

LAS SAPOTÁCEAS ARGENTINAS ¹

POR TEODORO MEYER

RÉSUMÉ

Les Sapotacées argentines. — Les sapotacées sont représentées dans l'Argentine par trois genres : *Pouteria* avec quatre, *Bumelia* avec une et *Chrysophyllum* avec deux espèces. L'auteur donne des clefs des genres et espèces et accompagne les figures de toutes les espèces étudiées.

Las Sapotáceas argentinas son todas arbóreas, pocas en especies, pero abundante en ejemplares y desempeñan un papel muy importante en la composición florística de las diferentes comunidades en las provincias fitogeográficas del norte y este de nuestro país, pues tienen un *habitat* bien definido. Las cuatro especies del género *Pouteria* constituyen elementos característicos de las selvas en galería de Misiones, Corrientes, Chaco, Formosa, Entre Ríos y Buenos Aires y su presencia se relaciona estrictamente con la vecindad del agua. *Chrysophyllum marginatum* crece en los montecitos e islotes de los campos, de la provincia correntino-paraguaya, de la uruguay y gran parte del Chaco, exceptuando la región excesivamente seca del centro del país. En cambio, su congénere *Chrysophyllum gonocarpum* es un elemento típico de la región de las selvas

¹ La presente publicación es un resumen del trabajo sobre Sapotáceas argentinas que aparecerá próximamente en Descole, *Genera et Species Plantarum Argentinae* y cuya publicación se hace con fines de prioridad; en el mismo se menciona todo el material de herbario estudiado, omitiendo las descripciones genéricas y específicas, la bibliografía y sinonimia de cada especie y las observaciones especiales.

subtropicales de Salta, Jujuy, Misiones, este del Chaco y Formosa y norte de Corrientes.

Y por último, *Bumelia obtusifolia* es un árbol, cuyo porte varía notablemente (6 a 20 metros) y que crece en comunidades diferentes, menos en las de suelo anegado, pudiendo encontrárselo en las selvas más o menos húmedas y en los bosques xerófilos.

Por otra parte, todas las especies argentinas de esta familia son muy populares, lo que queda demostrado por la gran cantidad de nombres vulgares que reciben en las diversas regiones del país; ésto es debido a que casi todas son de importancia económica, ya sea por su madera o por sus frutos, como se verá más adelante.

En nuestro país crecen únicamente tres géneros de Sapotáceas: *Pouteria* con cuatro especies, *Chrysophyllum* con dos y *Bumelia* con una especie. Hasta la fecha no teníamos ningún trabajo de conjunto sobre los mismos, encontrándose citadas en la bibliografía muchas especies y géneros que no viven en el país.

USOS Y APLICACIONES

El Guaraniná (*Bumelia obtusifolia*) suministra una excelente madera, útil para muebles y usos generales. Ésta es de color blanco, ligeramente amarillento, dura, pesada y con vetas muy pequeñas; se la emplea principalmente para la fabricación de sillas finas y para muebles de calidad.

La madera del Aguay (*Chrysophyllum gonocarpum*) también es de muy buena calidad; su color es blanco, es dura y bastante flexible, toma un buen pulimento y un espléndido lustre; es de mucha duración a la sombra y refractaria a los insectos.

Según Gancedo, la madera del Aguai-guazú (*Pouteria Gardneriana*) es preciosa, fuerte, firme, compacta y flexible, de vetas derechas, de color amarillo blanquecino y con un hermoso veteado rosa. Dice que es muy apropiada para toneles, que es sana, exenta de nudos, de fibra flexible y no comunica color ni olor a los líquidos que contiene; pero opino que no se pueden obtener tablas grandes, pues todos los árboles adultos que yo he visto estaban enfermos, con el tronco carcomido.

Los frutos del Aguay (*Chrysophyllum gonocarpum*) son muy buscados para la elaboración de excelentes dulces; si se los come crudos tienen buen sabor, pero son demasiado cáusticos, resultando dañosos. Se los vende en el mercado de Corrientes.

Además son comestibles los frutos de *Pouteria fragrans* y de *Bumelia obtusifolia* y según algunos coleccionistas, también los de *Pouteria Gardneriana*.

CLAVE DE LOS GÉNEROS ARGENTINOS

- | | |
|---|-------------------------|
| A. Flores tetrámeras. | 1. <i>Pouteria</i> |
| B. Flores pentámeras. | |
| a. Estaminodios petaloideos 5, alternos a los lóbulos de la corola; lóbulos de la corola con dos apéndices laterales. | 2. <i>Bumelia</i> |
| b. Estaminodios 0. Lóbulos de la corola sin apéndices laterales. | 3. <i>Chrysophyllum</i> |

1. POUTERIA Aubl.

Aublet, *Hist. Plant. Guiane Franc.* I (1775) 85.

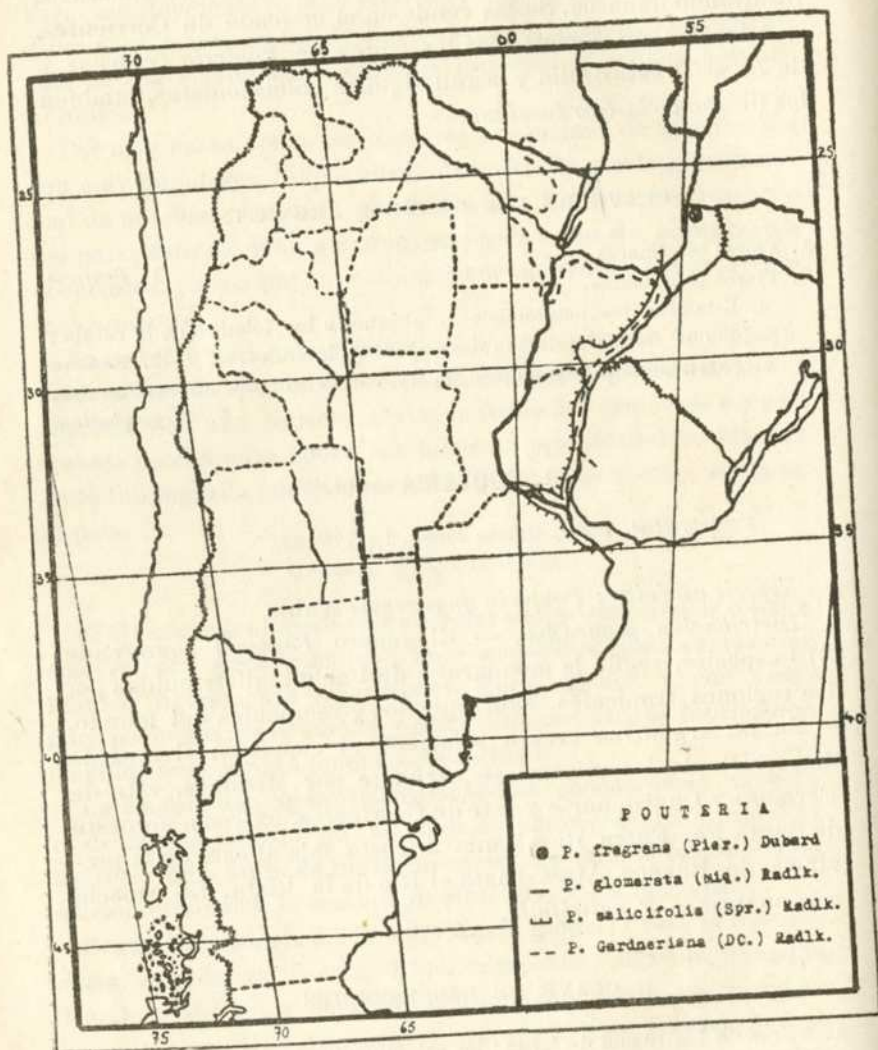
Especie genérica: Pouteria guyanensis Aubl.

Distribución geográfica. — El género *Pouteria* comprende 318 especies, según la monografía de Baehni, distribuidas por las regiones tropicales, subtropicales y templadas del mundo.

En la Argentina crecen solamente 4 especies; el área de dispersión de las mismas se extiende por Misiones, este de Formosa y Chaco, norte y este de Corrientes, extremo noroeste de Santa Fe, Entre Ríos y una angosta faja al este de la provincia de Buenos Aires hasta el Río de la Plata. La especie más austral es *P. salicifolia*.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- | | |
|--|--------------------------|
| A. Flores de 7 a 10 mm de largo; los estaminodios nacen bajo los lóbulos de la corola. Fruto ovoideo, con una larga punta curvada. | 1. <i>P. salicifolia</i> |
| AA. Flores de 2 a 4 mm de largo; los estaminodios nacen a la misma altura que los lóbulos de la corola. Fruto sin punta curvada. | |
| a. Hojas ovado-elípticas u ovado-oblongas, tomentoso-pubescentes en el envés. | 2. <i>P. glomerata</i> |



Mapa 1

aa. Hojas lanceoladas o angostamente oblanceoladas, glabras en ambas caras.

b. Las anteras de los estambres llegan al ápice de los lóbulos de la corola. Hojas con pecíolo brevísimo. Arbusto de 1.50 a 2 metros de altura. 3. *P. fragrans*

bb. Las anteras no llegan al ápice de los lóbulos de la corola. Hojas con pecíolo largo (6-15 mm). Árbol 6-15 metros altura.

4. *P. Gardneriana*

1. *Pouteria salicifolia* (Spreng.) Radlk.

(Figs. 1 y 2)

Radlkofer, *Sitzb. Math.-Phys. Akad. Wiss. München* XII (1882) 333.

Localidad típica : Uruguay : « Monte Video ».

Nombres vulgares : Mata-ojo, Marcela (fide Burkart).

Distribución geográfica : Este árbol crece en nuestro país en las selvas en galería de Misiones, este de Corrientes, este y sur de Entre Ríos y en la provincia de Buenos Aires, en las costas del río Paraná hasta el Río de la Plata.

Material estudiado. — Misiones: (SI.) Eldorado, leg. Burkart (14.678) 10-XII-1943; (LIL.) Apóstoles: río Chimiray, leg. Ibarrola (1136) 2-XI-1944; (BA. 31/2313) Loreto, leg. R. Pérez Moreau, 7-VIII-1931; (BA.) Orillas Arroyos, leg. F. M. Rodríguez (292) 19-VIII-1934; (BA.) Picada de Santos, leg. Niederlein (1246) 28-X-1886; (BAB. 34.253) Bonpland, leg. Jørgensen 24-XI-1910; (BAB. 40.313) Puerto Aguirre, leg. T. Rojas, 30-IV-1933.

Corrientes: (SI.) Mercedes, leg. A. R. Millán (407) 10-II-1925.

Entre Ríos: (LIL.) arroyo Yuquerí Chico: Concordia, leg. A. Burkart (1148) 4-II-1927; (BA. 42.364) ibid., leg. Hauman, 20-II-1917; (LIL.) Concepción del Uruguay, leg. C. L. Schulz (358) 20-I-1945; (LIL.) arroyo La China, depto. Uruguay, leg. E. G. Nicora (3391) 24-XII-1941; (BA. 31/1233) Salto Grande, río Uruguay, leg. Castellanos 5-II-1931; (BA. 27/1636) Colón: Calera Barquivi, leg. Pozzi (3) V-1927.

Buenos Aires: (SI. 15.588) Tigre, leg. C. M. Hicken, 15-XII-1900; (SI.) Paraná Guazú, leg. Pennington (1099) II-1902;

(LIL.) Punta Lara, leg. J. De Carlo (41) 25-V-1941; (LIL. 1843) La Plata: isla Santiago, leg. ... II-1896; (LIL.) Punta Lara, leg. A. Russo (16) 22-V-1941; (BAB.) ibid., leg. E. C. Clos

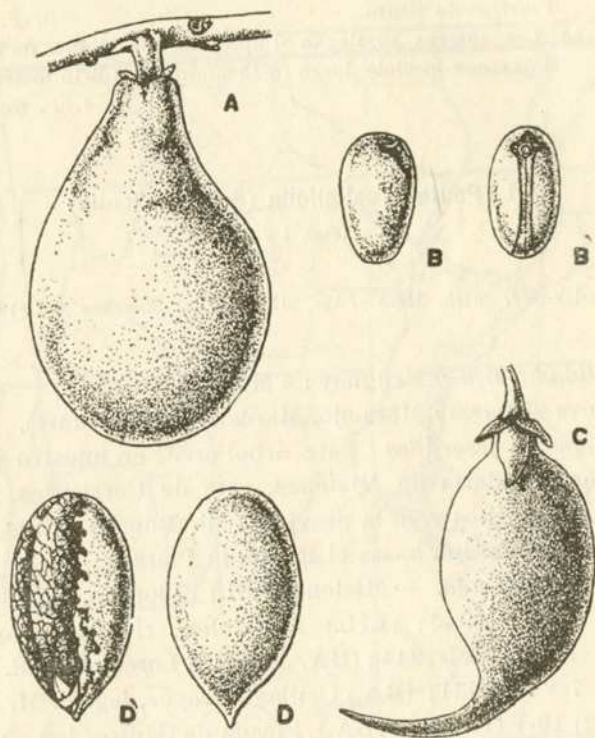


Fig. 1. — Frutos y semillas; *Pouteria Gardneriana*: A, fruto $\times 1$; B y B', semilla vista de frente y de perfil (leg. Meyer 8.920). — *Pouteria salicifolia*: C, fruto $\times 1$; D y D', semilla de frente y de perfil. (Leg. Kühnemann BA. 41718). Dib. T. Ferrero.

(446) 17-XII-1916; (LIL.) ibid., leg. J. C. M. Turner (31) 22-V-1941; (LIL.) delta del Paraná: Arroyo Negro, leg. Burkart (7689) 1-III-1936; (LIL.) delta del Paraná: Brazo Largo, leg. Juan Jozani (272) XII-1944; (BA. 42.365) delta del Paraná: La Barquita, leg. Hauman, I-1916; (BA. 42.366). Alrededores de la Capital Federal: Conchitas, leg. Castellanos, 30-XI-1919; (BA. 41.718) delta del Paraná: Cruz Colorada, leg. Kühnemann, III-1942; (BA. 7182) isla Martín García, leg. Pérez-Moreau, II-1933; (BA. 42.361) Punta Lara, leg. A. Radice, 31-X-1920;

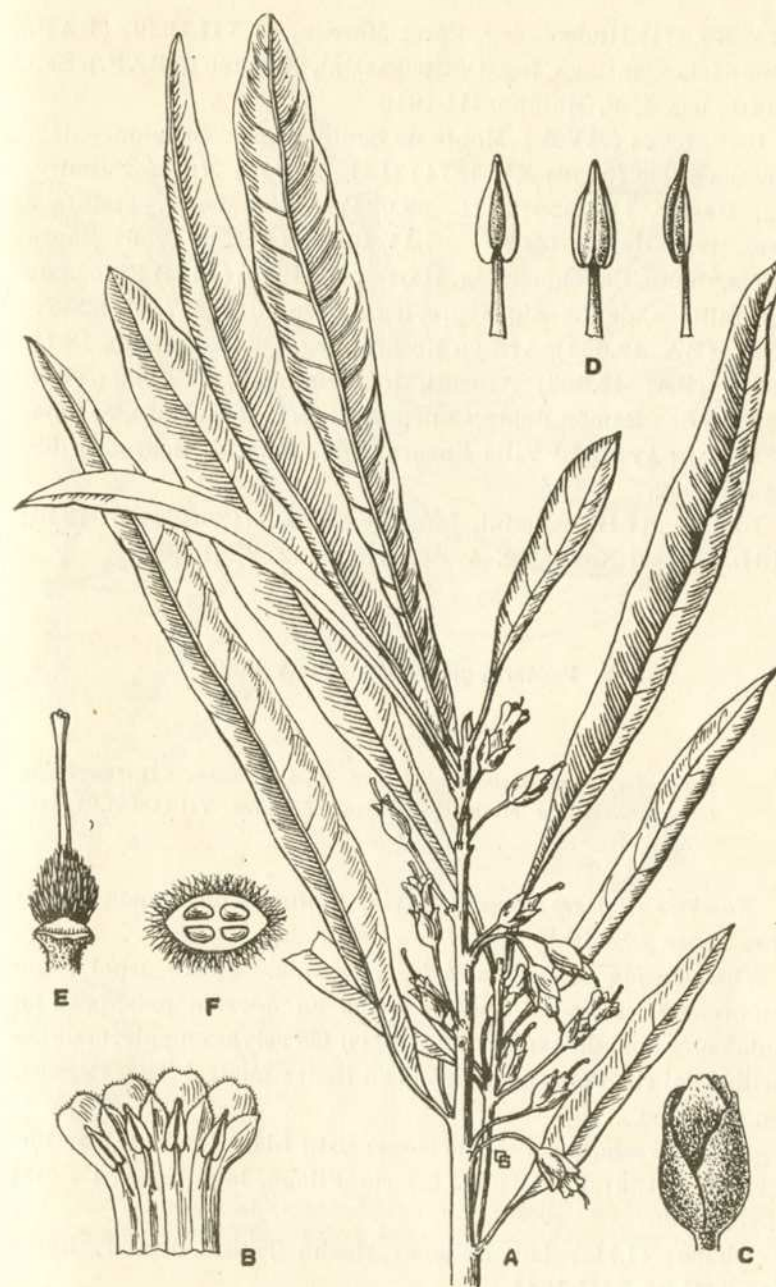


Fig. 2. — *Pouteria salicifolia* (Spreng.) Radlk.: A, rama $\times 1$; B, corola con estambres $\times 3$; C, cáliz $\times 3$; D, estambres $\times 6$; E, ovario, estilo y estigma $\times 4$; F, corte transversal del ovario $\times 8$. (Leg. Ibarrola 1.136). Dib. C. González.

(BA. 33.234) Hudson, leg. Pérez-Moreau, 14-XII-1939; (BAB. 5300) Isla Santiago, leg. C. Spegazzini, XI-1900; (BAF.) San Isidro, leg. J. F. Molino, III-1919.

URUGUAY: (MVM.) Monte de Santa Lucía: Canelones, leg. Arechavaleta (3420) XII-1874; (LIL. 27.949) Nueva Palmira, leg. Herter, IV-1926; (LIL. 59.024) Yermal, depto. Treinta y Tres, leg. Herter (469 c) 2-7-IV-1928; (LIL. 27.950) Santa Lucía, depto. Canelones, leg. Herter, III-1910; (LIL.) Rincón de las Gallinas, depto. Río Negro, leg. Rosengurt (4117 b) 22-23-X-1942; (BA. 42.354) Arroyo Rosario, leg. Doello Jurado, 18-II-1920; (BA. 42.363) Arazati, leg. Hauman, IV-1922; (BA. 18.970) San Ramón, depto. Canelones, leg. F. Rosa Mato, X-1934.

PARAGUAY: (SI.) Villa Encarnación, leg. Curt Schrodsky (68) 14-XI-1902.

BRASIL: (LIL.) Quarai, Jarau, leg. Rambo (26.151) 9-I-1945; (LIL.) Parecí Novo, leg. A. Sehnem (1462) 3-XI-1945.

2. *Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk.

(Fig. 3)

Radlkofer, *Sitzb. Math.-Phys. Akad. Wiss. München* XII (1882) 333.
Lucuma glomerata Miquel in Martius, *Fl. Bras.* VII (1863) 81, tab. XXXVI.

Nombres vulgares: Aguay de río, Abiurana do Igapo (Brasil: fide Froes y Smith).

Distribución geográfica en la Argentina. — Este árbol tiene un área de dispersión muy reducida en nuestro país, pues ha sido coleccionado exclusivamente en las selvas en galería de las orillas del río Paraguay, siendo su límite austral Las Palmas, en el Chaco.

Material estudiado. — Formosa: (SI., LIL.) Capital, leg. Jørgensen (2150) I-1918; (LIL.) río Pilagá, leg. Venturi (291) 23-X-1909.

Chaco: (LIL.) Las Palmas: riacho Tataré, leg. T. Rojas (11.731) 25-VIII-1944.

PARAGUAY: (LIL., AS.) Jardín Botánico: bañados del río

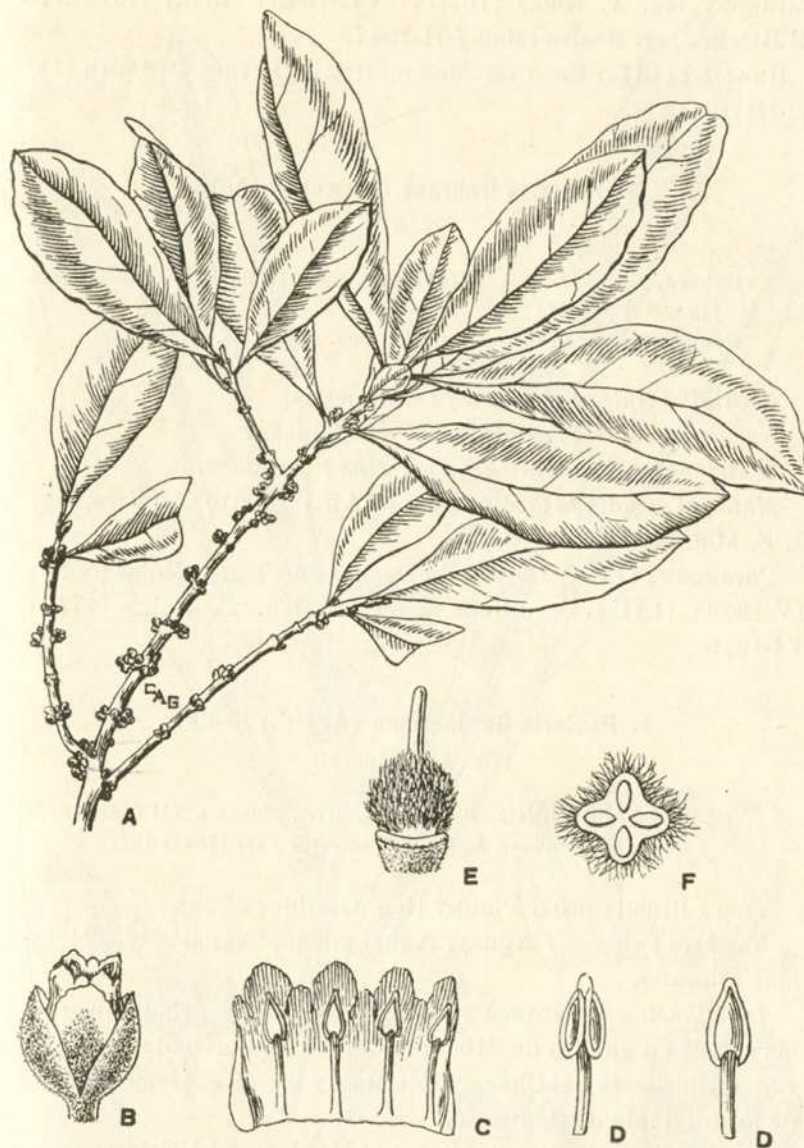


Fig. 3. — *Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk.: A, rama reducida a mitad; B, flor $\times 6$; C, corola abierta con estambres $\times 8$; D y D', estambres $\times 12$; E, ovario y estilo $\times 8$; F, corte transversal del ovario $\times 10$. (Jørgensen 2150). Dib. C. González.

Paraguay, leg. T. Rojas (10.577) VII-1943; (LIL.) Alberdi: El Riacho, leg. Reales (268) 7-II-1947.

BRASIL: (LIL.) Furo do Manaquiry, leg. Froes et Smith (1) 22-III-1941.

3. *Pouteria fragrans* (Pierre) Dubard

(Fig. 4)

Dubard, *Lec. Not. Syst. I* (1911) 382, fig. 21; Baehni, *Candollea* IX (1942-43) 254.

Guapeba fragrans Pierre, *Not. Bot. Sap.* (1891) 41.

Localidad típica: Paraguay: Carapeguá.

Nombres vulgares: Aguaí-ñú, Pacurí-guazú.

Distribución geográfica en Argentina: Misiones.

Material estudiado: Misiones: (BAF.) Puerto Aguirre, leg. J. F. Molfino, I-1922.

Paraguay: (LIL.) Cordillera Bernal Cué, leg. T. Rojas (8583) IV-1939; (LIL.) Cordillera de Altos, leg. T. Rojas (1715) VI-1915.

4. *Pouteria Gardneriana* (A. DC.) Radlk.

(Figs. 1 y 5; lám. II)

Radlkofer, *Sitzb. Math.-Phys. Akad. Wiss. München* XII (1882) 333.
Lucuma Gardneriana A. DC., *Prodromus* VIII (1844) 168.

Tipo: Brasil: prov. Piahy (leg. Gardner 2228).

Nombres vulgares: Aguay, Aguaí-guazú, Aguaí-saiyú, Mataojos-colorado.

Distribución geográfica en Argentina: Este árbol crece en las selvas en galería de Misiones, norte de Corrientes, este de Entre Ríos, este del Chaco y Formosa y en el extremo noreste de la provincia de Santa Fe.

Material estudiado: Formosa: (LIL., BA., SI.) Formosa, leg. Jörgensen (2151) I-1918.

Chaco: (LIL.) Fontana, bosques orillas Río Negro, leg. T. Meyer (711) IX-1930; (LIL.) *ibid.*, leg. ipse (4479) XI-1938; (LIL., BA., SI.) Las Palmas, leg. Jörgensen (2100) X-1917;



Fig. 4. — *Pouteria fragrans* (Pierre) Dubard: A, rama $\times 1$; B, flor $\times 4$; C, lóbulo del cáliz $\times 4$; D, corola $\times 4$; E, corola y estambres $\times 4$; F, ovario y estilo $\times 4$; G, corte transversal del mismo $\times 4$. (Leg. Molfino). Dib. O. Córdoba.

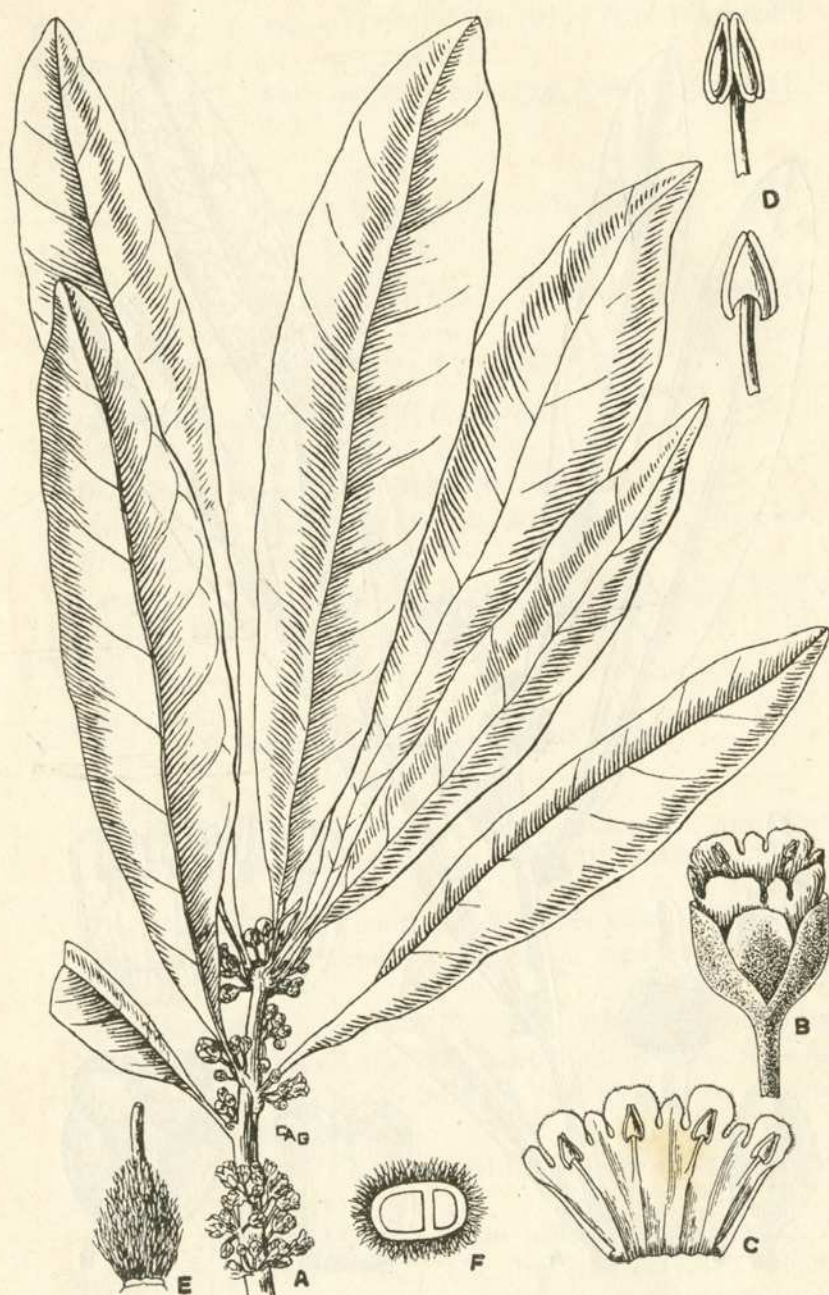


Fig. 5. — *Pouteria Gardneriana* (A. DC.) Radlk.: A, rama $\times 1$; B, flor $\times 4$; C, corola y estambre $\times 4$; D, estambres $\times 8$; E, ovario y estilo $\times 5$; F, corte transversal del ovario $\times 10$. (Leg. Jørgensen 2.100). Dib. C. González.

(LIL.) General Vedia, leg. T. Meyer (4478) 25-X-1936; (LIL. 27.946) Puerto Bermejo, leg. ... (236) 7-X-1909; (LIL.) Antequera, leg. T. Meyer (4741) XII-1942; (LIL.) Resistencia, leg. T. Rojas (11.620) 14-VII-1944; (BA. 42.351) Colonia Benítez, leg. Hauman 1-IV-1917.

Santa Fe: (LIL.) San Vicente, leg. Venturi (153) 10-IX-1909.

Corrientes: (LIL. 117.411) Yapeyú, leg. Ibarrola, 28-XII-1944; (LIL.) Paso de la Patria: Costa Toledo, leg. T. Meyer (8.920) 25-V-1945; (LIL.) Goya, leg. Muniez, Acevedo y Currán (321) 3-XI-1913; (LIL.) Paso de la Patria, leg. T. Meyer (2770) 1-XI-1938; (LIL.) isla Toledo, depto. San Cosme, leg. Ruiz de Huidobro (1936) 10-IV-1945; (LIL.) Entre Paso de la Patria y Costa Toledo, leg. Ibarrola (678) 19-VII-1944.

Misiones: (LIL. BA.), Salto Iguazú, leg. Rodríguez (403) 4-IX-1910; (LIL.) San Juan, leg. Montes (1195) 6-X-1945; (LIL., MVM.) Puerto Aguirre, leg. Osten y Rojas (8289) 15-IX-1915 (Isotipos de *Labatia Ostenii* Hassler); (LIL.) Posadas, leg. Currán (36) XII-1913; (LIL.) Puerto León, leg. Venturi (89) 8-VII-1909; (BA.) Puerto Denis, leg. Gaby (51) X-1919; (LIL.) San Ignacio, leg. T. Meyer (11.627) 27-I-1947.

URUGUAY: (MVM) Paysandú: isla Caridad, leg. Schroeder (Osten 17.998) XII-1924.

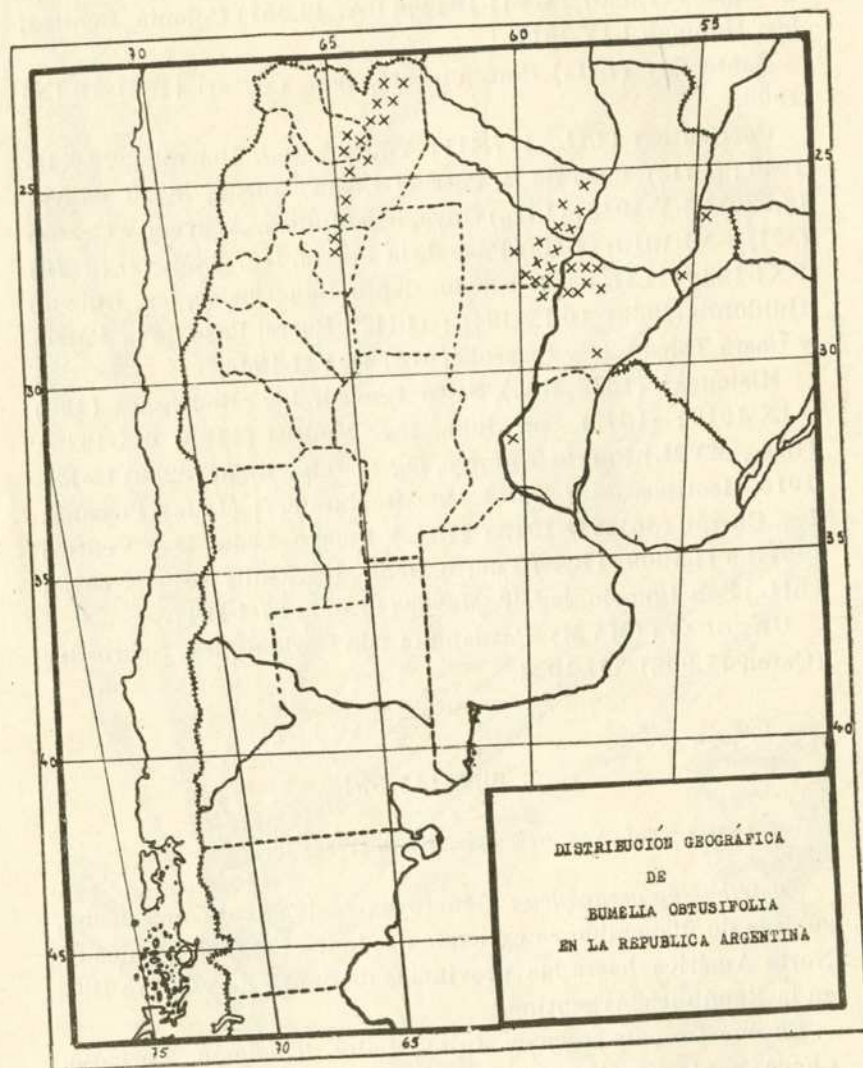
2. *BUMELIA* Sw.

Swartz, Olof, *Nov. Gen. Spec. Plant.* (1788) 49.

Distribución geográfica: Género exclusivamente americano, su área de dispersión se extiende desde los Estados Unidos de Norte América hasta las provincias de Santa Fe y Entre Ríos en la República Argentina.

En nuestro país crece en Jujuy, Salta, Tucumán, Formosa, Chaco, Santa Fe, Corrientes, Misiones y Entre Ríos.

Se conocen en total unas 20 especies con varias subespecies y variedades; en nuestro país vive una sola especie.



Mapa 2

Bumelia obtusifolia Roem. et Schult.Subsp. **excelsa** (A. DC.) Cronquist

(Fig. 6)

Cronquist, A., *Journ. Arn. Arbor.* XXVI (1945) 458.*Bumelia excelsa* A. DC. *Prodromus* VIII (1844) 192.

Nombres vulgares: Ibirá-niná, Guaraniná, Igurá-nirá (Chaco y Corrientes), Cabo de lanza, Ibirá-jú (Misiones); Horko-molle, Chiri-molle (Salta); Molle negro (Tucumán); Lanza colorada (Jujuy); Guayaibí-raí (Paraguay).

Observación: *Bumelia obtusifolia* es una especie de amplia distribución geográfica en América, que vive desde Méjico hasta la Argentina; crece en suelos muy distintos y ofrece variaciones, principalmente foliares. Algunos autores, basados en estas variaciones han creado especies, subespecies y variedades. No he visto el tipo ni material procedente de la localidad típica (Perú); sólo he revisado material del norte de Bolivia, que es igual al de la Argentina y del Paraguay. Por eso he seguido el criterio del monógrafo del género, Dr. Cronquist, quien ha dispuesto de mejores elementos y ha revisado mucho más material, pero desgraciadamente tampoco ha visto el tipo. Las dos subespecies: *buxifolia* y *excelsa* se diferencian únicamente (dice Cronquist) por caracteres arbitrarios, ninguno de los cuales es constante.

Monachino en *Lilloa* VIII (1942) 409, clasifica el material argentino como perteneciente a la variedad *buxifolia* (subsp. *buxifolia* de Cronquist) y la lámina que da Miquel en *Flora Brasiliensis* VII (1863) tab. 20, de *Bumelia obtusifolia* var. *excelsa* difiere algo del material argentino.

Material estudiado: Misiones: (BAB. 40.308 b) Puerto Aguirre, leg. T. Rojas, 26-IX-1922; (LIL.) Posadas, leg. T. Meyer (5433) 20-II-1944; (LIL.) *ibid.*, leg. ipse (5997) 16-II-1944.

Corrientes: Paso de la Patria: Costa Toledo, leg. T. Meyer (8923) 25-V-1945; (LIL.) Yofre, depto. Mercedes, leg. Ibarrola (2718) 23-III-1945; (LIL.) Laguna Salada, depto. Saladas, leg. Schwartz (88) 29-IX-1944; (LIL.) Puerto Canoá, depto. San Cosme, leg. Ibarrola (679) 21-VII-1944; (BA. 42.343) Ciudad

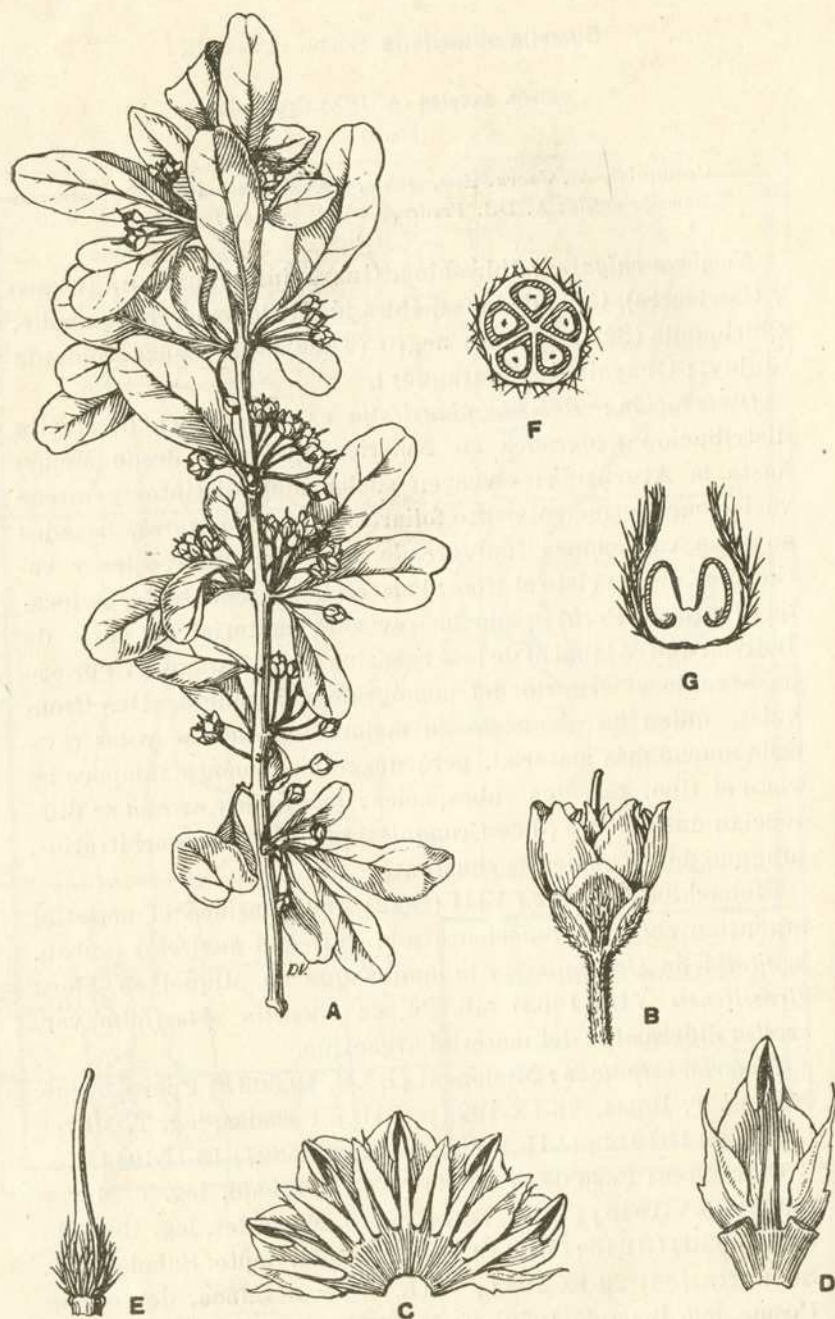


Fig. 6. — *Bumelia obtusifolia* subsp. *excelsa* (A. DC.) Cronq.: A, rama $\times 1$; B, flor $\times 4$; C, corola abierta, estambres y estaminodios $\times 4$; D, lóbulo de la corola y estambre $\times 6$; E, ovario, estilo y estigma $\times 6$; F, corte transversal del ovario $\times 16$; G, id. corte longitudinal $\times 16$. (Leg. Meyer 2136). Dib. D. Villalon.

de Corrientes, leg. Rosario Solís, 10-X-1922; (LIL.) Loma de Vallejos, depto. General Paz, leg. Ibarrola (3474) 10-X-1945; (LIL.) Colonia J. M. Llano, depto. San Luis del Palmar, leg. Ibarrola (3225) 17-IX-1945.

Chaco: (LIL.) Estancia Vela, leg. T. Rojas (12.027) 19-VIII-1944; (LIL.) Puente Nacional río Guaycurú, leg. T. Rojas (12.047) 21-VIII-1944; (LIL.) Resistencia, leg. T. Rojas (11.614) 14-VII-1944; (LIL.) Colonia Benítez, leg. A. G. Schulz (1833) XI-1941; (LIL.) General Vedia, leg. T. Meyer (2136) 25-X-1936; (LIL.) Fontana, depto. Resistencia, alt. 55 m s. m., leg. T. Meyer (712) X-1933; (LIL., SI.) Las Palmas, leg. Jörgensen (1954) XI-1917; (LIL.) Puerto Bermejo, leg. Venturi (229) 6-X-1909; (LIL., SI.) Roque Sáenz Peña, leg. J. R. Baez (35) 16-I-1941; (LIL., SI.) ibid., leg. ipse (29) 23-XI-1940; (BAF. 229) Puerto Bermejo, leg. Venturi, 6-X-1909; (BAF.) Colonia Benítez, leg. A. C. Muello, I-1917; (LIL.) Roque Sáenz Peña, leg. T. Meyer (8823) 5-V-1945; (BA. 42.346) Colonia Benítez, leg. Hauman 1-IV-1917.

Formosa: (LIL.) Formosa, leg. Jörgensen (2154) II-1918; (BA. 54.659) San Francisco de Laishi, leg. B. Giuliani, 8-XI-1915; (LPS. 17.636) Formosa, leg. Spegazzini, sin fecha.

Entre Ríos: (BA. 42.354) Paraná, leg. L. Hauman, II-1917.

Salta: (LIL.) Rosario de la Frontera, leg. Lillo (4629) 3-XII-1905; (LIL.) Tartagal: Picada de las Cañas, leg. Schreiter (3327) 29-X-1924; (LIL.) Río de las Piedras, depto. Orán, leg. Rodríguez (54) 7-XI-1911; (LIL.) Embarcación, leg. Venturi (318) 23-XI-1909; (LIL.) Tartagal, alt. 500 m s. m., leg. Schreiter (11.482) X-1940; (LIL.) Orán, monte alto, leg. Rodríguez (1129) 19-XI-1913; (LIL.) Tartagal, alt. 500 m s. m., leg. Schreiter (11.483) X-1940; (LIL.) Río del Campo Blanco, alt. 500 m s. m., leg. Schreiter (3623) 11-II-1925; (BAF. 318) Embarcación, leg. Venturi, 23-XI-1909; (LPS. 17.632) Santa Cornelia, sierra de Santa Bárbara, leg. Spegazzini s/f.; (BA.) sierra de Santa Bárbara, leg. C. Schulz (40) sin fecha.

Jujuy: (LIL.) Ledesma, El Sauzal, leg. Lillo (10.792) 4-VII-1911; (LIL.) Yuto, leg. Venturi (362) 8-XII-1909; (SI.) San Pedro de Jujuy, leg. Eyerdam y Beetle (22.547) 11-X-1938.

Tucumán: (LIL.) El Cadillal, leg. Lillo (7208) 24-XI-1907; (LIL.) Barranca Colorada, alt. 650 m s. m., leg. Venturi (1059 17-XI-1920; (LIL., BAB.) Barranca Colorada, leg. Venturi (1059 c) 19-X-1924.

BOLIVIA: (LIL. 155.927) Cabezas, depto. Santa Cruz, leg. Peredo, 22-VIII-1945.

PARAGUAY: (SI.) Villa Rica, leg. Jörgensen (3429) sin fecha; (SI.) San Bernardino, leg. Hassler (1500) X-1915; (SI.) Fluminis Alto Paraná, leg. K. Fiebrig (5392) año 1909/10; (AS.) Chaco Paraguayo: Palmar Chico, leg. T. Rojas (7833) XII-1937; (LIL.) Sapucay, leg. Teague et Rojas (12.958) 30-IX-1945; (LIL.) Jardín Botánico «monte alto», leg. T. Rojas (9203) X-1941; (LIL.) ibid. «orilla monte, terreno arcilloso», leg. ipse (9884) 23-IX-1942; (LIL.) Puerto Casado, Km 160 del FC. Chaco-paraguayo, leg. T. Rojas (8483) X-1938; (LIL.) Km 220, Chaco-paraguayo «monte ralo típico», leg. T. Rojas (8438) X-1938.

3. CHRYSOPHYLLUM L.

Linné, *Gen. Plant.* ed 6ª (1764) gen. 263.

Especie genérica: *Chrysophyllum Cainito* L.

Distribución geográfica: Región tropical y subtropical del mundo. En la Argentina habita en Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Chaco, Santa Fe, Salta, Jujuy y Tucumán.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Hojas obovadas de 9-16 cm de largo por 2-7 cm de ancho. Baya globosa, amarilla, de 17-25 mm de largo, con 4-5 surcos longitudinales.
1. *C. gonocarpum*
- B. Hojas ovado-elípticas de 2-8 cm de largo por 1-3,5 cm de ancho. Baya ovoideo-elíptica, negro-morada, de 10 mm de largo, sin surcos longitudinales.
2. *C. marginatum*

1. *Chrysophyllum gonocarpum* (Mart. et Eich.) Engler

(Figs. 7 y 8; lám. I)

Engler, A., *Bot. Jahrb.* XII (1890) 523.

Sapota gonocarpa Mart. et Eich. in *Fl. Bras.* VII (1863) 60, tab. XXIV.

Chrysophyllum lucumifolium Grisebach, *Symbolae* (1879) 223.

Localidad típica: Brasil: «Canta Gallo, prov. Rio de Janeiro».

Nombres vulgares: Aguay, Aguai-dulce, Aguai-morotí.

Habitat y distribución geográfica en Argentina: Este árbol

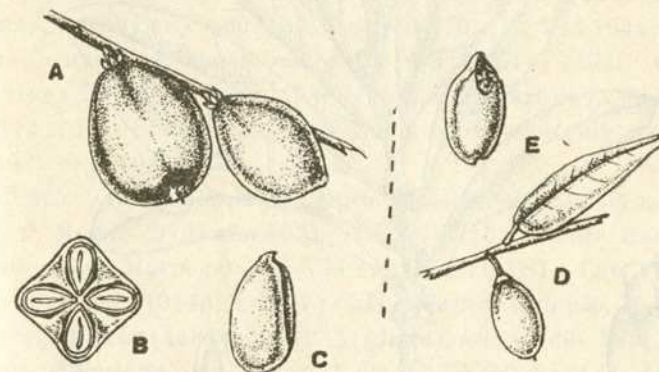


Fig. 7. — *Chrysophyllum gonocarpum*: A, frutos $\times 1$; B, corte transversal del mismo $\times 1$; C, semilla $\times 1$; (leg. Schulz 6454). *Chrysophyllum marginatum*: D, fruto $\times 1$; E, semilla $\times 2$ (Meyer 4480). Dib. T. Ferrero.

crece en selvas y bosques en galería de Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Chaco, Formosa, Salta y Jujuy.

Material estudiado: Misiones: (LIL.) Puerto Iguazú, leg. T. Meyer (5533) 20-III-1944; (LIL.) Eldorado, leg. T. Meyer (5846) 5-III-1944; (SI.) Eldorado: Km 24, leg. Burkart (14.618) 9-XII-1943; (SI.) Eldorado, selva costa del Paraná, leg. Burkart (14.530) 7-XII-1943; (SI.) ibid., leg. ipse (14.555) 7-XII-1943; (BAB., LIL.) Salto Iguazú «montes altos y orillas ríos», leg. F. M. Rodríguez (373) 25-VIII-1910; (LIL.) Salto Iguazú, leg. Lillo (10.596) 29-XII-1910; (LIL.) Misiones: sin localidad, leg. Scala (101) VIII-1925; (LIL.) Santa Ana, leg. Venturi (20)

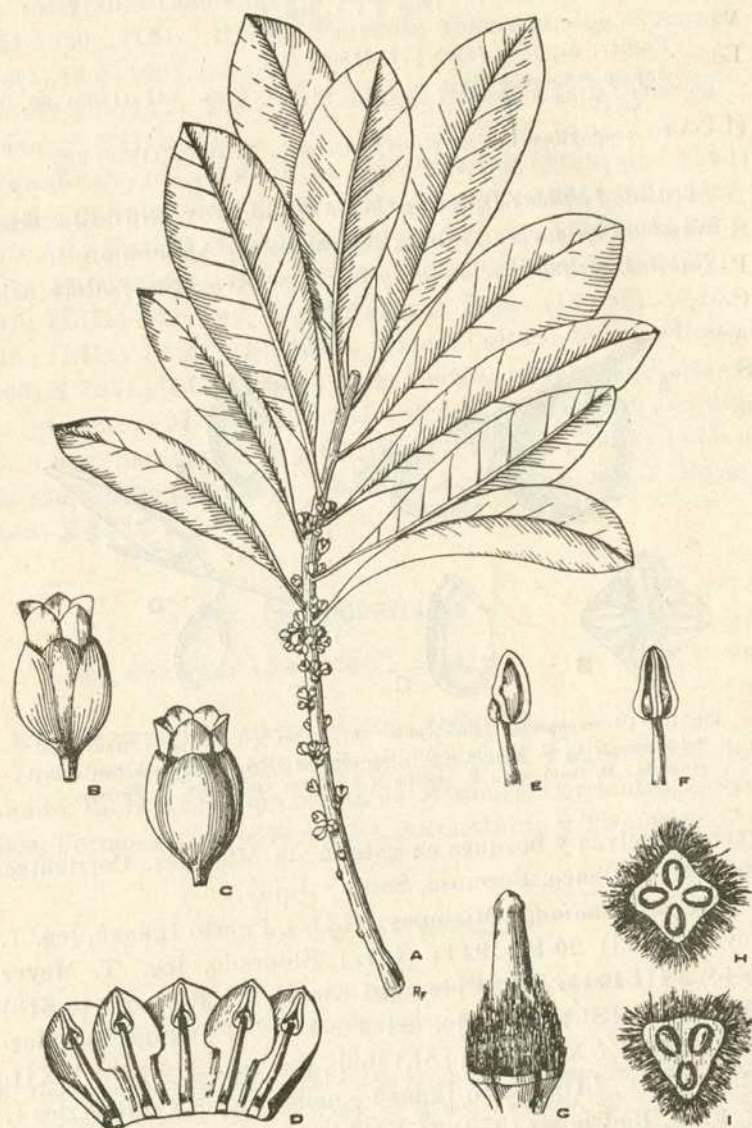


Fig. 8. — *Chrysophyllum gonocarpum* A. rama $\times 1/2$; B y C. flor $\times 5$; D. corola y estambres $\times 5$; E y F. estambres $\times 6$; G. ovario, estilo y estigma $\times 8$; H. corte transversal del ovario $\times 8$. (Leg. Clos 4825). Dib. R. Fernández.

22-VI-1929; (BAB. 40.310) Puerto Aguirre, leg. T. Rojas, 26-IX-1922; (BA. 64.387) Ignazú, leg. F. M. Rodríguez, 25-VIII-1910; (BAB. 5299) Piray, leg. Kermes, 30-III-1901; (LP.) Loreto, leg. Grüner (288) 1-VIII-1932.

Corrientes: (SL.) Capital, leg. Burkart (6875) 10-XI-1931; (LP.) isla Mesa, Capital, leg. A. P. Rodrigo (861) XI-1936; (LIL.) Paso de la Patria: Costa Toledo, leg. T. Meyer (8924) 25-V-1945; (LIL.) Sección Arroyito, depto. Bella Vista, leg. T. S. Ibarrola (2941) 16-IV-1945; (LIL.) Itá Ibaté, depto. General Paz, leg. Ibarrola (3132) 21-VI-1945; (LIL.) Km 10, depto. San Cosme, leg. Ruiz de Huidobro (1895) 7-IV-1945; (LIL.) Puerto Arazá, depto. San Cosme, leg. Ibarrola (702) 21-VII-1944; (LIL.) San Cosme, leg. Ibarrola (781) 21-VIII-1944; (LIL.) Costas montes Carambola, depto. Concepción, leg. Ibarrola (375) 29-IV-1944; (LIL.) Loma Vallejos: Rincón de Vences, leg. Ibarrola (3563) 19-X-1945.

Chaco: (LIL.) Fontana, depto. Resistencia, alt. 55 m s. m., leg. T. Meyer (270) año 1931; (LIL. 70.710) Puente San Fernando, leg. Marpegán, 25-VII-1929; (LIL., SL.) Las Palmas, leg. Jörgensen (2149) X-1917; (LIL.) Fontana, depto. Resistencia, leg. Meyer (4481) año 1938; (LIL.) orillas del Río Negro frente a Fontana, leg. Meyer (8.600) 17-V-1945; (LIL.) Resistencia, leg. T. Rojas (11.602) 17-VII-1944; (SI. 15.590) Colonia Benítez, leg. Rojas-Acosta, s/f.; (LIL.) ibid., leg. A. G. Schulz (6454) IX-1946.

Formosa: (LIL., BA., SI.) Guayculec, leg. Jörgensen (2153) V-1919; (LIL.) Pirané, leg. A. Krapovickas (1147) 11-I-1945.

Salta: (LIL.) El Cedral, depto. Orán, leg. Lillo (18.099) 20-II-1916; (LIL.) Quebrada de Zanja Honda, depto. Orán, leg. Schreiter (11.310) II-1940; (LIL.) Aguaray, alt. 500 m s. m., leg. Schreiter (11.282) II-1940; (LIL.) Tartagal, alt. 500 m s. m., leg. Schreiter (11.488) II-1940; (LIL.) Entre Campamento río Pescado y Orán, alt. 420 m s. m., leg. T. Meyer (4764) II-1943; (LIL.) Campamento río Pescado, alt. 420 m s. m., leg. T. Meyer (4761) II-1943; (LIL., LP.) Las Tablillas: Vespucio, depto. Orán, alt. 700 m s. m., leg. Schreiter (11.496) X-1940; (LIL.) Campo Chico, depto. Orán, alt. 550 m s. m., leg. Venturi (5567) 18-XI-1927; (LIL.) Aguaray, depto. Orán, leg. Schreiter (11.335)

II-1940; (LIL., BAF., LP.) Cedral, depto. Orán, leg. Rodríguez (1024) 16-X-1913; (LIL.) Tartagal, Zanja Honda, alt. 500 m s. m., leg. Schreiter (3453) 27-X-1924; (LIL.) Tartagal a Zanja Honda, leg. Schreiter (3452) 27-X-1924; (BAB. 37.518) Orán, alt. 340 m s. m., leg. Jörgensen, 28-VII-1913; (BAB. 37.762) El Coral, depto. Orán, leg. F. M. Rodríguez, 16-X-1913; (LIL.) Tartagal, leg. Schulz y Varela (5145) 10-VII-1944; Vespucio, depto. Orán, leg. R. Maldonado (808) 5-XII-1941.

Buenos Aires: (BAB.) Jardín Botánico, cultivado, leg. Clos (4825) 15-XII-1931; (BAB. 60.997) La Plata, cultivado Facultad de Agronomía, leg. J. F. Molino, 13-VI-1940.

BRASIL: (LIL.) Montenegro: Pareá Novo, «in silva», leg. Henz (32.531) 31-X-1945; (LIL.) Porto Alegre, Morro da Gloria, leg. Buck (28.646) IV-1944; (LIL.) ibid., leg. Rambo (29.347) 3-XI-1945.

PARAGUAY: (LIL., LP.) Villa Rica, leg. Jörgensen (3762) marzo ...; (BAB., LP., BA.) ibid, leg. ipse (3759) 6-X-1928; (BAF.) Asunción: Jardín Botánico, leg. E. Latzina, VII-1932; (BAF.) Concepción, leg. T. Rojas, XII-1909; (LIL., AS.) Jardín Botánico, leg. T. Rojas (13.074) 18-XII-1945.

URUGUAY: (MVM.) San Luis: Tacuarembó, leg. J. Arechavaleta (30) XII-1898.

2. *Chrysophyllum marginatum* (Hook. et Arn.) Radlk.

(Figs. 7, 9 y 10)

Radlkofer, *Act. Cong. Bot. Anvers* (1887) 170.

Myrsine marginata Hook. et Arn. in Hooker, *Journ. Bot.* I (1834) 283.

Nombres vulgares: Picazú-rembiú o Picazó-rembiú (Chaco, Formosa, Corrientes y Paraguay); Carapún, Lanza blanca (Tucumán, Salta y Jujuy); Blanquillo colorado, Vasuriña, Balsarina (Misiones).

Distribución geográfica en Argentina: Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco, Santa Fe, Salta, Jujuy, Tucumán y Entre Ríos.

Material estudiado: Misiones: (LIL.) Posadas, leg. Bertoni (1475) 6-VI-1945; (LIL.) Río Alegre, depto. San Pedro, leg.



Fig. 9. — *Chrysophyllum marginatum* (H. et A.) Radlk. A, rama $\times 1$; B, flor $\times 6$; C, flor abierta $\times 10$; D, lóbulo de la corola con estambre $\times 12$; E, corte transversal del ovario $\times 12$; F, corte longitudinal del mismo $\times 12$. (Leg. Meyer 2821) Dib. D. Villalon.

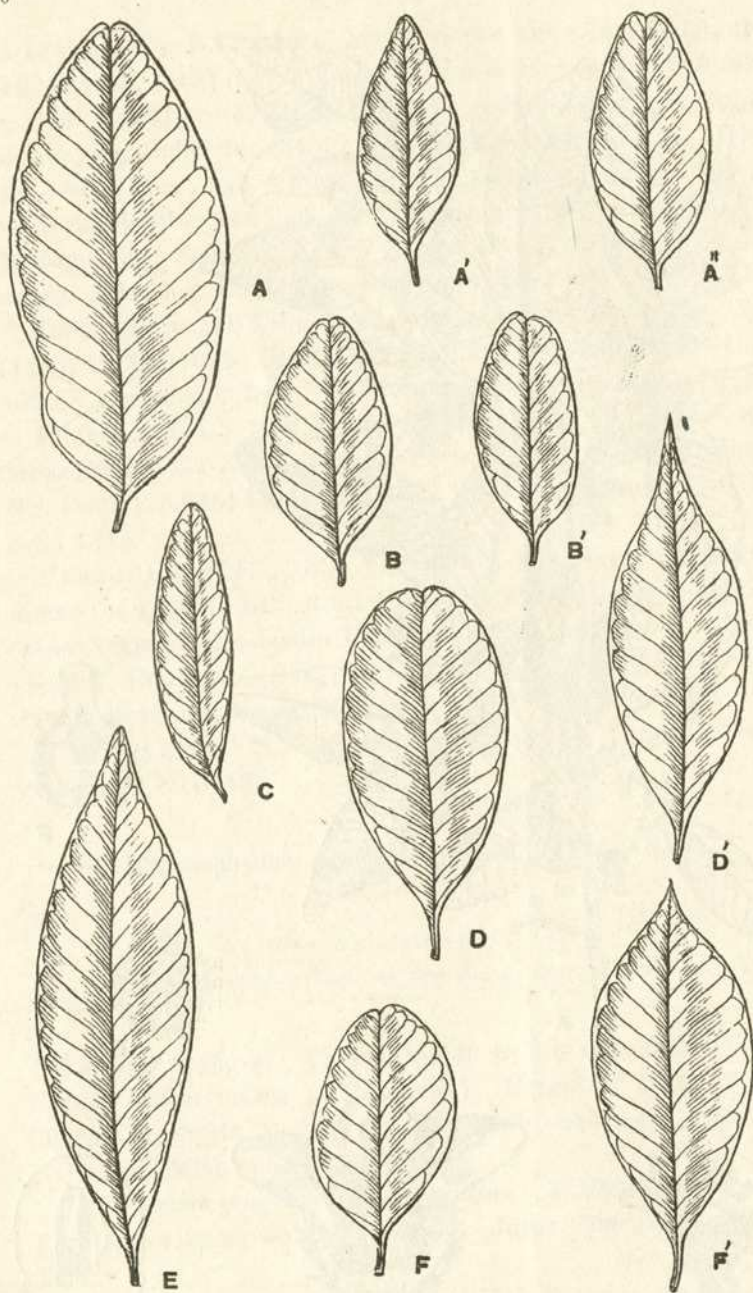


Fig. 10. — *Chrysophyllum marginatum* (H. et A.) Radlk. Diversas formas de hojas, sobre el mismo ejemplar y en ejemplares distintos: A, A' y A'', Costa Toledo (Corrientes) leg. Meyer (8921); B y B', Colonia Benítez (Chaco), leg. Schulz (1845); C, Santa Ana (Misiones), leg. Bertoni (LIL. 102.218); D, y D', Barranca Colorada (Tucumán), leg. Venturi (844); E, Urundel (Salta) leg. Meyer (8513); F, F', Concepción (Corrientes), leg. Ibarrola (498). Dib. R. Fernández.

Bertoni (1064) 27-III-1945; (LIL.) Salto, depto. Corpus, leg. Bertoni (1243) 1-V-1945; (LIL. 102.218) Santa Ana, leg. Bertoni, 10-IV-1944; (LIL.) Eldorado, leg. T. Meyer (6743) 8-III-1944; (LIL.) Loreto, depto. Candelaria, leg. J. Montes (70) 2-VII-1944; (LIL. 100.855) Candelaria, leg. E. Sesmero, 13-V-1944; (BA.) Posadas, leg. Rodríguez (170) 3-IV-1930; (BA. 31/2226) Loreto, leg. Pérez-Moreau, 10-VIII-1931; (LIL.) San Ignacio, leg. A. Krapovickas (2414) 15-VII-1945; (LIL.) Isla Chica, río Paraná, depto. Candelaria, leg. J. E. Montes (996) 8-VII-1945; (LIL.) Posadas, orillas del Paraná, leg. Bertoni (1754) 26-VII-1945; (LIL.) Teyucuaré, depto. San Ignacio, leg. Bertoni (1563) 15-VII-1945; (LIL.) Loreto, depto. Candelaria, leg. J. Montes (161) 31-VII-1944; (LIL.) Puerto León, leg. Venturi (23) 2-VII-1909; (LIL.) ibid., leg. Expedición Currán (691) 15-VII-1914; (LIL.) Santa Ana, «orillas río», leg. F. M. Rodríguez (599) 17-IX-1912; (LIL.) Santa Ana, leg. F. M. Rodríguez (350) 10-V-1910; (LIL.) Puerto León, leg. Venturi (74) 10-VII-1909; (LIL. 28.036) Candelaria, leg. Denis, sin fecha; (BAB. 13.281) Santa Ana, leg. A. de Llamas, sin fecha; (BAB. 13.262) ibid., leg. ipse, XII-1904; (BAB. 55.799) Loreto, leg. Gruner, 17-IV-1931; (BAB. 20.434) Posadas, leg. Spegazzini, 16-I-1907; (BAB. 31.460) Bonpland, leg. Jörgensen, V-1909; (BAB. 31.473) ibid., leg. ipse, IV-1910.

Corrientes: (LIL.) Curuzú-Cuatí, leg. Ibarrola (2584) 6-III-1945; (LIL.) Saladas, leg. Ibarrola (3037) 17-V-1945; (LIL.) Paso de la Patria: Costa Toledo, leg. T. Meyer (8921) 25-V-1945; (LIL.) Paso de la Patria, leg. T. Meyer (8922) V-1945; (LIL.) Chavarría, depto. San Roque, leg. Ibarrola (2843) 3-IV-1945; (LIL.) Cebollas, depto. Bella Vista, leg. Ibarrola (2996) 2-V-1945; (LIL.) Oratorio, depto. Concepción, leg. Ibarrola (533) 17-V-1944; (LIL.) Colonia Tacuaral, depto. Concepción, leg. Ibarrola (498) 12-V-1944; (LIL.) Esteros del Carambola, depto. Concepción, leg. Ibarrola (329) 28-IV-1944; (LIL.) Puerto Arazá, orillas del Paraná, depto. San Cosme, leg. Ibarrola (700) 21-VII-1944; (LIL.) Estancia Santa Ana, depto. Burrucnyá, leg. Schwarz (100) 21-X-1944; (LIL.) Paso de los Libres, leg. Ibarrola (2066) 12-I-1945; (LIL.) Pago del Deseo, depto. Saladas, leg. Schwarz (147) 1-XI-1944.

Formosa: (LIL.) río Formosa, leg. Venturi (310) 10-XI-1909; (LIL.) Formosa, leg. Jörgensen (3019) V-1918; (LIL.) Guayculec, leg. Jörgensen (3022) II-1918; (BAB. 418) Formosa, leg. Kermes, 28-X-1900; (BAB. 1358) *ibid.*, leg. ipse, 25-X-1900.

Chaco: (LIL.) Las Palmas, leg. Jörgensen (2099) VII-1917; (LIL.) Fontana, depto. Resistencia, alt. 55 m s. m., leg. T. Meyer (728) VI-1932; (LIL.) *ibid.*, leg. ipse (2821) V-1938; (LIL.) *ibid.*, leg. ipse (4480) VI-1938; (LIL.) Colonia Benítez, leg. A. G. Schulz (1845) 30-X-1941; (LIL.) Resistencia, leg. T. Rojas (11.586) 14-VII-1944.

Salta: (LIL.) Campamento YPF río Pescado, alt. 420 m s. m., leg. T. Meyer (4763) II-1943; (LIL.) Urundel: El Bananal, alt. 350 m s. m., leg. T. Meyer (8513) 4-IV-1945.

Tucumán: (LIL.) Capital, El Bosque, leg. Lillo (674) 9-III-1888; (LIL.) Orillas del río de las Juntas, Anfama a Siambón, leg. Castellón (3517) 27-II-1914; (LIL.) Ramada, al este del Bosque, leg. Lillo (2402) I9-III-1900; (LIL.) Márgenes del arroyo Tranquitas, leg. Lillo (2846) 10-XI-1902; (LIL.) Barranca Colorada, Capital, leg. Venturi (844) 10-VI-1920; (LIL.) Yerba Buena, leg. Venturi (233) II-1919; (LIL.) Alpachiri, leg. Jörgensen (1918) XII-1916; (LIL. 28.082) Barranca de Finca Guillermina, depto. Cruz Alta, leg. Schreiter, 31-I-1926; (LIL. 28.084) Camino de Acherál a Tafi, primer vado, leg. Castellón III-1916; (LIL. 28.081) Parque Aconquija, leg. Schreiter, 22-V-1917; (LIL.) Barranca de la Toma: río Salí, leg. Schreiter, 1-XI-1921; (BAB. 40.887) El Timbó, leg. Venturi (844 a) 14-IX-1922; (LIL. 117.396) río Loro, leg. Olea, 16-V-1945; (SI.) Tafi, leg. Burkart (5368) II-1933; (LIL.) Quebrada de Lules, leg. E. Villa (613) 30-XI-1945.

BOLIVIA: (LIL. 158.152) Santa Cruz, leg. I. Peredo, 3-IV-1946.

URUGUAY: (MVM. 29) Montes Cuareim, leg. M. S. Berro, octubre 1901.

PARAGUAY: (LIL., AS.) Jardín Botánico, «isla de monte», leg. T. Rojas (7564) IV-1937; (LIL., AS.) Cordillera «Campo loma», leg. T. Rojas (6085) VIII-1932; (LIL.) Serranía Piribeym leg. T. Rojas (12.781) 28-III-1945; (LIL.) Fluminis Alto Paraná, leg. K. Fiebrig (6126) 1909-10; (LIL., BA., BAB.)

Villa Rica, leg. Jörgensen (3760) IX ...; (SI.) San Bernardino, leg. Hassler (1692) IV-1916; (LIL., AS.) Caacupé, leg. T. Rojas (13.458) 14-VI-1946.

Especies excluidas

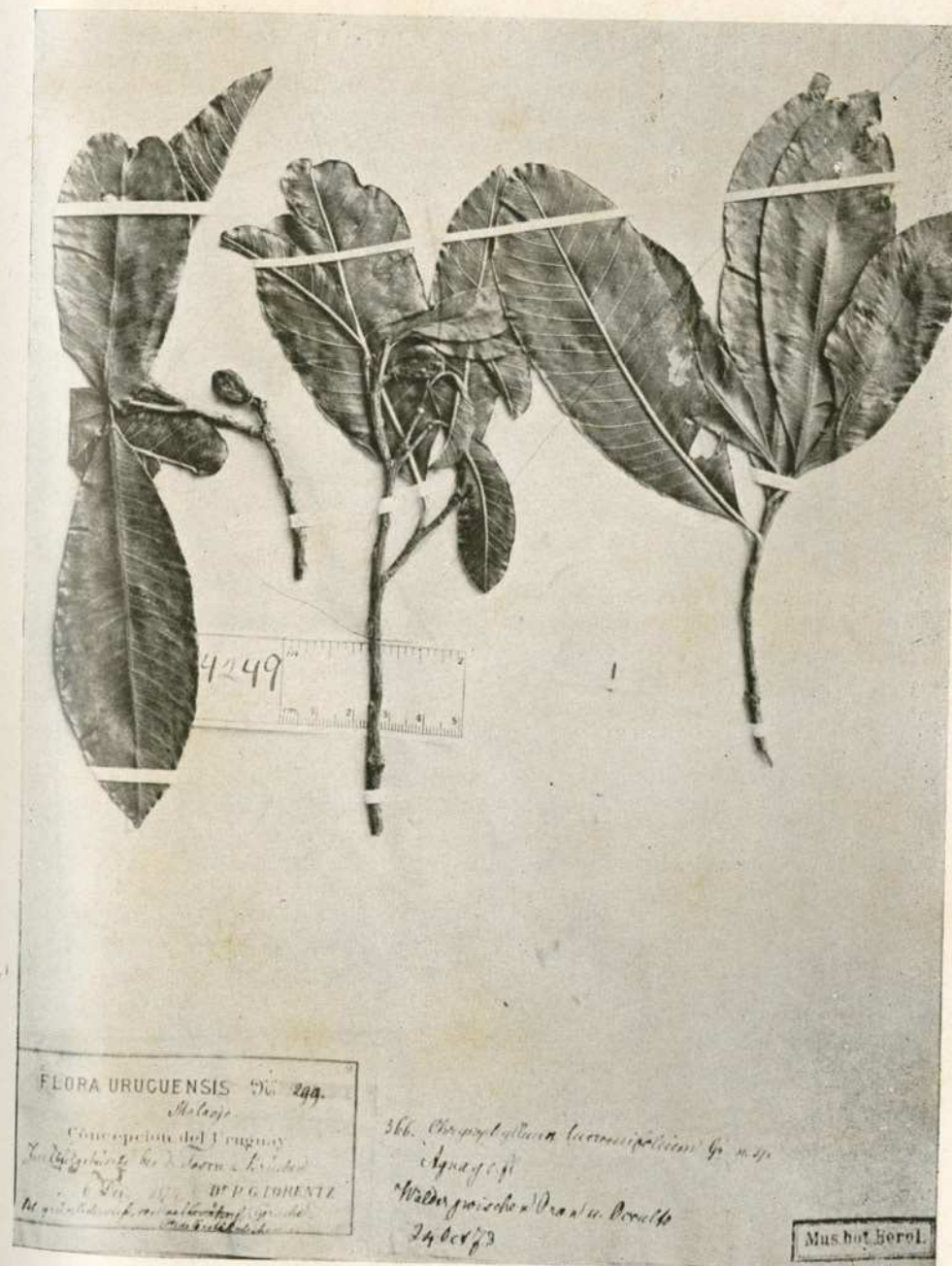
Syderoxylon Gardnerianum A. DC. Esta especie no ha sido coleccionada hasta la fecha en el país; el número 129 de Venturi que Lillo atribuye a esta especie, corresponde a *Chrysophyllum marginatum*.

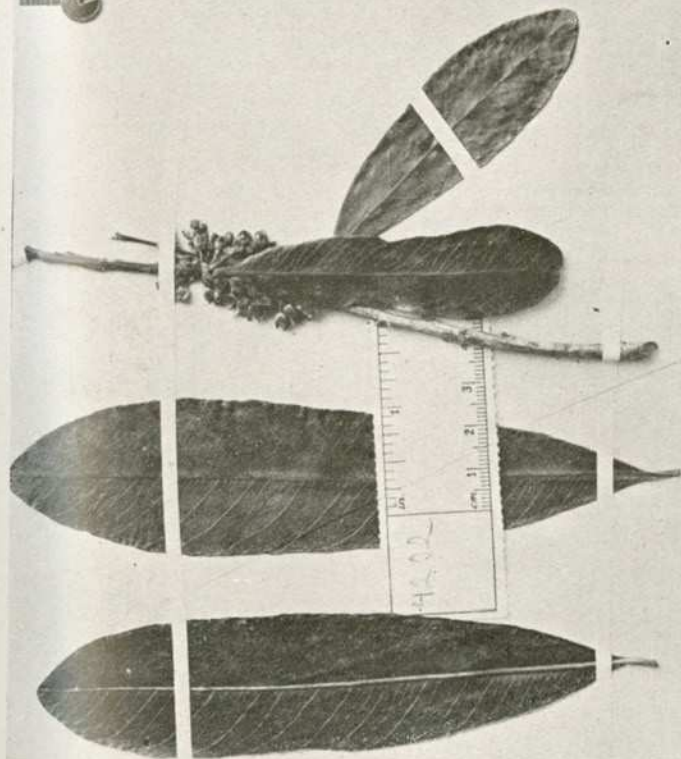
Syderoxylon ligustrinum Spegazzini = *Chrysophyllum marginatum*.

BIBLIOGRAFÍA

- ARECHA VALETA, J., *Sapotáceas*, in *Anales del Museo Nacional de Montevideo* IV (1909) 44-50; láms. XI-XII.
- AUBLET, F., *Histoire des Plantes de la Guiane Française* I (1775) 85-86.
- BAEHRNI, C., *Mémoires sur les Sapotacées*, in *Candollea* VII (1936-38) 394-508.
- BAILLON, H., *Histoire des Plantes* XI (1892) 255-304.
- CHRISTIERNSSON, C., *Descripción de las principales maderas del territorio del Chaco* (1910). Corrientes.
- CRONQUIST, A., *Studies in the Sapotaceae* I, *Chrysophyllum*, in *Bull. Torrey Botan. Club* LXXII, 2 (1945) 191-204.
- CRONQUIST, A., *Studies in the Sapotaceae* III, *Dipholis* and *Bumelia*, in *Journ. Arnold. Arbor.* XXVI (1945) 435-471.
- DE CANDOLLE, *Prodromus* VIII (1844) 154-208.
- ENGLER, A., *Sapotaceae*, in Engler und Prantl, *Pflanzenfamilien* IV, 1 (1891) 126-153.
- ENGLER, A., *Beiträge zur Kenntnis der Sapotaceae*, in *Bot. Jahrb.* XII (1890) 496-525.
- FIEBRIG, C., y T. ROJAS, *Ensayo fitogeográfico sobre el Chaco boreal*, in *Revista del Jard. Bot. y Museo de H. N. del Paraguay* III (1933) 1-87.
- GANCEDO, A., *Flora arbórea del territorio nacional del Chaco*. (1916).
- HASSLER, E., *Primitiae Missionum Argentinarum* I, in *Annuaire Cons. Jard. Bot. Genève* XXI (1919-22) 217-220.
- HEMSLEY, W. B., *A new fruit from Uruguay [Pouteria suavis]*, in *Bull. Misc. Inf. Kew* (1906) 365-366, *ibid.* (1909) 228-229.
- HIERONYMUS, J., *Plantae diaphoricae Florae argentinae*, in *Bol. Acad. Cienc. Córdoba* IV (1881) 199-598.

- HOOKE et ARNOTT, *Contributions towards a flora of South America and island of the Pacific*, in *Journ. Botan.* I (1834) 276-296.
- LECOMTE, H., *A propos du fruit et de la graine des Sapotacées*, in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. Réunion mens. num. 2* (1927) 186-187.
- LILLO, M., *Segunda contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina* (1924).
- LINNEO, C., *Genera Plantarum*, ed. 6^a (1764) 1-580.
- LOMBARDO, A., *Noticia de la vegetación de la costa oriental del río Uruguay*, in *Com. Bot. Mus. Hist. Nat. Montevideo* I (1943) 5-6.
- MEYER, T., *Características de la Flora del Departamento de Resistencia (Chaco)*, in *Revista Argentina de Agronomía* II, 8 (1936) 349-358.
- MEYER, T., *Los árboles indígenas de importancia económica del Departamento de Resistencia (Chaco)*, in *Rev. Argent. Agron.* IV, 3 (1937) 153-167.
- MEZ, C., *Myrsinaceae*, in *Pflanzenfamilien* IV (1901) 397.
- MIQUEL, F. A. G., *Sapotaceae*, in *Martius Flora Brasiliensis* VII (1863) 36-118.
- MOLFINO, J., *Notas Botánicas V., Physis* VIII (1926) 358.
- MONACHINO, J., in *MOLDENKE, Contrib. Flora extra-trop. South America*, in *Lilloa* VIII (1942) 409-410.
- SPAGAZZINI, C. y C. GIROLA, *Catálogo descrip. de las maderas ...* (1910).
- SPRENGEL, C., *Systema Vegetabilium* I (1825) Göttingae.
- SWARTZ, OLOF, *Nova Genera et Species Plantarum seu Prodrum* (1788) Upsala.
- VENTURI, S. y M. LILLO, *Contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina*. (1910).

*Chrysophyllum gonocarpum* (Mart. et Eichl.) Engl. leg. Lorentz (99).



nense

2228

Pouteria Gardneriana (A. DC.) Radlk. Brasil: leg. Gardner 2228 (Tipo)

Mus. bot. Berol.

Pouteria Gardneriana (A. DC.) Radlk. Brasil: leg. Gardner 2228 (Tipo)

