:** isla Brava, dic 1875, *André 384* fl (P); *André 1532* (NY). **Santander:** entre Guayabito y Oponcito, 30 ago 1953, *Romero-Castañeda 4347* fl (AAU, MO, NY); 15 leguas al sureste de Barrancabermeja, río Opón, 8 oct, *sin colector s.n.*

39. *Saritaea*

39-1. *Saritaea magnifica* (Sprague ex van Steenis) Dugand, Caldasia 3: 263. 1945. **Basónimo:** *Arrabidaea magnifica* Sprague ex van Steenis, Recueil Trav. Hot. Neerl. 24: 830. 1927. **Tipo:** Colombia. Magdalena: Santa Marta, 500 m, 1808-1901, *Smith, H. 741* (holótipo BM; isótipo K, US). **Figs. 103 y 104**

Especímenes representativos. Atlántico: Barranquilla, 5 sep 1962, *Dugand 6131* fl (COL). **Cesar:** Pueblo Bello, *Cuadros-V. 1687* (JBGP); La Paz-Manaure, 26 abr 187, *Cuadros-V. 3446* est (JBGP, MO); cordillera Oriental, carretera San Martín a Ocaña, km 21-22, 27 sep 1969, *Cuatrecasas 27969* (COL); Valledupar, Pueblo Bello, 23 feb 1948, *Romero-Castañeda 801* fl (COL). **Magdalena:** Pueblo Bello, Sierra Nevada de Santa Marta, 15 ago 1946, *Foster 1484* fl (COL); Pueblo Bello, Sierra Nevada de Santa Marta, 19 ago 1946, *Foster 1567* (COL); carretera Santa Marta a Minca, 2 km n de Minca, 23 ago 1986, *Gentry 55532* fl (JBGP, MO); Urumita, un poco al sur de Villa Nueva, 17 sep 1938, *Haught 2342* fl (COL, MO); camino de La Gran Vía a San Pedro, 14 dic 1966, *Romero-Castañeda 10651* fl (COL, MO); Santa Marta, sep 1898, *H. H. Smith 741* fl (BM, CM, COL, MICH, MO, S, TEX-LL, US). **Norte de Santander:** Ocaña, *Brockmuller s.n.* fl (NY); *García-Barriga 19949* fl, fr (US); Ocaña, 1850, *Linden 78* fl (BM). **Santander:** San Gil hasta el cañón del Chicamocha, 8 ago 1987, *Fernández-Alonso 7222* fl

(COL); 8 km desde Bucaramanga, carretera a Suratá, 16 jul 1968, *Barkley 38C300* fl (COL); 5 km al suroccidente de Aratoca, 23 jul 1975, *Gentry 15339* fl, fr (GH, MO); 3 km al norte de Aratoca, 23 jul 1975, *Gentry 15345* fl, fr (MO); 14 km al sur de Zapatoca hacia La Fuente, 26 jul 1975, *Gentry 15454* fl, fr (MO); entre Piedecuesta y Las Vegas, *Killip 15462* est (A, GH); alto del valle del río Lebrija, *Killip 16330* est (A, GH); cerca de hacienda de Buena Vista, mesa de Los Santos, 28 jun 1953, *Langenheim 3154* fl (COL); Bucaramanga y Ocaña, may 1851, *Triana 4124-14* est (COL); Galán en El Alto, jul 1944, *Uribe-Uribe 794A* fl, fr (COL). **Valle del Cauca:** Cali, mar 1977, *Bastidas 362* fl (CUVC, MO); Cali, 1967, *Espinal 2267* (COL); Cali, 16 nov 1983, *L. E. Forero 1539* fl (MO). **Sin localidad precisa:** 1828, *Triana 234* fl (BM); 1828, *Triana s.n.* fl, fr (BM).

40. Schlegelia

40-1. *Schlegelia brachyantha* Griseb. Cat. Pl. Cub 191. 1866 **Tipo:** Cuba. Guantánamo (Oriente); Monte Verde, ene-jul 1859, *Wright 434* fl (holótipo GOET; isótipo NY). **Fig. 105**

Especímenes representativos. Valle del Cauca: alto Yundo, río Anchicayá, 1.000 m, abr 1973, *Hilty Mr-4* (MO).

40-2. *Schlegelia cauliflora* A.H. Gentry, Novon 2(2): 165. f. 1C-D 1992. **Tipo:** Perú. Loreto: bosque detrás de Mishana, río Nanay entre Santa María e Iquitos, 150 m de altitud, 13 nov 1977, *Gentry & Reville 20656* (holótipo MO; isótipos AMZ, F, NY, USM). **Fig. 105**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, ago 1986, *Battjes 331* est (U); río Apaporis, raudal Jirijirimo, *Schultes 13468* fl (COL). **Caquetá:** Santa Isabel, quebrada El Churuco, 5 nov 1984, *La Rotta 534* (COAH). **Vaupés:** Inambú, 19 nov 1952, *Romero-Castañeda 3627* bd (COL).

40-3. *Schlegelia chocoensis* A.H. Gentry, Phytologia 47(2): 102. 1980. **Tipo:** Colombia. Chocó: quebrada Peña Negra, 8 km occidente de la carretera Quibdó-Istmina en la nueva autopista Panamericana, 94 m, 10 ene 1979, *Gentry & Rentería 23935* fl (holótipo COL; isótipos HUA, MO). **Fig. 105**

Especímenes representativos. Chocó: río San Juan márgenes, entre Palestina y Agua Negra, 1 jun 1946, *Cuatrecasas 21568* fl (COL); quebrada Peña Negra, 8 km al occidente, carretera Quibdó-Istmina, 10 ene 1979, *Gentry 23935* fl (AAU, MO); 10 km al occidente de Las Animas, 12 ene 1979, *Gentry 24072A* est (COL, MO); Taparalito, quebrada Taparal, norte de Palestina, 30 mar 1986, *Gentry 53787* fl (CUVC, MO); istmo de San Pablo, 13 sep 1973, *Rentería 79* est (MEDEL). **Valle del Cauca:** bajo Calima, carretera a Juanchaco Palmeras, 19 jul 1984, *Gentry 48339* est (MO); bajo Calima, ca. 13 km al norte de Buenaventura, área Dindo, 10 abr 1987, *Gentry 56764* est (MO).

40-4. *Schlegelia darienensis*. Sandwith, Kew Bull. 1930: 212. 1930. **Tipo:** Colombia. Chocó, s.f., *Seeman 1084* (holótipo K; isótipo BM). **Figs. 106 A-D y 107**

Especímenes representativos. Cauca: río Micay, Guayabal, *Cuatrecasas 14172* fl (COL, NY, US); río Naya al frente de El Pastico, 23 feb 1983 *Gentry 40593* fl (MO). **Cauca:** Guapi, isla Gorgona, 6 sep 1987, *Lozano-C. 5653* (COL); Guapi, isla Gorgona, 10 sep 1987, *Lozano-C. 5792* fl (COL). **Chocó:** frente a Palestina, 29 may 1946, *Cuatrecasas 21408* fl (COL, NY, US); Utica a El Valle, 7 jun 1950, *Fernández-Pérez 268* fl (COL, US); hoyo de río San Juan, debajo de Docordó, 30 may 1979, *E. Forero 4413* fr (MO); Baudó, río Baudó, 15 km desde Pizarro a La Porquera, 2 feb 1967, *Fuchs 21715* fl (MO, COL, US, F NY); cerca de la boca del río El Valle, cerca de El Valle, ene 1973, *Gentry 7378* fl (COL, MO); El Valle, 5 ago 1976, *Gentry 17216* est (MO); Bajo Baudó, boca Docampadó, 12 ene 1947, *Haught 5426* fl (COL, P, US); Mecana, norte de Bahía Solano, 3 ene 1984, *Juncosa 1659* fl (MO); playa de Togoromá, 12 ene 1944, *Killip 39074* (COL, NY, US); Nuquí, 21 sep 1946, *Romero-Castañeda 411* fr (COL); punta Ardita, cabo Corrientes, *Seemann s.n.* (BM); en la península formada por la bahía de Utría, 8 may 1973, *R. H. Warner 160* fl (GH, MO); cabo Corrientes, desembocadura del río Tortuguera, 29 may 1974, *R. H. Warner 314* fr (COL, MO). **Nariño:** isla Gorgona, 18 mar 1975, *Cabrera 3282* fl (CUVC); finca Benavides, km 63, carretera Tumaco-Túquerres, 25 nov 1981, *Gentry 34912* fr (MO); isla Gorgonilla, 8 feb 1931, *Killip 33087* est (COL, US); Tumaco, Salibí, 9 jun 1951, *Romero-Castañeda 2636* fl (COL); Guapi, isla Gorgona, *St. George Expedition 584* fl (US). **Valle del Cauca:** río Yurumanguí, Veneral, 28 ene 1944, *Cuatrecasas 15900* fl (COL, US); río Cajambre, *Cuatrecasas 17411* fl (COL, NY, US); cerca de Buenaventura, 5 jun 1944, *Killip 38699* (US).

40-5. *Schlegelia dressleri* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60 (3): 924, f. 32K-O. 1973. **Tipo:** Panamá. Panamá: La Eneida, cerca de cerro Jefe, 21 may 1968, *Dressler 3507* (holótipo MO; isótipo PMA). **Fig. 107 y 109 K-O**

Especímenes representativos. Chocó: 10 km al occidente de Las Ánimas, 12 ene 1979, *Gentry 24069* fl (MO); 2 km al oriente de Yuto, 18 ene 1979, *Gentry 24377* est (MO). **Valle del Cauca:** bajo Calima, 10 km al norte de Buenaventura, 3 dic 1981, *Gentry 35241* est (MO); bajo Calima, concesión Pulpapel, norte de Buenaventura, 19 sep 1984, *Monsalve-B. 399* fl (COL, MO); bajo Calima, concesión Pulpapel, norte de Buenaventura, 20 dic 1984, *Monsalve-B. 663* fl (MO).

40-6. *Schlegelia fastigiata* Schery, Ann. Missouri Bot. Gard. 29(4): 367-368. 1942. **Tipo:** Panamá. Bocas del Toro, 14 sep 1940, *von Wedl 773* (holótipo MO; isótipos GH, US). **Figs. 106 y 108**

Especímenes representativos. Antioquia: Urrao, Parque Nacional de Las Orquídeas, 14 jun 1981, *Callejas 1670* fr (MO); río León 15 km occidente de Chigorodó, 13 mar 1962, *Feddema 1887* fr (MICH); Providencia, 13 dic 1972, *Soejarto 3643* fr (MEDEL); Anorí, área de Providencia, 20 feb 1976, *Soejarto 4412* fr (F). **Nariño:** km 55 de Tumaco, carretera a Túquerres, 23 nov 1981, *Gentry 34868* fl (MO); río Mira, Candelillas, 27 abr 1953, *Idrobo 1391* fl (COL); Tumaco, 11 jun 1955, *Romero-Castañeda 5156* fl (COL).

40-7. *Schlegelia fuscata* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60(3): 925, f. 32F-J. 1973(1974). **Tipo:** Panamá. Panamá: cerro Jefe, s.f., *Gentry 2975* (holótipo MO). **Fig. 108 y 109 F-J**

Especímenes representativos. Antioquia: Guatapé, borde con San Rafael, 1.890 m, finca Montepinar, 10 ene 1982, *Albert de Escobar 2365* fr (MO); *Cárdenas 2905* (COL). **La Guajira:** Isamana, entre Vintacua y cerro Huarech, serranía de Macuira, 26 jul 1977, *Bernal 93* fl (MO). **Nariño:** La Planada, sur de Ricaurte, 7 km desde la carretera Tumaco-Pasto, 25 jul 1986, *Gentry 55144* est (MO).

40-8. *Schlegelia hirsuta* A.H. Gentry, Novon 2(2): 166. 1992. **Tipo:** Colombia. Vaupés: márgenes del río en Pucarón, 240 m, 2 oct 1939, *Cuatrecasas 7128* (holótipo COL; isótipos COL, frag. MO). **Fig. 108**

Especímenes representativos. Vaupés: Yuruparí, márgenes del río Vaupés, más o menos 350 km arriba de Mitú, 24 sep 1939, *Cuatrecasas 6994* fl (COL, MO); entre el Vaupés y el Apaporis, sep 1939, *Cuatrecasas 7085* (COL); márgenes del río en Pucaron, oct 1939, *Cuatrecasas 7128* fl (COL, MO).

40-9. *Schlegelia macrophylla* Ducke, Trop. Woods 90: 29. 1947. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Esperanza, s.f., *Ducke 1854* (holótipo RB; isótipos K, MO, NY, US). **Fig. 108**

Especímenes representativos. Amazonas: río Loretoyacú, sep 1945, *Schultes 8232* fl (COL, US); Loretoyacú, sep 1946, *Schultes 8332* (COL).

40-10. *Schlegelia monachinoides* Moldenke, Phytologia 3: 115. 1949. **Tipo:** Colombia. Valle: municipio La Cumbre, 1680 m de altitud, 24-26 feb 1945, *Cuatrecasas 19579* (holótipo NY; isótipo COL). **Fig. 108**

Especímenes representativos. Antioquia: Frontino, carretera a Murri 15 km al occidente de Nutibara, 18 oct 1987, *Brant 1392* est (MO). **Boyacá:** Humbo, 130 millas al norte de Bogotá, 15 abr 1933, *Lawrance 756* fl (MO, US); Humbo, 130 millas al norte de Bogotá, 17 may 1938, *Lawrance 803* fl (A, COL, MO, S, US). **Chocó:** Totunedo-El Carmen, km 120-135, 29 abr 1979, *E. Forero 6130* fl (COL). **Quindío:** Génova, carretera a Cumaral, 17 mar 1988, *Arbeláez 2462* (COL). **Valle del Cauca:** cordillera Occidental, río Sanquinini, La Laguna, 10 dic 1943, *Cuatrecasas 15502* fl (COL, US); cordillera Occidental, La Curabe, 24 ene 1945, *Cuatrecasas 19579* fl, fr (COL, F, NY); Darién, corregimiento Madronal, finca de Villalobos 30 de jun 1988, *Devia 2219* bd (MO); *Devia 2225* fr (MO); Sevilla, vereda El Cebollal, 15 mar 1980, *Lozano-C. 3113* (COL); La Cumbre, junto a la quebrada La Ventura, 26 abr 1946, *Uribe-Uribe 1225* fl (COL); La Cumbre, quebrada La Ventura, 9 abr 1947, *Uribe-Uribe 1558* fl (COL, US).

40-11. *Schlegelia nicaraguensis* Standl., Trop. Woods 16: 44. 1928. **Tipo:** Nicaragua. Bluefields, *Englesing 99* (holótipo F; isótipos GH, K). **Fig. 109 A-E**

Hábitat y distribución. Esta especie habita en bosques húmedos de tierras bajas desde Veracruz, México, hasta el oriente de Panamá. Por otra parte, muy probablemente su distribución podría alcanzar el norte del departamento de Chocó en Colombia.

40-12. *Schlegelia pandurata* (Moldenke) A.H. Gentry, Selbyana 2: 4. 1976. **Basónimo:** *Dermatocalyx pandurata* Moldenke, Phytologia 2: 131. 1946. **Tipo:** Ecuador. Esmeraldas: 2 km al S de San Lorenzo, 21 abr 1943, *Little 6317* (holótipo US; isótipos NY, US). **Fig. 108**

Especímenes representativos. Nariño: 40 km de Tumaco, sur del río Mira, 24 nov 1981, *Gentry 34897* fr (COL, MO); Monte Alto, al sur de Tumaco, 16 oct 1955, *Romero-Castañeda 5377* (COL, MO).

40-13. *Schlegelia parviflora* (Oerst.) Monach., Phytologia 3(3): 103. 1949. **Basónimo:** *Dermatocalyx parviflorus* Oerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1856(1-2): 29-30. 1857. **Tipo:** Costa Rica. Alajuela: *Oersted s.n.* (n.v.; ilustración en el Herbario de Tipos de C). **Fig. 110**

Especímenes representativos. Amazonas: río Loretoyacú, sep 1946, *Schultes s.n.* fl (COL). **Antioquia:** Caldas, vereda La Clara, 28 mar 1985, *Albert de Escobar 5003* bd (MO); Turbo, carretera tapón del Darién, sector río León, Lomas Aisladas, km 37, 30 3 ene 1984, *Brand 868* fr (MO). **Chocó:** río San Juan, alrededores de Palestina, 26 mar 1979, *E. Forero 4049* fr (MO); Baudó, 6 feb 1967, *Fuchs 21795* (MO); Baudó, 3 km al norte de río Baudó, 2 km al oriente del océano Pacífico, 11 feb 1967, *Fuchs 22277* fl (COL); Quibdó, carretera Quibdó-Yuto, río Cabi, 7 abr 1984, *García-Cossio 67* fr (MO); en la mitad del camino entre Cértogui y Las Animas, *Gentry 17806* fl (AAU, MO); alto de Nique, 19 abr 1980, *Gentry 28683* est (MO); Quibdó-Tutunendó, 3 km al occidente de Tutunendó, 5 ene 1981, *Gentry 30172* est (MO); delta del río San Juan, al norte de la desembocadura, Docordó, 31 mar 1986, *Gentry 53868* fr (CUVC, MO); La Mojarrá, cerca de Istmina, río San Juan, 6 nov 1983, *Juncosa 1305* fr (MO). **Santander:** mesa de Los Santos, *Killip 15357* (NY). **Valle del Cauca:** costa del Pacífico, río Naya, Puerto Merizalde (Buenaventura), 23 feb 1943, *Cuatrecasas 14099* fl (COL); Yatacue, alto Anchicayá, 17 jul 1984, *Gentry 48259* est (CUVC, MO); área del bajo Calima, 27 mar 1986, *Gentry 53689* est (MO); El Forge, ca. Buenaventura, 5-8 jun 1944, *Killip 38966*, fl (COL); bajo Calima, Concesión Pulpapel, al norte de Buenaventura, 17 oct 1984, *Monsalve-B. 485* fr (MO); bajo Calima, Concesión Pulpapel, al norte de Buenaventura, 23 nov 1984, *Monsalve-B. 543* fl (MO); bajo Calima, Concesión Pulpapel, al norte de Buenaventura, 24 abr 1987, *Monsalve-B. 1462* est (MO).

40-14. *Schlegelia scandens* (Briq. & Spruce) Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew. 1930(5): 214. 1930. **Basónimo:** *Citharexylum scandens* Briq. & Spruce, Bull. Herb. Boissier. 4: 341. 1896. **Tipo:** Brasil. Amazonas: s.f., *Spruce 2485* (BR, BM, G, K, NY). **Fig. 110**

Espécimen representativo. Amazonas: Puerto Nariño, Boca del río Atacuarí, 21 oct 1946, *Black 46-227* fr (IAN, US).

40-15. *Schlegelia spruceana* K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 400. 1897. **Tipo:** Brasil. Amazonas: río Negro, *Spruce 2243* (BM, BR). **Fig. 110**

Especímenes representativos. Amazonas/Vaupés: río Apaporis, alrededores del raudal de Jirijirimo, 16 sep 1951, *Schultes 14007* fl (US). **Vaupés:** alto Vaupés, río Vaupés, entre los ríos Prendaiva y Caruru, 27 oct 1952, *García-Barriga 14985* fl (K).

41. *Spathicalyx*

41-1. *Spathicalyx duckei* (A. Samp.) A.H. Gentry, Phytologia 35(3): 194. 1977. **Basónimo:** *Tanaecium duckei* A. Samp., Ann. Acad. Brasil Sci. 7: 125. 1935. **Tipo:** Brasil. Pará: Óbidos, 21 jul 1918, *A. Ducke s.n.* (holotype, MG-17137; isótipos K, MO-2192052, RB-22695, US) **Fig. 111**

Ejemplar examinado. Amazonas: Leticia, alrededores de la ciudad, cerca de la frontera con Brasil, nov 1974, *Gentry 12705A* est (MO).

41-2. *Spathicalyx xanthophylla* (DC.) A.H. Gentry, *Phytologia* 35(3): 195. 1977. **Basónimo:** *Tabebuia xanthophylla* DC., *Prodr.* (DC.) 9: 214. 1845. **Tipo:** Brasil. Amazonas: Río Negro, Maribi, hacia el río Japurá, dec 1819, *von Martius* 2967 (holótipo G-DC; isótipos M). **Figs. 112 y 113**

Especímenes representativos. Amazonas: Trapecio Amazónico, entre los ríos Loretoyacú y Amacayacú, 15 nov 1945, *Duque-Jaramillo* 207 fl (COL); alrededores de Leticia, desembocadura del río Boia Uassú, dic 1945, *Duque-Jaramillo* 256 fl (COL); río Boia Uassú al Amazonas, *Duque-Jaramillo* 2563-A (NY); alrededores de Leticia, desembocadura del río Loretoyacú, dic 1945, *Duque-Jaramillo* 2576 fl (COL, NY); río Loretoyacú, sep 1944, *Schultes* 6125 fl (COL, GH, NY); Leticia, sep 1944, *Schultes* 6165 fl (COL, GH, NY); río Boia Uassú, nov 1945, *Schultes* 6798 fl (COL, GH). **Putumayo:** trocha 4 km al nororiente de Puerto Leguizamo, 16 nov 1948, *Jaramillo-Mejía* 543 fl (COL).

42 *Spathodea*

42-1. *Spathodea campanulata* P. Beauv., *Fl. Oware* 1: 47-48. t. 27, 28. 1805. **Tipo.** Nigeria. s.f., *de Beauvois s.n.* (holótipo L'Herbier D'Oware) **Figs. 114 y 115**

Especímenes representativos. Antioquia: Santa Bárbara, A. S. N. M. may 1969, *Ramírez* 29 fl (MO); Medellín, *Soejarto* 2542 (MEDEL). **Risaralda:** cerros y estación experimental del café, cerca de Manizales, ago 1957, *Barkley* 5209 fl (MO). **Valle del Cauca:** Palmira, 8 nov 1969, A. *Díaz* 7 (CUVC).

43. *Stizophyllum*

43-1. *Stizophyllum inaequilaterum* Bureau. & K. Schum., *Fl. Bras. (Martius)* 8(2): 221-222. 1896. **Tipo:** Perú. Maynas, s.f., *Poeppig* 1827 (holótipo B (destruido); isótipos F, W) **Figs. 116 A-B y 117**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, 14 mar 1977, *Gentry* 18302 est (MO). **Antioquia:** San Luis, cañón del río Claro, 3 jun 1984, *Cogollo* 1803 fl (MO). **Chocó:** Riosucio, alto río Truandó, La Teresita, (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry* 9351 est, (COL, MO); laderas bajas de la serranía del Darién, al occidente de Unguía 17 jul 1975, *Gentry* 15267 est, (MO). **Meta:** La Macarena, 15 feb 1962, *Idrobo* 4740 fl (COL). **Valle del Cauca:** bajo Calima, 10 km al norte de Buenaventura, 3 dic 1981, *Gentry* 35255 est, (MO).

43-2. *Stizophyllum riparium* (Kunth) Sandwith, *Lilloa* 3: 462. 1938. **Basónimo:** *Bignonia riparia* Kunth, *Nov Gen. Sp.* (quarto ed.) 3: 138. 1818(1819). **Tipo:** Colombia. río Magdalena, s.f., *Humboldt & Bonpland s.n.* (holótipo P). **Figs. 116 C-G y 118**

Especímenes representativos. Amazonas: Araracuara, 9 oct 1986, *Battjes* 240 est (U); Araracuara, 10 oct 1986, *Battjes* 851 est (U); Leticia, alrededores de la ciudad, cerca de la frontera con Brasil, nov 1974, *Gentry* 12702 est (MO); Leticia, nov 1974, *Gentry* 12742 est (MO); Leticia, 14 mar 1977, *Gentry* 18300 est (MO); *Gentry* 18301 fl, fr (MO); Parque Nacional Natural Amacayacú, cerca del resguardo indígena Mocagua del grupo étnico Tikuna, 20 ene 1988, *Gentry* 60833 fr (MO). río Caquetá, Araracuara, chorro del río Caquetá, 8 ene 1976, *Sastre* 5197 fl (MO). **Antioquia:** Puerto Perales, orilla del río Magdalena, 19 abr 1949, *Romero-Castañeda* 1604 fl (COL); Caucasia, carretera a Nechí, 20 km desde la carretera Caucasia-Planeta Rica, 4 km al occidente de la hacienda Costa Rica, 21 mar 1987, *Zarucchi* 4909 est (MO). **Bolívar:** Achí, quebrada la Culebra, La Raya, río Caribona, unión de los ríos Cauca y Magdalena, 4 may 1987, *Gentry* 57297 est (JBGP, MO). **Boyacá:** Puerto Boyacá, 9 jun 1952, *Romero-Castañeda* 3112 fl (COL); Puerto Boyacá, 10 jun 1952, *Romero-Castañeda* 3129 fl (COL). **Caquetá:** 28 km al oriente de Morelia hacia el río Pescado, ene 1974, *Gentry* 9081 est (MO); 13 km al oriente de Morelia, ene 1974, *Gentry* 9092 est (MO); 10 km al sur de Belén, ene 1974, *Gentry* 9097 est (MO). **Chocó:** Riosucio, alto de El Limón, frontera colombo-panameña, "El Muro", 4 jun 1976, *E. Forero* 1819 est (COL, MO); campo 15, alto río Brazo Viejo, may 1972, *Gentry* 5243 est (MO); Unguía, *Gentry* 16722 est (MO); alto río Tigre cerca de la base de la serranía del Darién, 18 jul 1976, *Gentry* 16764 fl (MO); Juradó, orillas del río Apartadó, 15 oct 1946, *Romero-Castañeda* 487 fl (COL, MO); *Romero-Castañeda* 498 fl (COL). Riosucio, Tilupo, 16 jun 1957, *Romero-Castañeda* 6267 fl, fr (COL, MO). **Cundinamarca:** 14 km al sur de Melgar, ene 1974, *Gentry* 8974 est (MO); 28 km al noroccidente de Guaduas, 5 mar 1977, *Gentry* 18073 est (MO); carretera de Puerto Bogotá, hacia el norte a lo largo del río Magdalena, a Puerto Salgar, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry* 18087 fl (MO). **Santander:** Campocapote, 30 km al

oriente de Carare, 30 sep 1977, *Gentry 10090* fr (MO); 44-46 km al oriente de Barrancabermeja hacia Bucaramanga, 26 jun 1975, *Gentry 15360* fl fr (CTES, MO); 29 km occidente de San Vicente de Chucurí, 25 jul 1975, *Gentry 15439* est (MO); Cimitarra, carretera al norte desde el aeropuerto, cerca de río Guayabito, 27 jul 1975, *Gentry 15494* est (MO); Puerto Araujo, 20 sep 1979, *Rentería 1830* fl (MO). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68209* est (MO); 15 km al oriente-nororiente de Tolú, 25 sep 1972, *P. F. N. Warner 91* (COL).

44. *Tabebuia*

44-1. *Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 4(3): 423. 1895. **Tipo.** Brasil. Maranhão: Caxias, 5 sep 1944, *H. Cutler 8249* (neotipo MO; isoneotipos F, IJ) designado por: A.H. Gentry, Fl. Neotrop. 25(2): 144 (1992)

Hábitat y distribución. Es una especie característica del cerrado brasileño, pero también se halla en bosques estacionalmente secos y sabanas del sur de Brasil al norte de Argentina y el occidente de Bolivia. Se conocen poblaciones disjuntas en las sabanas del sur de Surinam. La especie ha sido ampliamente cultivada como planta ornamental.

44-2. *Tabebuia barbata* (E. Mey.) Sandwith, Lilloa 3: 462. 1938. **Basónimo:** *Bignonia barbata* E. Mey., Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12: 782. 1825. **Tipo.** Venezuela. Bolívar: Carichana, s.f., *Humboldt & Bonpland 1200* (holótipo B-WILLD; isótipo P). **Fig. 119**

Especímenes representativos. **Guainía:** río Naquteni, cerca de cerro Morachi, jun 1948, *Schultes 10040* fl (COL, IAN). **Vichada:** Puerto Carreño, 4 abr 1946, *G. Vélez 2313* fr (VEN); Parque Nacional Natural El Tuparro, ca. 40 km, al sur-sureste de La Línea Roja, a lo largo del caño Quinvaza, 13 mar 1985, *Zarucchi 3700* fl (MO).

44-3. *Tabebuia billbergii* (Bureau & K. Schum.) Standl., Trop. Woods 36: 20. 1933. **Basónimo:** *Tecoma billbergii* Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 319. 1897. **Tipo:** Colombia. Bolívar: Cartagena, s.f., *Billberg 114* (B, destruido). **Figs. 119 y 120**

Especímenes representativos. **Atlántico:** cerca de Baranoa, 17 oct 1932, *Dugand 144* est (C, F, MAD); cerca de Barranquilla, 12 nov 1932, *Dugand 260* est (C, F, MAD); entre Palmar de Varela y Ponedera, 30 dic 1932, *Dugand 290* est (C, F, MAD); distrito Ponedera-Giralda-Suan, *Dugand 479* (C, F, MAD); entre Galapa y Baranoa, arroyo Jubilao, 24 dic 1933, *Dugand 505* (C, F, MAD, US); Manatí, 1 abr 1934, *Dugand 583* fl (F, COL, MAD); Barranquilla, cerca de Juan Mina, ene 1936, *Dugand 915* est (F, MAD); Cosacoima, 6 sep 1936, *Dugand 1035* (COL, F MAD); Puerto Colombia, cerca de la playa de Miramar, 15 dic 1944, *Dugand 3617* (US, COL); Km 5, carretera a Puerto Colombia, 29 may 1963, *Dugand 6351* fl (US); Barranquilla, Juan Mina, 26 nov 1967, *Dugand 7126* (US); entre Palmar de Varela y Ponedera, finca El Paraíso, 2 ago 1943, *Dugand 3468* (US, COL). **Bolívar:** Zambrano, vía San Andrés, *Cuadros-V. 2581* fr (JBGP); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3049* est (JBGP, MO); Volcán de Lodo, Santa Catalina-Galerazamba, 30 jun 1985, *Gentry 47393* fr (JBGP, MO); Santa Catalina, Galerazamba, 30 jun 1984, *Gentry 47408* est (JBGP, MO); Santa Catalina, Galezamba, extremo norte de Bolívar, 1 jul 1984, *Gentry 47451* fr (JBGP, MO); occidente de Cartagena, al frente del Canal de Dique, 4 jul 1984, *Gentry 47632* est (JBGP, MO); 10 km al sur de Cartagena, 27 oct 1989, *Gentry 68259* est (MO); **Cesar:** *Cuadros-V. 3463* (JBGP); valle del río Cesar, suroeste de Los Venados, 15 abr 1961, *Dugand 5669* (COL). **La Guajira:** Uribia, serranía de Carpintero, 26 nov 1980, *Arboleda 336* fr (MO); Maicao, 19 may 1981, *Arboleda 629* fr (MO); Maicao, loma Chimbolo, 19 may 1981, *Bunch 629* fr (JBGP); serranía de la Macuira, Nazareth, 12 oct 1984, *Cuadros-V. 2004* fr (JBGP); 9 km de Uribia, Maicao, 29 mar 1962, *Saravia 303* (COL); Uribia, Maicao, 25 abr 1962, *Saravia 340* (COL); Uribia, Maicao, 29 abr 1962, *Saravia 591* fl (COL); 11 km de San Juan Cesar a Villanueva, 18 ene 1963, *Saravia 2090* fl (COL). **Magdalena:** Santa Marta entre Gaira y el aeropuerto, 1 mar 1963, *Dugand 6205* fl (US); Parque Nacional Natural Tayrona, 3 jul 1984, *Haught 4063* fl (US, COL); ciénaga entre los cerros y el campo de aviación de Avianca, 10 ene 1955, *Romero-Castañeda 5078* fl (COL, NY); entre Santa Marta y Rodadero, 2 may 1967, *Schnetter 244* fl (COL); Santa Marta, mar 1898, *H. H. Smith 747* fl (COL, F, L, MO).

44-4. *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson, Dict. Gard. 4: 1. 1887.

44-4-1. *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson **subsp. *chrysantha***. **Basónimo:** *Bignonia chrysantha* Jacq., Hort Schoenb. 2:45, t 211. 1797. **Tipo:** Venezuela. Caracas, (holótipo VEN (n.v.)).

Especímenes representativos. Atlántico: ene 1936, *Dugand 914* (F, MAD). **Boyacá:** 160 m, 03 mar 1939, *Haught 2653* (COL, MO). **Caldas:** 1300 m, 16 mar 1947, *Duque-Jaramillo 4632* (COL); 300 m, 6 mar 1977, *Gentry 18136* (MO); 330 m, 7 mar 1977, *Gentry 18140* (MO); 200 m, 23 abr 1960, *Montenegro 7* (COL). **Cesar:** 260-400 m, 26 abr 1987, *Cuadros-V. 3430* (JBGP, MO). **Magdalena:** 300-500 m, 16 ago 1936, *Dugand 1011* (F, MAD); 1130 m, 11°06'00"N, 73°56'00"W, 12 mar 1992, *Gentry 76302* (MO); 400 m, 03 may 1959, *Romero-Castañeda 8033* (COL). **Meta:** *L. E. Forero 1178* (COL).

44-4-2. *Tabebuia chrysantha* subsp. *meridionalis* A.H. Gentry, *Phytologia* 35: 193(-194). 1977. **Tipo.** Ecuador. Chimborazo: cañon del río Chanchan, 5 km al N de Huigra, 1500-1800 m de altitud, *Camp E-3458* (holótipo MO; isótijos F, G, K, LP, MICH, NY, RB, U, US). **Fig. 121**

Tecoma spectabilis Planchon & Linden, *Fl. Serres Jard. L'Europe* 9: 233. 1854. **Tipo:** Colombia. Norte de Santander (Ocaña), San Pedro, 2400 m, *Schlim 667* (holótipo P; isótijos K, P).

Especímenes representativos. Magdalena: San Sebastián de Rabago, 7 mar 1948, *Romero-Castañeda 890* fl (COL). Santa Marta, 23 abr 1959, *Romero-Castañeda 7871* fl (AAU, COL). **Norte de Santander:** Provincia de Ocaña, may 1851, *Linden 667* fl (K, P).

44-4-3. *Tabebuia chrysantha* subsp. *pluvicola* A.H. Gentry, *Phytologia* 35: 190. 1977. **Tipo:** Ecuador. Pichincha: km 17 al E de Santo Domingo de los Colorados, 800 m de altitud, *Gentry 9505* (holótipo MO; isótijos GB, QCA, RPSC, S, SEL). **Fig. 121**

Especímenes representativos. Amazonas: Parque Nacional Natural Amacayacú, cerca del resguardo indígena Mocagua del grupo étnico Tikuna, 20 ene 1988, *Gentry 60831* est (MO). **Antioquia:** Planta Providencia, valle del río Anorí, 28 km al suroeste de Zaragoza, 19 mar 1977, *Alverson 219* fl (MO); Medellín, 25 sep 1930, *Archer 640* fr (US); cañón del río Claro, San Luis, 27 oct 1983, *Cogollo 863* fl (MO); San Luis, cañón del río Claro, 30 mar 1984, *Cogollo 1468* fl (MO); Medellín, *Hno. Daniel 4665* fr (COL); Medellín, cultivada, *Duque-Jaramillo 1852* fl (US); Providencia, 19 mar 1977, *Shepherd 219* fl (MEDEL); Medellín, cultivada, 31 oct 1970, *Soejarto 2544* (MEDEL); *Soejarto 2581* (MEDEL); *Soejarto 2582* (MEDEL); Medellín, 28 ene 1947, *Uribe-Uribe 1539* fl, fr (COL). **Boyacá:** monte Chapón, noroccidente de Bogotá, 20 jun 1932, *Lawrance 124* fl (F, G, MA, MICH, MO, US). **Caquetá:** 13 km al oriente de Morelia, ene 1974, *Gentry 9091* fl (MO); 8 km al sur de San José de Fragua, ene 1974, *Gentry 9125* fl (AAU, CTES, MO). **Chocó:** Baudó, cerca de Aurora, 11 feb 1967, *Fuchs 22383* fl (COL, MO); alto del Buey, ene 1973, *Gentry 7308* fl (MO); cerro Tacarcuna, serranía del Darién, al sur del cerro Mali, ene 1975, *Gentry 13751* fl (MO); Jequedó, 41 km al oeste de Las Animas, 10 km al oriente del río Pato, 12 ene 1979, *Gentry 24102* fl (MO). **Córdoba:** Tierralta, río Manso, Parque Nacional Natural Paramillo, 29 jul 1988, *Gentry 63928* est (MO); carretera desde Frasquilla a Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry 63953* est (MO). **Cundinamarca:** cercanías de San Bernardo, 23 jun 1940, *Cuatrecasas 9620* fl (F, COL); entre el Salto y Las Mesitas, 12 oct 1943, *Dugand 3525* fl (COL); Sasaima, vereda Las Mercedes, 27 may 1976, *García-Barriga 20990* (COL); 29 km noroccidente de Facatativá, 5 mar 1877, *Gentry 18055* fl (MO); Bogotá-Mariquita, ago 1855, *Triana 4114* fr (COL). **Santander:** 51 km al oriente de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry 15349* (MO); 18 km occidente de San Vicente de Chucurí, 25 jul 1975, *Gentry 15436* (MO). **Valle del Cauca:** alrededores de Cartago, 27 feb 1977, *E. Forero 3601* (MO); Yotoco, entre Buga y Buenaventura, 25 jul 1967, *García-Barriga 18818A* fl (COL); Cali, 20 nov 1969, *Girón 11* (CUVC); Tuluá, ene 1973, *Moreno 7* fl (MO).

44-5. *Tabebuia chrysea* S. F. Blake, *Contr. Gray Herb.* 53: 50. 1918. **Tipo.** Venezuela. Zulia: s.f., *Curran & Haman 737* (holótipo GH; isótijos A, K, NY, US). **Fig. 121**

Especímenes representativos. Atlántico: cerca de Santo Tomás, 29 dic 1932, *Dugand 288* fl (F, MAD); carretera Puerto Colombia, 20 ene 1934, *Dugand 517* fl (F, MAD); arroyo de Cipacoa, cerca de la carretera de Puerto Colombia, 16 sep 1934, *Dugand 711* fl, fr (F, MAD, US); cerca de Barranquilla, *Dugand 2371* est (F); Barranquilla, Country Club, 18 ene 1943, *Dugand 3135* fl, fr (COL); km 6 Puerto Colombia, 15 ene 1964, *Dugand 6608* fl (COL, US); Km 5, Puerto Colombia, 24 abr 1964, *Dugand 6761* est (COL); alrededores de Barranquilla, 2 jul 1964, *Dugand 6781* est (US); Puerto Colombia, ene 1935, *Dugand 7116* (K); Km 6, Puerto Colombia, 9 ene 1968, *Dugand*

7138 est (US); Barranquilla, 1927, *Hno. Elías* 333 fl (US); Barranquilla, feb 1933, *Hno. Elías* 1052 fl (G, US); Barranquilla, barrio Prado, cultivada, 20 ago 1944, *Fosberg* 22129 fr (US); Barranquilla, 1936, *Seifriz s.n.*, fl (US). **Bolívar:** Zambrano, 10 may 1986, *Cuadros-V. 2540* est (JBGP); Magangue, Cascajal-Ceibal, 29 ene 1987, *Cuadros-V. 3184* fl (JBGP, MO); *Cuadros-V. 3186* fr (JBGP, MO); Carmen de Bolívar, Carmen-Zambrano, 31 ene 1987, *Cuadros-V. 3227* fl (JBGP); Corozal, alrededores de Los Palmitos, 25 abr 1963, *Romero-Castañeda* 9717 fr (AAU, COL, MBM, MO, NY). **Cesar:** Valledupar, 19 dic 1984, *Cuadros-V. 2015* fl, fr (JBGP); San Juan de las Aguas, 20 km al occidente de Valledupar, 13 ene 1988, *Gentry* 60741 fl (JBGP, MO). **La Guajira:** orillas del arroyo Huahacharu, serranía de Macuira, 18 jul 1977, *Bernal* 32 fl (MO); Manaure, 29 km de Riohacha, 13 abr 1962, *Saravia* 520 fr (US, COL); Villanueva, 5 km de San Juan del Cesar, 18 ene 1963, *Saravia* 2083 fl, fr (COL, US).

44-6. *Tabebuia chrysotricha* (Mart. ex DC.) Standl., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11(5): 176. 1936. **Basónimo:** *Tecoma chrysotricha* Mart. ex DC., Prodr. (DC.) 9: 216. **Tipo:** Brasil. Rio de Janeiro: Santa Theresa, s.f., *Guillemin* 783 (lectotipo G-DC). **Fig. 122**

Especímenes representativos. Valle del Cauca: Cali, *Cuatrecasas* 17822 fr (F); Cali, cultivada, 20 nov 1983, *L. E. Forero* 1582 fr (MO).

44-7. *Tabebuia coralibe* Standl., Trop. Woods 36: 18. 1933. **Tipo:** Colombia. Atlántico: El Paraíso, cerca de Ponedera, 26 mar 1933, *Dugand* 390, fl (holotipo F; isótipo F, MAD). **Fig. 122**

Especímenes representativos. Atlántico: Baranoa a Campeche, 27 ago, 1932, *Dugand* 71 est (MAD); finca El Paraíso, cerca de Ponedera, 12 feb 1932, *Dugand* 384 fl, fr (F, MAD, US); El Paraíso, cerca de Ponedera, 26 mar 1933, *Dugand* 390 est (F, MAD); finca el Paraíso, cerca de Ponedera, río Magdalena, mar 1937, *Dugand* 390B, fl (MO, US); cerca de Ponedera, 6 ago 1933, *Dugand* 460 est (F, MAD); entre Ponedera y Santa Rita, 8 sep 1934, *Dugand* 693 est (F, MAD); finca El Paraíso, Ponedera, mar 1938, *Dugand* 1179 fl (COL); finca El Paraíso, 3 ago 1943, *Dugand* 3451 (COL); finca El Paraíso, Ponedera, 15 jul 1954, *Dugand* 4802 (COL). **Bolívar:** Magangué, vía Cascajal a Ceibal, 29 ene 1987, *Cuadros-V. 3180* est (JGPB, MO); Magangue vía Ceibal-La Pascuala y Providencia, 30 ene 1987, *Cuadros-V. 3201* fl (JGPB, MO); *Cuadros-V. 3203* (JGPB); *Cuadros-V. 3205* (JGPB); Carmen de Bolívar, vía Carmen-Zambrano, 31 ene 1987, *Cuadros-V. 3207* fr (JGPB, MO). **Magdalena:** entre Pivijay y Fundación, 11 feb 1962, *Romero-Castañeda* 9225 fl (COL); *Dugand s.n.* est (MAD).

44-8. *Tabebuia donell-smithii* Rose, Bot. Gaz. 17(2): 418-419, t. 26. 1892. **Tipo:** Guatemala. Escuintla: Cuyuta, 60 m de altitud, s.f., *Donell-Smith* 2070 (lectotipo US). **Fig. 122**

Ejemplar examinado. Córdoba: carretera desde Frasquillo a Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry* 63954 est (MO).

44-9. *Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl., Biol. Centr.-Amer. Bot. 2(12): 495. 1882. **Basónimo:** *Tecoma guayacan* Seem., Bot. Voy. Herald 180. 1854. **Tipo:** Panamá. Panamá: Cruces y Gorgona, *Seemann* 398 (holotipo BM; isótipo K). **Figs. 122 y 123 A-B**

Especímenes representativos. Antioquia: afueras de Bolívar, 8 feb 1967, *de Bruijn* 1536 (COL, L, M, NY). **Chocó:** cerca de río Tigre, Unguía-cerro Tacarcuna, 16 jul 1975, *Gentry* 15174 (MO); cerca de río Tigre, serranía del Darién, occidente de Unguía, 17 jul 1975, *Gentry* 15240 (MO); Riosucio, 3 nov 1956, *Romero-Castañeda* 6178 (COL). **Córdoba:** carretera desde Frasquillo a Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry* 63952 bd (MO); norte de Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry* 63958 fr (MO). **Santander:** 2 km de Llanita, 19 km al norte de Barrancabermeja, jul 1975, *Gentry* 15381 est (MO); 9 km al norte de Barrancabermeja, hacia Puerto Wilches, jul 1975, *Gentry* 15382 (MO); 51 km al oriente de Barrancabermeja, 24 jul 1975, *Gentry* 15350 (MO); cerca de Barrancabermeja, 25 jul 1975, *Gentry* 15401 (MO).

44-10. *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton, Ann. Missouri Bot. Gard. 2. 48. 1915. **Basónimo:** *Raputia heterophylla* DC. Prodr. (DC) 1: 734. 1824. **Tipo:** Puerto Rico. 1820, *Bertero s.n.*, (holotipo G-DC).

Hábitat y distribución. *T. heterophylla* es una especie muy común y variable de las Antillas. Por otra parte, ha sido cultivada como planta ornamental en varias regiones tropicales, por lo que se espera que también lo sea en Colombia, al menos en San Andrés y Providencia. Sin embargo, no existen registros de herbario disponibles.

44-11. *Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser 11(5): 176. 1936. **Basónimo:** *Tecoma impetiginosa* Mart. ex DC., Prodr. (DC.) 9: 218. 1945. **Tipo.** Brasil. Piauí, *Martius 2446* (lectótipo G-DC; isolectótipo M). **Fig. 124**

Especímenes representativos. Atlántico: Puerto Colombia, finca Santa Rosa, 3 feb 1933, *Dugand 345* fl (F, MAD, US); Cipacoa, 16 sep 1934, *Dugand 710* fl (F, MAD); Barranquilla, cerca Juan Mina, ene 1936, *Dugand 913* est (F, MAD); Puerto Colombia, 4 mar 1965, *Dugand 6874* fr (COL, NY, US); límite del departamento de Bolívar, Los Pendales, hacienda Riodulce, ene 1946, *Dugand 4140* fl (MO, NY, US); Puerto Colombia, ene 1932, *Hno. Paul 930* fl (F). **Bolívar:** Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojada, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3062* est (MO); occidente de Cartagena, al frente del Canal del Dique, carretera a Punta Barú, 4 jul 1984, *Gentry 47642* est (JBG, MO); km 50, carretera Cartagena-San Jacinto, 11 ene 1988, *Gentry 60560A* fl (MO); Corozal, cerca de Palmitas, hacienda Villa Sol, 25 ago 1944, *Gutiérrez-V 85* (COL). **Boyacá:** cerca de Guayaquil, valle no inundado del río Negro, 14 jul 1917, *Whitford 6* est (MAD). **Magdalena:** Santa Rosa, cerca Barranquilla, 12 dic 1932, *Dugand 235* (F); Tukurinca, dic 1947, *Romero-Castañeda 578* fl (COL); Tukurinca, 22 abr 1948, *Romero-Castañeda 1047* (COL); entre Pivijay y Fundación, 11 feb 1962, *Romero-Castañeda 9228* fl (NY, COL). **Santander:** entre Aratoca y Piedecuesta, 16 jun 1962, *Saravia 943* fl, fr (COL). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68118* est (MO); Colosó, Estación de Primates, 25 oct 1989, *Gentry 68211* est (MO).

44-12. *Tabebuia incana* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 65(2): 732. 1978. **Tipo.** Brasil. Amazonas: Manaos, Reserva Forestal Ducke, 29 oct 1968, *Aluisio 236*, fl (holótipo INPA; isótipo MO). **Fig. 124**

Especímenes representativos. Amazonas: Puerto Nariño, mar 1968, *Díaz-M. 12* (COL, CUVC).

44-13. *Tabebuia insignis* (Miq.) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 224. 1937. **Basónimo:** *Tecoma insignis* Miq., Stirp. Surinam. Select. 122., 1850. **Tipo.** Surinam. s.f., *Kappler 1697* (holótipo U).

44-13-1. *Tabebuia insignis* (Miq.) Sandwith **var. *insignis***

Especímenes representativos. Vichada: río Orinoco, raudal San Borja, 100 m, 17 mar 1971, *Pinto-E. 1263* (COL).

44-13-2. *Tabebuia insignis* var. *pacimonensis* Sandwith, Mem. New York Bot. Gard. 9: 365. 1975. **Tipo.** Venezuela. Amazonas: río Pacimoni, *Maguire . 36671* (holótipo NY) **Fig. 124**

Especímenes representativos. Amazonas: río Cahuinarí, 31 ene 1988, *Sánchez 45* fl (COAH); Araracuara, isla Mariñame, zona de Caraguchal, 16 abr 11 1986, *Torres 3296* fl (COL). **Vaupés:** raudal Yuruparí, 10 nov 1943, *P. H. Allen 3170* fl (COL, MO); Yuruparí, 3 mar 1944, *Gutiérrez-V 925A* fl (COL); río Yi, 10 dic 1952, *Romero-Castañeda 3939* fr (COL); río Apaporis, Soratama, caño Churruco, ene 1952, *Schultes 19734* (US).

44-14. *Tabebuia obscura* (Bureau & K. Schum.) Sandwith, Recueil. Trav. Bot. Neerl. 34: 226. 1937. **Basónimo:** *Tecoma obscura* Bureau & K. Schum., Fl. Bras. (Martius) 8(2): 342. **Tipo.** Brasil. Amazonas: San Gabriel, s.f., *Spruce 1979* (lectótipo K; isolectótipo F, NY, W). **Fig. 125**

Tabebuia subtilis var. *schultesiana* Sandwith, Bot. Mut., Leaflet. Harvard Univ. 17: 96. 1993. **Tipo.** Colombia. Amazonas-Vaupés, *Schultes & Cabrera 16195* (K).

T. obscura var. *schultesiana* (Sandwith) Sandwith in *Dugand, Mutisia* 25: 16. 1956.

Especímenes representativos. Amazonas: río Apaporis, 27 sep 1986, *N. C. Garzón 39* fl (COAH); río Igarape-Parana, La Chorrera, 14 jun 1974, *Sastre 3357* (MO, COL); (límite del Vaupés), río Apaporis, 16 sep 1951, *Schultes 14069* fl (K, US, COL); caño Peritome, río Apaporis, 18 feb 1952, *Schultes 15440* fl (US); río Miritiparana, caño Guayaca, 8 may 1952, *Schultes 16391* fl (US); río Apaporis (límite del Vaupés), Jinojojé, 22 ago 1952, *Schultes 16993* fl (US, K). **Caquetá:** 16 ene 1944, *Gutiérrez-V s.n.* (MEDEL). **Guainía:** caño Mairí en el río Guainía, 19 oct 1977, *Espina-M. 194* fl (COL). **Meta:** río Muco, caño Caracate, 13 km al sur de San Pedro de Arimena, 10 abr 1945, *di Giovanni 11* fl, fr (COL). **Vaupés:** río Caduyarí, (río Vaupés), 26 nov 1943, *P. H. Allen 3181* fl (COL); río Igarape, este de Mitú, río Vaupés, 20 nov 1945, *P. H. Allen 3368* fl (G, MO, F, US); río Pira Paraná, cerca San

Miguel, 24 oct 1961, *Davis 146* fl (MO, COL); alto Vaupés, La Jirisa-Las Bocas, 13 ene 1944, *Gutiérrez-V 601* fl (US, COL); río Apaporis, entre Soratama y raudal Jirijirimo, 27 feb 1952, *Mora-Osejo AP-108* fl (COL); Yavaraté, 20 nov 1952, *Romero-Castañeda 3648* fl, fr (MO); Mitú, bajo río Cubiyú, 12 nov 1976, *Zarucchi 2219* fl (MO).

44-15. *Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11(5): 176. 1936. **Basónimo:** *Tecoma ochracea* Cham., Linnaea 7: 653. 1852. **Tipo:** Brasil. s.f., *Sellow s.n.* (lectotipo K; isolectotipos G-DC, HBG, L, W)

44-15-1. *Tabebuia ochracea* subsp. *heterotricha* (DC.) A.H. Gentry, Fl. Venez. 8(4): 391. 1982. **Basónimo:** *Tecoma heterotricha* DC., Prodr. (DC.) 9: 219. 1845. **Tipo:** Venezuela. Caracas: s.f., *Vargas 36* (holotipo G-DC; isotipo L) **Fig. 125**

Especímenes representativos. Vichada: atrás de Casuarito, al frente de Puerto Ayacucho, 3 abr 1984, *Gentry 46288* fl (MO); *Gentry 46301* fl (MO); *Gentry 46308* est (MO); Puerto Carreño, 4 abr 1946, *J. Vélez 2303* fl (VEN).

44-15-2. *Tabebuia ochracea* subsp. *neochrysantha* (A.H. Gentry) A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60(3): 948. 1973. **Basónimo:** *Tabebuia neochrysantha* A.H. Gentry, Brittonia 22(3): 260-262. 1970 **Tipo:** Costa Rica. Guanacaste: 8 km al N de Bagaces, 30 jun 1969, *A. H. Gentry 355* (holotipo WIS; isotipos BM, F, MO, UC, US) **Fig. 125**

Especímenes representativos. Atlántico: cerca de Barranquilla, *Dugand 133* (F); carretera Galapa, 26 feb 1932, *Dugand 369* fl (F, MAD); El Pajar, 29 mar 1934, *Dugand 548* fl (MAD, US); Barranquilla-Usiacurí, jul 1927, *Hno. Elías 277* (US). **Bolívar:** Zambrano, *Cuadros-V. 2574* fr (JBGP). **Córdoba:** sur de Montería, 30 jul 1988, *Gentry 63960* bd (MO). **Cundinamarca:** Pandi, 8 feb 1976, *André 1572* (F); Fusagasugá, *Dow Chemical 56* est (COL); La Vega, Nocaima-La Hacienda, 15 feb 1942, *García-Barriga 10594* fl (COL, US); río Sumapaz, 14 km al oeste de Melgar, ene 1974, *Gentry 9195* est (MO); río Magdalena, 1-6 km al norte de Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry 18103* bd (MO); Facativá-Honda, 28 km noroccidente de Guaduas, 5 mar 1977, *Gentry 18119* bd (MO); quebrada La Salada, 6 feb 1962, *Murillo 571* (COL); Tocaima, ene 1933, *Pérez-Arbeláez 2484* est (COL); Guaduas, río Seco, *Plata 74* (COL); Pandi, 30 oct 1978, *Sanabria 32* est (COL); entre Viotá y Girardot, ago 1984, *Saravia 4573* est (COL); Anapoima, Nouvelle-Grenade, 1851, *Triana s.n.* fl, fr (FI). **La Guajira:** Maicao, 11 nov 1980, *Bunch 350* est (MO); Maicao, carretera Maicao-Riohacha, *Bunch 688* fr (JBGP). **Magdalena:** *Cuadros-V. 4163* (JBGP); valle del río Cesar, suroeste de Los Venados, 15 abr 1961, *Dugand 5665* (COL, US); Pivijay, *Romero-Castañeda 1099* fr (COL); Santa Marta, mar 1898, *H. H. Smith 749* est (K, TEX-LL, MO); Santa Marta, ene 1898, *H. H. Smith 1140* fl (G, BR, MO, US, WIS). **Putumayo:** Mocoa-Umbría, 27 may 1935, *García-Barriga 4780* fr (COL, US). **Tolima:** Icononzo, 20 may 1976, *García-Barriga 20967* fl (COL); oriente de Prado, 9 feb 1944, *Little 7167* bd (US, COL). **Valle del Cauca:** Cali, (cultivada?), 17 jul 1945, *Cuatrecasas 19673* fl (F, A); Cali, (cultivada), 5 ene 1947, *Duque-Jaramillo 4319* fl (COL, MO); Cartago, 27 feb 1977, *E. Forero 3600* est (MO).

44-16. *Tabebuia orinocensis* (Sandwith) A.H. Gentry, Mem. New York Bot. Gard. 29: 267. 1978. **Basónimo:** *Tabebuia insignis* var. *orinocensis* Sandwith, Mem. New York Bot. Gard. 9: 364. 1957. **Tipo:** Venezuela. Amazonas: 17 feb 1954, *Maguire . 37701* (holotipo K; isotipos F, NY, US). **Fig. 125**

Especímenes representativos. Vichada: atrás de Casuarito, al frente de Puerto Ayacucho, 3 abr 1984, *Gentry 46306* fr (MO); 4 abr 1984, *Gentry 46324* fl, fr (MO); afloramientos rocosos, atrás de Casuarito, al frente de Puerto Ayacucho, 4 abr 1984, *Gentry 46341* fr (MO); Parque Nacional Natural El Tuparro, bajo río Tuparro, 27 feb 1985, *Zarucchi 3482* fl, fr (MO); Parque Nacional Natural El Tuparro, entre la desembocadura del río Tuparro y el raudal Maipures a lo largo del río Orinoco, 1 mar 1985, *Zarucchi 3517* fl (MO).

44-17. *Tabebuia palustris* Hemsley, Biol. Cent.-Amer. Bot. 2(12): 495. 1882. **Tipo:** Panamá. Zona del Canal, pantanos de Río Grande, jun 1861, *Hayes 80* (holotipo BM; isotipo K) **Fig. 125**

Especímenes representativos. Cauca: río Guapi, dic 1978, *Cabrera 3838* (CUVC); río Guapi, *Cabrera 3864* fl (CUVC). **Chocó:** Cupica, 15 jun 1950, *Fernández-Pérez 359* fl, fr (COL); Baudó, río Baudó, 11 feb 1967, *Fuchs 21877* fl (MO); Baudó, río Baudó 11 feb 1967, *Fuchs 22063* fr (MO); cerca de El Valle, ene 1973, *Gentry 7376* fl, fr (MO); Bahía Solano, Mecana, 4 mar 1983, *Gentry 40940* (MO); río San Juan, delta, al norte de la desembocadura, entre Docordó y el océano Pacífico, 31 mar 1986, *Gentry 53859* fl, fr (CUVC, MO); Bahía Solano, 14 mar 1984, *Juncosa 2527* fl (MO); Juradó, 23 sep 1941, *Romero-Castañeda 425* fl, fr (COL). **Nariño:** Cabo Manglares, 6 jul

1952, *Romero-Castañeda* 3147 fl, fr (AAU, COL); *Romero-Castañeda* 3200 (AAU); Buchelli-Tumaco, 4 ago 1952, *Romero-Castañeda* 3377 fr (AAU, COL); Tumaco, caserío de Trujillo, jun 1955, *Romero-Castañeda* 5135 fr (MO, COL). **Valle del Cauca:** Buenaventura, 2 dic 1981, *Barbosa* 1981 fl, fr (MO); Buenaventura, 19 feb 1983, *Gentry* 40542 fl, fr (AAU, MO); Buenaventura, río Naya a Yurumanguí, 24 feb 1983, *Gentry* 40720 bd (MO); Punta Arenas, norte de Buenaventura, 2 jun 1944, *Killip* 38623 fl, fr (F, COL).

44-18. *Tabebuia pilosa* A.H. Gentry, Mem. New York Bot. Gard. 29: 268. 1978. **Tipo.** Brasil. Roraima, Prance . 1997 (INPA, MO, NY). **Fig. 126**

Especímenes representativos. Meta: La Macarena (parte sur), río Guayabero, feb 1959, *García-Barriga* 17152 fl (AAU, COL US). **Vichada:** atrás de Casuarito, al frente de Puerto Ayacucho, 3 abr 1984, *Gentry* 46299 fr (MO); afloramientos rocosos atrás de Casuarito, al frente de Puerto Ayacucho, 4 abr 1984, *Gentry* 46326 fr (MO); atrás de Casuarito, al frente de Puerto Ayacucho, 4 abr 1984, *Gentry* 46346 est (MO); centro administrativo Tuparro, 9 feb 1979, *Vincelli* 987 fr (COL).

44-19. *Tabebuia rosea* (Bertol.) A. DC., Prodr. (DC.) 9: 215. 1845. **Basónimo:** *Tecoma rosea* Bertol., Fl. Guatemal. 25. 1840. **Tipo.** Guatemala. Esquintla: s.f., *Velásquez s.n.* (holótipo FI). **Fig. 126**

Especímenes representativos. Antioquia: Medellín, mar 1954, *Hno. Daniel* 4663 est (COL); Pavarando, 4 mar 1987, *Fonnegra* 1699 fl, fr (MO); Turbo-Necoclí, ene 1974, *Gentry* 9209 est (MO); Medellín, jul 1946, *Hodge* 6871 fl (F); Medellín, (cultivada), jul 1946, *Hodge* 6877 fl (NY, G); Medellín, (cultivada), 24 oct 1970, *Soejarto* 2541 (MEDEL). **Atlántico:** cerca de Barranquilla, 31 ene 1933, *Dugand* 330 (F, MAD); delta de Magdalena, 28 may 1935, *Dugand* 871 (F, MAD); Sabanalarga, feb 1928, *Hno. Elías* 489 fl (US); Barranquilla-Santo Tomás, orilla de la carretera, 29 abr 1960, *Mora-Osejo* 1397 fl, fr (COL). **Bolívar:** Cartagena, isla Barú, *Cuadros-V.* 2032 fl (JBGP); Carmen de Bolívar, Carmen-Zambrano, 31 ene 1987, *Cuadros-V.* 3213 fl (JBGP); San Martín de Loba, camino al Puerto, 24 jul 1987, *Cuadros-V.* 3748 est (JBGP, MO); San Martín de Loba, abr 1916, *Curran* 87 fl (MAD, US, S); Estrella, abr 1916, *Curran* 332 est (MAD, US); San Martín de Loba, tierras de Loba, abr 1916, *Curran s.n.* fl (MAD). **Cauca:** Popayán, 14 ene 1952, *Instituto de Parcelaciones* 61 (COL). **Cesar:** 5 km occidente de Manaure, 13 ene 1988, *Gentry* 60731 est (JBGP, MO). **Chocó:** río Atrato cerca de Riosucio, ene 1974, *Gentry* 9239 fl (MO); Riosucio, río Truandó, La Teresita, (campamento INDERENA), ene 1974, *Gentry* 9399 (MO); Riosucio-Atrato, 15 feb 1941, *Seibert* 1695 fl (MO). **Córdoba:** Montería, hacienda "Colombia", feb 1945, *D. Duque* 58 (COL), al norte de Tierralta, 30 jul 1988, *Gentry* 63957 est (MO). **Córdoba:** río Sinú, 15 km de Montería, 7 ene 1949, *Bechara-Zainum* 19Bol25 fl, fr (US, COL); **Cundinamarca:** feb 1916, *Dawe* 64 fl (US); Pacho, río Negro, 24 feb 1942, *García-Barriga* 10738 fl (US, COL); oriente de La Mesa, 13 jul 1975, *Gentry* 15157 (MO); Fusagasugá, Llano de Novillero, jul 1956, *Lombo-T.* 65 fl (COL); Santandercito, mar 1939, *Uribe-Urbe* 163 fl, fr (COL). **La Guajira:** Maicao, arroyo Tabaco, 7 mar 1981, *Arboleda* 419 fl (MO). **Magdalena:** río Tucurín, estribaciones de la Sierra Nevada, 16 ago 1936, *Dugand* 1008 (F, MAD); Santa Marta, parque de San Miguel, 12 oct 1944, *Romero-Castañeda* 127 fl (COL, F); Tucurín, dic 1947, *Romero-Castañeda* 668 fl (COL); Tucurín, 13 ene 1949, *Romero-Castañeda* 1392 fl (COL); Santa Marta, feb 1898, *H. H. Smith* 1142 fl (MO, MICH, F, P, US, L, BR, G). **Norte de Santander:** Aguacaliente, San Luis (Cúcuta), cultivada(?), *de Garganta* 1112 fr (F). **Santander:** 3 km al norte de Aratoca, 23 jul 1975, *Gentry* 15347 (MO); Charalá a San Gil, 29 may 1958, *Romero-Castañeda s.n.*, fl (COL). **Sucre:** Colosó, Estación de Primates, 26 oct 1989, *Gentry* 68244 est (MO). **Valle del Cauca:** Cali, *Bolaños s.n.* fl (CUVC); 15 jun 1938, *Duque-Jaramillo* 1853 fl (US); Palmira-Buga, cultivada, 10 ene 1947, *Duque-Jaramillo* 4402B (COL); Cali, 15 nov 1983, *L. E. Forero* 1517 fl (MO); Yotoco, Buga-Buenaventura, 25 jul 1967, *García-Barriga* 18818 fl (COL); finca El Espinal, 25 km al norte de Cali, 22 abr 1982, *Hughes* 131 fl (MO); Tuluá, ene 1973, *Moreno* 6 fr (MO).

44-20. *Tabebuia roseo-alba* (Ridl.) Sandwith, Kew Bull. 1954: 597. (1954)1955. **Basónimo:** *Bignonia roseo-alba* Ridley, J. Linn. Soc., Bot. 27: 52. 1890. **Tipo:** Brasil. Pernambuco: Isla Fernando de Noronha, s.f., *Ridley, Lea & Ramage* 65 (holótipo K; isótipos BM, US). **Fig. 127**

Especímenes representativos. Valle del Cauca: Cali, avenidas y parques, *Duque-Jaramillo* 1741 fl (US).

44-21. *Tabebuia serratifolia* (Vahl) G. Nicholson, Ill. Dict. Gard. 4: 1. 1887. **Basónimo:** *Bignonia serratifolia* Vahl, Ecol. Amer. 2: 46. 1798. **Tipo:** Trinidad. s.f., *Ryan* 11 (C). **Fig. 127**

Especímenes representativos. Amazonas: Leticia, *Díaz-M. s.n.* (CUVC); Leticia, jul 1967, *Plowman 126* (MO). **Antioquia:** Cauca, carretera a Nechí, 6 km desde la carretera Cauca-Planeta Rica, 14 dic 1986, *Zarucchi 4536* fl (MO). **Atlántico:** Casacoima, 6 sep 1936, *Dugand 1039* est (F, MAD). **Caldas:** 14-21 km al norte de La Dorada, 7 mar 1977, *Gentry 18141* (MO). **Cundinamarca:** carretera de Puerto Bogotá, hacia el norte a lo largo del río Magdalena, a Puerto Salgar, 1-6 km al norte de Puerto Bogotá, 5 mar 1977, *Gentry 18116* est (MO). **Guainía:** Inírida, *Gentry 10963* est (MO). **Norte de Santander:** Sarare, río Cubugón, 16 nov 1941, *Cuatrecasas 13261* (COL). **Santander:** 24 km al occidente de San Vicente de Chucurí, 25 jul 1975, *Gentry 15431* fr (MO); Barrancabermeja, ríos Sogamoso-Colorado, 14 dic 1934, *Haught 1456* fl (COL, MICH); Carare, Ermatino, 29 jul 1954, *Lamb 140* fl (COL); caserío de La Gómez, ago 1957, *Romero-Castañeda 6498* (COL); Barrancabermeja, El Zarzal, dic 1957, *Uribe-Uribe 3085* fl (COL). **Vichada:** Casuarito, al frente de de Puerto Ayacucho, Venezuela, 3 abr 1984, *Gentry 46300* est (MO).

44-22. *Tabebuia striata* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60(3): 953, f. 36C. 1973. **Tipo.** Panamá. San Blas: Puerto Obaldía, 18 ago 1971, *Gentry 1484* fr (holótipo MO, isótipos AAU, FTG). **Figs. 123 C y 127**

Especímenes representativos. Antioquia: San Luis, cañón del río Claro, 1 abr 1984, *Cogollo 1543* fr (MO); San Luis, cañón del río Claro, 23 mar 1985, *Cogollo 2022* fr (MO). **Chocó:** Bahía Solano, 4 ago 1976, *Gentry 17162* fl, fr (AAU, MO); Bahía Solano, 5 ago 1976, *Gentry 17211* fl (MO); Bahía Solano, Mecana, 9 mar 1983, *Gentry 41112* bd (MO).

44-23. *Tabebuia uleana* (Kraenzl.) A.H. Gentry, Mem. New York Bot. Gard. 29: 270. 1978. **Basónimo:** *Tecoma uleana* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 217. 1921. **Tipo.** Brasil. Roraima: (río Branco) sierra de Pracoma, feb 1909, *Ule 7970* (lectótipo K; isólectótipo G, L, US). **Fig. 127**

Especímenes representativos. Meta: La Macarena, *Nishimura s.n.* fl (MO). **Vichada:** Parque Nacional Natural El Tuparro, Piedra, canal cerca del extremo sur del aeropuerto en el centro administrativo, 5 mar 1985, *Zarucchi 3582* fl (FMB, MO).

45. *Tanaecium*

45-1. *Tanaecium crucigerum* Seem., Bonplandia 4: 127. 1856. **Tipo:** Dominica, *Imray 94* (Lectótipo K). **Fig. 128**

Especímenes representativos. Atlántico: entre Palmar de Varela y Ponedera, hacienda El Paraíso, 15 abr 1949, *Dugand 4319* fl (COL, US). **Bolívar:** Santa Rosa, carretera a Villanueva, 26 abr 1984, *E. Forero 9864* (COL, JBGP). **Magdalena:** Ciénaga, Riofrío, 23 mar 1925, *Walker 1237* fl (WIS).

45-2. *Tanaecium exitiosum* Dugand, Caldasia 1(5): 31-35, f. 1. 1942. **Tipo:** Colombia. Santander: Barrancabermeja, 5 m de altitud, 5 abr 1942, *Mora-Osejo s.n.*, fl (holótipo COL). **Fig. 129**

Especímenes representativos. Antioquia: ago 1942, *Hno. Daniel s.n.* (MEDEL). **Caldas:** río Magdalena, La Dorada, *Asociación Colombiana de Ganadería s.n.* est (COL). **Santander:** Cimitarra, carretera norte desde el aeropuerto, entre el río Guayabito y 5 km adelante del puente, 27 jul 1975, *Gentry 15493* est (MO); Barrancabermeja, mar 1942, *Mora-Osejo s.n.* fl (COL); El Centro, dic 1957, *Uribe-Uribe 3058* fl (COL); Puente Nacional, Barrancabermeja, *sin colector s.n.*, est (COL); Bolívar, finca Piedra Linda, frente a Puerto Berrío, *sin colector s.n.* (COL).

45-3. *Tanaecium jaroba* Swartz. Prodr(Swartz) 92. 1788 **Tipo:** Jamaica. *Swartz s.n.*(n.v.). **Fig. 129**

Especímenes representativos. Amazonas: río Caquetá entre Araracuara e isla Clemencia, 23 may 1984, *Jaramillo-Mejía 7872* fl (COAH). **Antioquia:** sector Urabá-Chigorodó-Malagón, 26 mar 1986, *Rentería 4815* fr (MO). **Atlántico:** Barranquilla, Juan Mina, 3 mar 1936, *Dugand 969* fr (F); finca El Paraíso, 5 abr 1953, *Dugand 4619* fl (COL); Barranquilla, Juan Mina, 18 ene 1946, *Dugand 4088* fr (COL); Megua, *Hno. Elías 1306* fr (US). **Bolívar:** suroriente de Cartagena, Rocha-Canal del Dique, 1 jul 1984, *Gentry 47495* fr (JBGP, MO). **Caquetá:** orilla derecha del río Caquetá, alrededores de Curiplaya, 10 may 1953, *Romero-Castañeda 4237* fl (AAU, COL, MO); La Tagua, El Remolino, 1-19 may 1956, *Vogel 49* fl (MJC). **Magdalena:** alrededores de Ciénaga, carretera a Riofrío, 19 abr 1969, *Castañeda s.n.* fl (COL); Santa Marta, Tucurínca, 12 jun 1946, *Romero-Castañeda 409* fl (COL);

Tucurínca, 23 abr 1948, *Romero-Castañeda 1058* fl (COL, US); Tucurínca, 24 abr 1948, *Romero-Castañeda 1067* fl (COL); km 13 de la carretera Fundación-Salamina, 1 abr 1959, *Romero-Castañeda 7667* fl (COL); Fundación, hacienda "Córdoba", nov 1964, *Romero-Castañeda 10252* (MO); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith 2722* bd (MICH, MO, US). **Sucre:** Corozal, Las Palmitas, ca. hacienda Santa Fé, 15 abr 1963, *Romero-Castañeda 9613* fl (COL); Corozal, Los Palmitos, 15 abr 1963, *Romero-Castañeda 9615* est (COL).

45-4. *Tanaecium nocturnum* (Barb. Rodr.) Bureau & K. Schum. Fl. Bras.(Martius) 8(2): 185. 1896. **Basónimo:** *Osmohydrophora nocturna* Barb Rodr., Vellozia, ed. 2., 1: 49. 1891; 3: t. 8-9. 1891. **Tipo:** Brasil. Amazonas: s.f., *Barbosa-Rodríguez s.n.* (n.v.). **Figs. 129 y 130**

Especímenes representativos. Amazonas: km 6 de la trocha al sur de Puerto Nariño vía a la quebrada Amacayacú, *Díaz-M. 9* est (NY); Leticia, desembocadura del río Boia Uassú, dic 1945, *Duque-Jaramillo 2562* fl (COL); regiones interiores del trapecio entre las vertientes de los ríos Amazonas y Putumayo, oct 1945, *Schultes 6783* fl (COL). **Antioquia:** San Luis, cañón del río Claro, 4 jun 1984, *Cogollo 1814* fl (MO); San Luis-Cocorná, 3 km al sur de la confluencia del río Cocorná con el Magdalena, 19 nov 1963, *Romero-Castañeda 10045* est (AAU, COL); río Anorí, valle cerca de Planta Providencia, 4 ago 1976, *Shepherd 319* fl (MO); Providencia, 350-600 m, 5 ago 1976, *Shepherd 519* fl (WIS). **Bolívar:** 150 km al norte de Barrancabermeja, campamento Mico-Ahumado, 18 ago 1966, *de Bruijn 1046* fl (COL, MER, VEN); Palotal, 4 jul 1948, *Romero-Castañeda 1135* fl (COL, MO); Palotal, 4 jul 1948, *Romero-Castañeda 1164* fl (COL, MO). **Chocó:** Riosucio, Parque Nacional Natural Los Katíos, alrededores de campamento de Tilupo, 30 may 1976, *E. Forero 1693* fl (COL, MO); Riosucio, alto río Truandó, La Teresita, campamento INDERENA, ene 1974, *Gentry 9384* est (MO); camino de Unguía a lo largo del río Tigre hacia la base de la serranía del Darién, 16 jul 1975, *Gentry 15214* fr (MO); camino de Unguía al cerro Mali, estribaciones de la serranía del Darién, ene 1975, *Gentry 13749* est (MO); Acandí, orillas de río Cutí, 25 jul 1957, *Romero-Castañeda 6428* fl (COL). **Santander:** 8-10 km al norte de Barrancabermeja en la carretera a Puerto Wilches, 24 jul 1975, *Gentry 15384* est (MO); Las Colonias, Carare-Opón, 11 jun 1979, *Rentería 1556* fl (MO).

46. *Tecoma*

46-1. *Tecoma capensis* (Thunb.) Lindl., Bot Reg. 13: t. 1117. 1827. **Basónimo:** *Bignonia capensis* Thunb., Prodr. Pl. Cap. 2: 105. 1800. **Tipo:** Sudáfrica. s.f., *Thunberg s.n.* (UPS). **Fig. 131**

Ejemplar examinado. Cundinamarca: Fusagasugá, 4 oct 1976, *Idrobo 8717* (COL).

46-2. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 3: 144. 1819. **Basónimo:** *Bignonia stans* L., Sp. Pl. (ed. 2) 2: 871. 1763. **Tipo.** "*Bignonia foliis pinnatis*" in Plumier in Burman, Pl. Amer., 44, t. 54, 1756 (lectotipo designado por Gentry in Gómez Pompa (ed.), *Fl. Veracruz 24* : 196 (1982)) **Figs. 131y 132**

46-2a. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth **var. *stans***

Especímenes representativos. Antioquia: Estrella, Medellín, *Jaimes 48* (COL); La Corcova, Tona, *Merchán 691* fl (MEDEL); Medellín (cultivada), 1 mar 1970, *Soejarto 2330* (MEDEL); Medellín (cultivada), ago 1978, *H. Tom s.n. 1978* (MEDEL); América, Medellín, quebrada La Hueso, *Uribe-Uribe 1180* (COL). **Atlántico:** Puerto Colombia, 7 ene 1948, *Barkley 1861* fl (NY); Usiacurí, arroyo Cagon, *Dugand 2356* (COL); Barranquilla, *Sandeman 5510* (COL); cerca de Puerto Colombia, un lado de Salgar, 1 ene 1949, *Yunis At015* fl, fr (COL). **Bolívar:** Carmen de Bolívar-alto La Causona, 18 feb 1980, *Cuadros-V. 1066* fl (MO); Turbaco, *Cuadros-V. 1375* fr (JBGP); Cartagena, Islas del Rosario, 26 sep 1984, *Cuadros-V. 1931* est (JBGP); Cartagena, isla Barú, 19 abr 1986, *Cuadros-V. 2479* fr (JBGP); Cartagena, isla Rosario, 26 abr 1986, *Cuadros-V. 2518* fr (JBGP); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3056* fr (JBGP, MO); Santa Catalina, Loma Las Ruas, *Cuadros-V. 3294* (JBGP); Isla Tierrabomba, 24 feb 1987, *Cuadros-V. 3316* fr (JBGP); Turbaco, Jardín Botánico "Guillermo Piñeres", *Espina-M. 819* (JBGP); Cartagena, ene 1906, *Garzón s.n. 1906* fl, fr (HB); Santa Catalina, Galerazamba, extremo norte de Bolívar, 30 jun 1984, *Gentry 47420* est (JBGP, MO); Cartagena (alrededores), *Martínez 48* (COL); Cartagena, cerro de La Popa, *Saravia 37* (COL). **Boyacá:** entre Capitanejo y Susacón, norte de Susacón, 5 jul 1959, *Barkley 7537* fl (MO); valle de Soatá, *Cuatrecasas 1062* (COL); valle de Soatá, *Cuatrecasas 1115* (COL); Samacá, *Instituto de Parcelaciones 68* (COL). **Cundinamarca:** Sasaima, San Bernardo, *García-Barriga 12105* (COL); Pacho, hacienda Patasia, *García-Barriga 12540* (COL); carretera Cachipay-El Ocaso,

Gutiérrez-V 466 (COL); Bogotá, *Hno. Idimael s.n. 01909* fl (G); Villeta, *Uribe-Uribe 3154* (COL); Cáqueza, 17 ago 1963, *Uribe-Uribe 4418* fl (COL); Nariño, quebrada Apanta, *Fernández-Alonso 8099* (COL). **Huila:** 6.4 km al sureste de Altamira, cerca de Guadalupe, ene 1974, *Gentry 9003* fr (MO). **Magdalena:** La Paz, *Haught 3872* (COL); 1 km este de Bonda, Santa Marta-río Hacho, km 8, oct 1972, *Kirkbride 2472* fl (MO); Santa Marta, Bonda, *Romero-Castañeda 702* (COL); Bureche, cerca de Gaina oct 1943, *Romero-Castañeda 50* fl (MO); Santa Marta, 1898, *H. H. Smith 346* fl (MO, TEX-LL, MICH, G, L). **Santander:** entre Málaga y Concepción, hoya del río Servita, *Cuatrecasas 9859* (COL). **Tolima:** Chicoral, *Haught 6389* (COL); 40 km este de Chaparral, Chaparral-Coyaima, *G. L. Smith 1315* (COL). **Valle del Cauca:** cañón del Dagua-carretera Cali-Buenaventura, km 48-55, *Cabrera. 3388* fr (CUVC); Cali, Pance, 1 sep 1975, *Chuaire 15* fl (CUVC); Tuluá, Jardín Botánico, Mateguadua, abr 1978, *Cuadros-V. 411* fl (MO); Yumbo, La Calera, Mulalo, 22 may 1979, *Cuadros-V. 782*, fl (MO); Yumbo, Plana del Valle, *Cuatrecasas 19648* (COL); El Saladito, *Cuatrecasas 19693* (COL); Tuluá, corregimiento Mateguadua, Jardín Botánico, 29 abr 1983, *Devia 138* fl, fr (MO); Roldanillo, quebrada El Rey, vía hacia el Dovio, 25 feb 1985, *Devia 949* fl (MO); cañón del Dagua, 6 abr 1978, *Echeverry 17* fl (CUVC); Terrón Colorado, cerca de Cali, 5 ago 1966, *Espinal 1882*, fl (CUVC); Cali, 16 nov 1983, *L. E. Forero 1526* fl (MO); Cali, 19 nov 1983, *L. E. Forero 1568* fl, fr (MO); valle del río Dagua, al occidente de Lobo Guerrero, 26 mar 1986, *Gentry 53587* fr (CUVC, MO); 10-15 km al norte de Cali, 22 abr 1982, *Hughes 123* fl (MO); Palmira, 27 jun 1982, *Murphy 614* fl (MO).

46-2b. *Tecoma stans* var. *velutina* DC., Prodr. 9: 224. 1845. Sintipos. Cultivado en Hort. Madrid, de México (G-DC); cultivada en Jardín Sarme (G-DC). **Fig. 133**

Especímenes representativos. Antioquia: Santa Fé de Antioquia, 13 km vía Uramita, 7 ago 1987, *Callejas 5131* fl (MO); Santa Rosa de Osos, cultivada, plaza central, 19 ago 1976, *Gentry 17898* fl (COL; MO); río Cauca, carretera Medellín-Turbo, 29 km al noroccidente de Antioquia. 9 oct 1977, *Gentry 20301* fl (COL, MO); entre Medellín y Antioquia, feb 1942, *Metcalf 30034* fl, fr (MO); km 34 de carretera Cañasgordas-Santa Fé de Antioquia, 20 sep 1987, *Zarucchi 5501* fl (MO). **Boyacá:** Sáchica, ago 1964, *Saravia 4548* (COL). **Cauca:** cordillera Central, hoya del río Palo, 18 dic 1944, *Cuatrecasas 19447* fl (MO); Popayán, may 1935, *García Barriga 4411* fl, fr (COL); Popayán, 23 feb 1937, *von Sneidern 1242* (G); Popayán, jul 1948, *Yépes-Agrede 368* fl (COL, FI). **Cundinamarca:** Villeta, 7 mayo 1898, *Bayern 334* fl (M); 3 km noroccidente de Guaduas, 5 mar 1977, *Gentry 18062*, fl (MO); Zipaquirá, norte de Bogotá, jun 1923, *Pring 167* fl (MO); Bogotá, *Triana 241* (COL); Bogotá, Nouvelle-Grenade, 1851-57, *Triana s.n. 01854* (FI); Bogotá, *Triana s.n.* (NY). **Huila:** Neiva-Baraya, 40 km de Baraya, 21 mar 1983, *Croat 55319* fl (MO); Neiva-Florencia, km 60, ene 1974, *Gentry 8986* fl (MO); entre Neiva y Florencia, río Suaza, ene 1974, *Gentry 9187* fl (MO); Puerto Seco, río Magdalena, sep 1980, *Rangel 2966* fr (COL); San Agustín, *Romero-Castañeda 6662*, (COL); San Agustín y vecindad, 1 ene 1943, *Schultes 5316* fl (MO, U). **Nariño:** 68 km de Pasto, Sandoná-Consaca, 17 ago 1968, *Barkley 18C746* (COL); Ipiales-Pasto, valle del río San Juan, 26 abr 1980, *Gentry 28793* fl (COL, MO); valle del río Mayo, cerca del límite con el departamento del Cauca, 26 abr 1980, *Gentry 28796* fl (MO); Túquerres, Balalaika-Yascual, *Mora-Osejo 405* (COL); Túquerres, debajo de la Nariz del Diablo, 10 jul 1964, *Soejarto 923* (COL). **Santander:** Matanza, 4 jul 1953, *Laugerhein 3209* (COL); *Rentería 691* fl (COL, NY); **Valle del Cauca:** Sevilla, Santa Fé, Sevilla-Barragán, 27 sep 1983, *Devia 377* fl (MO); entre Piendamó y Tunia, 28 abr 1969, *Espinal, J. 3532*, fl, fr (CUVC, MO); Cali, La Horqueta, San Antonia, 3 abr 1984, *Silverstone-Sopkin 1861* fl (MO). **Sin localidad precisa:** *Barkley 18074b* (COL); *Camacho s.n.* (COL); *Cuatrecasas 1898* (COL); *Cuatrecasas 11462* (COL); *Hno. Daniel 185* (COL); *Hno. Daniel 1986* (COL); *Duque-Jaramillo 2633* (COL); *Duque-Jaramillo 3104* (COL); jul 1941, *Duque-Jaramillo s.n. 1941* (COL); *García-Barriga 10797* (COL); *García-Barriga 13109* (COL); *García-Barriga 15243* (COL); *Little 7076* (COL); *Little 7700* (COL); *Lombo-T. 15* (COL); *Mora-Osejo 7100* (COL); *Pérez-Arbeláez 6111* (COL); *von Sneidern 5586* (COL); *Uribe-Uribe 5296* (COL); *J. Varela 36* (COL); Buenavista, 26 nov 1953, *Holton 603* fl (NY).

47. *Tourrettia*

47-1. *Tourrettia lappacea* (L'Her.) Willd ex. L. f., Sp. Pl. ed. 4 (Willd.). 3: 263. 1800. **Basónimo:** *Dombeya lappacea* L'Her., Stirp. Nov 1: 33, t. 17. 1785. **Tipo.** Perú. 1781, *Dombey s.n.* (holótipo P; isotipos FI, P). **Figs. 134 y 135**

Especímenes representativos. Antioquia: Frontino, correg. Nutibara, región de Murri, carretera hacia La Blanquita, 14 jul 1986, *Acevedo-Rodríguez 1314* fr (MO); Medellín, corregimiento San Cristobal, Boquerón, 5 ene 1928, *sin colector s.n.* (MEDEL); Parque Nacional Natural Orquídeas, 27 ene 1979, *Gentry 24599* est (MO). **Cauca:** Puracé-Leticia, 1 km al occidente de Leticia, 8 jul 1984, *Gentry 47788* fl (CUVC, MO). **Cesar:** Manaure, 16 ene

1944, *Haught 3950* fl, fr (COL). **Cundinamarca:** Teusacá, provincia de Bogotá, *Triana s.n.* (P). **La Guajira:** serranía de Perijá, este de Manaure, hoya del río Manaure, San Antonio, *Cuatrecasas 25335* fr, fl (COL). **Magdalena:** Sierra Nevada de Santa Marta, 29 ago 1972, *Kirkbride 1978* (COL); Sierra Nevada de Santa Marta, quebrada La Sirena, 8 sep 1972, *Kirkbride 2176* fl (COL, NY). **Putumayo:** alto cuenca del río Putumayo, valle del Sibundoy, 3 ene 1941, *Cuatrecasas 11668* fl, fr (COL). **Tolima:** carretera a Quindío, *Alston 7750* (BM); Ibagué, cuesta de Tolima, 1844, *Goudot s.n.* (P); Nile Grenada, 1843, *Linden 4135* (P); Mariquita, 1853, *Triana 4111* (BM); monte Quindío, Anaime, en la quebrada de las Hornas, 29 mar 1959, *Uribe-Urbe 3260* fl, fr (COL).

48. *Tynanthus*

48-1. *Tynanthus croatianus* A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 58(1): 93, f. 1. 1971. **Tipo.** Panamá. Zona del Canal, NE de Drayton House, isla Barro Colorado, 28 ago 1970 *Croat 11927* (holótipo MO; isótipo F, MO, SCZ). **Figs. 136 y 137**

Especímenes representativos. Chocó: camino de Unguía a lo largo del río Tigre, hacia la base de la serranía del Darién, 16 jul 1975, *Gentry 15209* est (MO).

48-2. *Tynanthus goudotianus* (Bureau) Bureau, Adansonia 8: 274. 1868. **Basónimo:** *Schizopsis goudotiana* Bureau, Adansonia 5: 374. 1865. **Tipo.** Colombia. Sin localidad, *Goudot 1* (holótipo, P; isótipo, K(?); F, neg. 39957).

Especímenes representativos. Sin localidad precisa: 1844, *Goudot s.n.* fl (K); Nile Grenada, 1844, *Goudot s.n.* est (K).

48-3. *Tynanthus panurensis* (Bureau) Sandwith, Kew Bull. 1953: 465. 1954. **Basónimo:** *Schizopsis panuriensis* Bureau, Adansonia 5: 373. 1865. **Tipo.** Colombia. Vaupés: cerca al Panure y al río Vaupés, *Spruce 2626* (holótipo P; isótipos BM, BR, K). **Fig. 137**

Especímenes representativos. Amazonas: Santa Isabel, 24 jun 1982, *La Rotta 190* est (COAH); Santa Isabel, 16 may 1984, *La Rotta 379* est (COAH); Los Monos (para La Chorrera), 25 sep 1978, *Pabón-E. 595* est (COAH); Santa Isabel, dic 1978, *Pabón-E. 608* est (COAH); río Caquetá, trocha Santa Isabel-Miriti, 18 may 1980, *Pabón-E. 1023* est (COAH). **Caquetá:** 10 km al sur de San José de Fragua, ene 1974, *Gentry 9144* (MO). **Putumayo:** río San Miguel, 16 dic 1940, *Cuatrecasas 11090* (US).

48-4. *Tynanthus polyanthus* (Bureau) Sandwith, Kew Bull. 8 (4)1953: 465. 1954. **Basónimo:** *Schizopsis polyanthus* Bureau, Adansonia 5: 378. 1865. **Tipo.** Perú. Tarapoto, *Spruce 4895* (BR, C, F, G-DC, GH, K, NY, P). **Figs. 137 y 138**

Especímenes representativos. Chocó: Riosucio, río Truandó, La Teresita, *Gentry 9383* (COL). **Meta:** Villavicencio, 1 sep 1917, *Pennell 1602*, fl (NY).

49. *Xylophragma*

49-1. *Xylophragma seemannianum* (Kuntze) Sandwith, Kew Bull. 8(4): 469-470. 1953(1954). **Basónimo:** *Saldanhaea seemanniana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 480. 1891. **Tipo.** Trinidad. s.f., *Kuntze s.n.* (lectótipo NY). **Figs. 139 y 140**

Especímenes representativos. Amazonas: *Agostini 1556* (COL). **Antioquia:** San Luis-Cocorná, 3 km al sur de la confluencia del río Cocorná con el Magdalena, nov 1963, *Romero-Castañeda 10047* est (MO, COL). **Atlántico:** carretera cerca de Usiacurí, oct 1923, *Dugand 1210* (MO). **Bolívar:** occidente de El Carmen, Hundible, alto arroyo Jojan, mar 1962, *Beuther 96* fl (MO); Morales, corregimiento Norosi, camino a Tiquisionuevo, 9 abr 1985, *Cuadros-V. 2146* fl (JBGP, MO); Cartagena, isla Barú, entre Santa Ana y Playa Mojana, 25 ago 1986, *Cuadros-V. 3054* fr (MO); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 2 sep 1986, *Cuadros-V. 3138* est (JBGP, MO); San Juan Nepomuceno, loma Colorados, 7 may 1987, *Cuadros-V. 3613* est (JBGP, MO); Corozal, Los Palmitos, en la hacienda Santa Fé, abr 1963, *Romero-Castañeda 9607* (MO); alrededores de Colosó, *Romero-Castañeda 9749* (MO); **Casanare:** Los Llanos, río Guanápalo, entre Trinidad y Orocué, mar 1939, *Haught 2701* fl (MO, NY). **Cesar:** 5 km al occidente de Manaure, 13 ene 1988, *Gentry 60722*, est (JBGP, MO). **Chocó:** Unguía, *Gentry 16725* est

(MO). **Cundinamarca:** arriba del río Sumapaz, 14 km al oeste de Melgar, ene 1974, *Gentry 9196* fl (MO); quebrada Limones, afluente del río Cuja, (región Fusagasugá), nov 1940, *Pérez-Arbeláez 10250* fl fr (COL). **La Guajira:** Maicao, 8 mar 1981, *Bunch 456* fl (MO). **Magdalena:** Santa Marta, Tucurinca, abr 1948, *Romero-Castañeda 1049* fl (MO); Santa Marta, abr 1898, *H. H. Smith 1141* fl (L, MICH, MO, NY, TEX-LL, WIS). **Meta:** Mesetas, vereda Puerto Losada, vía Puerto Losada-Las Marimbas, 25 feb 1988, *Callejas 5898* fl (MO); carretera de Puerto Gaitán hacia Planadas, a 15 km de la carretera central, 26 mar 1971, *Pinto-E. 1549* fl (COL, P); carretera entre Puerto Gaitán y Orocué, 80 km este de Puerto Gaitán, *Pinto-E. 1186* (COL). **Vichada:** Parque Nacional Natural El Tuparro, centro administrativo, 9 mar 1985, *Zarucchi 3653* fl (MO).

Lista de ejemplares examinados

Acevedo-Rodríguez, P. 1314 (47-1). **Agostini, G.** 1556 (49-1). **Albert de Escobar, L.** 158 (12-2); 2365 (40-7); 5003 (40-13); 7243 (21-4); 7246 (32-1). **Allen, C.** 49 (32-3); 103 (32-3); 104 (4-3); 127 (12-1-1); 173 (12-1-1); 201 (23-1); 252 (5-20); 309 (5-20); 412 (30-1); 424 (16-4); 487 (23-1); 519 (6-1); 665 (10-2); 724 (43-2); 790 (16-4); 821 (5-5). **Allen, P. H.** 3170 (44-13-2); 3181 (44-14); 3210 (15-6); 3250 (12-1-1); 3331 (21-7); 3368 (44-14). **Alston, A. H. G.** 7672 (23-4); 7750 (47-1). **Álvarez, R.** 28 (32-1). **Alverson, W. S.** 223 (23-4); 253 (5-12); 219 (44-4-3); 266 (26-2); 395 (21-2). **André, E.** 384 (38-1); 1035 (25-3); 1160 (21-7); 1532 (38-1); 1572 (44-15-2); 1617 (1-4); 1621 (2-2-1); 1795 (2-2-1); 1821 (10-2); 2737 (2-3). **Araque-Molina, J.** s.n. (12-2) s.n. (5-16); s.n. (12-2); s.n. (5-22). **Arbeláez, G.** 2237 (4-2); 2462 (40-10). **Arboleda, O.** 336 (44-3); 388 (5-10); 419 (44-19); 493 (6-1); 600 (28-7); 629 (44-3). **Archer, W. A.** 423 (10-2); 640 (44-4-3). **Arias** 1423 (35-1). **Asociación Colombiana de Ganadería** s.n. (45-2). **Asplund, E.** 4999 (26-2). **Ayala, N. E.** 11 (13-1).

Barbosa, C. E. 367 (9-3); 703 (12-1-2); 1059 (11-1); 1096 (23-1); 1562 (4-10); 1981 (44-17); 1948 (14-2); 2673 (13-1); 2997 (5-9). **Barclay, H. G.** 852 (3-3); 925 (3-3); 5201 (13-1); 7102 (9-1); s.n. (3-3). **Barkley, F. A.** 1852 (5-22); 1861 (46-2-1); 5209 (42-1); 7537 (46-2-1); 9482 (21-1-1); 18074b (46-2-2); 18C746 (46-2-2); 18NS104 (12-2); 19-At-84 (5-5); 38C300 (39-1). **Bastidas, N.** 362 (39-1). **Battjes, J.** 22 (28-10); 30 (5-7); 90 (15-6); 102 (5-11); 209 (5-20); 211 (34-5); 212 (29-2); 215 (5-10); 216 (29-2); 218 (5-15); 220 (28-10); 222 (5-2); 225 (28-10); 227 (6-1); 228 (21-2); 229 (21-2); 231 (28-3); 234 (21-2); 239 (6-1); 240 (43-2); 331 (40-2); 851 (43-2). **Bayern, T.** 329 (5-9); 330 (30-1); 332 (12-1-1); 333 (32-3); 334 (46-2-2). **Beuther, A.** 43A (26-2); 96 (49-1); 102 (12-2). **Bechara-Zainum, J.** s.n. (1949) (5-16); 19Bol25 (44-19). **Befrew** s.n. (5-10). **Bernal, P.** 1 (3-1); 32 (44-5); 38 (24-1); 65 (4-3); 93 (40-7). **Bertero, C. L. G.** s.n. (5-10); s.n. (6-1); s.n. (26-2). **Betancur, J.** 700 (4-4). **Black, G. A.** 46-227 (40-14); 46-245 (4-3). **Blackman, C.** 17C316 (10-2). **Blouch, R.** 34 (4-8). **Blum, J.** 3525-9 (5-16). **Blydenstein, J.** 760 (21-7); 1251 (12-1-1); 1869 (21-7). **Boeke, J. D.** 849 (5-7). **Bohórquez-R., P.** s.n.(23-1). **Bolaños, C.** s.n. (44-19). **Bonet, G.** 29 (12-1-1); 31 (12-2). **Bosse, G. G.** 9167 (2-2-2). **Bouthillette, G.** 38C391 (25-2). **Brand, J.** 29 (32-1); 189 (21-4); 692 (4-3); 823 (9-1); 825 (24-1); 849 (3-1); 868 (40-13); 1031 (3-1); 1219 (4-3); 1270 (31-3). **Brant, A. E.** 1274 (32-1); 1392 (40-10). **Bristol, M. L.** 1023 (10-2); 1418 (13-1). **Brockmuller, H. J. H.** s.n. (39-1). **Bunch, P.** 147 (10-2); 212 (12-2); 213 (6-1); 267 (5-22); 350 (44-15-2); 456 (49-1); 504 (5-10); 721 (5-10); 629 (44-3); 688 (44-15-2); 712 (24-1).

Cabrera, I. 889 (5-12); 2652 (15-4); 3282 (40-4); 3283 (23-2); 3317 (23-2); 3388 (46-2-1); 3458 (31-1); 3699 (28-3); 3838 (44-17); 3864 (44-17); 4358 (3-3); 4499 (7-1); 6280 (13-1). **Callejas, R.** 230 (28-1); 301 (15-6); 355 (28-1); 391 (5-20); 517 (28-1); 1670 (40-6); 2223 (23-1); 2238 (12-1-1); 2422 (28-1); 4370 (32-3); 4373 (32-3); 4442 (26-2); 4444 (12-1-1); 4773 (32-3); 5011 (12-2); 5036 (12-1-1); 5125 (12-1-1); 5131 (46-2-2); 5379 (32-1); 5380 (26-2); 5779 (4-2); 5800 (26-2); 5840 (5-20); 5888 (28-3); 5898 (49-1); 5908 (28-3); 7118 (12-1-1). **Camacho, R.** s.n. (46-2-2). **Cárdenas, D.** 2905 (40-7); 2943 (5-14). **Cardona, L.** 70 (5-5). **Castañeda, A.** s.n. (1969) (45-3). **Castro, F.** 14 (2-3). **Céspedes J. M.** s.n. (4-2). **Chuaire, L.** 15 (46-2-1). **Claes, F.** s.n. (1-6). **Cleef, A. M.** 2500 (17-1). **Cogollo, A.** 200 (15-6); 570 (2-2-1); 651 (26-2); 655 (2-2-1); 811 (4-8); 863 (44-4-3); 1363 (21-4); 1468 (44-4-3); 1472 (26-2); 1543 (44-22); 1803 (43-1); 1814 (45-4); 1838 (21-4); 2015 (28-1); 2022 (44-22); 4348 (25-5). **Core, E. L.** 1540 (15-2). **Croat, T.** 55260 (12-2); 55319 (46-2-2); 55320 (5-22); 55333 (12-2). **Cuadros-V., H.** 411 (46-2-1); 782 (46-2-1); 1066 (46-2-1); 1109 (12-2); 1373 (26-2); 1375 (46-2-1); 1384 (12-2); 1433 (32-1); 1486 (28-7); 1493 (5-16); 1577 (32-3); 1617 (33-1); 1647 (23-1); 1682 (5-20); 1683 (12-1-1); 1687 (39-1); 1713 (5-16); 1716 (5-20); 1724 (21-1-1); 1736 (24-2); 1740 (24-2); 1786 (2-2-1); 1828 (32-3); 1840 (32-3); 1914 (5-16); 1917 (4-10); 1920 (10-2); 1921 (5-22); 1927 (1-6); 1931 (46-2-1); 1962 (10-2); 2004 (44-3); 2008 (33-1); 2015 (44-5); 2028 (44-11); 2032 (44-19); 2056 (4-2); 2081 (8-1); 2086 (5-10); 2126 (26-2); 2129 (5-16); 2146 (49-1); 2154 (8-1); 2155 (24-2); 2238 (3-3); 2429 (32-1); 2479 (46-2-1); 2518 (46-2-1); 2540 (44-5); 2574 (44-15-2); 2581 (44-3); 2586 (5-10); 2587 (24-1); 2594 (5-10); 2617 (32-3); 2869 (5-12); 2873 (33-1); 2896 (5-12); 2951 (28-1); 2958 (5-12); 2959 (34-5); 2960 (28-1); 2966 (32-1); 3006 (5-7); 3006A (12-1-1); 3006B (5-5); 3011 (10-2); 3048 (4-10); 3049 (44-3); 3050 (12-1-1); 3054 (49-1); 3055 (1-6); 3056 (46-2-1); 3062 (44-11); 3064 (2-2-1); 3070 (26-2); 3071 (5-10); 3074 (5-22); 3080 (5-16); 3083 (12-1-1); 3097 (5-22); 3118 (1-6); 3133 (2-2-1); 3138 (49-1); 3180 (44-7); 3184 (44-5); 3186 (44-5); 3201 (44-7); 3203 (44-7); 3205 (44-7); 3207 (44-7); 3213 (44-19); 3227 (44-5); 3234 (10-2); 3268 (1-6); 3275 (5-16); 3294 (46-2-1); 3312 (6-1); 3313 (8-1); 3316 (46-2-1); 3322 (10-2); 3365 (5-10); 3386 (21-1-2); 3419 (10-2); 3420 (10-2); 3429 (5-16); 3430 (44-4-1); 3436 (21-1-1); 3446 (39-1); 3459 (5-9); 3463 (44-3); 3579 (21-1-1); 3581 (33-1); 3582 (2-2-2); 3586 (21-1-2); 3597 (3-3); 3601 (25-4); 3602 (32-3); 3609 (26-2); 3611 (5-16); 3612 (25-7); 3613 (49-1); 3744 (10-2); 3748 (44-19); 3800 (33-1); 3809 (4-3); 3814 (23-1); 3834 (32-1); 4031 (28-7); 4045 (21-2); 4160 (10-2); 4163 (44-15-2) 4558 (2-2-1). **Cuatrecasas, J.** 1062 (46-2-1); 1115 (46-2-1); 1323 (21-2); 1898 (46-2-2);

1908 (2-2-2); 3554 (24-1); 3707 (21-7); 3849 (21-7); 4206 (21-7); 4278 (25-4); 4292 (10-1); 4348 (10-2); 4480 (32-1); 4605 (4-4); 6429 (10-2); 6994 (40-8); 7022 (28-3); 7085 (40-8); 7109 (16-1); 7117 (5-15); 7128 (40-8); 7284 (9-1); 7364 (16-1); 7365 (32-1); 7473 (12-1-1); 7491 (12-1-1); 7656 (5-12); 7874 (5-12); 8199 (2-2-2); 8799 (5-12); 8964 (5-20); 9330 (17-1); 9351B (17-1); 9413 (21-1-1); 9620 (44-4-3); 9859 (46-2-1); 10135 (32-1); 10152 (34-1); 10796 (21-3); 10834 (37-1); 11020 (21-3); 11090 (48-3); 11462 (46-2-2); 11668 (47-1); 12144 (13-1); 12392 (13-1); 12957 (4-8); 13148 (23-4); 13261 (44-21); 13798 (13-1); 14099 (40-13); 14172 (40-4); 14269 (4-2); 15264 (21-2); 15282 (21-4); 15363 (2-2-2); 15431 (44-21); 15502 (40-10); 15636 (2-2-2); 15775 (15-2); 15900 (40-4); 15904 (4-2); 16141 (30-1); 16262 (26-2); 16509 (9-1); 16853 (9-1); 16862 (21-4); 17411 (40-4); 17661 (21-4); 17691 (30-1); 17746 (9-1); 17820 (21-1-1); 17822 (44-6); 18446 (2-2-1); 19363 (13-1); 19447 (46-2-2); 19484 (2-2-2); 19579 (40-10); 19648 (46-2-1); 19652 (21-1-1); 19693 (46-2-1); 19673 (44-15-2); 19992 (4-2); 20936 (13-1); 21257 (21-4); 21294 (21-4); 21408 (40-4); 21568 (40-3); 22298 (2-2-1); 23065 (2-2-2); 24117 (30-1); 24953 (9-3); 24954 (5-9); 25335 (47-1); 25414 (33-1); 26165 (21-4); 27114 (28-3); 27175 (28-3); 27380 (13-1); 27969 (39-1); s.n. (13-1). **Curran, H.** 87 (44-19); 184 (10-2); 332 (44-19); 345 (5-9); s.n. (44-19).

Daly, D. C. 5215 (21-4). **Daniel, J.** 17 (4-9). **Davidse, G.** 5104 (21-7); 5199 (19-1); 5212 (5-22); 5219 (2-2-1); 5307 (34-4); 5330 (4-9); 5335 (23-2); 5509 (21-7); 26417 (5-2). **Davis, E. W.** 113 (34-4); 140A (15-4); 146 (44-14); 158 (26-2); 162 (4-1); 162a (4-1); 217 (28-8); 219 (15-6). **Dawe, M. T.** 64 (44-19); 438 (32-3); 622 (1-7); 808 (13-1); 860 (17-1); 866 (3-3); s.n. (5-7). **de Benavides, O. S.** 627 (30-1). **de Bruijn, J.** 1046 (45-4); 1095 (21-2); 1529 (21-2); 1536 (44-9). **de Garganta, M.** 1112 (44-19). **de Morales, A.** 12 (7-1). **Denslow, J. S.** 2780 (5-12); 2773 (21-2). **Desvaux, N. A.** s.n. (9-3). **Devia, W.** 138 (46-2-1); 377 (46-2-2); 484 (23-4); 541 (12-2); 825 (25-3); 835 (2-2-1); 949 (46-2-1); 1880 (17-1); 1976 (13-1); 2065 (13-1); 2219 (40-10); 2225 (40-10). **di Giovanni, F.** 11 (44-14); 111 (4-3); s.n. (12-1-1); s.n. (4-3). **Díaz, A.** 7 (42-1). **Díaz-M., F.** 9 (45-4); 12 (44-12); s.n. (44-21). **Dow Chemical International S.A.** 56 (44-15-2). **Dryander, E. I.** 1677 (13-1); 1993 (13-1); 2607 (3-3). **Dugand, A.** 71 (44-7); 81 (2-2-1); 133 (44-15-2); 144 (44-3); 149 (10-2); 190 (2-2-1); 235 (44-11); 260 (44-3); 288 (44-5); 290 (44-3); 330 (44-19); 337 (1-6); 345 (44-11); 369 (44-15-2); 384 (44-7); 390 (44-7); 390B (44-7); 408 (28-7); 434 (12-1-1); 460 (44-7); 479 (44-3); 505 (44-3); 517 (44-5); 548 (44-15-2); 583 (44-3); 611 (25-7); 693 (44-7); 710 (44-11); 711 (44-5); 726 (1-6); 776 (28-7); 778 (8-1); 843 (4-10); 857 (28-7); 871 (44-19); 913 (44-11); 914 (44-4-1); 915 (44-3); 930 (4-10); 952 (9-3); 969 (45-3); 970 (4-10); 1008 (44-19); 1011 (44-4-1); 1035 (44-3); 1039 (44-21); 1067 (24-2); 1078 (5-10); 1104 (5-22); 1105 (5-10); 1107 (12-2); 1111 (12-2); 1119 (1-6); 1121 (2-2-1); 1134 (33-1); 1135 (12-1-1); 1136 (4-10); 1193 (25-7); 1179 (44-7); 1199 (5-22); 1205 (26-2); 1210 (49-1); 1216 (5-16); 1217 (5-10); 1219pp (5-10); 1219pp (33-1); 1237 (24-1); 1238 (24-1); 1239 (24-1); 1240 (24-1); 1241 (5-10); 1243 (5-10); 1244 (32-3); 2321 (26-2); 2323 (12-2); 2356 (46-2-1); 2371 (44-5); 2465 (5-5); 2480 (1-7); 2500 (32-1); 2544 (28-7); 2546 (28-7); 2826 (28-7); 2858 (4-3); 2909 (21-7); 3111 (23-4); 3135 (44-5); 3160 (5-5); 3278 (12-1-1); 3281 (5-22); 3314 (23-1); 3324 (5-9); 3384 (26-2); 3400 (1-6); 3433 (12-1-1); 3434 (12-1-1); 3435 (12-1-1); 3438 (33-1); 3439 (5-9); 3439A (5-9); 3451 (44-7); 3457 (9-2); 3467 (9-2); 3468 (44-3); 3491 (32-3); 3500 (12-1-1); 3504 (32-3); 3525 (44-4-3); 3617 (44-3); 3620 (5-22); 3647 (32-3); 3648 (32-3); 3654 (9-2); 3655 (5-5); 4067 (28-7); 4071 (32-1); 4073 (28-7); 4077 (28-7); 4078 (30-1); 4088 (45-3); 4140 (44-11); 4316 (32-3); 4319 (45-1); 4471 (32-1); 4531 (32-3); 4535 (4-3); 4543 (9-2); 4553 (12-2); 4605 (32-3); 4619 (45-3); 4709 (1-6); 4712 (9-2); 4802 (44-7); 4803 (32-3); 4832 (1-6); 5034 (12-2); 5036 (8-1); 5111 (27-1); 5120 (27-1); 5313 (9-2); 5514 (9-3); 5565 (25-7); 5618 (5-22); 5665 (44-15-2); 5669 (44-3); 5676 (25-7); 5744 (9-2); 5765 (1-6); 5766 (1-6); 5767 (5-22); 5776 (5-22); 5825 (1-6); 6003 (5-10); 6052 (12-1-1); 6131 (39-1); 6142 (5-22); 6205 (44-3); 6279 (8-1); 6289 (9-3); 6338 (12-1-1); 6351 (44-3); 6406 (23-1); 6412 (12-1-1); 6447 (5-10); 6471 (33-1); 6608 (44-5); 6703 (8-1); 6721 (1-6); 6725 (32-1); 6725 (32-1); 6761 (44-5); 6781 (44-5); 6791 (5-9); 6874 (44-11); 6920 (8-1); 6926 (30-1); 7116 (44-5); 7126 (44-3); 7138 (44-5); 7190 (9-2); s.n. (44-7). **Ducke, A.** s.n. (MG12306) (21-2). **Duke, J. A.** 9646 (3-3); 9647 (32-1); 9651 (4-2); 9700 (12-1-1); 9764 (4-3); 9780 (9-1); 9803 (9-1); 9873 (24-1); 9990 (9-1); 10993 (12-1-1); 11085 (4-3); 11147 (9-1); 11267 (28-2); 11524 (4-2). **Duque, D.** 58 (44-19). **Duque, A.** s.n. (3-3). **Duque-Jaramillo, J. M.** 207 (41-2); 256 (41-2); 1741 (44-20); 1852 (44-4-3); 1853 (44-19); 2047p.p. (5-2); 2047pp (5-4); 2562 (45-4); 2563-A (41-2); 2565 (5-24); 2566 (5-4); 2569 (5-24); 2576 (41-2); 2577 (5-4); 2633 (46-2-2); 3061A (13-1); 3104 (46-2-2); 3459 (13-1); 4251 (21-1-1); 4319 (44-15-2); 4362A (12-1-1); 4363A (12-1-1); 4402B (44-19); 4632 (44-4-1); s.n. (1941) (25-7); s.n. 1941 (46-2-2); s.n. (21-1-1).

Echeverry, A. 17 (46-2-1). **Echeverry-E., R.** 3340 (30-1). **Espina-M., J.** 194 (44-14); 280 (28-10); 492 (26-2); 535 (12-1-1); 610 (2-2-1); 617 (1-6); 819 (46-2-1); 990 (24-1); 1016 (12-2); 2115 (12-1-1); 2118 (12-1-1). **Espinal, S.** 74 (19-1); 215 (21-4); 1202 (21-4); 1493 (13-1); 1674 (21-2); 1882 (46-2-1); 2240 (21-1-1); 2267 (39-1); 2626 (2-2-2); 3066 (13-1); 3866 (13-1); 3532 (46-2-2); 3827 (13-1). **Fairchild, D.** 1089 (11-2); 1091 (23-2); s.n. (1941) (32-1). **Feddema, C.** 1857 (31-3); 1887 (40-6); 1921 (9-1); 1930 (5-5); 1934 (12-1-1); 1954 (25-4); 2028 (12-1-1); 2055 (9-

1); 2058 (3-3); 2059 (4-3). **Fernández-Alonso, J. L.** 7222 (39-1); 7706 (5-12); 8021 (6-1); 8099 (46-2-1); 8131 (6-1); 8134 (12-2). **Fernández-Pérez, A.** 26 (13-1); 246 (3-3); 268 (40-4); 358 (32-2); 359 (44-17); 381 (32-2); 1369 (23-1); 2101 (34-2); 2102 (23-3); 2165 (4-6); 3259 (13-1); 5014 (32-1); 6976 (26-2); 7021 (25-4); 7071 (21-7); 7090 (25-4); 7698 (34-4); 3259 (13-1); 20127 (12-1-1). **Flug, G.** 1676 (30-1). **Fonnegra, R.** 758 (12-1-1); 1511 (24-2); 1699 (44-19); 1719 (21-4); 1881 (21-4); 2072 (21-4); 2298 (21-4); 2314 (5-26); 2340 (5-7). **Forero, E.** 465 (26-2); 495 (24-2); 942 (11-1); 1130 (4-16); 1230 (21-4); 1294 (9-1); 1551 (4-16); 1575 (5-7); 1585 (24-2); 1610 (25-4); 1617 (34-5); 1693 (45-4); 1709 (5-7); 1762 (12-1-1); 1798 (25-5); 1800 (33-1); 1819 (43-2); 1874 (26-2); 1878 (30-1); 1951 (26-2); 2341 (2-2-2); 2508 (30-1); 2734 (4-3); 2817 (13-1); 3477 (21-4); 3506 (30-1); 3590 (2-2-2); 3600 (44-15-2); 3601 (44-4-3); 3901 (4-3); 4049 (40-13); 4149 (30-1); 4397 (4-2); 4413 (40-4); 4416 (3-3); 4425 (4-3); 4431 (9-1); 4597 (30-1); 4685 (9-1); 4686 (24-1); 4871 (9-1); 5015 (30-1); 5146 (21-4); 5537 (33-1); 6130 (40-10); 6264 (21-4); 6655 (21-4); 7412 (5-5); 9096 (9-1); 9214 (4-3); 9216 (9-1); 9225 (4-3); 9262 (4-3); 9275 (9-1); 9864 (45-1); 9866 (8-1); 9885 (25-7); 9911 (26-2); 10096 (5-5); 10123 (13-1). **Forero, L. E.** 1178 (44-4-1); 1517 (44-19); 1526 (46-2-1); 1539 (39-1); 1555 (12-2); 1568 (46-2-1); 1578 (12-2); 1582 (44-6); 1604 (21-1-1); 1624 (21-1-1). **Fosberg, F. R.** 21757 (34-1); 22129 (44-5); 39410 (12-1-1). **Foster, M. B.** 1444 (12-2); 1484 (39-1); 1567 (39-1); 1592 (12-1-1); 1651 (23-4). **Franco-Rosselli, P.** 1938 (2-2-2). **Fuchs, H. P.** 21702 (3-3); 21715 (40-4); 21751 (4-2); 21795 (40-13); 21812 (30-1); 21877 (44-17); 21945 (21-4); 22063 (44-17); 22277 (40-13); 22334 (21-4); 22383 (44-4-3).

Galeano, G. 1030 (15-6). **García-Barriga, H.** 4411 (46-2-2); 4780 (44-15-2); 6366 (33-1); 6466 (12-1-1); 10582 (21-7); 10594 (44-15-2); 10629 (1-4); 10738 (44-19); 10761 (12-1-1); 10797 (46-2-2); 11798 (5-5); 11888 (24-2); 12105 (46-2-1); 12166 (12-1-1); 12166A (5-22); 12174 (10-2); 12444 (21-1-1); 12540 (46-2-1); 12690 (13-1); 12702 (13-1); 12747 (13-1); 13109 (46-2-2); 13410 (12-2); 13462 (12-2); 13763 (21-2); 13876 (5-15); 14541 (14-2); 14617 (4-7); 14985 (40-15); 15243 (46-2-2); 15313 (21-1-1); 15318 (21-1-1); 16075 (4-11); 17066 (28-3); 17152 (44-18); 17154 (21-2); 18271 (12-1-1); 18278 (5-5); 18281 (4-8); 18359 (12-1-1); 18818 (44-19); 18818A (44-4-3); 19949 (39-1); 20532 (13-1); 20561 (12-1-1); 20967 (44-15-2); 20990 (44-4-3); 21280 (24-2); s.n.(1959) (35-1). **García-Cossio, F.** 67 (40-13); 162 (32-2). **Garzón s.n.** (46-2-1). **Garzón, N. C.** 39 (44-14); 166 (34-4). **Garwood, N. C.** 972 (1-3). **Gasche, J.** 188 (21-2). **Gentry, A.** 1817 (5-12); 4793 (10-2); 5237 (25-5); 5243 (43-2); 5246 (30-1); 5262 (34-5); 5284 (9-1); 5285 (9-1); 5291 (1-2); 5381 (28-1); 6395 (44-9); 7178 (32-1); 7241A (15-6); 7241Bpp (16-2); 7273 (4-2); 7308 (44-4-3); 7359 (21-4); 7373 (21-4); 7376 (44-17); 7378 (40-4); 7379 (3-3); 7381 (4-2); 7382 (21-4); 8946 (21-1-1); 8951 (4-8); 8972 (12-2); 8973 (12-2); 8974 (43-2); 8975 (10-2); 8983 (5-5); 8984 (5-5); 8985 (5-10); 8986 (46-2-2); 9003 (46-2-1); 9046 (2-2-2); 9066 (21-2); 9067 (36-1); 9070 (25-4); 9071 (4-9); 9072 (4-11); 9074 (30-1); 9076 (15-6); 9077 (4-9); 9078 (21-2); 9081 (43-2); 9087 (15-3); 9088 (28-10); 9091 (44-4-3); 9092 (43-2); 9096 (2-2-2); 9097 (43-2); 9098 (6-1); 9102 (6-1); 9117 (28-3); 9125 (44-4-3); 9128 (29-2); 9137 (33-1); 9142 (2-1); 9143 (21-3); 9144 (48-3); 9166 (2-2-2); 9168 (4-8); 9169 (37-1); 9187 (46-2-2); 9188 (5-5); 9195 (44-15-2); 9196 (49-1); 9207 (21-1-1); 9209 (44-19); 9211 (33-1); 9232 (3-1); 9234 (5-26); 9239 (44-19); 9245 (10-2); 9298 (25-4); 9300 (24-1); 9305 (4-3); 9312 (4-3); 9313 (25-4); 9314 (9-1); 9316 (25-4); 9317 (24-1); 9320 (1-3); 9322 (29-1); 9323 (3-1); 9326 (9-1); 9332 (29-1); 9334 (4-3); 9349 (25-7); 9351 (43-1); 9361 (16-2); 9362 (21-2); 9363 (5-20); 9365 (34-5); 9374 (2-2-1); 9383 (48-4); 9384 (45-4); 9393 (8-1); 9397 (23-4); 9398 (5-12); 9399 (44-19); 9404 (12-1-1); 9410 (6-1); 9421 (9-1); 9423 (12-1-1); 9429 (12-1-1); 9435 (31-3); 9437 (5-12); 9446 (24-1); 9447 (12-1-1); 10090 (43-2); 10963 (44-21); 12702 (43-2); 12703 (23-4); 12705 (5-8); 12705A (41-1); 12707 (9-4); 12709 (15-6); 12710 (25-4); 12719 (34-5); 12733 (4-7); 12734 (21-2); 12735 (12-1-1); 12736 (28-3); 12737 (28-5); 12738 (4-5); 12742 (43-2); 12747 (15-6); 12748 (5-15); 12749 (4-7); 12752 (21-2); 12753 (15-6); 12755 (28-5); 12757 (4-3); 12769 (20-1); 12770 (23-2); 13729 (25-5); 13737 (16-2); 13746 (5-16); 13747 (23-4); 13748 (21-1-3); 13749 (45-4); 13750 (4-10); 13751 (44-4-3); 15137 (21-1-1); 15149 (12-1-1); 15151 (5-22); 15154 (5-5); 15157 (44-19); 15167 (9-1); 15174 (44-9); 15185 (25-5); 15194 (29-1); 15195 (4-10); 15198 (26-2); 15200 (34-5); 15209 (48-1); 15214 (45-4); 15216 (33-1); 15238 (32-1); 15240 (44-9); 15251 (25-7); 15267 (43-1); 15302 (4-10); 15308 (5-12); 15309 (2-2-1); 15320 (8-1); 15338 (12-2); 15339 (39-1); 15345 (39-1); 15347 (44-19); 15349 (44-4-3); 15350 (44-9); 15351 (12-1-1); 15358 (8-1); 15359 (12-1-1); 15360 (43-2); 15361 (34-5); 15362 (32-1); 15363 (21-1-2); 15365 (34-5); 15367 (4-8); 15368A (4-8); 15369 (25-2); 15370 (32-1); 15372 (25-2); 15373 (28-1); 15374 (23-2); 15375 (32-3); 15378 (5-12); 15379 (4-8); 15380 (28-1); 15381 (44-9); 15382 (44-9); 15383 (26-2); 15384 (45-4); 15385 (25-2); 15396 (12-1-1); 15397 (21-1-1); 15398 (16-2); 15399 (28-1); 15401 (44-9); 15402 (25-2); 15406 (32-1); 15408 (33-1); 15409 (16-2); 15411 (2-3); 15412 (9-1); 15414 (5-20); 15422 (32-1); 15431 (44-21); 15434 (21-4); 15435, 15436 (44-4-3); 15439 (43-2); 15454 (39-1); 15460 (12-2); 15461 (2-2-1); 15462 (12-2); 15464 (2-2-1); 15465 (2-2-1); 15483 (5-12); 15490 (5-5); 15492 (25-7); 15493 (45-2); 15494 (43-2); 16719 (33-1); 16720 (26-2); 16722 (43-2); 16724 (5-9); 16725 (49-1); 16727 (24-2); 16729 (1-2); 16746 (5-26); 16764 (43-2); 16766 (4-10); 17138 (4-2); 17162 (44-22); 17170 (34-5); 17173 (12-1-1); 17211 (44-22); 17216 (40-4); 17297 (6-1); 17329 (33-1); 17483 (4-2);

17494 (3-3); 17528 (21-4); 17612 (5-26); 17613 (21-4); 17735 (4-16); 17806 (40-13); 17815 (15-6); 17821 (5-7); 17850 (6-1); 17897 (13-1); 17898 (46-2-2); 18055 (44-4-3); 18062 (46-2-2); 18073 (43-2); 18074 (2-2-1); 18077 (12-1-1); 18081 (34-5); 18086 (5-5); 18087 (43-2); 18095 (12-1-1); 18096 (5-16); 18097 (12-2); 18100 (6-1); 18102 (10-2); 18103 (44-15-2); 18116 (44-21); 18119 (44-15-2); 18136 (44-4-1); 18138 (21-4); 18139 (34-5); 18140 (44-4-1); 18141 (44-21); 18142 (24-2); 18143 (28-1); 18145 (5-5); 18150 (12-1-1); 18155 (12-1-1); 18170 (21-1-1); 18195 (5-5); 18216 (32-1); 18300 (43-2); 18301 (43-2); 18302 (43-1); 19942 (25-2); 19982 (28-1); 19996 (15-6); 20007 (28-1); 20050 (25-2); 20090 (43-2); 20098 (21-1-1); 20283 (2-2-1); 20301 (46-2-2); 20539 (5-14); 22108 (5-5); 22117 (30-1); 23851 (21-2); 23932 (15-6); 23935 (40-3); 23980 (17a-1); 23990 (25-4); 24069 (40-5); 24072A (40-3); 24089 (15-2); 24102 (44-4-3); 24377 (40-5); 24530 (21-4); 24599 (47-1); 28653 (18-1); 28683 (40-13); 28793 (46-2-2); 28796 (46-2-2); 28779 (2-2-2); 30172 (40-13); 34784A (2-2-3); 34799A (12-3); 34801A (8-1); 34806A (28-7); 34809A (1-6); 34831A (9-3); 34845A (21-4); 34852 (6-1); 34868 (40-6); 34878 (25-4); 34897 (40-12); 34912 (40-4); 35241 (40-5); 35255 (43-1); 35356 (4-2); 35469 (6-1); 35480 (29-1); 35592 (15-2); 35600 (15-2); 35695 (21-2); 36721 (21-4); 36722 (21-4); 36887 (30-1); 40415 (4-2); 40542 (44-17); 40593 (40-4); 40612 (4-3); 40714 (4-2); 40720 (44-17); 40920 (6-1); 40922 (12-1-1); 40932 (3-3); 40935 (32-2); 40940 (44-17); 40959 (12-1-1); 40989 (4-16); 40998 (6-1); 41023 (3-2); 41041 (34-5); 41065 (23-4); 41069 (21-4); 41091 (5-7); 41106 (5-12); 41112 (44-22); 42364 (40-2); 46288 (44-15-1); 46299 (44-18); 46300 (44-21); 46301 (44-15-1); 46306 (44-16); 46308 (44-15-1); 46312 (9-1); 46313 (10-1); 46315 (5-6); 46324 (44-16); 46326 (44-18); 46341 (44-16); 46346 (44-18); 46381 (15-6); 46396 (5-18); 46446 (34-3); 46475 (12-1-1); 47393 (44-3); 47404 (8-1); 47408 (44-3); 47413 (10-2); 47420 (46-2-1); 47423 (5-22); 47442 (10-2); 47443 (5-22); 47445 (33-1); 47451 (44-3); 47466 (1-7); 47478 (12-1-1); 47481 (4-10); 47492 (12-2); 47494 (33-1); 47495 (45-3); 47502 (12-1-1); 47504 (33-1); 47508 (8-1); 47510 (33-1); 47518 (32-1); 47519 (5-12); 47525 (5-5); 47535 (5-5); 47539 (32-1); 47542 (24-2); 47548 (28-1); 47570 (5-22); 47571 (9-3); 47574 (5-9); 47578 (44-3); 47579 (9-3); 47588 (33-1); 47613 (2-2-2); 47617 (23-1); 47618 (12-1-1); 47623 (5-10); 47625 (10-2); 47629 (33-1); 47630 (4-10); 47632 (44-3); 47632A (5-22); 47633 (1-6); 47642 (44-11); 47644 (33-1); 47645 (34-5); 47646 (8-1); 47647 (5-16); 47648 (26-2); 47652 (25-7); 47654 (5-16); 47788 (47-1); 47839 (32-1); 47843 (26-2); 47844 (15-2); 47957 (15-2); 48078 (13-1); 48246 (21-2); 48259 (40-13); 48339 (40-3); 52997 (4-13); 53286 (15-2); 53587 (46-2-1); 53689 (40-13); 53767 (24-1); 53787 (40-3); 53807 (5-7); 53813 (30-1); 53844 (4-2); 53848 (25-4); 53849 (5-7); 53859 (44-17); 53868 (40-13); 54045 (5-7); 54047 (23-1); 54049 (12-1-1); 54053 (2-3); 54101 (33-1); 54102 (12-1-1); 54142 (6-1); 55144 (40-7); 55382 (5-12); 55391 (33-1); 55392 (32-1); 55393 (5-12); 55397 (5-26); 55405 (29-1); 55406 (5-20); 55430 (5-12); 55451 (5-7); 55465 (34-5); 55478 (24-2); 55507 (9-3); 55532 (39-1); 55554 (24-2); 55583 (27-1); 55585 (1-6); 55586 (25-7); 55587 (26-2); 56764 (40-3); 57034 (4-2); 57115 (4-11); 57132 (32-1); 57270 (28-7); 57297 (43-2); 57326 (5-7); 57345 (28-1); 57385 (26-2); 57440pp (5-7) (5-12); 57454 (5-9); 57455 (28-7); 57466 (1-7); 57476 (9-3); 60560A (44-11); 60561A (28-7); 60568 (5-5); 60580 (5-22); 60581 (12-2); 60587 (9-3); 60611 (5-16); 60630 (28-7); 60638 (1-7); 60650 (25-7); 60654 (12-4); 60662 (5-10); 60668 (33-1); 60670 (6-1); 60677 (1-7); 60681 (1-7); 60682 (1-7); 60700 (6-1); 60714 (5-10); 60722 (49-1); 60731 (44-19); 60734 (5-16); 60737 (12-1-1); 60741 (44-5); 60812 (5-2); 60831 (44-4-3); 60833 (43-2); 63709 (23-1); 63719 (28-1); 63771 (34-5); 63811 (9-4); 63818 (6-1); 63841 (26-2); 63844 (28-2); 63879 (28-2); 63928 (44-4-3); 63946 (12-1-1); 63949 (5-12); 63950 (21-1-2); 63951 (23-1); 63952 (44-9); 63953 (44-4-3); 63954 (44-8); 63955 (32-1); 63957 (44-19); 63958 (44-9); 63959 (24-1); 63960 (44-15-2); 65323 (2-2-1); 67947 (21-2); 68108 (9-3); 68118 (44-11); 68121 (1-6); 68144 (5-9); 68146 (12-3); 68176 (5-16); 68184 (25-7); 68209 (43-2); 68210 (5-10); 68211 (44-11); 68212 (24-2); 68243 (33-1); 68244 (44-19); 68245 (32-1); 68246 (6-1); 68247 (28-7); 68248 (5-5); 68250 (12-1-1); 68251 (4-10); 68252 (10-2); 68253 (12-2); 68257 (1-7); 68258 (26-2); 68259 (44-3); 68260 (5-19); 68261 (4-10); 69245 (32-1); 70734 (5-16); 68681 (1-7); 76302 (44-4-1). **Girón, C. M.** 11 (44-4-3). **Glenboski, L. L.** C-82 (26-2); C-99 (25-6); C-181 (5-4). **Gómez, E.** 12 (2-3). **Goudot, J.** s.n. (47-1); s.n. (48-2); s.n. (48-2); s.n. (2-2-2); s.n. (5-7); s.n. (38-1). **Grant, M. L.** 10378 (26-2); 10711 (21-1-1); 11002p.p. (30-1); 11002p.p. (33-1). **Gutiérrez-V, G.** 25 (12-2); 85 (44-11); 466 (46-2-1); 601 (44-14); 625 (9-1); 790 (5-14); 804 (23-4); 824 (28-8); 925A (44-13-2); 35522 (2-2-1); s.n. (44-14).

Haught, O. L. 1333 (28-1); 1456 (44-21); 1489 (26-2); 1495 (28-1); 1524 (28-1); 2028 (6-1); 2034 (9-1); 2107 (5-5); 2179 (25-5); 2209 (16-2); 2212 (30-1); 2249 (12-1-1); 2289 (1-6); 2295 (12-2); 2296 (5-22); 2323 (33-1); 2324 (2-2-1); 2342 (39-1); 2397 (1-4); 2653 (44-4-1); 2685 (24-1); 2701 (49-1); 2725 (30-1); 2736 (5-7); 2844 (4-8); 3599 (30-1); 3603 (12-1-1); 3610 (5-9); 3653 (4-3); 3666 (1-6); 3714 (1-7); 3801 (5-12); 3809 (32-1); 3852 (1-7); 3872 (46-2-1); 3950 (47-1); 3964 (5-16); 3998 (1-7); 4063 (44-3); 4169 (33-1); 4562 (21-4); 4761 (1-6); 4765 (1-6); 4813 (24-1); 4919 (31-3); 4961 (28-7); 5426 (40-4); 6263 (5-5); 6389 (46-2-1); 6577 (12-2) **Hno. Apolinar-María** 155 (2-2-1); 178 (2-2-2); 383 (12-2). **Hno. Daniel** 185 (46-2-2); 1986 (46-2-2); 2491 (13-1); 4663 (44-19); 4664 (13-1); 4665 (44-4-3); s.n. (3-3); s.n. (5-20); s.n. (45-2); s.n. (21-4). **Hno. Elías** 171 (9-2); 277 (44-15-2); 333 (44-5); 489 (44-19); 665 (24-2); 986 (5-22); 1000 (1-6); 1008 (2-2-1); 1041 (1-6); 1043 (10-2); 1052 (44-5); 1062 (5-22); 1176

(4-10); 1306 (45-3); 1320 (4-10); 1484 (12-2). **Hno. Heriberto** 108 (31-2); 209 (5-5); 214 (33-1); 277 (26-2). **Hno. Idimael** s.n. (46-2-1). **Hno. Paul** 930(44-11). **Hermann, F. J.** 10993 (21-7); 11189 (5-12). **Hernández, A.** 20 (36-2). **Hernández, J. J.** 99 (26-2). **Hilty, S.** Mr-4 (40-1). **Hinds, R. B.** s.n. (K1841) (3-3). **Hodge, W. H.** 6871 (44-19); 6877 (44-19). **Holton, I. F.** 604 (12-2); 603 (46-2-2); s.n. (13-1). **Hoyos, S.** 445 (6-1); 535 (15-6); 607 (15-6); 670 (26-2); 758 (26-2); 1047 (26-2). **Huertas, G.** 4082 (12-1-1). **Hughes, C.** 123 (46-2-1); 131 (44-19). **Hugh-Jones, D. L.** s.n. (9-1). **Humbert, H.** 27479 (15-6). **Husnot, P. T.** s.n. (24-1).

Idrobo, J. M. 1272 (5-10); 1274 (36-1); 1319 (12-1-1); 1324 (21-7); 1327 (32-1); 1347 (32-1); 1391 (40-6); 1508 (12-2); 1510 (5-19); 1516 (12-2); 1673 (21-1-1); 2363 (23-4); 2606 (5-1); 4687 (25-6); 4740 (43-1); 8376 (4-9); 8408 (1-8); 8419 (32-1); 8542 (4-5); 8717 (46-1); 11438 (28-4). **Instituto de Parcelaciones** 61 (44-19); 68 (46-2-1).

Jaimes, L. R. 48 (46-2-1). **Jaramillo, O.** 6255 (26-2). **Jaramillo-Mejía, R.** 219 (12-2); 234 (1-4); 273 (32-1); 417 (12-1-1); 478 (28-1); 526 (5-17); 543 (41-2); 1214 (12-1-1); 1224 (5-5); 2032 (4-3); 7870 (12-1-1); 7871 (5-5); 7872 (45-3); 7914 (30-1); 7945 (15-6); 8061 (12-1-1). **Johnson, W.** s.n. (34-5). **Juncosa, A.** 1657 (4-2); 1305 (40-13); 1659 (40-4); 2527 (44-17).

Kalbreyer, W. 1015 (10-2). **Karsten** s.n. (19-1). **Kelsall, H. J.** 547 (3-3). **Killip, E. P.** 11056 (21-1-1); 11708 (4-2); 14006 (2-2-1); 14072 (10-2); 14079 (12-2); 14173 (5-10); 14199 (2-2-1); 14259 (26-2); 14260 (26-2); 14393 (1-6); 14536 (2-2-1); 14552 (4-10); 14622 (4-10); 14889 (5-9); 15357 (40-13); 15462 (39-1); 16330 (39-1); 19502 (13-1); 20877 (16-4); 33009 (4-2); 33012 (3-3); 33062 (4-2); 33087 (40-4); 33122 (3-3); 33207 (4-2); 33955 (12-1-1); 35078 (30-1); 38200 (12-2); 38233 (5-5); 38298 (28-7); 38313 (28-7); 38326 (1-4); 38623 (44-17); 38699 (40-4); 38828 (15-2); 38839 (4-2); 38966 (40-13); 39074 (40-4); 39095 (4-2); 39122 (25-4); 39134 (3-3); s.n. (12-2). **Kirkbride, J. H.** 1978 (47-1); 2176 (47-1); 2472 (46-2-1); 2584 (6-1); 2605 (5-10); 2664 (23-1); 2688 (1-7). **Klug, G.** 466 (40-2); 1694 (5-17); 1852 (21-3); 1895 (4-3).

La Rotta, C. 48 (6-1); 90 (21-2); 190 (48-3); 203 (34-4); 370 (34-4); 371 (34-5); 379 (48-3); 396 (5-15); 534 (40-2); 538 (6-1). **Lamb, F. B.** 140 (44-21); 167 (23-2). **Langenheim, J. H.** 3154 (39-1); 3209 (46-2-2). **Lawrance, A. E.** 124 (44-4-3); 338 (26-2); 428 (24-2); 434 (21-2); 455 (5-12); 496 (5-20); 500 (6-1); 595 (5-12); 756 (40-10); 800 (30-1); 803 (40-10). **Lee, V. H.** 59 (10-2). **Lehmann, F. C.** 152 (5-5); 1098 (5-5); 1142 (6-1); 3149 (17-1); 3805 (5-5); 4474 (4-12); 5774 (2-2-2); 7539 (2-2-1); 7691 (2-3); K281 (1-4). **Lellinger, D. B.** 605 (12-1-1). **León, H.** 55 (5-12); 60pp (5-5); 60pp (26-2); 338 (12-1-1); 368 (12-1-1); 424 (32-1); 453 (11-1); 457 (5-12); 459 (30-1); 521 (23-4); 526 (23-4); 547 (5-12); 562 (25-4); 584 (5-12); 625 (23-4); 674 (4-3); 699 (21-1-3); 881 (21-1-2); 1556 (3-3). **Linden, J. J.** 78 (39-1); 667 (44-4-2); 906 (23-1); 916 (23-1); 4135 (47-1). **Little, E.** 7076 (46-2-2); 7167 (44-15-2); 7553 (13-1); 7700 (46-2-2); 8235 (19-1); 8243 (21-7); 8620 (10-2); 8755 (13-1); 8912 (13-1). **Lombo-T., R.** 15 (46-2-2); 65 (44-19). **Londoño, R.** 481 (17-1). **López-Palacios, S.** 2001 (5-2); 2959 (5-5); 3732 (13-1); 3855 (5-7); 3883 (6-1). **Lozano-C., G.** 2726 (32-1); 2769 (32-1); 3113 (40-10); 5589 (3-3); 5653 (40-4); 5792 (40-4). **Luque, M. I.** 14 (5-16); 30 (5-5).

Maguire, B. 41430 (14-1). **Martínez, E.** 48 (46-2-1); 89 (12-2); 96 (5-9). **Marulanda, O.** 767 (12-1-1). **Mason, H. L.** 13758 (4-16); 13832 (5-5). **McPherson, G. D.** 13159 (17-1). **Merchán** 691 (46-2-1). **Metcalf, R. D.** 30034 (46-2-2); 30057 (21-1-1). **Monsalve-B., M.** 399 (40-5); 485 (40-13); 543 (40-13); 663 (40-5); 1462 (40-13); 1916 (15-2). **Montenegro, E.** 7 (44-4-1). **Mora-Osejo, L. E.** AP-108 (44-14); APA-189 (4-3); 338 (13-1); 405 (46-2-2); 671 (5-5); 1397 (44-19); 1493 (1-6); 2360 (13-1); 7100 (46-2-2); s.n. (45-2). **Moreno, S.** 6 (44-19); 7 (44-4-3). **Murillo, M. T.** 219 (12-2); 327 (6-1); 571 (44-15-2). **Murphy, H.** 603 (35-1); 614 (46-2-1). **Mutis, J. C.** 645 (13-1); 869 (2-3); 898 (21-4); 929 (12-1-1); 931 (2-2-2); 4180 (12-1-1); 4184 (5-1); 4362 (2-3); 5638 (12-1-1).

Nishimura s.n. (44-23).

Ochoa 27 (21-1-1). **Orozco, C. I.** 1029 (19-1). **Ortíz, F.** 523 (21-7). **Overton, D. W.** 5675 (21-7).

Pabón-E., M. 200 (28-2); 505 (34-4); 533 (12-1-1); 548 (21-2); 552 (28-3); 595 (48-3); 608 (48-3); 657 (34-4); 800 (5-15); 990A (26-2); 1023 (48-3). **Palacios, P. A.** 351 (5-5); 1082 (23-2); 1742 (21-5); 1902 (21-2); 1945 (21-2). **Patiño, V. M.** 228 (24-2). **Pennell, F. W.** 49 (4-3); 1482 (5-14); 1602 (48-4); 1896 (13-1); 2734 (5-5); 2828 (1-4); 3516 (5-5); 3932 (32-3); 3932A (32-3); 4087 (5-16); 4661 (28-1); 4707 (10-2); 4739 (4-10); 4740 (5-16); 10815 (5-12); 10843 (10-2). **Pérez-Arbeláez, E.** 2114 (5-19); 2121 (5-5); 2365 (2-3); 2465 (12-2); 2475 (10-2); 2484 (44-15-2); 2497 (1-4); 2586 (13-1); 5158 (13-1); 5882 (13-1); 6111 (46-2-2); 6357 (12-1-1); 6400 (12-1-1); 6509 (21-1-1);

6554 (6-1); 6785 (5-15); 8317 (5-5); 10250 (49-1); 10325 (2-3). **Phillipson, W. R.** 1382 (23-4); 1689 (30-1); 1761 (4-9); 1917 (24-2); 1981 (8-1); 2020 (12-1-1); 2123 (28-3); 2140 (29-1); 2276 (21-7). **Pinkley, H. V.** 221 (28-3); 400 (5-7). **Pinto-E., P.** 221 (28-3); 227 (4-3); 229 (32-1); 234 (28-3); 238 (12-1-1); 328 (12-1-1); 400 (5-7); 1186 (49-1); 1263 (44-13-1); 1277 (5-6); 1279 (5-6); 1549 (49-1); 1613 (34-4). **Pittier, H. F.** 599 (21-4); 925 (21-1-1); 959 (2-3). **Plata, E.** 74 (44-15-2). **Plowman, T. C.** 126 (44-21); 2182 (26-2); 3166 (1-2); 3724 (9-3); 4239 (5-5); 4240 (32-1); 4241 (32-1); 4275 (21-7); 5358 (33-1). **Popenoe, F. W.** 1069 (21-1-1). **Prada, S.** 106 (10-1). **Pring, G. H.** 167 (46-2-2). **Priueicero** s.n. (10-2). **Purdie, W.** s.n. (1846) (17-1).

Quevedo s.n. (13-1).

Ramírez, F. 29 (42-1). **Rangel-Galindo, A.** 29 (25-7). **Rangel, O.** 2966 (46-2-2). **Record, S. J.** 74 (5-10). **Rentería, E.** 20 (23-2); 43 (25-2); 44 (26-2); 79 (40-3); 202 (12-1-2); 691 (46-2-2); 755 (21-1-2); 1486 (1-6); 1525 (32-1); 1545 (15-6); 1556 (45-4); 1658 (21-2); 1701 (12-1-1); 1798 (32-1); 1812 (32-1); 1830 (43-2); 1835 (21-4); 1934 (5-5); 1974 (5-12); 2102 (25-2); 2739 (26-2); 2766 (26-2); 3578 (9-1); 3581 (12-1-1); 3585 (9-1); 4282 (12-1-1); 4564 (31-3); 4569 (24-1); 4815 (45-3); 4843 (31-3); 4868 (31-3). **Ríos, L. E.** s.n. (36-2). **Rivet** 5458 (6-1). **Roa, A.** 151 (13-1). **Roldán, F. J.** 536 (5-20); 557 (24-1); 574 (23-4); 1735 (5-25). **Romero-Castañeda, R.** 35 (6-1); 38 (32-1); 39 (28-7); 40 (25-7); 40A (25-7); 50 (46-2-1); 81 (32-1); 86 (5-22); 93 (24-1); 97 (12-1-1); 98 (1-6); 104 (4-3); 113 (12-1-1); 123 (24-1); 127 (44-19); 238 (5-22); 240 (12-2); 259 (5-10); 266 (5-10); 291 (32-1); 309 (28-7); 310 (23-1); 344 (34-5); 345 (24-2); 360 (12-1-1); 409 (45-3); 411 (40-4); 425 (44-17); 462 (5-12); 470 (3-3); 483 (23-4); 487 (43-2); 497 (32-2); 498 (43-2); 521 (32-2); 529 (5-5); 567 (1-7); 578 (44-11); 598 (28-1); 599 (28-1); 645 (28-1); 652 (32-1); 656 (32-1); 668 (44-19); 702 (46-2-1); 774 (5-12); 801 (39-1); 890 (44-4-2); 1047 (44-11); 1049 (49-1); 1058 (45-3); 1067 (45-3); 1071 (24-2); 1077 (25-7); 1080 (25-3); 1088 (32-1); 1099 (44-15-2); 1135 (45-4); 1136 (24-1); ; 1161 (12-1-1); 1162 (4-3); 1164 (45-4); 1190 (23-1); 1229 (15-6); 1238 (4-3); 1280 (23-2); 1392 (44-19); 1409 (1-7); 1546 (4-4); 1604 (43-2); 1629 (32-3); 1632 (32-3); 1670 (32-1); 1674 (10-2); 1698 (32-3); 1700 (19-1); 1731 (24-1); 1735 (5-15); 1742 (12-1-1); 1743 (28-1); 1801 (4-3); 2122 (1-7); 2326 (24-1); 2336 (28-1); 2355 (5-20); 2513 (4-4); 2587 (4-2); 2633 (26-2); 2636 (40-4); 2674 (30-1); 2729 (4-2); 2793 (12-1-1); 3002 (4-2); 3066 (38-1); 3112 (43-2); 3129 (43-2); 3147 (44-17); 3176 (9-1); 3197 (4-2); 3200 (44-17); 3202 (32-2); 3377 (44-17); 3390 (38-1); 3627 (40-2); 3648 (44-14); 3683 (34-1); 3699 (5-14); 3716 (26-2); 3784 (25-4); 3832 (4-5); 3851 (16-3); 3853 (26-2); 3854 (28-3); 3866 (4-11); 3882 (25-4); 3939 (44-13-2); 3955 (28-8); 4035 (28-3); 4047 (4-3); 4237 (45-3); 4310 (34-5); 4329 (28-1); 4347 (38-1); 4682 (31-3); 4727 (25-2); 4773 (21-2); 4844 (23-2); 4862 (28-1); 4872 (28-1); 4958 (21-2); 4971 (28-1); 4979 (25-2); 5078 (44-3); 5135 (44-17); 5151 (9-1); 5156 (40-6); 5173 (5-26); 5200 (4-2); 5216 (25-4); 5217 (4-2); 5377 (40-12); 5441 (4-2); 5496 (4-3); 6088 (25-4); 6100 (31-3); 6155 (5-12); 6165 (32-1); 6178 (44-9); 6267 (43-2); 6363 (12-1-1); 6371 (21-1-3); 6398 (8-1); 6400 (21-2); 6428 (45-4); 6439 (11-1); 6498 (44-21); 6662 (46-2-2); 7667 (45-3); 7871 (44-4-2); 8033 (44-4-1); 8058 (32-1); 8284 (34-5); 8301 (25-2); 8343 (5-7); 8365 (28-1); 8413 (21-2); 8415 (4-16); 8464 (25-2); 9028 (12-1-1); 9034 (23-1); 9048 (1-6); 9077 (5-22); 9225 (44-7); 9228 (44-11); 9328 (12-1-1); 9607 (49-1); 9609 (24-2); 9613 (45-3); 9615 (45-3); 9619 (24-1); 9669 (12-2); 9717 (44-5); 9721 (24-2); 9749 (49-1); 9769 (12-2); 9796 (1-6); 9799 (1-6); 9810 (12-2); 9840 (23-1); 9850 (5-22); 9875 (26-2); 9940 (12-1-1); 9997 (1-6); 9998 (1-6); 10005 (2-2-1); 10016 (5-10); 10023 (24-2); 10032 (6-1); 10037 (24-1); 10039 (1-6); 10041 (1-7); 10045 (45-4); 10047 (49-1); 10060 (32-1); 10093 (12-2); 10098 (5-5); 10252 (45-3); 10601 (9-3); 10651 (39-1); 10771 (5-10); 10791 (32-1); 10807 (1-7); 11051 (1-6); 11055 (12-2); 11137 (1-6); 11138 (5-19); 11140 (12-1-1); 11142 (12-1-1); 11144 (5-19); 11150 (5-22); 11151 (1-6); 11229 (12-1-1); 11236 (12-2); 11249 (4-10); s.n.(1958) (44-19) **Rusby, H. H.** 128 (12-2); 379 (12-2); 384 (5-5). **Ryan, J.** s.n. (5-16); s.n. (8-1).

Sanabria, A. 32 (44-15-2). **Sánchez, M. A.** 45 (44-13-2). **Sandeman, C. A. W.** 5510 (46-2-1); 5585 (23-2); 5602 (5-25); 5866 (23-4); 5919 (12-1-1). **Santa, J.** 267 (5-12). **Saravia, C.** 37 (46-2-1); 303 (44-3); 340 (44-3); 520 (44-5); 591 (44-3); 943 (44-11); 1001 (12-1-1); 2083 (44-5); 2090 (44-3); 4548 (46-2-2); 4573 (44-15-2). **Sarmiento, F.** 1862 (5-10). **Sastre, C.** 833 (21-7); 2131 (21-5); 2246 (28-9); 2293 (28-9); 2342 (15-6); 3357 (44-14); 5197 (43-2). **Schlim, L. J.** 288 (21-1-1); 761 (2-2-1). **Schnetter, R.** 244 (44-3). **Schott, H. W.** 6 (5-10); 213 (2-2-1). **Schultes, R. E.** 1494 (5-15); 3085 (13-1); 3990 (30-1); 5316 (46-2-2); 5394 (5-11); 5423 (30-1); 6125 (41-2); 6126 (5-4); 6165 (41-2); 6783 (45-4); 6798 (41-2); 6950 (5-24); 7128 (15-6); 8232 (40-9); 8332 (40-9); 10040 (44-2); 12661 (15-6); 13126 (12-1-1); 13319 (23-3); 13468 (40-2); 13800 (28-8); 13909 (23-3); 14007 (40-15); 14069 (44-14); 14163 (29-2); 14398 (29-2); 14680 (21-2); 14946 (5-15); 15440 (44-14); 15545 (16-3); 15617 (26-1); 16044 (5-12); 16298 (14-2); 16391 (44-14); 16689 (9-1); 16993 (44-14); 17195 (26-2); 17666 (14-2); 17944 (28-3); 18616A (9-1); 19300 (28-3); 19734 (44-13-2); 19965 (14-2); 24064 (5-15); 24184 (15-6); 46283 (5-4); 46285 (5-4); s.n.(1946) (40-13); s.n. (5-13). **Schulz, J. P.** 474 (3-3). **Seemann, B. C.** 1084 (40-4); s.n. (40-4). **Seibert, R. J.** 1662 (25-1); 1664 (12-1-1); 1687 (9-1); 1688 (4-3); 1694 (31-3); 1695 (44-19). **Seifrizz, W.** s.n. 01936 (44-5). **Shepherd, J. D.** 219 (44-4-3); 319

(45-4); 395 (21-2); 519 (45-4); 572 (5-20); 718 (23-4); 747 (15-6); 767 (5-14). **Silverstone-Sopkin, P. A.** 1861 (46-2-2); 2113 (33-1); 2475 (35-1); 2570 (33-1); 2572 (12-1-1); 2614 (6-1); 2655 (6-1); 2658 (12-1-1); 3065 (6-1); 3074 (6-1); 3249 (33-1); 3675 (12-1-1); 4047 (33-1). **Smith, G. L.** 1315 (46-2-1). **Smith, H. H.** 345 (5-22); 346 (46-2-1); 347 (5-22); 348 (23-1); 350 (33-1); 351 (12-2); 352 (12-1-1); 353 (5-12); 354 (6-1); 355 (12-2); 737 (23-1); 738 (12-1-1); 739 (32-1); 741 (39-1); 742 (5-5); 743 (5-16); 744 (5-5); 745 (2-2-2); 747 (44-3); 748 (1-7); 749 (44-15-2); 750 (5-10); 751 (24-1); 752 (34-5); 753 (26-2); 756 (30-1); 1132 (10-2); 1133 (27-1); 1134 (24-2); 1135 (8-1); 1136 (4-8); 1138 (8-1); 1140 (44-15-2); 1141 (49-1); 1142 (44-19); 1143 (12-1-1); 2069 (34-5); 2401 (9-3); 2402 (5-10); 2515 (12-1-1); 2722 (45-3); s.n. (12-2). **Smith, S. G.** 1214 (5-5). **Soejarto, D. D.** 632 (15-6); 660 (28-5); 923 (46-2-2); 1170 (13-1); 1209 (5-17); 1226 (5-12); 2501 (21-6); 2330 (46-2-1); 2480 (16-3); 2481pp (4-5); 2481pp (34-2); 2541 (44-19); 2542 (42-1); 2544 (44-4-3); 2575 (36-2); 2581 (44-4-3); 2582 (44-4-3); 3643 (40-6); 4019 (5-12); 4024 (2-2-1); 4343 (21-2); 4412 (40-6). **Solano, F.** 540 (5-5); s.n. (5-5). **Sonntag, F. E.** 17 (12-1-1); 26 (32-3). **St. George Expedition** 584 (40-4). **St. John, H.** 20721 (2-2-1); 20812 (21-7). **Starr, R. C.** 63 (5-12); 100 (23-4). **Stein, B. A.** 3225 (13-1). **Sudgen, A. M.** 117 (5-10); 314 (5-16); 314A (5-16).

Thomas, J. 1537 (21-7). **Tom, H.** s.n. (46-2-1) s.n. (21-6). **Toro, R. A.** 12 (5-15); 23 (21-5); 35 (28-3); 103 (5-12); 121 (10-2); 199 (5-14); 219 (34-4); 267 (28-3); 348 (28-3); 788 (5-12); 1294 (5-12); s.n. (5-12); s.n. (5-12). **Torres, J. H.** 2813 (25-2); 2821 (23-4); 3296 (44-13-2). **Triana, J. J.** 234 (39-1); 241 (46-2-1); 4111 (47-1); 4114 (44-4-3); 4114-1 (13-1); 4120 (2-1); 4122 (12-1-1); 4124 (27-1); 4124-4 (12-1-1); 4124-8 (27-1); 4124-9 (6-1); 4124-11 (28-1); 4124-12 (5-12); 4124-14 (39-1); 8107 (17-1); 8128 (15-2); s.n. (39-1); s.n. (44-15-2); s.n. 01854 (46-2-2); s.n. 01866 (21-1-1); s.n. (23-1); s.n. (23-1); s.n. (2-2-2); s.n. (2-3); s.n. (46-2-2); s.n. (47-1); s.n. (17-1); s.n. (17-1).

Uribe-Urbe, L. 124 (13-1); 163 (44-19); 551 (12-1-1); 780 (21-1-1); 794A (39-1); 908 (32-1); 1180 (46-2-1); 1225 (40-10); 1268 (5-20); 1298 (12-1-1); 1474 (5-5); 1478 (5-5); 1539 (44-4-3); 1558 (40-10); 1604 (5-14); 1697 (5-5); 1700 (4-16); 1939 (32-3); 2191 (28-3); 2408 (32-3); 2409 (12-2); 2524 (23-1); 2648 (32-3); 2736 (24-2); 2900 (4-11); 3003 (12-1-1); 3058 (45-2); 3059 (4-16); 3060 (28-1); 3061 (25-2); 3064 (32-1); 3074 (23-2); 3085 (44-21); 3154 (46-2-1); 3251 (13-1); 3260 (47-1); 3434 (32-3); 3631 (12-1-1); 3966 (28-1); 4418 (46-2-1); 4692 (4-10); 4706 (25-4); 4717 (4-3); 4740 (2-3); 5143 (5-5); 5233 (5-5); 5296 (46-2-2); 5887 (23-2); 6616 (13-1). **Urrego, E.** 1934 (44-4); 1938 (44-4).

Valencia, J. s.n. (3-3). **Vanin, H.** s.n. (1970) (4-2). **Varela, G.** 44 (12-2). **Varela, J. D.** 36 (46-2-2). **Vélez, G.** 2313 (44-2); s.n. (13-1). **Vélez, J.** 2303 (44-15-1). **Vincelli, P.** 987 (44-18); 1169 (9-1). **Vogel, S.** 49 (45-3). **von Humboldt, A.** 321 (19-1); 1931 (26-2); 1482 (4-10); 1576 (4-3); 1706 (6-1); s.n. (43-2). **von Rohr, J. P.** 21 (5-16). **von Sneider, K.** 1241 (13-1); 1242 (46-2-2); 1505 (13-1); 5586 (46-2-2); 5784 (21-4).

Walker, F. 1235 (9-3); 1237 (45-1). **Warner, P. F. N.** 91 (43-2); 184 (32-1); 230 (32-1); 264 (33-1). **Warner, R. H.** 160 (40-4); 314 (40-4). **Weir, M.** 72 (25-2); s.n. (28-7). **West, R. C.** 15 (12-1-1). **White, J. W.** 106 (9-1). **White, S.** 666 (21-4). **Whitford** 6 (44-11). **Woronow, G.** 4559 (32-1).

Yépes-Agredo, S. 2 (13-1); 368 (46-2-2); 95 (21-4). **Yunis, E.** At015 (46-2-1).

Zarucchi, J. L. 1026 (5-4); 1027 (15-6); 1216 (26-2); 1261 (30-1); 1293 (15-6); 1296 (4-3); 1319 (14-2); 1600 (28-3); 1650 (4-3); 1708 (5-14); 1965 (14-2); 2059 (4-6); 2100 (14-2); 2109 (15-6); 2118 (14-2); 2219 (44-14); 2244 (5-14); 3406 (25-4); 3437A (15-1); 3482 (44-16); 3517 (44-16); 3560 (21-7); 3562 (25-4); 3582 (44-23); 3621A (21-7); 3653 (49-1); 3700 (44-2); 3741 (21-2); 3859 (12-1-1); 3865 (4-10); 3869 (5-22); 3901 (26-2); 4050 (23-1); 4064 (12-1-1); 4112 (33-1); 4126 (12-1-1); 4132 (24-2); 4137 (5-22); 4147 (4-10); 4199 (21-4); 4247 (5-20); 4536 (44-21); 4862 (28-1); 4862A (25-2); 4887 (25-2); 4909 (43-2); 4919 (34-5); 4921 (32-1); 5500 (12-1-1); 5501 (46-2-2); 6416 (9-3); 6426 (21-1-1); 6465 (12-1-1); 6760 (5-12). **Zuluaga, S.** 822 (12-1-1).

Sin colector: 5472 (13-1); s.n. (5-5); s.n. (38-1); s.n. (45-2); s.n. (45-2); s.n. (47-1).