

# NOTAS SOBRE LA FLORA ARGENTINA II

Por HERMANN SLEUMER

## ZUSAMMENFASSUNG

**Beiträge zur Flora von Argentinien II.** — Der Verfasser ergänzt seine Angaben über *Symplocos* (*Lilloa* XXIII (1950) 341) und gibt eine Uebersicht über die in Argentinien vorkommenden Simarubaceen und Icacinaceen.

## I. SIMPLOCÁCEAS ARGENTINAS

En mi primera nota sobre las Simplicáceas argentinas omití decir que ya en 1923 Molino indica como primero *Symplocos uniflora* de Misiones, del Delta del Paraná (Isla Cruz Colorada) y de la Isla Martín García. La cita completa de esta especie en la literatura argentina es como sigue :

### *Symplocos uniflora* (Pohl) Benth.

*Trans. Linn. Soc.* XVIII (1841) 233 ; Molino, *Physis* VII (1923) 100 ; Hauman, *Esq. Phytogéogr. Argent. subtrop.* (1931) 30 ; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 76, II (*Lilloa* I, 1937) 184 ; Ragonese y Castiglioni, *Bol. Soc. Arg. Bot.* 1 (1946) 139 ; Sleumer, *Lilloa*, XXIII (1950) 342. *S. uruguayensis* Brand, *Monogr. Symp.* (1901) 87 ; Latzina, *l. c.* 76 ; *l. c.* 184.

Molino (*Physis* VII, 100) menciona una segunda especie, *S. lanceolata* (Mart.) DC., de Misiones, encontrada por él en el año 1922 en Puerto Aguirre, Yermalito. Gracias a la amabilidad del profesor J. Molino he visto ese material y puedo confirmar la determinación. *S. lanceolata* es una especie distribuída en el Brasil tropical, que ya es muy rara en Paraguay (Alto Paraguay, Sierra Amambay, Sierra Maracayú) y aparentemente no entra en Rio Grande do Sul. La especie hasta hoy no ha vuelto a ser encontrada en Misiones.

## II. LAS SIMARUBÁCEAS ARGENTINAS

Las Simarubáceas como familia esencialmente tropical alcanzan en la Argentina su límite sur en Sudamérica. Se distinguen de inmediato de otras familias por el sabor marcadamente amargo de su madera y de sus hojas. Por estas sustancias amargas muchas Simarubáceas gozan de un alto prestigio no sólo en la medicina indígena, sino también en la medicina oficial. La madera de algunas especies arbóreas argentinas se usa ocasionalmente. Las flores de las especies de *Picramnia* contienen un colorante violáceo; también el extracto de las hojas verdes y la madera adquieren un color violáceo cuando se los expone al aire. Los 5 géneros indígenas en el país y el género *Ailanthus* muy cultivado se distinguen de la manera siguiente.

## CLAVE DE LOS GÉNEROS ARGENTINOS DE SIMARUBÁCEAS

- 1 Carpelos con un solo óvulo, libres en la base, pero unidos con los estilos, o completamente unidos. 2
- (1) Carpelos con 2 óvulos, siempre unidos. 5
- 2 Estambres provistos en la base de una escama ligular. Árbol pequeño. Misiones. 1. *Simaba* Aubl. 3
- (2) Estambres sin escama ligular. 4
- 3 Fruto sin alas. 4
- (3) Fruto una samara. Árbol cultivado (Asia). *Ailanthus glutinosa* Desf. 4
- 4 Androceo obdiplostémono. Estambres 8. Arbusto o arbolito muy espinoso del parque chaqueño y del bosque ribereño entrerriano y misionero. 2. *Castela* Turpin 4
- (4) Androceo haplostémono. Estambres 4-5. Árbol. Misiones. 3. *Aeschrion* Vell. 4
- 5 Carpelos 2-3, cada uno con 2 óvulos péndulos. Arbustos o generalmente árboles (pequeños) del bosque subtropical del NE de la provincia Presidente Perón, N de Corrientes, Formosa, Misiones. 4. *Picramnia* Sw. 4
- (5) Carpelos 2-3, de los cuales 1-2 están estériles, el carpelo restante con 2 óvulos basales. Árbol pequeño de la selva tucumano-boliviana (Tucumán, Salta, Jujuy). 5. *Alvaradoa* Liebm. 4

## 1. SIMABA Aubl.

*Hist. pl. Gui. Franc.* I (1775) 400 t. 153; Engler in Martius, *Fl. Bras.* XII, 2 (1874) 208, in E. P. *Nat. Pflfam.* 2 ed. 19 a (1931) 375.

Este género preferentemente distribuido en las Guayanas y el Brasil, consta, según Molino, de una especie en Misiones, que fué recogida una sola vez por Molino mismo, y de la cual no he visto el material.

*Simaba glabra* Engl.

in Mart., *Fl. Bras.* XII, 3 (1874) 218; Hassler, *Fedde Repert.* X (1912) 347; Molino, *Physis* VI (1922) 136; Domínguez, *Contr. Mat. Med. Arg.* (1928) 101.

Misiones: San Javier: Río Uruguay, Cerro Monje, II-1912, leg. J. F. Molino.

Molino cita este ejemplar como ssp. *trijuga* Hassler var. *emarginata* Hassler, cuyo tipo proviene del Norte del Paraguay (in campis serrados pr. Esperanza, Hassler 10569, leg. Rojas), mientras que el tipo de *Simaba glabra* fué descrito del Brasil (São Paulo).

Parece que la especie hasta hoy no fué encontrada de nuevo en Misiones.

## 3. CASTELA Turpin

*Ann. Mus. Paris* VIII (1806) 78, t. 5; Engler in E. P., *Nat. Pflfam.* 2 ed. 19 a (1931) 384; Cronquist, *Journ. Arn. Arb.* XXV (1944) 122.

Tanto el género *Castela* como el género *Alvaradoa* están distribuidos en dos áreas distintas, una austral, que comprende la parte nordeste de la Argentina, el Uruguay, la parte sudeste del Brasil y la parte sur del Paraguay, y otra boreal con Texas, México, la India Occidental, Colombia, Venezuela y las Islas Galápagos. La Argentina ofrece 2 especies, *C. coccinea* Gris. y *C. Tweedii* Planch., cuyos materiales, conservados en el Herbario del Instituto Lillo, demuestran una distribución mucho más amplia que la que indica Cronquist en su monografía.

## CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GÉNERO « CASTELA »

- Hojas más o menos coriáceas y rígidas, (1,5) 2-2,5 (3) cm largas, 0,5-0,7-1,5 cm anchas. Pétalos 4,5-5 mm largos. Anteras 2-2,5 mm largas. Espinas fuertes, no raras veces ramificadas, generalmente 2-5 cm largas. La Rioja, Córdoba, Santiago del Estero, Santa Fe, Corrientes, Catamarca, Tucumán, Salta, Jujuy, provincia Presidente Perón, Formosa (Paraguay, SE de Bolivia).
1. *C. coccinea* Griseb. Hojas menos rígidas, firmemente cartáceas. Pétalos 3-3,5 mm largos. Anteras 1,2-1,5 mm largas. Espinas gráciles hasta 2 cm largas, nunca ramificadas. Hojas glabras en el envés, generalmente menores y muchas veces casi enteras, 2-2,5 cm largas, 0,6-1 cm anchas. Entre Ríos, Corrientes (Uruguay).
  2. *C. Tweedii* Planch. s. str. Hojas generalmente mayores (2,5) 3,5 (6) cm largas (1) 1,5-2 (2,5) cm anchas, pubescentes sobre toda la lámina en el envés o por lo menos en la costilla, normalmente dentadas. NE del Chaco, Misiones; Corrientes (Paraguay, SE del Brasil).
- C. Tweedii* Planch. var. *macrophylla* Chod. et Hassl.

1. *Castela coccinea* Griseb.

*Abh. Ges. Wiss. Goett. XIX (Pl. Lorentz., 1874) 107, Symb. Fl. Argent. (1879) 77*; Lillo, *Contr. al conoc. de los árboles de la Argent. (Bs. Aires. 1910) 97*; Spegazzini y Girola, *Catál. descr. Mad. exhib. Exp. Intern. Agr. de 1910 (Bs. Aires, 1911) 366, 391*; Álvarez, *Fl. Stgo. del Estero (1919) 88*; Latzina, *Index Fl. Dendr. Arg. I (1935) 58, ed. II (Lilloa I, 1937) 162*; Molfino, *Maderas Argent. (1935) 54*; O'Donell, *Lilloa I (1937) 268*; Ragonese, *Darwiniana V (1941) 409*; Cronquist, *Journ. Arn. Arb. XXV (1944) 125*; Ragonese, *Salinas Grandes, in Rev. Invest. Agr. V (1951) 168*.

*C. coccinea* como especie integrante del Parque chaqueño tiene su límite sur desde La Rioja (Sierra de Olta, ca. 31°) hasta Córdoba (Depts. Cruz del Eje, Punilla (La Falda) e Ischilin); Santiago del Estero (Depts. Choya, Sarmiento, Moreno); Norte de Santa Fe (Depts. 9 de Julio, Gral. Obligado); Norte de Corrientes (Dep. San Cosme). En el Oeste, la especie se limita a las partes orientales de las provincias de Catamarca, Tucumán, Jujuy y Salta (Depts. Orán, Anta) y llega en el Norte, hasta donde sabemos, en Bolivia hasta el Dept. de Santa Cruz (Cabezas, ca. 21°30', leg. Peredo 170), siendo frecuente en la parte oriental de la provincia Presidente Perón y en el Territorio de Formosa (Dept. Bermejo hasta el Dept. Pilcomayo). El límite norte resp. nordeste, que probablemente está en Paraguay, no es conocido todavía por completo.

El tipo fué recogido por Lorentz & Hieronymus (514, GOET; Iso-tipo CORD) en la Sierra de Córdoba.

2. *Castela Tweedii* Planch.

*Lond. Journ. Bot. V (1846) 569*; Engler in Martius, *Fl. Bras. XIII 2 (1874) 228*; Lorentz, *Veg. NE de la prov. de Entre Ríos (1878) 58*; Griseb., *Symb. Fl. Argent. (1879) 77*; Chod. et Hassler, *Pl. Hassler. II (1903) 181*; Molfino, *Physis VII (1924) 171*; Herter, *Florul. Urug. (1930) 77*; Hauman, *Esq. phytogéogr. Argent. subtrop. in Bull. Soc. Roy. Belg. LXIX (1931) 30*; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg. I (1935) 58, ed. II (Lilloa I, 1937) 162*; Lombardo, *Fl. arb. Urug. (1946) 144*; Emrich & Rambo, *Lilloa XIV (1948) 114*; Martínez Crovetto & Piccinini, *Rev. Invest. Agr. Bs. As. IV (1950) 212*; Cronquist, *Journ. Arn. Arb. XXV (1944) 125, incl. var. typica Cronquist, l. c.*  
*C. Tweedii* Planch. var. *dentata* Engl. in E. P., *Nat. Pflfam. III, 4 (1896) 219, l. c., ed. 2, 19a (1931) 385.*  
 † *C. alaternifolia* Planch., l. c. ex Cronquist, l. c.

*C. Tweedii* fué descripta de la « prov. de Paraná et Banda oriental Brasil. extratrop. », donde la recogió Tweedie (Typus K, P). El nume-

roso material de la especie que pude revisar, permite formarse una idea sobre la variabilidad y la distribución de ella. Según Rambo, el margen de las hojas puede ser entero o dentado en la misma rama, lo que indica que Engler basó su var. *dentata* en un carácter inconstante. Pero correspondiente a la glabricie de las hojas resp. su pubescencia fina en el envés, *C. Tweedii* se divide en dos formas aparentemente concordantes con dos distintas áreas de distribución, a saber, una forma glabra, o casi glabra, con hojas menores, que concuerda con la descripción original, es decir con *C. Tweedii* sensu stricto, limitada a Uruguay (Paysandú) y Entre Ríos, y otra forma, con una pubescencia fina en toda la superficie del envés de las hojas o por lo menos a lo largo de la costilla media, y generalmente con hojas más grandes, ya descripta como var. *macrophylla* por Chodat y Hassler, y limitada en sustancia al NE de la provincia Presidente Perón, Misiones, sur de Paraguay, sudoeste de Río Grande do Sul, y probablemente sur de Paraná. Todos los ejemplares de Misiones y Paraguay, que pude revisar, presentan esa pubescencia fina, a veces débil, mientras que nuestros ejemplares provenientes de Entre Ríos y Uruguay en su mayoría son glabros. A la especie típica se refieren los ejemplares siguientes, conservados en el Herbario del Instituto Miguel Lillo:

ARGENTINA: *Entre Ríos*: Paraná: Paraná, fr. 15-XII-44, leg. C. L. Schulz (49); *ibid.*, fr. 55-X-46, leg. T. Meyer (10040); Victoria: Victoria, barranca, fr. 13-XII-37, leg. A. Burkart (8700).

URUGUAY: *Paysandú*: Arroyo Negro, frecuente en bosques ribereños y en cortadas del camino, fr. 12-XI-37, leg. Rosengurtt (B 2246).

Cronquist menciona la forma típica de la provincia de Corrientes (leg. Bonpland (1215, NY) y de Paraguay (Hassler 11042, 11063) sin indicar lugares exactos, y también del « Brasil limítrofe ». Supongo, que estos materiales más bien se refieren a la variedad *macrophylla*.

var. *macrophylla* Chodat et Hassler

*Bull. Herb. Boiss 2<sup>mo</sup> sér. III (1903) 800*; Cronquist, l. c.

Aparte de la arriba mencionada pubescencia en el envés de sus hojas, esta variedad se distingue normalmente de la forma típica por el tamaño más grande de sus hojas y por los dientes más acentuados, pero hay excepciones. Emrich y Rambo la publican en *Lilloa XIV (1948) 115, fig. 7*, bajo el nombre de la var. *dentata*, de manera que se puede suponer que todos los hallazgos de *C. Tweedii* en Río Grande do Sul pertenecen a la var. *macrophylla*. El Rev. Padre Rambo me

confirma en una carta que los ejemplares mencionados arriba en la cita, tienen todos una pubescencia fina en el envés y concuerdan así con el tipo recogido por Hassler (736, G) en la Cordillera de Altos.

A la var. *macrophylla* Chod. et Hassl. se refieren los ejemplares siguientes conservados en el Herbario del Instituto Miguel Lillo:

ARGENTINA: Chaco: Río Bermejo: Puerto Puente Nacional, Río Guaycurú, fl. 9-VII-44, leg. T. Rojas (11670).

Misiones: Posadas: orillas del río Paraná, fl. 15-VI-45, leg. M. Bertoni (1488). Garupá, 120 m, fl. 13-V-49, leg. M. Bertoni (4218). Candelaria: Loreto, 216 m, fr. 31-VIII-44, leg. J. Montes (249); Campo Viera, fl. 13-VII-44, leg. E. Sesmero (110); Santa Ana, fl. 15-VIII-12, leg. F. Rodríguez (514); San Martín, 260 m, fl. 4-VIII-50, leg. E. Schwindt (4942, 4947); Mártires, 245 m, fl. 28-VII-50, leg. E. Schwindt (4894). San Ignacio: Oasis, fl. 14-VIII-50, leg. G. Schwarz (10572); Loma Alta, fl. 11-VIII-50, leg. G. Schwarz (10513); Ruta 12, km 100, fr. 9-IX-50, leg. G. Schwarz (10855); Puesto Polana, fr. 12-VIII-49, leg. G. Schwarz (8024); Colonia Corpus, fl. 20-X-48, leg. G. Schwarz (6440); Pastoreo, fl. 8-VIII-50, leg. E. Schwindt (4977); Santo Pipó, fl. 18-VIII-47, leg. G. Schwarz (4728); *ibid.*, fr. 26-IX-47, leg. G. Schwarz (4828); *ibid.*, fr. 7-XI-47, leg. G. Schwarz (5138); Teyucuaré, fl. 10/17-VII-45, leg. M. Bertoni (1549, 1555); loco haud *ind.*, fl. 12-VIII-44, leg. M. Bertoni (408, 418). San Pedro: Santa Teresa, 160 m, fl. 7/14-VII-49, leg. E. Schwindt (1933, 1952); cercanías Cirayguazú, arroyo, fl. 17-VII-49, leg. E. Schwindt (1985). Caingúas: Puerto Rico, fl. fr. 12-IX-25/X-47, leg. E. Schwindt (382, 434, 499); Línea Cuchillas, fr. 18-VIII-50, leg. G. Schwarz (10609). Iguazú: Puerto Istueta, km 14, fr. 5-X-50, leg. J. Montes (9318); Delicia, camino a Eldorado, 175 m, fl. 3-XI-49, leg. E. Schwindt (2274).

PARAGUAY: Itú, 120 m, fl. 24-V-49, leg. M. Bertoni (4247). Santa María, 140 m, fl. 9-VI-49, leg. M. Bertoni (4255). Encarnación, Alto Paraná, 9-VII-45, leg. T. Rojas (12862 a). San Lorenzo del Campo Grande, 18-III-46, leg. T. Rojas (13304). San Bernardino, fr. 2-III-46, leg. T. Rojas (13278); *ibid.*, VI-15, leg. T. Rojas (Hassler, *Pl. Parag.* 1253, 1253 a).

Molano, *l. c.*, cita *C. Tweedii* para Corrientes (Concepción, leg. J. Nocetti), material que no he visto y que podría pertenecer a la var. *macrophylla*.

### 3. AESCHRION Vell.

*Fl. Flum.* I (1827) t. 152; Engler in *E. P. Nat. Pflfam.* 2. ed. 19 a (1931) 388.

*Picraena* Lindley, *Fl. med.* (1838) 208.

De este género, anteriormente mal interpretado y casi olvidado, se encuentra en la Argentina una sola especie:

#### *Aeschrion crenata* Vell.

*Fl. Flum.* I (1827) t. 152; Engler in *E. P., Nat. Pflfam.* 2. ed. 19 a (1931) 389, fig. 181 H.

*Picraena Vellozii* Planchon in *Hook. Lond. Journ.* V (1846) 575; Engler in *Mart., Fl. Bras.* XII 2 (1874) 227. — *P. palo-amargo* (Speg.) Speg. in Molano, *Physis* VII (1923) 93; Domínguez, *Contr. Mat. Méd. Argent.* (1928) 101; Molano, *Mader. Arg.* (1935) 54; O'Donnell *Lilloa* I (1937) 272.

*Picrasma crenata* (Vell.) Engler in *E. P. Nat. Pflfam.* III, 4 (1897) 222; Hoehne, *Relat. An. Inst. Bot. São Paulo* (1944) 101. — *P. palo-amargo* Speg., *Physis* III (1917) 173; Hauman, *Esq. phytogéogr. Argent. subtrop.* (1931) 30.

*Picramnia crenata* (Vell.) Hassler in Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 59, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 162.

El tipo de *A. crenata* proviene de la Isla Sta. Catarina al Sur del Brasil. En Brasil, la especie parece ser bastante rara en general (menos, según B. Rambo, *in lit.*, en los bosques del Este de Río Grande do Sul) y se limita en nuestro país al territorio de Misiones, donde se la conoce bajo el nombre de « Palo-amargo ».

*Material examinado* (LIL):

Misiones: Iguazú: Salto Iguazú, leg. ? (LIL 6599); Puerto Aguirre, 21-VIII-10, leg. F. Rodríguez (LIL 6600) Caingúas: Puerto León, 18-VII-09, leg. S. Venturi (91). Frontera: San Antonio, 800 m, 29-XI-44 leg. M. Bertoni (LIL 116396).

*Material citado en la literatura:*

Misiones: Iguazú: Iguazú, bosques ribereños, fl. 15-X-22, leg. T. Rojas (4426); Puerto Aguirre, I-22, leg. J. F. Molano.

Spegazzini en la descripción de *Picrasma palo-amargo* Speg. dice: « al borde de los ríos y arroyos en los bosques de casi todo el territorio de Misiones: Bonpland, Sta. Ana, Yguazú ».

4. **PICRAMNIA** Sw.

*Prodr. Veg. Ind. Occ.* (1788) 27, nom. conserv.; Engler in Mart., *Fl. Bras.* XII, 2 (1874) 229, in E. P. Nat. *Pflfam.* 2ª ed. 19a (1931) 402.

Del género *Picramnia* hay tres especies en la Argentina, todas limitadas a los bosques tropicales y subtropicales del Nordeste, que se distinguen fácilmente con la clave siguiente :

## CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GÉNERO «PICRAMNIA»

- 1 Flores 5-meras. Hojas 11-15 folioladas, algo pubescentes en la faz, densamente y especialmente sobre la costilla y los nervios fulvo-pilosas en el envés, a veces glabrescentes. Provincia Presidente Perón, Corrientes, Formosa, Misiones, (E de Bolivia, Paraguay, Brasil). *P. Sellowii* Planchon
- (1) Flores 3-meras. Hojas glabras. 2
- 2 Hojas 9-13 folioladas. Misiones (Brasil). *P. Regnellii* Engler
- (2) Hojas 15-25-folioladas. Misiones (Sur de Brasil). *P. parvifolia* Engler

**Picramnia Sellowii** Planchon

In *Hook. Lond. Journ.* V (1846) 578; Engl. in Mart., *Fl. Bras.* XII, 2 (1874) 232; Britton, *Bull. Torr. Bot. Cl.* XVI (1889) 160; Morong et Britton, *Ann. N. Y. Acad. Sci.* VII (1892) 70; Chodat & Hassler, *Pl. Hassler.* II (1903) 181; Endlich, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem.* IV (1903) 22; Molfino, *Physis* IX (1928) 82; Domínguez, *Contr. Mat. Med. Arg.* (1928) 101; Hauman, *Esq. phytogéogr. Argent. subtrop.* (1931) 30; Engler in E. P., *Nat. Pflfam.* 2. ed. 19a (1931) 402, fig. 190 G; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 59, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 162.

*Picramnia Sellowii* es una especie muy distribuída en el Brasil y en Paraguay, y bastante frecuente en el territorio de Misiones. El tipo fué coleccionado por Sello en el Brasil, probablemente en el Estado de São Paulo o algo más al sur. Chodat y Hassler distinguen 3 formas según una pubescencia más densa resp. una glabrieie relativa: f. *hirsuta*, f. *intermedia* y f. *glabrecens*, que también ocurren en Misiones y probablemente carecen de importancia.

*Material examinado* (LIL) :

*Chaco* : Río Bermejo : Las Palmas, fl. 10-II-17, leg. P. Jörgensen ; Puesto Puente Nacional, Río Guaycurú, fl. 19-VIII-44, leg. T. Rojas (11662); Gral. Vedia, fl. I-32, leg. T. Meyer (821).

*Corrientes* : San Miguel : Loreto, Timbó Paso, fl. 5-V-45, leg. A. Huidobro (2179). San Martín : La Cruz, fl. 18-XII-44, leg. T. Ibarrola (1730). Berón de Astrada : Santa Isabel, fl. 21-XII-45, leg. T.

Ibarrola (4000). Monte Caseros : Juan Pujol, fl. 10-II-45, leg. T. Ibarrola (2379). Ituzaingó : Arroyo Itaimbé, fr. 15-XII-44, leg. E. Sesmero (202, 215); Ituzaingó, fr. 3-II-44, leg. T. Meyer (5644, 5734); Est. Valle, 120 m, fl. 19-XI-50, leg. M. Bertoni (5212).

*Formosa* : Laishi : Guayculec, fl. X-1918, leg. P. Jörgensen (3260). Pilcomayo : Palmasola, S. a 2 km del km 27, Ruta 86, fr. 7-IX-48, leg. I. Morel (6104); Oeste de Porteñito, fr. 29-XI-47, leg. I. Morel (3282); Ruta 11, km 6, fr. 19-XI-46, leg. I. Morel (1324); Ruta 11 vía Pilcomayo, fr. 4-IX-46, leg. I. Morel (1195); Pilcomayo, fr. 17-IX-46, leg. I. Morel (1342); Oeste de Riacho Negro a 2 km, fl. 15-VII-47, leg. I. Morel (3424); Norte de Riacho Negro, fl. 11-VII-47, leg. I. Morel (3368).

*Misiones* : Capital : Posadas, fr. 2/3-IV-44, leg. E. Sesmero (LIL 101461, 101900); *ibid.*, fl. 5-IV-48, leg. G. Schwarz (5661); *ibid.*, fr. 16-II-44, leg. T. Meyer (5943); *ibid.*, fr. 30-V-44, leg. M. Bertoni (5212); *ibid.*, fl. 29-III-44, leg. M. Bertoni (425); *ibid.*, fl. 80-IV-45, leg. M. Bertoni (1299). Apóstoles : Río Chimiray, fr. 30-II-48, leg. E. Sesmero (339). San Ignacio : Corpus, Rápidos Isla Bertoni, fl. 4-V-45, leg. M. Bertoni (1266); *ibid.*, Puerto Ingé, fl. 2-V-45, leg. M. Bertoni (1296); Santo Pipó, fl. 28-IV-48, leg. G. Schwarz (5887); Oasis, fr. 12-VIII-50, leg. G. Schwarz (10557), Candelaria : Candelaria, fr. 11-I-45, leg. G. Schwarz (498); Garupá, fl. 1-XI-45, leg. M. Bertoni (2296); *ibid.*, fl. 13-X-45, leg. M. Bertoni (2173); orillas del Río Paraná, fl. 1-II-45, leg. M. Bertoni (2688).

**Picramnia Regnellii** Engler

In Mart., *Fl. Bras.* XII 2 (1874) 241; Molfino, *Physis* IX (1928) 81; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 59, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 162.

Especie bastante rara en Misiones, de la cual pude revisar los siguientes ejemplares conservados en el Herbario del Instituto Miguel Lillo :

*Misiones* : Concepción : San Javier, fl. 14-II-47, leg. A. Huidobro (5181). Apóstoles : Pueblo, cercanías, fr. 3-XI-44, leg. T. Ibarrola (974). San Ignacio : Sta. Ana, fl. 16-IX-12, leg. P. Rodríguez (592).

Molfino cita *P. Regnellii* del Iguazú, I-26, leg. F. Devoto, y de Fracrán, II-07, leg. C. Spegazzini.

**Picramnia parvifolia** Engler

In Mart., *Fl. Bras.* XII, 2 (1874) 242; Molfino, *Physis* IX (1928) 81; Bornmueller, *Rev. Sudam. Botán.* I (1934) 146; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 59, ed. II (*Lilloa*, I, 1937) 162; Emrich & Rambo, *Lilloa* XIV (1948) 114.

Especie bastante distribuída en Río Grande do Sul, pero muy rara en Misiones y probablemente limitada al Dep. Frontera. No he visto materiales de esta especie de Misiones y sólo puedo mencionar el único habitat citado por Molfino: *Misiones*: Frontera: San Antonio, II-07, leg. C. Spegazzini.

5. **ALVARADOA** Liebm.

Kjbenhavn Vid. Meddel. 1853 (1854) 100; Engler in E. P., *Nat. Pflfam.* 2. ed. 19 a (1931) 404.

*Alvaradoa* se considera hasta hoy como género monotípico con la especie *A. amorphoides* Liebm., que fué descrita de México. Grisebach como primero indicó esta especie de Salta, informando así un nuevo hallazgo muy remoto del área original y mencionando ya una diferencia sencilla en la forma de los pétalos, sin sacar las conclusiones sistemáticas.

Hoy conocemos bien el área norte de *Alvaradoa amorphoides* típica, que comprende Florida, Las Bahamas, Cuba, México, Honduras, Nicaragua y Costa Rica, mientras en el Sur, *Alvaradoa* está limitada a la selva subtropical tucumano-boliviana desde SE de Bolivia (Santa Cruz) hasta Tucumán, donde en el Dep. Burruyacú alcanza su límite sur absoluto. Monachino considera esta *Alvaradoa* sureña como var. *puberulenta*, pero al comparar nuestro material boliviano y argentino, tan homogéneo entre sí, con ejemplares provenientes de México y Honduras, llegué a la conclusión, que *Alvaradoa* en el sur ofrece suficientes caracteres diferenciales constantes para justificar el rango de otra especie.

**Alvaradoa puberulenta** (Monachino) Sleumer stat. nov.

*A. amorphoides* Liebm. in Grisebach, *Symb. Fl. Arg.* (1879) 77; in Herzog, *Med. Riksherb. Leiden* XIX (1913) 63; Molfino, *Physis* IX (1928) 81; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 58, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 162; Molfino, *Maderas Argent.* (1935); O'Donell, *Lilloa* I (1937) 264.  
*A. amorphoides* Liebm. var. *puberulenta* Monachino, *Lilloa* VIII (1942) 407.

*Arbor parva 4-6 m alta, trunco usque ad 25 cm diam., ramulis annu-  
tinis teretibus glabris cinerascentibus. Folia pinnata, 9-20 cm longe  
petiolata, 16-24-foliolata, foliolis alternantibus oblongis circ. 1,5 mm  
longe petiolulatis, apice fere semper emarginatis rarius rotundatis, basi  
late subrotundato-cuneatis, 2-3 (4) cm longis, 0,6-1 cm latis, initio utrin-  
que pubescentibus cito supra glabrescentibus, subtus densius et diutius  
pilosulis, in sicco supra manifeste olivaceo- vel brunneo-nigrescentibus,  
subtus olivaceis vel saturate brunneis itaque valde discoloribus. Racemi  
terminales graciles densiflori, masculini 6-11 cm longi et 3-6 cm longe  
pedunculati, feminei 5-11 cm longi et 2-3 cm longe pedunculati, rhachi  
brevis tomentosa. Pedicelli graciles laxi usque subdense breviter pubes-  
centes, in fl. masculinis 1-1,5 mm, in fl. femineis 3-4 mm longi. Sepala,  
stamina et discus iis A. amorphoid. simillima, sed sepala minus dense  
pubescentia. Ovarium ovato-oblongum, diam. appanato-triangulare,  
circ. 3 mm longum, 2 mm latum, 1 mm crassum, dense flavido-pilosum  
fere hirsutum. Fructus maturus trigono-applanatus, oblongo-ovatus,  
basi rotundatus, apicem versus breviter acuminatus, dense flavido (nec  
albescenti)-patenti-hirsutus, 10-12 mm longus, 5 mm latus.*

*Material examinado* (LIL):

ARGENTINA: Tucumán: Burruyacú: Las Cuchillas (Río Nío),  
Cuchilla de la Brújula, matorrales, fr. 10-I-03, leg. M. Lillo (2903,  
Typus NY; Isotypus LIL 6581); Las Cuchillas, 1100 m, fl. ♀ fr. 29-  
XI-07, leg. M. Lillo (5346); ibid., fl. ♂ 5-XII-07, leg. M. Lillo (5389);  
ibid., fl. ♀ 29-XI-06, leg. Anón. (LIL 6584); ibid., fl. ♂ 5-XII-06, leg.  
Anón. (LIL 6585); ibid., fr. 5-IX-40, leg. T. Meyer (3406); Cerro del  
Campo, 1500 m, fr. 6-VIII-29, leg. S. Venturi (9303). Cerro del Duraz-  
nillo, fr. 13-II-14, leg. L. Monetti (1958); El Nogalito, ca. 1300 m,  
fr. III-18, leg. E. Bailetti (388).

Salta: Candelaria: Lomas de Santa Bárbara, 1200 m, fr. 30-IV-31,  
leg. R. Schreiter (7397); ibid., 1000 m, fr. III-30, leg. R. Schreiter  
(7859). Orán: Acherál, fr. 8-VII-44, leg. A. Willink (178); Río Tartagal,  
500 m, fr. II-40, leg. R. Schreiter (11269); ibid., fr. 4-I-40, leg. R.  
Schreiter (11343); Urundel, fl. ♂ 31-I-45, leg. A. Krapovickas (1605).

Jujuy: San Pedro: Cuesta de Quisto, San Luis, 1340 m, fl. ♀  
10-II-50, leg. K. Hueck (472).

BOLIVIA: Sta. Cruz: Pulquina, cerros secos, 1900 m, fl. ♂ 21-XII-  
21, leg. J. Steinbach (6034); Mairana, Sandsteinsteppe, 1600 m, fr.  
17-X-28, leg. J. Steinbach (8302).

Tarija: cerca de Entre Ríos, 1200 m, fl. III-52, leg. M. Cárdenas  
(4952).

Las diferencias entre *A. amorphoides* Liebm. y la nueva especie son las siguientes :

<i>A. amorphoides</i>	<i>A. puberulenta</i>
Folíolos obtusos o a veces finamente mucronados	Folíolos casi siempre algo emarginados
Hojas al secar coloreándose de oliváceo o gris en el envés	Hojas al secar coloreándose de oliváceo-castaño oscuro en el envés
Pedicelos de la flor ♀ 5-8 mm largo en la antesis	Pedicelos de la flor ♀ 3-4 mm largo en la antesis
Raquis más o menos densamente cubierto por un tomento gris-oliváceo	Raquis menos densamente cubierto por un tomento amarillento
Pedicelos de la flor ♂ tomentosos, 1,5-2 mm largo	Pedicelos de la flor ♂ finamente pubescentes, 1-1,5 mm largo
Fruto alargado-oblongo, 14-16 mm largo, 3,5-4 mm ancho	Fruto oblongo-aovado, 11-12 mm largo, 5 mm ancho

### III. LAS ICACINÁCEAS ARGENTINAS

Durante los últimos años aparecieron varios trabajos sobre la familia de las Icacináceas por Howard (1940-43) y por mí (1940-42), que también han aclarado las Icacináceas que hay en la Argentina. Se trata de 3 especies arbóreas del género *Citronella* Don, todas bastante raras en Orán resp. en el Nodeste del país.

#### CITRONELLA D. Don

- D. Don, *Edinb. New Phil. Journ.* XIII (1832) 243; Howard, *Journ. Arn. Arb.* XXI (1940) 471; *Contr. Gray Herb.* CXLII (1942) 60.  
*Villaresia* R. et P., *Fl. Per. Chil.* III (1802) 9, t. 231; A. Jussieu, *Ann. Sc. Nat.* XXV (1832) 14, t. 3; Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* III (1862) 110, *Contr. Bot.* II (1860-69) 111, t. 67-71; Seemann, *Journ. Bot.* II (1864) 257; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* I (1862) 353; Valetton, *Crit. Overz. Olac.* (1886) 194; Engler in Mart., *Fl. Bras.* XII, 2 (1872) 53, in E. P. *Nat. Pflfam.* III, 5 (1893) 244; Reiche, *Fl. Chile* II (1894) 4; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mns. Berlin-Dahlem* XV (1941) 350, nec R. et P., *Per. Chil. Fl. Prodr.* (1794) 35.

*Especie genérica típica* : *C. mucronata* (R. et P.) D. Don.

He propuesto en el año 1941 conservar el nombre genérico *Villaresia* R. et P. 1802 contra *Villaresia* R. et P. (1794), género obscuro, pues la mayoría de los botánicos lo ha usado en el sentido de 1802.

Como aparentemente el último Congreso Internacional de Botánica en Estocolmo todavía no ha decidido sobre este propósito, solamente queda aceptar por ahora el nombre genérico *Citronella* D. Don.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GÉNERO « CITRONELLA »

- 1 Ovario esparcidamente piloso. Hojas coriáceas, rígidas, lanceolado-oblongas hasta oblanceoladas, brevemente acuminadas, en el ápice algo agudas u obtusas (nunca cuspidadas), enteras, 9-11 cm largo, 3-5 cm ancho. Flores hermafroditas. Pétalos pubescentes en el dorso. Misiones (Paraguay, Uruguay, Brasil). 1. *C. paniculata* (Mart.) Howard
- (1) Ovario glabro. 2
- 2 Hojas marcadamente cuspidadas (cúspide cartilaginosa hasta 3 mm largo), cartilaginosas en el margen, oblongo-lanceoladas, aovadas, elípticas u obovadas, muy coriáceas, muy rígidas, enteras o dentadas, 7-12 cm largo, 3,5-6 cm ancho. Flores hermafroditas. Pétalos glabros. Corrientes, Formosa, Misiones (Paraguay, Uruguay y Brasil). 2. *C. gongonha* (Mart.) Howard
- (2) Hojas obtusas, muy poco cartilaginosas en el margen, oblongas hasta oblongo-elípticas, brevemente acuminadas hacia el ápice, rígidas, coriáceas, enteras, 7-10 cm largo, 3-4 cm ancho. Flores polígamas (unisexuales en su función). Pétalos pubescentes en el dorso. Salta (Bolivia). 3. *C. apogon* (Gris.) Howard

#### 1. *Citronella paniculata* <sup>1</sup> (Mart.) Howard

- Journ. Arn. Arb.* XXI (1940) 473; *Contr. Gray Herb.* CXLII (1942) 70, pl. 4 A.  
*Leonia paniculata* Mart., *Flora* XXIV (2) : *Beibl.* (1840) 262; DC., *Prodr.* VIII (1844) 669.  
*Lereticia paniculata* (Mart.) Miquel in Mart., *Fl. Brasil.* VII (1856) 17.  
*Villaresia paniculata* (Mart.) Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* III, 9 (1862) 116, *Contr. Bot.* II (1860-69) 121; Molino, *Physis* VII (1924) 176; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 64, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 170; Herter, *Florula Urug.* (1930) 82; Lombardo, *Flora Dendr. Urug.* (1946) 159.  
*Villaresia paniculata* var. *intermedia* Hassler, *Fedde Rep.* XIV (1915) 164.  
*Villaresia paraguariensis* Hassler, l. c.; Molino, *Physis* VII (1924) 176; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 64, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 170.  
*Villaresia ramiflora* Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* III, 9 (1862) 116, *Contr. Bot.* II (1860-69) 120.  
*Villaresia virescens* Miers, l. c. 115, resp. 120.

<sup>1</sup> *Villaresia megaphylla* Miers, indicada de Misiones (Santa Ana, Fracrán, Campina de Americo, « Yerba de Anta, Mboreví-caá ») por Spegazzini (*Physis* III (1917) 329, cf. Latzina p. 64, resp. 170) está limitada a Brasil. Los ejemplares citados por Spegazzini probablemente son una forma de *C. paniculata* con hojas algo más grandes, especie muy emparentada con *C. megaphylla* (Miers) Howard, de la cual sólo se distingue por sus hojas menos coriáceas y sus pétalos glabros en el dorso.

El tipo fué recogido por Martius cerca de la ciudad de Río de Janeiro (Martius 460, M).

*Material examinado* : Misiones : Cainguás : Puerto León, fl. 28-VI-09, leg. S. Venturi 111, LIL). Candelaria : Loreto, fl. 29-VIII-46, arborescente, escaso, leg. J. Montes (2542, LIL).

*Material citado* : Misiones : Iguazú : Puerto Aguirre, I-22, leg. J. Molino. Candelaria : Loreto, X-19, leg. A. Muñiez.

*Nombre indígena* : Caá-rá.

## 2. *Citronella gongonha* (Mart.) Howard

*Journ. Arn. Arb.* XXI (1940) 471, *Contr. Gray Herb.* CXLII (1942) 73.

*Cassine gongonha* Mart., *Reise Brasil*. I (1823) 285.

*Ilex gongonha* (Mart.) D. Don, in Lambert, *Gen. Pinus* II (1824) app. 7, t. 6.

*Myginda gongonha* (Mart.) DC., *Prodr.* II (1825) 12.

*Villaresia gongonha* (Mart.) Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* III, 9 (1862) 112, *Contr. Bot.* II (1860-69) 117, pl. 692; Hassler & Chodat, *Pl. Hassler*. I (1905) 535; Lillo, *Arboles* (1910) 30; Spegazzini, *Physis* III (1917) 329; Herter, *Florul. Urug.* (1930) 82, *Palmar.* (1933) 200; Hauman, *Esq. Phytogéogr. Argent. subtróp.* (1931) 30; Bornmüller, *Rev. Sudamer. Bot.* I (1934) 161; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Argent.* I (1935) 30, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 170; Sleumer in *E. P. Nat. Pflfam.* 2. ed. 20 b (1942) 350, fig. 96 A-F.

*Villaresia gongonha* (Mart.) Miers var. *pungens* (Miers) Engler apud Chodat Hassler, *Pl. Hassler*. I (1905) 535; Molino, *Physis* VII (1924) 175.

*Villaresia gongonha* C. Muell., *Walp. Ann.* VII (1868) 569.

*Villaresia cuspidata* Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* III, 9 (1862) 113, *Contr. Bot.* II (1860-69) 118, pl. 70; Lillo, *Arboles* (1910) 30; Hauman, *Esq. phytogéogr. Argent. subtróp.* (1931) 30; Herter, *Florul. Urug.* (1930) 82; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Argent.* I (1935) 64, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 170; Lombardo, *Fl. Dendr. Urug.* (1946).

*Villaresia mucronata* sensu Reisseck in Mart. *Fl. Brasil.* XI, 1 (1861), 75, t. 22; Sprague, *Bot. Mag.* (1911) t. 8376, nec R. et P.

El tipo fué recogido por Martius en Brasil (Martius 1612, M; Minas Gerais : pr. Contendas). La especie está distribuida en Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina. En el país se limita a Misiones, Corrientes y Formosa.

*Material examinado* : Corrientes : S. Tomé : fl. 10-II-10, leg. S. Venturi (445, LIL).

*Material citado* : Misiones : Capital : Posadas, 1-07, leg. C. Spegazzini. Candelaria : Sta. Ana, leg. P. Rodríguez (535, LIL); ibid., a. 1901, leg. A. de Llamas. Concepción de la Sierra y Colonia Azara, II-22, leg. J. Molino.

*Formosa* : Pilcomayo : Clorinda, leg. S. Venturi (9111).

*Nombres indígenas* : Tarumá del pantano (Corr.), Congona, Gongonha, Falso mate, Caona, Caá-rá, Caa-guazú.

## 3. *Citronella apogon* (Griseb.) Howard

*Contr. Gray Herb.* CXLII (1942) 75.

*Emmotum apogon* Griseb., *Goett. Abh.* XXIV (*Symb. Fl. Arg.*, 1879) 149;

Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Argent.* (*Lilloa* I, 1937) 170.

El tipo fué recogido por Lorentz y Hieronymus (438) cerca de San Andrés (Salta, Orán) y se conserva en el Herb. de Goettingen. La especie, muy limitada a Orán y al Sureste de Bolivia, se distingue de las demás especies del género por sus flores polígamas. El fruto no es conocido todavía y parece que la planta desde los tiempos de Lorentz no fué coleccionada por segunda vez.

*Material examinado* : ARGENTINA : Salta : Orán : San Andrés, IX-73, leg. P. Lorentz & G. Hieronymus, (438, Typus GOET; Isotypus CORD).

BOLIVIA : Sta. Cruz : Samaipata, 1400 m, fl. 14-X-28, leg. J. Steinbach (8245, LIL).

*Nombre indígena* : Laurel.

Fundación Miguel Lillo, Tucumán.