

LAS FLACOURTIÁCEAS ARGENTINAS

POR H. SLEUMER

RESUMÉ

Les Flacourtiacées Argentines. — Les Flacourtiacées sont représentées dans l'Argentine par 8 genres : *Abatia*, *Aphaerema*, *Lacistema* et *Prockia* avec une espèce, *Azara* et *Banara* avec 3 espèces, *Casearia* et *Xylosma* avec 4 espèces, en total 18 espèces, toutes arborescentes. L'auteur donne clefs des genres et espèces, descriptions et une énumération des échantillons examinés.

La familia de las Flacourtiáceas está representada en la Argentina solamente con 18 especies, todas arbustivas o arbóreas y generalmente bastante limitadas en su área. Excepcionalmente abundante en ejemplares e importante en la composición florística de las selvas subtropicales es el género *Xylosma*, y en cierto grado también el género *Casearia*. La madera de *Xylosma*, *Casearia* y *Azara* se usa de vez en cuando. Ocasionalmente se cultivan algunas especies de los géneros *Polycarpa*, *Azara*, *Doryalis* y *Xylosma*, tratadas por M. Dimitri y F. Alberti en *Pl. cult. Rep. Arg.*, VIII (1951), fasc. 133, ps. 1-16.

CARÁCTER DE LA FAMILIA

Flores hermafroditas o dioicas, actinomorfas, raras veces algo espiraladas. Sépalos 3-5 (7), libres, valvados o algo imbricados. Pétalos nulos ó 3-5, libres, valvados, generalmente pequeños, pocos tenidos, no raras veces amarillos. Receptáculo algo sumergido. Disco formado por glándulas carnosas cortas o más largas, glabras o pubescentes, alternantes con los estambres, no raras veces en forma de una corona estaminodial. Estambres 5-infinitos, iguales, separados o unidos en fascículos, opuestos a los pétalos. Filamentos filiformes.

Anteras 2-loculares, de dehiscencia longitudinal e introrsa, fijadas en el dorso y más o menos versátiles. Ovario sésil, unilocular, con placentas 3-5 parietales. Óvulos numerosos, anátropes. Estilos correspondientes en número a las placentas, pero generalmente reunidos en la base y solamente libres hacia arriba en forma de estigmas, a veces también reunidos en el ápice en forma de un estigma capitado o romo. Cápsula valvada, dehiscente o no, o baya seca, más o menos coriácea, indehiscente. Semillas solitarias hasta pocas, pequeñas, con frecuencia con arilo, a veces situadas en una pulpa delgada (*Casearia*). Endosperma siempre presente. Embrión erguido.

Arbustos o árboles. Hojas opuestas o alternas, frecuentemente dísticas (*Casearia*), enteras, o más generalmente dentadas, pinadas o desde la base 3-5-nervias. Estípulas 2, generalmente caducas, raras veces persistentes o foliáceas (*Prockia*). Flores axilares o terminales, solitarias o generalmente dispuestas en fascículos o racimos, raras veces en paniculas o racimos espiciformes.

Esta familia se halla representada en todo el mundo, habitando sus especies casi exclusivamente las zonas tropicales y subtropicales. En la Argentina se la encuentra distribuida en las provincias fitogeográficas del bosque xerófilo central, parque chaqueño, parte norte de las selvas subtropicales y en los bosques australes del tipo valdiviano. El género *Aphaerema* está limitado a pocos hallazgos en el Territorio de Misiones. Una sola especie, *Xylosma pubescens* Gris., es endémica en el país.

CLAVE DE LOS GÉNEROS Y ESPECIES ARGENTINAS

- 1 Hojas opuestas. Flores dispuestas en racimos espiciformes terminales 2
- (1) Hojas alternas
 - 2 Corona formada por estaminodios numerosos filiformes. Estambres 16 hasta indefinidos. Estilo filiforme. Arbusto ca. 2 m de alto. Indumento estrellado. Catamarca, Tucumán, Salta, Jujuy (Bolivia, Perú [Puno])
 - 1. *Abatia stellata* Lillo
 - (2) Corona nula. Estambres 8. Estilo muy corto. Arbustito 20-30 cm de altura. Misiones (Brasil)
 - 2. *Aphaerema spicatum* Miers
 - 3 Sépalos 3. Pétalos 3. Corona o disco nulo. Flores pocas hasta numerosas, dispuestas en paniculas terminales 4
 - (3) Sépalos (3) 4-5 (7). Pétalos nulos. Flores axilares, dispuestas en fascículos o espiga, o en paniculas cortas pedunculadas umbeliformes 7
 - 4 Ovario ya durante la antesis 3-5 locular. Baya seca. Estípulas grandes, no raras veces persistentes. Arbusto o arbólito 2-5 m de altura. Tucumán, Salta, Jujuy, P. Perón (ex Chaco), Formosa, Misiones 3. *Prockia crucis* L.

- (4) Ovario durante la antesis pseudoplurilocular por (3) 5-6 (8) placentas prorrumpentes en la cavidad en forma de lamelas. Baya capsular, coriácea. (*Banara*) 5
- 5 Hojas casi coriáceas, 1-1, 5 cm pecioladas, peninervias, bastante agudamente glanduloso-aserradas, primero pubescentes en el envés, pero pronto más o menos glabrescentes. Flores hermosas, bastante grandes, amarillas. Pétalos 4-5 mm largos. P. Perón (ex Chaco), Formosa, Corrientes, Santa Fe (Paraguay) 4. *Banara arguta* Briquet
- (5) Hojas membranáceas hasta cartáceas, cortamente pecioladas, desde la base triplinervias, obtusamente aserrado-crenadas. Flores menores. Pétalos 2-3 mm largos 6
- 6 Hojas membranáceas, sólo 2-3 mm pecioladas, finamente pubescentes o glabras, más o menos aovadas hasta aovado-oblongas, en la base anchamente redondeado-cuneadas. Inflorescencias cortas 2-3 (raras veces hasta 5) cm largas, con pocas flores blancas. P. Perón (ex Chaco), Santa Fe, Formosa (Uruguay) 5. *Banara umbraticola* Arechav.
- (6) Hojas cartáceas, tiernas, en general densamente amarillento-tomentosas, pero no raras veces completamente glabrescentes, aovado-oblongas u oblongas, (3) 5-7 mm pecioladas. Inflorescencias densifloras, tiroideoas, más o menos densamente amarillento-tomentosas, 6-9 (11) cm largas. Misiones, Formosa, (Paraguay, Brasil) 6. *Banara tomentosa* Clos
- 7 Receptáculo provisto de escamas carnosas cortas glabras o con disco anular 8
- (7) Receptáculo provisto de efiguraciones del disco, es decir, con lóbulos pubescentes alternando con los estambres. Estilo simple, con estigma capitado o brevemente tripartito. (*Casearia*) 15
- 8 Baya con semillas pocas o numerosas. Estambres indefinidos 9
- (8) Cápsula pequeña, dehiscente, con una semilla. Estambre 1. Misiones, Jujuy, (Paraguay, Brasil [São Paulo]) 7. *Lacistema aggregatum* (Berg) Rusby
- 9 Flores hermafroditas o androdioicas. Estilo filiforme, en el ápice apenas engrosado o muy brevemente 3-lobado. Estípula ensanchada en forma de hoja pequeña. (*Azara*) 10
- (9) Flores siempre dioicas. Estilo corto, a veces casi nulo. Ovario coronado en el vértice por 2 (raras veces 3) estigmas gruesos divergentes. (*Xylosma*) 12
- 10 Estambres 5. Escamas del disco breves en forma de hoja muy pequeña, una sola opuesta a cada pétalo. Hojas pequeñas, enteras hasta brevemente denticuladas, 8-15 (20) mm largas, 4-8 (10) mm anchas. Flores en fascículos umbeliformes muy cortos 3-4-floros. Neuquén, Río Negro, Chubut, (Chile) 8. *Azara microphylla* Hook. f.
- (10) Estambres 10 hasta numerosos. Estaminodios del disco filiformes y numerosos, opuestos a cada pétalo en fascículos. Hojas mayores, bien aserradas 11
- 11 Hojas grandes (4) 6-8 (10) cm largas, 1,5-2,5 (3, raras veces hasta 4) cm anchas. Inflorescencias brevísimas (ca. 0,5 cm largas), pedunculadas, densifloras. Salta, Catamarca, Tucumán, Jujuy, (Bolivia) 9. *Azara salicifolia* Griseb.
- (11) Hojas menores (1,5) 2, 5-5 (6) cm largas, 0,7-1 (1,5) cm anchas. Inflorescencias durante la antesis ca. 1-1,5 cm pedunculadas. Neuquén, Río Negro, Chubut, (Chile) 10. *Azara lanceolata* Hook. f.

- 12 Hojas más o menos caedizas durante el invierno, precoces, es decir, que aparecen junto con las flores 13
 (12) Hojas siempreverdes 14
 13 Hojas primero en ambas caras o por lo menos en el envés más o menos densamente peludas, después, con excepción de la costilla del envés, más o menos glabrescentes hasta completamente glabras. Salta, Tucumán 11. *Xylosma pubescens* Griseb.
 (13) Hojas siempre (también en el envés) glabras. Entre Ríos (Uruguay, Brasil [Rio Grande do Sul]) 12. *Xylosma Warburgii* (Briq.) Briq.
 14 Hojas provistas en la base (en el ápice del pecíolo) de dos glándulas gruesas (raras veces solamente con una sola glándula), en el margen obtusamente crenadas. Pedicelos durante la antesis solamente 2-3 mm largos, finamente pubescentes. Formosa, P. Perón (ex Chaco), Corrientes, Misiones, Santa Fe (Uruguay, Bolivia, Paraguay) 13. *Xylosma venosum* N. E. Brown
 (14) Hojas en la base nunca provistas de glándulas gruesas, aserradas en el margen. Pedicelos 4-5 mm largos, durante la antesis completamente glabros. Misiones (Brasil) 14. *Xylosma pseudosalzmannii* Sleumer
 15 Estilo indiviso, con estigma en forma de cabeza. Lóbulos del disco dispuestos entre los estambres. Misiones 16
 (15) Estilo en el ápice brevemente 3 (2) partido, con tres estigmas capitados generalmente gruesos 17
 16 Estambres 10. Ramitas inermes, generalmente áfilas cuando empieza la floración. Hojas glabras. Misiones (Am. trop. y subtrop.) 15. *Casearia decandra* Jacq.
 (16) Estambres 8. Ramitas generalmente provistas de espinas axilares. Hojas siempreverdes, más o menos densamente pubescentes. Formosa (Am. trop. y subtrop.) 16. *Casearia aculeata* Jacq.
 17. Lóbulos del disco dispuestos entre los estambres, libres. Semillas peladas. Salta, Jujuy, Misiones, Formosa, P. Perón (ex Chaco), Corrientes (Am. trop. y subtrop.) 17. *Casearia silvestris* Sw.
 (17) Lóbulos del disco reunidos en una corona por dentro de los estambres. Semillas con pelos parecidos al algodón. Formosa (Uruguay [Salto], Paraguay, Brasil, E de Bolivia) 18. *Casearia gossypiosperma* Briquet

ABATIA R. et P.

R. et P., *Fl. Per. Chil. Prodr.* (1794) 78, t. 14, ed. 2 (1796) 68; *Syst.* (1798) 135.

Raleighia Gardn., *Hook. Lond. Journ.* IV (1845) 97.

Graniera Mand. et Wedd. in Benth. et Hook. f., *Gen. Pl. I* (1867) 799 pr. syn.

Myriotricha Turcz., *Bull. Soc. Nat. Moscou XXXVI* (1863) 554.

Especie genérica típica : *A. rugosa* R. et P.

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores hermafroditas. Cáliz con el tubo corto, con lobos 4-5 valvados persistentes. Pétalos nulos. Estambres 4-30, algo periginos, dispuestos en una fila o pocas filas, rodeados por una corona de apéndices filiformes. Filamentos libres, filiformes, largos. Anteras breves, aovadas u oblongas, introrsas, fijadas casi en la base, biloculares, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario libre, unilocular, con 3 (2-4) placenta parietales, cada una con óvulos indefinidos. Estilo filiforme. Estigma truncado, no engrosado. Cápsula redonda, rodeada en la base por el cáliz, algo coriácea, dehiscente, loculicida, con pocas hasta numerosas semillas pequeñas, algo carenadas en el dorso. Testa dura, arrugada o verrugosa.

Arbustos, vestidos con pelos simples o estrellados. Hojas opuestas, pecioladas, peninervias, tiernas hasta coriáceas, glanduloso-aserradas en el margen. Flores dispuestas en racimos espiciformes alargados, multifloros y terminales, solitarios o en fascículos, con brácteas generalmente pronto caducas.

El género *Abatia* está distribuido en la Cordillera desde México hasta la Argentina, además en el Sudeste del Brasil. En la Argentina se halla una sola especie. El nombre genérico proviene de don Pedro Abat, profesor de Botánica en Sevilla (cf. Ruiz y Pavón, *Prodr. l. c.*, 78).

1. *Abatia stellata* Lillo

Lillo, *Prim. Reun. Nac. Soc. Nac. Argent. Cienc. Nat., Tucumán 1916* (1919) 223, nomen seminudum; Descole, O'Donell & Lourteig, *Lilloa* IV (1939) 42, descr., t. V.

Abatia boliviensis (Mandon et Wedd.) Britton, *Bull. Torr. Bot. Cl.* XVII (1890) 214, nomen; Rusby, *Mem. Torr. Bot. Cl.* VI (1896) 41, nomen; Gilg in E. P., *Nat. Pfafam.* 2. ed. 21 (1925) 416, nomen.

Graniera boliviensis Mand. et Wedd. (Mandon, *Pl. boliv. n.* 1511) ex Benth. et Hook. f., *Gen. Pl. I* (1867) 799, nomen.

Arbusto erecto 1-1,5 m de alto. Tallos cilíndricos, finamente surcados longitudinalmente, cuando jóvenes densamente cubiertos de pelos estrellados, luego glabrescentes. Hojas opuestas, cortamente (3-5 m) pecioladas, ovales o angostamente aovadas, hacia el ápice gradualmente y más o menos largamente acuminadas, en el mismo ápice agudas, anchamente redondas en la base o generalmente casi acorazonadas, membranáceas, en estado seco nigrescentes, en la faz



con pelos simples más o menos laxamente distribuidos, pero en la costilla media, en el pecíolo y en los nervios laterales muy densamente cubiertas con pelos estrellados o fasciculados de color gris hasta amarillento, no raras veces, con excepción de la costilla y de los nervios laterales, solamente estrellado-pilosas, muy raras veces casi completamente glabrescentes, concordes o algo más claras en su cara inferior, aserrado-dentadas en el margen por dientes dirigidos hacia la punta de la hoja, irregulares, de 0,5-1 mm de altura y ca. 3 mm distantes entre sí.

Racimos espiciformes terminales o axilares, solitarios, multifloros y densifloros, gráciles, en la antesis 2-4 cm pedunculados, con el pedúnculo (4) 5-7 (12) cm largos, en estado fructífero algo alargados. Flores pequeñas casi sésiles. Pedicelos apenas 1 mm largos, provistos en la base de una bráctea pequeña linear-lanceolada 3-4 mm larga. Cáliz 4-5-partido, los sépalos ovado deltoides, 2 mm largos, amarillos, en el exterior densamente ceniciente-fasciculado-tomentosos, en el interior en estado seco colorado-castaños casi glabros, ca. 1,5-1,8 mm largos. Estambres 4-6, de la longitud de los sépalos; filamentos filiformes glabros. Corona compuesta por pelos filiformes glabros rojizos, inserta en el primer tercio de la altura de las lacinias del cáliz en su cara interna. Anteras basifijas tetraloculares. Ovario globoso-ovideo, 2 mm de altura, muy densamente cubierto por pelos simples y estrellados (es decir, pelos en candelabro). Estilo filiforme casi glabro, curvo y, por lo común, dos veces doblado. Cápsula oblonga, apiculada, 5-6 mm larga, unilocular, coronada por el estílo persistente y superada por el cáliz persistente, laxamente pubescente por pelos simples y estrellados, grises, dehiscente por dos valvas a veces bifidas, con las semillas dispuestas en dos placetas parietales. Semillas numerosas (10-20), pequeñas (alrededor de 1 mm), oblongas, negruzcas, brillantes, estriadas longitudinalmente con una ala muy angosta.

Distribución geográfica en la Argentina : en las provincias Tucumán, Catamarca, Salta y Jujuy, entre los 1300-2300 m de altitud, en la selva subtropical boliviano-tucumana.

Tipo (lectotipo) : Tucumán : Tafí : Cumbres de San Javier, alt. 1700 m, fl. 31-III-1893, leg. M. Lillo (1819, LIL).

Material examinado (LIL) : Tucumán : Río Chico : Escaba 1300 m, fl. fr. 5-XII-13, leg. L. Monetti (1636). Chivilcoy : Las Lenguas, fl. fr. 11-II-49, leg. T. Meyer (14794); Ea. Cuesta del Clavillo, 1300 m, fl. fr. 22-XI-26, leg. S. Venturi (4626); Puesto Las Pavas, 1800 m, fl. 22-XI-26, leg. S. Venturi (4626).

Pavas, 1060 m, fr. 15-V-48, leg. T. Meyer (14021); ibid., fr. 16-VI-49, leg. T. Meyer (15111); Puesto Santa Rosa, 900 m, fl. 5-III-49, leg. T. Meyer (14978); Saladillo, 1500 m, fr. 17-V-48, leg. T. Meyer (13960); Cuesta del Río Cochuna, 1500 m, fl. I-37, leg. R. Schreiter (10369). Monteros : Quebrada de Caspinchango, Los Morteritos, 2000 m, fl. XII-17, leg. R. Schreiter (LIL 22760, 22766). Tafí : La Casita, orillas del camino entre Morteritos y Portezuelo, 1700 m, fl. 2-XII-12, leg. L. Castillón (2329); ibid., fl. fr. 17-II-08, leg. M. Lillo (LIL 22768); camino de Acheral a Tafí del Valle, Morteritos, fl. 12-XII-13, leg. L. Castillón (3080); camino de Tafí del Valle a El Nogalar, 1500 m, fl. 10-I-50, leg. T. Meyer (16381); arriba de El Nogalar, 1500 m, fl. 9-I-51, leg. R. Scolnik, J. Araque & F. Barkley (21 Tu 061); San Javier, cumbre, 1700 m, bajo de los Alisos, fl. fr. 31-III-93, leg. M. Lillo (1819, Holotypus, LIL 22770); ibid., cumbres al N, 1530 m, 6-XII-49, leg. K. Hueck (427, LIL); Tafí, fl. I-07, leg. M. Lillo (5875). Burruyacu : Ea. Los Pinos, Rodeo de la Carpa, fl. fr. 20-24-I-47, leg. O. Borsini (851, 888); Cerro de Medina, 2000 m, 8-IV-14, leg. L. Monetti (2274). Trancas : San Pedro de Colalao, Las Tacanas, fl. fr. I-15, leg. L. Castillón (3717 a); ibid., fl. fr. I-15, leg. L. Castillón (LIL 22769).

Catamarca : Andalgalá : Esquina Grande, fl. 26-XI/2-XII-15, leg. P. Jorgensen (1546).

Salta : Sta. Victoria : Toldos, Quebrada Huaico Grande, 2300 m, fl. 11-II-53, leg. H. Sleumer (3947). Orán : San Andrés, 1800 m, fl. fr. 8-II-45, leg. S. Pierotti (303); ibid., fl. fr. 7-II-45, leg. S. Pierotti (206); ibid., fl. fr. 8-II-45, leg. S. Pierotti (233); Cerro Laguna, 1900 m, fl. 1-IV-45, leg. S. Pierotti (1105). Guachipas : Alemania, 1300 m, leg. S. Venturi (9956).

Jujuy : Camino de Yala a las Lagunas, fl. 30-I-47, leg. C. A. O'Donell (4813); ibid., fl. fr. 8-IV-45, leg. C. A. O'Donell (2837); Quebrada de Yala, 1500 m, fl. fr. 29-I-40, leg. R. Schreiter (10973); Lagunas de Yala, fl. 13-I-47, leg. Garolera-Romero (LIL 208309); Termas de Reyes, fl. fr. 12-I-47, leg. Garolera-Romero (LIL 208775).

APHAEREMA Miers

Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc.* III (1863) 294; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* I (1867) 799; Eichler in *Mart.*, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1871) 510; Gilg in *E. P.*, *Nat. Pfam.* XXI (1925) 416, fig. 184 D.

Especie única : *A. spicata* Miers.

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores hermafroditas. Cáliz con tubo breve y lóbulos 4 valvados, aovados, agudos. Pétalos nulos. Estambres 8 (10), periginos, opuestos a los lóbulos del cáliz y un poco más cortos que ellos. Filamentos a filiformes, un poco apllanados. Anteras oblongo-elípticas, lóculos 2 biloculares, dehiscentes por hendiduras longitudinalmente, basifijas, con conectivo grueso. Corona nula. Ovario esférico-ovoideo, sésil, libre, unilocular, con placentas 3 parietales y óvulos numerosos. Estilo brevísimo. Estigma ligeramente engrosado, apenas trilobo. Cápsula pequeña ovoidea, dehiscente desde el ápice hasta la mitad, loculicida por 3 (4) valvas. Sépalos persistentes, apenas acrecentes, que sostienen el ovario. Semillas muy pequeñas, negras, oblongas.

Arbustito. Hojas opuestas, pecioladas, membranáceas, aovado-acorazonadas, aserradas, acuminadas, 3-5 nervias. Estípulas nulas. Flores pequeñas dispuestas en racimos terminales espiciformes, gráciles, erguidos, brevemente peciolados; pedicelos gráciles provistos en la base de una bráctea setácea.

El género monotípico *Aphaerema* está distribuido en Brasil (Paraná, Rio Grande do Sul) y Misiones, bastante escaso en sus habitats. El nombre genérico deriva de la palabra griega «*apheiro*», que significa «aparezco».

2. *Aphaerema spicata* Miers

Miers, Proc. Roy. Hortic. Soc. III (1863) 294; Eichler in Mart., Fl. Brasil. XIII, 1 (1871) 512, t. 103, fig. 4; Gilg in E. P. Nat. Pflfam. XXI (1925) 417, f. 184 D; Sleumer, Lilloa XXIII (1950) 250.

Arbustito pequeño de 20-30 (50) cm de altura, ramas redondas glabras, las últimas jóvenes con corteza gris-amarillenta. Hojas opuestas, acorazonado-aovadas, muy largamente pecioladas (pecíolo grácil 1-4, raras veces hasta 5 cm largo, generalmente más largo en las hojas más viejas, brevemente pubescente), hacia el ápice paunadamente acuminadas, agudas, bastante acorazonadas en la base (a veces redondeadas en las hojas jóvenes), más o menos inequiláteras, finamente membranáceas, opacas, en estado seco negrescentes, las viejas glabras con excepción de la costilla y de los nervios brevemente pubescentes, las jóvenes en ambas caras brevemente pilosas y ciliadas en el margen, 5-10 cm largas, 2,5-5 (6,5) cm anchas, en la

mitad inferior más anchas, regular y densamente crenado-aserradas en el margen (los dientes más o menos redondeados en el ápice y ciliados, 0,5-1 mm altos y 1-2 mm distantes), desde la base 3-5-pinnervias, más arriba pinadas con 4-5 nervios en cada lado.

Racimos terminales espiciformes ca. 7-12 cm largos, solamente en su mitad superior floríferos. Raquis hacia abajo glabro, más arriba, donde empiezan las flores, muy brevemente piloso, grácil. Flores pequeñas, amarillas, no raras veces opuestas, con pecíolo 2 mm largo, en la antesis 3,5-4 mm diá. cuando extendidas, los pecíolos pubescentes provistos en la base de una bráctea pequeña linear del largo del pecíolo. Sépalos 4 aovado-oblongos, agudos en el ápice, delgadamente membranáceos, glabros o brevemente pubescentes externamente y en la base, estrellado-extendidos en la antesis, ca. 2-2,5 mm largos. Estambres 8 (raramente 10), casi del mismo largo de los sépalos, alternadamente más breves (1,6 mm) resp. más largos (2 mm). Filamentos filiformes achatados, glabros. Anteras algo orbiculares, casi basifijas, 0,8 mm diá., amarillas, dehiscentes por hendiduras longitudinales, introrsas. Ovario globoso-ovoideo, glabro, un poco más corto que los filamentos, con estilo brevísimo y estigma débilmente 3-lobo. Cápsula casi globosa, algo coriácea, glabra, madura 4-5 mm diá., pecíolo 5-6 mm largo, loculicida, 3-4-valvada, es decir, abriéndose desde el ápice casi hasta la mitad en 3-5 lobos iguales y más tarde algo reflexos, provista en la base de sépalos persistentes casi no acrecentes. Semillas muy pequeñas, en cada cápsula pocas (15-20), oblongas, en estado seco negruzcas, aovado-oblongas, apiculadas, ca. 1 mm largas y 0,5 mm anchas. Testa negra, finamente impreso punteada.

Distribución geográfica en Argentina: se encuentra solamente en pocos lugares de la selva en el NE de Misiones. Tipo: Brasil: Paraná, S. Jerónimo, leg. Weir (427, BM, K).

Material examinado (LIL): Misiones: Frontera: San Antonio, 800 m, fl. 30-XI-44, leg. M. Bertoni (461); ibid., fl. 14-X-46, leg. S. Pierotti (5223).

PROCKIA P. Browne

ex Linnaeus, Syst. ed. X (1759) 1074; De Candolle, Prodr. I (1824) 266; Clos, Ann. Sc. Nat. 4. sér. VII (1857) 268; Benth. et Hook. f., Gen. Pl., I (1862) 237; Eichler in Mart., Fl. Bras. XIII, 1 (1871) 502; Gilg in E. P. Nat. Pflfam. XXI (1925) 422, fig. 190, A-C.
Trilia L., Mant. II (1771) 153.
Jacquinia Mutis ex L., Mant. II (1771) 247.



Tinea Spreng., *Neue Entdeck.* II (1821) 165.
Kellettia Seem., *Bot. Voy. Herald* (1853) 85, 254.

Especie genérica típica : *Prockia crucis* L.

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores hermafroditas. Sépalos 3 (muy raramente 4), valvados, persistentes, aovados. Pétalos 3 (a veces abortados), menores que los sépalos, oblango-lanceolados, alternantes con los sépalos, persistentes. Estambres numerosos (entre 50 y 70), libres pluriseriados, insertos en el receptáculo. Filamentos filiformes. Anteras pequeñas, ovales, fijadas casi en la base, biloculares, dehiscentes longitudinalmente por hendiduras laterales. Ovario libre, casi sésil, 3-5-locular, con las septas ya bien desarrolladas en la antesis. Óvulos numerosos, aná-tropos, fijados en el ángulo central por septas lameliformes. Placentas oblongas con frecuencia bilobas. Estilo simple, filiforme, con estigma en forma de una punta casi no engrosada. Baya casi seca (sin jugo), casi capsular, indehiscente, 3-5-locular. Semillas numerosas, pequeñas, angulado-ovoideas, rodeadas por una pulpa blanda. Testa quebradiza.

Arbustos o árboles pequeños. Hojas alternas, membranáceas, aovadas hasta acorazonado-aovadas, desde la base 5-7-plinervias, pero en el medio y más arriba peninervias, más o menos grosamente glanduloso-aserrado-crenadas en el margen, no raras veces provistas en la base de algunas glándulas pequeñas. Estípulas pequeñas hasta bastante amplias, deciduas o persistentes, como las hojas glanduloso-aserrado-crenadas. Flores solitarias o generalmente dispuestas en racimos simples o corimbos cortos paucifloros, que determinan las ramitas laterales. Pedicelos provistos en la base de una bráctea linear, más arriba claramente articulados y vibracteolados.

El género *Prockia* se encuentra en todas las regiones subtrópicas y trópicas desde América Central hasta el límite sur de las selvas subtropicales en la Argentina y el Uruguay. El origen del nombre es dudoso.

En el país hay una sola especie con una variedad, que a veces vive junto con la forma típica.

Se distinguen fácilmente de manera siguiente :

Estípulas semireniformes hasta más o menos lanceoladas, pronto deciduas
P. crucis L. s. str.
 Estípulas bastante grandes, falcado-semiaovadas, igualmente como las hojas glanduloso-aserrado-crenadas en el margen, persistentes
P. crucis L. var. *septemnervia* (Spr.) Sleumer

3. *Prockia crucis* L.

- L.*, *Syst. ed. X* (1759) 1074; Eichler in *Mart., Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 503, t. 103, f. IIIa.
P. acuta Sessé et Moc. ex DC., *Prodri. I* (1824) 260.
P. subcordata Sessé et Moc. ex DC. *l. c.*
P. tomentosa A. Rich. in Ramón de la Sagra, *Essai Fl. Cub.* (1845) 218, *Fl. Cub.* IV Atl. Pl. Vasc. (1853) t. 24.
P. mexicana Turcz., *Bull. Soc. Nat. Moscou* 27 (1854) II 334.
P. bahiensis Turcz., *l. c.* 335.
P. morifolia Tr. et Pl., *Ann. Sc. nat. 4. sér. XVII* (1862) 357.
P. glabra Briq., *Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII* (1907) 667.
P. grandiflora Herzog, *Fedde Rep.* VII (1909) 62; Latzina, *Ind. ed. I* (1935) 69, ed. II (*Lilloa I*, 1937) 177.
Pr. crucifolia C. Muell., *Walp. Ann. VII* (1868) 451 (sphalm. *morifolia*).
Triliix crucis (L.) Gris., *Goett. Abh. VII* (1857) 165, *Symb. Fl. Arg.* (1879) 20.
Tinea triplinervia Spreng., *Neue Entdeck.* II (1821) 165.
Kellettia odorata Seem., *Bot. Voy. Herald* (1853) 85, *l. c.* (1857) 254.
Kellettia ovata Seem., C. Muell., *Walp. Ann. VI* (1861) 1202 (sphalm. *odorata*).

Arbusto o árbol pequeño 2-5 (8) m de alt., raras veces alcanzando alturas de 12 ó 15 m; corteza de las ramas gris, con lenticelos irregulares longitudinalmente que pronto desaparecen para dar lugar al corcho. Ramitas jóvenes tiernas por todas partes vellosas o pubescentes, raramente glabrescentes. Hojas aovadas hasta aovado-oblóngas, raras veces elípticas, algo romas en el ápice o generalmente acuminadas, profundamente hasta brevemente acorazonadas en la base, 0,5-1,5 (3) cm pecioladas, membranáceas, verdes en ambas caras, pero volviéndose negrescentes al secar, glabras y nítidas en la faz, o generalmente más o menos densamente pubescentes en ambos lados, a veces veloso-tomentosas en el envés, muy variables en la forma y pubescencia de las hojas, más o menos profundamente aserradas o aserrado-crenadas en el margen (dientes terminados por glándulas obtusas y, como parece, nectaríferas), 3,5-10 (12) cm largas (2) 3,5-7,5 cm anchas; nervios laterales 3-5 (7) originados desde la base, algunos otros superiores partiendo de la costilla media, todos prominentes en ambas caras. Estípulas de la planta típica pequeñas, apenas 5 mm largas, semireniformes o falcadas linear-lanceoladas, casi enteras o poco glanduloso-aserradas, glabras hasta casi tomentosas, en las hojas más jóvenes persistentes durante un cierto tiempo, pero rápidamente deciduas en las hojas inferiores más viejas.

Flores raras veces solitarias, generalmente dispuestas en racimos.

o corimbos paucifloros (3-12-floros) breves en el ápice de las ramitas laterales, siempre superadas por las hojas más altas. Raquis y pedicelos tiernos verdosos, glabros hasta velloso-tomentosos. Pedicelos (0,6) 1-1,5 cm largos, debajo de la mitad articulados. Brácteas lineares-lanceoladas pequeñas deciduas; bractéolas mínimas o nulas. Flores muy variables en su tamaño, pequeñas hasta relativamente grandes (8) 10-14 mm de diámetro. Sépalos 3 (raras veces 4) anchamente aovados hasta acorazonado-aovados, hacia el ápice acuminados, en el exterior verdosos, glabros hasta densamente vellosos, tomentosos y cenicientos, en el interior generalmente brevemente álbido-pubescentes (4) 5-7 mm largos, en la base 3-5 (6) mm anchos. Pétalos 3 y no raras veces por aborto nulos, oblongos hasta aovado-elípticos, brevemente acuminados hacia el ápice, glabros o cubiertos de un tomento similar al de los sépalos. Estambres numerosísimos, amarillos hasta dorados, los filamentos glabros pero vellosos en el pie, 4-5 mm largos. Anteras casi globosas, muy pequeñas. Ovario ovoideo-globoso, glandular hasta albicante-tomentoso, hacia arriba en forma de cono terminando en un estilo subulado, con estigma en forma de cabezuela. Baya casi seca, esférica, capsular, indehiscente, glabra hasta pubescente, ca. 6-8 mm de diámetro, 3-5-locular, polisperma, sostenida por un cáliz poco aumentado y extendido, y además por los estambres, con estilo rostrado y 3-5 surcos transversales. Semillas oblongas angulares negrescentes ca. 1,5 mm largas.

Prockia crucis habita en el parque chaqueño, parque correntino-paraguayo y en la región tucumano-oranense como constituyente de los bosques. Esta especie fué descripta por Linneo, basándose en la descripción de la *Flora de Jamaica* por Patrick Browne.

Material examinado: Tucumán: Capital: Barranca Colorada, 650 m, fl. 3-X-20, leg. S. Venturi (981). Cruz Alta: Barranca de la Toma del Río Salí, 450 m, fl. 1-XI-21, leg. R. Schreiter (1800). Burruyacu: El Duraznito, 500 m, fl. 15-XI-24, leg. R. Schreiter (3482). Tafí: Quebrada de Lules, 500 m, fl. 23-X-19, leg. R. Schreiter (1032). Monteros: Caspinchango, bosque camino a Tafí del Valle, fl. 5-X-13, leg. L. Castillón (2990).

Salta: Orán: bosque al Sur, común, fr. 19-II-16, leg. M. Lillo (18102); Quebrada de la Zanja Honda, 600 m, fr. 20-II-25, leg. R. Schreiter (3706); Río de las Piedras, fl. 16-XI-11, leg. Rodríguez Schreiter (88); Río Blanco, 650 m, fl. 16-XI-27, leg. S. Venturi (5548); Tartagal, 500 m, fl. 23-X-24, leg. R. Schreiter (3431); ibid., fl. XI-15, leg. J. Steinbach (1707); Tartagal a Vespucio, fl. X-40, leg. R. Schreiter

(11425); Tabacal, leg. Rodríguez (1092). Rosario de la Frontera: Rosario de la Frontera, fl. 3-XII-05, leg. M. Lillo (4609).

Formosa: Pirané: Pirané, fl. 8-XI-45, leg. I. Morel (209); ibid., fr. 11-I-45, leg. A. Krapovickas (1155); al Oeste a 8 km de Pirané, fl. fr. 12-II-45, leg. I. Morel (571); Riacho Pilagá, fl. 26-XII-45, leg. I. Morel (731). Laishi: Ea. Guayculec, fr. I-18, leg. P. Jørgensen (3225).

P. Perón (ex Chaco): Río Bermejo: Puente Guayeurú al Zapallar, fl. X-38, leg. A. G. Schultz (1731); Gral. Vedia, fl. X-35, leg. T. Meyer (2181); ibid. fr. I-32, leg. T. Meyer (822); ibid., Río de Oro, fr. I-33, leg. A. G. Schultz (1728).

var. *septemnervia* (Spr.) Sleumer

Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XIV (1938) 47.

P. septemnervia Spreng., *Syst. II* (1825) 609; Karsten, *Fl. Columb. II* (1862/69) t. 140 f. 1; Eichler in Mart., *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 503, t. 103, f. IIIb.

P. completa Hook., *Ic. Pl.* (1837) t. 94.

P. villosa Moric., *Pl. Nouv. Amer.* (1846) t. 97.

P. Hassleri Briq., *Bull. Herb. Boiss.* 2. sér. VII (1907) 666.

P. costaricensis Standl., *Fl. Costa Rica* (1937) 723.

Esta variedad se distingue de la planta típica por sus hojas generalmente mayores, hasta 12 cm largas y 6 (7,5) cm anchas, y por sus estípulas grandes membranáceas oblicuamente falcado-aovadas, glanduloso aserrado-crenadas en el margen, que se mantienen durante un período bastante largo. En el país habita las mismas regiones que la planta típica y se encuentra no raras veces junto con ella. *P. septemnervia* fué descripta por Sprengel en base a una planta recogida «en Brasil» por Sello.

Material examinado: (LIL): Tucumán: Capital: Cadillal, fl. X-15, leg. L. Castillón (LIL 22801); El Bosque, 450 m, fl. 9-III-88, leg. M. Lillo (670); ibid. fl. 1-I-99, leg. M. Lillo (2188); ibid. fl. 7-XII-06, leg. M. Lillo (5232); Barranca Colorada, 550 m, fl. 26-X-24, leg. S. Venturi (981 c.). Tafí: Quebrada al E, 1000 m, fl. 17-XI-88, leg. M. Lillo (952). Famaillá: Villa Nougués, fl. 12-XI-12, leg. L. Castillón (2213); bosque de Caspinchango, fl. 3-XII-12, leg. L. Castillón (2252); Acheral, fl. XII-14, leg. L. Castillón (LIL 22789). Burruyacu: Alto de Medina, 800 m, fl. 18-II-24 leg. S. Venturi (2870); Las Cuchillas, 1,100 m, fl. 17-XII-06, leg. Anonym. (LIL 22794, 22796); Cerro del Campo, 1000 m, fl. 2-II-14, leg. L. Monetti (2081); ibid. fl. I-18, leg.

E. Bailetti (53); Río Chico; El Potrerillo, 600 m, fl. 20/21-XI-13, leg. L. Monetti (1525, 1539).
Salta: Orán: Buyniri, fl. X-15, leg. J. Steinbach (1623); Yacuiba, fl. XI-15, leg. J. Steinbach (1685); Quebrada de Capiasuti, fr. 8-II-40, leg. R. Schreiter (10974). Guachipas: Alemania, 1500 m, fl. 17-XII-29, leg. S. Venturi (9897).

Jujuy: Ledesma: Fraile Pintado, La Bajada, 400 m, fl. 28-X-32, leg. Pastrana (Herb. Schreiter 9202); Sierra de Calilegua, 700 m, fl. 16-IX-27, leg. S. Venturi (5233); El Cafetal, fl. 30-X-06, leg. Dinnelli (Herb. M. Lillo 5123).

P. Perón (ex Chaco): Río Bermejo: Las Palmas, fl. X-17, leg. P. Jörgensen (2375).

BANARA Aubl.

Aublet, *Hist. Pl. Gui.* fr. II (1775) 547, t. 217; De Candolle, *Prodr.* I (1824) 259; Clos, *Ann. Sc. nat.* 4. sér. VIII (1857) 239; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* I (1867) 798; Eichler in *Mart.*, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1871) 497; Gilg in E. P., *Nat. Pfam.* 2. ed. XXI (1925) 423.
Xyladenius Desv. in Hamilt., *Prodr. Pl. Ind. Occ.* (1825) 41.
Boca Velloso, *Fl. Flumin.* (1825) 232 (1827) t. 113.
Asera Schott in Spreng., *Syst. IV Cur. post.* (1827) 407.
Kuhlia H. B. K., *Nor. Gen. Sp. Pl.* VII (1825) 234, t. 652.

Espece genérica típica: *B. guianensis* Aubl.

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores hermafroditas. Perianto unido muy brevemente en la base. Sépalos 3 (raras veces 4) valvados en la prefloración o abiertos, raramente casi imbricados en el ápice. Pétalos 3 (muy raras veces 4) semejantes a los sépalos, más o menos imbricados en el botón, persistentes. Estambres numerosos, los exteriores brevemente periginos, los demás hipoginos, pluriseriados, insertos en el receptáculo, libres. Filamentos filiformes. Anteras pequeñas, introrsas, casi globosas y dídimas, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario sésil, ovoideo o casi esférico, unilocular o incompletamente pseudoplurilocular, disminuido hacia el ápice en un estílo simple, con estigma casi capitado y con lóbulos en número correspondiente al número de las placetas. Placetas parietales 3-8, filiformes o por medio de lamelas prorrumpentes a la cavidad del ovario, con óvulos numerosísimos pequeños pluriseriados. Baya casi globosa, apiculada

por el estílo persistente, casi seca, o coriácea y capsular, siempre indehiscente, a menudo llena de una pulpa que se separa de las placetas. Semillas numerosas, oblongas hasta achatado-ovoideas, arilo nulo, testa crustácea, longitudinalmente ondulado-surcadas hasta cancelado-foveoladas.

Árboles o arbustos. Hojas disticas, alternas, simples, casi siempre glanduloso-aserradas, más o menos inequiláteras, es decir, oblicuas en la base, pecioladas, no raras veces provistas en el ápice del pecíolo con una glándula o dos glándulas gruesas, glabras o pubescentes con pelos simples, peninervias o desde la base tri- hasta casi quintuplicinervias, con estípulas caducas. Inflorescencias terminales paniculadas o raramente racemosas, muy raras veces axilares casi corimbosas o pseudofasciculares. Pedicelos articulados encima de la base. Brácteas y bractéolas pequeñas en forma de dientes, a menudo caudadas. Flores pequeñas hasta mediocres, algo vistosas, casi siempre amarillentas.

El género *Banara* está distribuído extensamente desde Costa Rica e India Occidental hasta Uruguay, Paraguay y el Norte de la Argentina. En el país habita en las provincias fitogeográficas del parque chaqueño y bosque xerófito central y en Misiones. El nombre parece derivarse de un nombre indígena de la Guayana francesa.

4. *Banara arguta* Briquet

Briquet, *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève* IV (1900) 223; in Chodat & Hassler, *Pl. Hasslerian.* II 678. *Bull. Herb. Boiss.* 2. sér. VII (1907) 668 (684); Hassler, *Fl. Pilcom. Trab. Mus. Farm. Fac. Cienc. Med. Bs. As.* 21 (1909) 87; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 69, II (*Lilloa* I, 1937) 176; Ragoneze, *Darwiniana* V (1941) 410.
B. guianensis Aubl. in Lillo, *Contr. Conoc. Arb. Arg. Bs. As.* (1910) 27; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 69, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 176.
B. guianensis Aubl. var. *argentina* Lillo, *Seg. Contr. Conoc. Arb. Arg.* (1917) 19 (14) Molino, *Physis*, VII (1923) 95; *Maderas Argent.* (1935) 32.

Árbol pequeño, 2-5 m de alt., a veces árbol hasta 10-12 m, con corteza de las ramas de color gris-castaño y lenticelas longitudinalmente extendidas, las ramitas jóvenes más o menos densamente amarillento-tomentosas. Hojas oblongas o aovado-oblongas, brevemente acumuladas, casi redondeadas en la base, a menudo algo inequiláteras, 1-1,5 cm pecioladas (el pecíolo algo engrosado y provisto en el ápice de dos glándulas redondas gruesas en relieve, o raramente de una

glándula sola), cartáceas hasta casi coriáceas (5)6-9(10) cm largas, 2,5-3,5(4) cm anchas, en la faz verdosas y algo nítidas, opacas en el envés, primero pilosas en ambas caras, especialmente en el envés, luego glabrescentes en la faz, pero en la costilla y en los nervios del envés permanentemente pilosas, constante y brevemente glandulosos-sinuado-aserradas en el margen (dientes 3-5 mm distantes apenas 0,5-1 mm altos), nervios laterales pinados en cada lado 7-9, entre sí casi paralelos y reunidos a lo largo del margen, nervios primarios casi prominentes en la faz, pero bien elevados en el envés, los secundarios junto con las venas algo prominentes en ambas caras.

Panículas terminales piramidales 6-8 (11) cm largas (con las ramitas inferiores compuestas y 3-5 cm largas), multifloras, raquis algo anguloso y algo amarillento-ceniciente-tomentoso. Pedicelos algo pilosos 4-6 mm largo, articulados en su tercio inferior, las brácteas y bractéolas elíptico-lanceoladas vellosas ca. 1 mm largas. Flores bastante grandes, vistosas, amarillas, fragrantes. Sépalos aovados obtusos, pilósulos en el exterior, 4-5 mm largo y ca. 2,5 mm ancho en la base. Pétalos aovados, casi redondeados en el ápice, ca. 4-5 mm largo, 3-4 mm ancho en la base, velutinos en el dorso y ciliados en el margen, junto con los sépalos reflexos durante la antesis. Estambres casi triseriados, numerosos, un poco más largos que los pétalos. Filamentos tiernos; anteras pequeñas casi globosas. Ovario óvoideo, con el estilo 5-6 mm alto durante la antesis, nigrescente en estado seco, glabro, con placentas tres filiformes parietales, que llevan numerosos óvulos, hacia arriba terminándose en un estilo craso, el estigma pateliforme muy brevemente 3-4-lobulado. Baya bien madura casi seca, globular, 5-8 mm diá., coronada por el estilo persistente, rodeada en la base por los sépalos, pétalos y filamentos persistentes, de color negruzco-colorado en estado seco, lisa. Semillas pocas (6-8), envueltas por una pulpa casi carnosa, oblongas, apiculadas, negruzco-coloradas, 2,5 mm largo, nítidas, la testa finamente impreso-punteada.

Distribución geográfica en Argentina: Corrientes: Formosa, Presidente Perón (ex Chaco), bastante frecuente como constituyente de los bosques. El tipo es una planta recogida por Balansa (2290, G) en «la plaine argilleuse située entre Cerro Lambari et le Cerro Tacumbo, près de l'Assomption» en Paraguay.

Nombre vernacular: I birá-obí-vá.

Material examinado (LIL): Formosa: Pilcomayo: Ruta 11 Pilcomayo Km 1, fl. 5-IX-46, leg. I. Morel (1300); Ruta 86, Sur a 2 km del

km 55, fl. 26-I-50, leg. I. Morel (9386); Costa Alegre, N. de La Primavera, fr. 22-I-49, leg. I. Morel (7054); al Este de Puerto Porteño a 2 km, 1-IV-47, leg. I. Morel (2387); Clorinda, fl. 19/20-VIII-46, leg. I. Morel (1100, 1111); Reventán, fr. 3-I-47, leg. I. Morel (2012); Laguna Verá, fl. 12-III-48, leg. I. Morel (5016); Norte a 5 km de Puente Angelito, fl. 28-VI-49, leg. I. Morel (7966, 8002); El Bajo, fr. 24-I-47, leg. A. Reales (201); Monte Lindo, km 50, ruta 11, fl. 23-III-47-leg. A. Reales (420). Formosa: Formosa, abundante, fl. fr. I-18, leg. P. Jörgensen (2376, *B. guianensis* var. *argentina*).

Presidente Perón (ex Chaco): Río Bermejo: Casa Lata cerca de Las Palmas, 3-VIII-44, leg. T. Rojas (LIL 105436); Puerto Bermejo, fr. 7-VIII-44, leg. T. Rojas 11855 a). Resistencia: Antequera, fl. I-39, leg. A. Schulz (1727); Barranqueras, fr. VI-37, leg. T. Meyer (2314); ibid., fl. IX-35, leg. T. Meyer (2206).

Corrientes: San Cosme: Paso de la Patria, fl. 16-VI-45, leg. A. Wurth (131) Goya: Goya, fl. 3-XI-13, leg. Muniez, Acevedo y Currán (LIL 22914).

Santa Fe: Gral. Obligado: Ocampo, leg. S. Venturi (199).

5. *Banara umbraticola* Arechav.

Arechavaleta, *Anal. Mus. Nac. Montevideo* II, fasc. 12 (1899) 281; Herter, *Florula Urug.* (1930) 88; Sleumer, *Lilloa*, XXIII (1950) 251, nec Chebatoff, *Rev. Sudam. Bot.* V (1938) 167 f. 2 = *Aegiphila Hassleri* Briq.

Arbusto o generalmente árbol pequeño 1-3 m de alt., ramitas divaricadas de color ceniciente-rojizo, y con lenticelas redondas, las más jóvenes muy poco pubescentes, luego glabras. Hojas aovadas hasta aovado-oblengas, casi sésiles (es decir, apenas 2-3 mm y grácilmente pecioladas), sucesivamente acuminadas hacia el ápice, agudas o casi agudas, generalmente redondas en la base o anchamente redondeado-atenuadas, a veces algo inequilaterales, no glandulíferas en el ápice del pecíolo, tiernas, membranáceas, algo nítidas, glabras o primera finamente pubescentes, 4,5-7(8), raras veces hasta 11 cm largo, 2-3(4) raras veces hasta 5-5 cm ancha, marcadamente 3-5-plinervias desde la base, nervios superiores 3-4 curvados, derivados de la costa, todos algo prominentes en el envés, venas más o menos transversas bien visibles en ambas caras pero poco prominentes, regularmente glanduloso-aserradas en el margen (dientes obtusos provistos de una glándula pequeña en el envés, 2-3 mm largo, ca. 1 mm alto). Estípulas pequeñas lanceoladas, caedizas.

Panículas terminales (generalmente terminando las ramitas laterales), cortas, a veces poco ramosas y por esto casi racimosas, 2-3(5) cm largo (5) 6-9 (12) floras, ramitas inferiores 0,5-2 cm largo con pedúnculos 1-1,5 cm largo. Raquis como pedicelos densa y brevemente cinereo-amarillento-pubescentes, pecíolos ca. 3-5 mm largo después de la antesis poco alargados, articulados algo encima de la base, provistas de brácteas y bractéolas muy pequeñas. Flores relativamente pequeñas, blancas. Sépalos 3 casi aovados, obtusamente acuminados, densamente albicante- o cinereo-pubescentes en ambas caras, ca. 3 mm largo. Pétalos 3 semejantes a los sépalos en forma y pubescencia, algo más largos, bien extendidos durante la antesis. Estambres numerosos. Filamentos tiernos poco achatados, más largos que el perianto. Anteras casi orbiculares, pequeñas, amarillas. Ovario ovoideo, glabro, en estado seco negrescente, durante la antesis 1,5 mm alto, coronado por el estilo craso filiforme casi 1 mm largo muy brevemente 3-lobado. Baya globosa, negro morada, glabra, sostenida por el perianto persistente, madura ca. 0,8-1 cm diádm., coronada por el estilo persistente. Semillas numerosas pequeñas 1,5 mm largas, oblongo-aovadas, algo compresas. Testa crustácea, estriada, rojiza, puntuada.

Esta especie tiene su centro de distribución en el NE de la Argentina, pero también se presenta en pocos lugares del Uruguay, donde fué descripta por Arechavaleta (*Selvas y montes de Tacuarembó*, leg. Arechavaleta (270, Tipo MVM).

Material examinado (LIL): P. Perón (*ex Chaco*): Napalpi : Roque Sáenz Peña, fl. 23-XI-40, leg. Báez (27); *ibid.*, fl. 3-V-45, leg. T. Meyer (8769); Las Cuchillas, lote 7 fl. fr. 5/7-I-47, leg. P. Buratovich (308, 312, 359, 379). Resistencia : Villa Jalón, fl. X-36, leg. T. Meyer (2141); Colonia Benítez, fr. IV-36, leg. A. G. Schulz (1730). Tapenagá : El Esquinero, camino Urien a Berthet, fr. 30-XII-51, leg. A. Schulz (8134); Enrique Urien, fr. II-38, leg. A. G. Schulz (1732); *ibid.*, fr. XII-42, leg. T. Meyer (4718). Río Bermejo : Gral. Vedia, fl. X-36, leg. A. G. Schulz (1729); *ibid.*, fl. X-35, leg. T. Meyer (1097); Las Palmas, común, fr. X-17, leg. P. Jörgensen (2083); Puente Río Cauchí Chico, fr. 28-I-52, leg. T. Meyer (17227).

Santa Fe : Gral. Obligado : Ocampo, fl. 5-X-05, fr. 20-XI-05, leg. S. Venturi (327); Villa Guillermina, fr. 20-XII-38, leg. T. Meyer (2844).

Formosa : Pirané : Riacho Pilagá, fr. 26-XII-45, leg. I. Morel (732).

Corrientes : Curuzú Cuatiá, costa arroyo Gandí, fl. 3-III-45, leg. T. Ibarrola (2577).

6. *Banara tomentosa* Clos

- Clos, *Ann. Sc. Nat.* 4. sér. VIII (1857) 240; Bentham, *Journ. Linn. Soc. V Suppl.* II (1861) 91; Eichler in Mart., *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 499; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1934) 51.
B. Bernardinensis Briq., *Bull. Herb. Boiss.* 2. sér. VII (1907) 668; Molfini, *Physis*, VII (1923) 95; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* ed. I (1935) 69, ed. II (*Lilloa*, I, 1937) 176; Ragonesi y Castiglioni, *Bull. Soc. Arg. Bot.* I (1946) 144.
B. macrophylla Briq., *l. c.*
B. flavovirens Briq., *l. c.* 669.
B. Hassleri Briq., *Bull. Herb. Boiss.* VII, App. 1 (1899) 54; Molfini, *l. c.*; Latzina *l. c.*

Árbol pequeño 4-8 m de alt. o arbusto, en las ramas viejas con cáscara gris o algo marrón y lenticelas oblongas más pálidas, pequeñas. Ramitas flexuosas densamente cubiertas por un tomento tierno amarillento o casi ferrugíneo. Hojas aovado-oblongas hasta lanceolado-elípticas u oblongo-lanceoladas, largamente acuminadas hacia el ápice, algo agudas, cuneadas en la base hasta redondo-atenuadas, generalmente algo inequiláteras (3) 5-7 (8) mm pecioladas (pecíolo densamente amarillento-pubescente), las más jóvenes membranáceas, las adultas algo coriáceas o cartáceas, de color verdoso sórdido, laxamente vestidas en la faz con pelos blandos, o glabrescentes y algo nítidas, cubiertas en el envés casi siempre por pelo amarillento o cinereo denso o densísimo, pero a veces también allí glabrescentes con excepción de la costilla y dos nervios laterales primarios (7) 9-10 (11) cm largo, 3,5-5 (8) cm ancho, regularmente crenulado-aserradas en el margen (especialmente hacia el ápice) por dientes engrosados glanduliferos 0,2-1 (2) mm altos y 3-8 mm distantes, triplinervias desde la base, peninervias en la parte superior de la lámina por 4-5 nervios laterales con la costilla algo prominente en la faz y marcadamente elevada en el envés, venas poco visibles en la faz, pero bien retienido-prominentes en el envés. Estípulas 2-3 mm largos subuladas, tomentosas.

Panículas terminales, sus ramas dos o tres veces divisas, piramidales, densamente multifloras y cubiertas en todas partes por un tomento amarillento densísimo, 6-9 (11) cm largo, las ramas inferiores 3-5 cm largo. Pedicelos redondos breves 1-2 (raras veces hasta 4) mm largos, provistos en la base de 2 brácteas lanceoladas setáceas. Flores

relativamente pequeñas, como los pedicelos y el raquis densamente amarillento-tomentosas. Sépalos 3 aovados, brevemente acuminados en el ápice, en el dorso tomentosos, 1,5-2 (3) mm largo y 1,5-2 mm ancho en la base. Pétalos 3 amarillentos o blanquecinos, muy parecidos a los sépalos, pero algo romos en el ápice. Estambres numerosos, poco más largos que los pétalos. Filamentos filiformes erguidos, provistos en su base de numerosos pelos cortos. Anteras pequeñas globoso-ovales. Ovario ovoideo-globoso, negruzco en estado seco, glabro, 2 mm alto, disminuyendo hacia el ápice en un estilo corto, con estigma truncado algo craso muy brevemente trilobo; placenta parietal, tres filiformes; óvulos numerosos. Baya comestible, subglobosa, 4-5 mm diá., rojiza, con pericarpio tierno algo jugoso. Semillas pocas (6-8) achatado-ovoideas negruzcas, estriadas longitudinalmente, casi 2 mm largas y 1 mm anchas.

Distribuida en el país en los territorios de Misiones y Formosa como en la provincia de Corrientes; el centro de evolución de esta especie se encuentra en Paraguay y Sudeste del Brasil, donde existe en muchas formas. Clos describió la especie de Rio Grande do Sul, donde fué recogida por Gaudichaud (34, tipo P).

Nombré vernacular : Mbavili.

Material examinado (LIL): Corrientes: S. Tomé: Santo Tomé, costa Río Uruguay, fl. 27-XI-44, leg. T. Ibarrola (1478).

Formosa: Río Bermejo: Las Palmas, fl. V-18, leg. P. Jørgensen (3253). Laishi: Guaycalec, leg. P. Jørgensen (3253).

Misiones: Iguazú: Cataratas del Iguazú, fl. 20-III-44, leg. T. Meyer (5861). Frontera: San Antonio, 800 m, fl. 29-XI-44, leg. M. Bertoni (441). San Pedro: Sierra Imán, 400 m, fl. 28-IX-45, leg. M. Bertoni (2113); Campo C., fl. 19-IX-45, leg. M. Bertoni (2152). Cainguás: Campo Grande, fl. 22-I-45, leg. M. Bertoni (LIL 148186); Puerto Rico, fl. 6-I-48, leg. E. Schwindt (555); ibid., fr. 20-II-48, leg. E. Schwindt (606). San Javier: Acaragua, Alto Uruguay, 200 m, fl. 20-XI-46, leg. M. Bertoni (3067); ibid. fl. 31-X-46, leg. M. Bertoni (3057). San Ignacio: Teyucuaré, fl. 10-VII-45, leg. M. Bertoni (1540); Obraje Delgado, fr. 14-XII-45, leg. G. Schwarz (1647); Arroyo Anta, fl. 2-V-47, leg. G. Schwarz (4583); km 101, Ruta 12, fr. 19-V-48, leg. G. Schwarz (5972). Candelaria: Cerro Corá, fl. 23-X-45, leg. M. Bertoni (2245); Bella Vista, fl. 6-XI-45, leg. M. Bertoni (2348); Loreto, fr. 27-III-10, leg. F. Rodríguez (241); Santa Ana, 216 m, fl. fr. 26-XI-45, leg. J. Montes (1501); ibid., fl. 13-XI-45, leg. J. Montes (1438); ibid., fl. 20-IX-12, leg. F. Rodríguez (643); Costas del Río Paraná,

fl. 18-I-46, leg. M. Bertoni (2642). Capital: Posadas, Garupá, fl. 7-III-46, leg. M. Bertoni (2753); Posadas, costas del río, fl. 9-IV-46, leg. M. Bertoni (2867).

LACISTEMA Sw.

- Swartz, *Prodr. Veg. Ind. Occ.* (1788) 12; Martius, *Nov. Gen. Sp. P. I* (1824) 154, t. 94, 95; Schnizlein in Mart., *Fl. Bras.* IV, 1 (1857) 281; A. de Candolle in DC., *Prodr. XVI*, 2 (1868) 591; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* III (1880) 413; Chirtoiu, *Bull. Soc. Bot. Genève* 2. sér. X (1919) 317; Krause, in E. P., *Nat. Pflfam.* 2. ed. XXI (1925) 323, f. 143; Baehni, *Candollea* VIII (1940) 39.
Nematospermum L. C. Rich., *Act. Soc. Hist. Nat. Paris* I (1792) 105.
Nematospermum Steud., *Nom. ed. 2. II* (1841) 180.
Syzyganthera R. et P., *Fl. Per. Chil. Prodr.* (1794) 137, t. 50.
Didymandra Willd., *Sp. Pl.* IV, 2 (1805) 971.

Especie genérica típica: L. aggregatum (Berg) Rusby (= *L. myriocoides* Sw.).

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores dioicas. Sépalos 4-6 muy pequeños, tiernos, desiguales, lanceolados, falcados (raramente espatulados), muy raramente ausentes. Pétalos nulos. Receptáculo dilatado en un disco irregular, carnoso (o más raramente membranáceo), cóncavo o hipocrateriforme, íntegro en su margen o algo lobulado u ondulado. Estambre 1, adherente al interior del disco en la base. Filamento achataido, algo curvado. Conectivo craso dilatado en forma de fémur. Anteras generalmente bien separadas, introrsas, globosas u ovoideas, dehiscentes por una hendidura longitudinal casi horizontal. Ovario súpero, libre, sésil o brevemente estipitado, pequeño, rodeado en la base casi completamente por el disco, estilo casi nulo o corto, delgado, coronado por estigmas tres (o dos) breves agudos curvados, unilocular, con placentas tres (o dos) parietales; óvulos en cada placenta 1-2, anátrropos (o primero semianátrropos), fijados en el ápice del ovario, péndulos. Fruto drupáceo-capsular, ovoideo o casi globoso, con epicarpio algo carnoso colorado y endocarpio membranáceo, dehiscente por tres valvas. Semilla 1, ovoideo-cuñaada, algo acuminada, péndula, con arilo completo carnoso, testa crustácea, perispermio carnoso. Embrión erguido, central.

Arbolito o arbusto. Hojas alternas dísticas, pecioladas, lanceoladas u oblongas hasta obovadas, enteras o denticuladas, peninervias.

herbáceas hasta rígidamente cartáceas. Estípulas subuladas, bastante grandes, caducas o más raramente algo persistentes. Inflorescencia formada por espigas breves sésiles (muy parecidas a amentos), tiernas cilíndricas fasciculado-conglomeradas, axilares. Flores muy pequeñas, solitarias en la base de las brácteas, reunidas densamente en espirales oligomeras. Brácteas pequeñas anchas en forma de concha, dispuestas espiraladamente en el raquis, imbricadas, persistentes. Bractéolas 2, insertas en la base del pecíolo (muy corto), linear-oblongas, algo achatadas, a veces provistas de una glándula apical algo pedicelada, pronto deciduas.

El género *Lacistema* está distribuido desde México, Indias Occidentales y Guayanas hasta el E del Perú, y por toda la región de la selva tropical brasileña hasta Bolivia y Misiones. El origen del nombre genérico no es claro. De acuerdo con Mansfeld (*Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem*, X (1929) 860, f. 13, *Fedde Repert.*, XXIX (1931) 161, l. e., XXX (1932) 178 consideró *Lacistema* Sw. (y *Lozania* Mutis) como perteneciente a las Flacourtiáceas, siendo un grupo reducido, que forma dentro de esta familia una tribu propia al lado de las *Casearieae*.

7. *Lacistema aggregatum* (Berg.) Rusby

- Rusby, *Bull. N. Y. Bot. Gard.* IV (1907) 447; Fawcett et Rendle, *Fl. Jamaic.* III, 1 (1914) t. 4; Molino, *Physis*, VII (1923) 90; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Argent.* II (Lilloa I, 1937) 176; Vaandrager in Pulle, *Fl. Surinam.* ed. 2 (1938) 260 e. deser. angl.
L. myricoides Sw., *Prodri. Veg. Ind. Oce.* II (1788) 12, *Fl. Ind. Oce.* II (1800) 1093, t. 21; Schnizlein in Mart., *Fl. Brasil.* IV, 1 (1857) 281, t. 81; A. de Candolle in D. J., *Prodri.* XVI, 2 (1868) 591, incl. var. *stipitatum* DC, l. c. 592; Pulle, *Fl. Surin.* (1906) 146.
L. angustum Schnizl. l. c. 283, t. 80; A. de Candolle l. c. 592; Pulle l. c. 146.
L. floribunda Miq., *Linnaca* XVIII (1844) 24; Schnizl. l. c. 288; A. de Candolle, l. c. 591.
L. Hasslerianum Chodat *Bull. Herb. Boiss.* 2. sér. III (1903) 394, Hau-man, *Physis* V (1919) 583; *Ind. Fl. Dendr. Argent.* II (Lilloa I, 1937) 177; *Piper aggregatum* Berg, *Act. Helv.* VII (1777) 131, t. 10.
P. fasciculare Rudge, *Pl. Guian.* (1805) t. 4.

Arbusto o árbol pequeño hasta 5 m de alt., ramitas glabras en estado seco de color castaño claro, las más jóvenes floríferas, lisas algo nodulosas, las más viejas cubiertas esparcidamente por lenticelas alargadas y algo grandes. Hojas oblongas o lanceolado-oblongas, más raras veces lanceolado-elípticas, brevemente (5-9 mm) pecioladas (el

pecíolo algo grueso y canaliculado en la faz), anchamente cuneadas (hasta casi redondeadas) en la base, hacia el ápice paulatinamente acuminadas, pero en el mismo ápice obtusas, equiláteras, glabras, opacas, en estado seco de color marrón, cartáceas, (7) 8-10 cm largo, 3-3,5 (4) cm ancho, aserruladas (o más raras veces crenado-aserradas hasta casi enteras) en el margen, especialmente en las dos terceras partes superiores de la lámina (los dientes más o menos estirados hacia la punta de la hoja, ca. 5-6 mm distantes y 0,5-1 (raras veces hasta 2) mm de alto, obtusos, provistos en el envés con una glándula muy pequeña), la costilla algo elevada en la faz, más prominente en el envés, nervios laterales primarios en cada lado ca. 6 curvados, que corren a lo largo del margen, algo prominentes en la faz, más marcados en el envés, las venas marcadamente transversas, algo prominentes en ambas caras y bien visibles, especialmente en el envés formando una red laxa. Estípulas manifiestas, lineares, persistentes solamente en las ramitas jóvenes, ca. 8-9 mm largo, 1,5 mm ancho en la base.

Inflorescencias densamente dispuestas en las axilas de las ramitas más jóvenes (del mismo año), en forma de espigas o amentos cilíndricos, numerosas (ca. 12-15), breves, bien desarrolladas apenas 6-7 mm largo y 1,5-2 mm ancho. Brácteas anchamente ovales o deltoideas, apiculadas, glabras, cubriendo completamente el disco y el ovario, ca. 0,6 mm largos. Sépalos 4 lineares hasta casi spatulados, más o menos incisos, tiernos, más cortos que las brácteas. Disco algo carnoso o membranáceo, en forma de una cúpula, entero en el margen o algo ondulado (raras veces 4-lobulado) de una longitud que corresponde a 1/2 hasta 2/3 del largo de los filamentos, ocultando el ovario. Estambre único que supera algo a la bráctea con una parte de la antera. Antera elipsoidea casi transversa, el conectivo dilatado en forma de fémur. Ovario anchamente elíptico, glabro, estilo nulo, estigmas inconspicuos, tres, sésiles. Cápsula semejante a una baya, elíptico-redondeada, brevemente estipitada, monosperma.

Lacistema aggregatum en el sentido amplio usado por mí, habita un área enorme tropical y subtropical desde Las Antillas y Guayana hasta Colombia, Perú-Bolivia (región de las selvas amazónicas), Brasil (São Paulo), Paraguay, Norte de Misiones y, como parece, Jujuy. Se trata de una especie bastante variable en la forma de las hojas (conformación del borde) y también del largo y especialmente del margen del disco, caracteres de difícil diferenciación y probablemente inconstantes.

Material examinado: Misiones: Iguazú: Salto Iguazú, fl. 3-VIII-10, leg. F. Rodríguez (405, LIL); Puerto Aguirre, cerca de la desembocadura del Río Iguazú, I-22, leg. J. F. Molino (BAF). Jujuy: Sierra de Santa Bárbara, a. 1906, ex Herb. Autran (BAF).

La especie de Misiones se denominaría *L. Hasslerianum* Chod., siempre cuando fuera constantemente entero el margen del disco, el que entonces alcanza 2/3 del largo del filamento, mientras *L. aggregatum* tiene un disco con el margen ondulado hasta brevemente 4-lobulado, midiendo solamente más o menos 1/2 de la longitud del filamento. Según mi opinión se trata de caracteres muy débiles y no constantes. Por ejemplo la flor del material de Misiones citado precedentemente ofrece un disco con margen ondulado y una longitud del filamento que oscila entre 2/3 y 1/2 de la longitud del disco.

AZARA R. et P.

Ruiz et Pavon *Prodr. Fl. Chil.* (1799) 79, t. 36; DC., *Prodr. I* (1824) 262; Gay, *Fl. Chile I* (1845) 191; Reiche, *Fl. Chile I* (1896) 129; Gilg in E. P., *Nat. Pfafam. 2. ed.* XXI (1925) 436.
Myrtophyllum Turcz., *Bull. Soc. Nat. Moscou* (1863) I, 604, *Lilenia* Bert. in *Merc. Chil.* (1829) ex *Bull. Féruß.* XX (1830) 108.
Azaraea Post et Kuntze *Lex. Gen. Phan.* (1903) 56.
Arechavaletaia Speg., *Anal. Soc. Cient. Arg. XLVII* (1899) 9, *Anal. Mus. Nac. Montevideo II*, fasc. 12 (1899) 275.
Arechavaleta Post et Kuntze l. c. 671 et Inser.

Especie genérica típica: *A. serrata* R. et P.

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores hermafroditas, o raras veces polígamias (andro dioicas por aborto del ovario). Sépalos 4-5 (raramente 6) persistentes, valvados o algo imbricados, generalmente pilosos. Pétalos nulos. Estambres indefinidos (raras veces 5 ó 10), los exteriores casi siempre más breves y a veces carentes de anteras. Filamentos filiformes. Anteras breves, anchamente elípticas, basifijas, extrorsas, a veces abortivas. Disco formado por 5 lóbulos gruesos más o menos reunidos, opuestos a los sépalos (a veces abortivos). Ovario libre (rudimentario en las flores masculinas), unilocular, con placas 3 (2-4) parietales laterales multi-ovuladas. Ovulos anátropes o semianátropes, horizontales. Estilo simple, filiforme, poco engrosado en el ápice o muy brevemente trilobado. Baya redonda, a veces dehiscente en el ápice, coronada por el

estilo, con semillas numerosas pequeñas. Testa crustácea. Endosperma abundante. Embrión grande, erguido, los cotiledones foliáceos.

Arbustos o árboles pequeños, con madera amarga. Hojas alternas, simples, coriáceas o casi coriáceas, brevemente pecioladas, enteras o generalmente dentadas hasta aserradas, glabras o cubiertas con pelos simples, provistas en la base de una estípula (rara vez con dos estípulas) foliácea bastante grande, que a veces alcanza casi el tamaño de la hoja. Flores pequeñas, fragantes, dispuestas en racimos o corimbos (rara vez en espigas) axilares solitarios o gemelos y más o menos largamente pedunculados, a veces muy abreviados y casi reducidos a fascículos. Brácteas escamiformes muy pequeñas.

El género *Azara* está distribuido en Chile (del Sur hasta casi 30° lat.) y en la Argentina dentro de la selva valdiviana, además en la selva tucumano-boliviana y en el Sudeste del Brasil-Uruguay. El género fué dedicado a don José Nicolás de Azara, el famoso geógrafo hispánico.

8. *Azara microphylla* Hook. f.

Hook. f., *Fl. antarct.* (1844) 244; Ball, *Fl. Patagonia* (1891) 477; Reiche, *Fl. Chile I* (1896) 131; Rothkugel, *Bosques Patagón.* (1916) 193; Skottsberg, *Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl.* 56, 5 (1916) 267, *Med. Göteborg Träd. XVIII* (1950) 143; Latzina, *Index. Fl. Dendr. Argent.* I (1935) 68, II (*Lilloa I*, 1937) 176; Sleumer, *Lilloa XXIII* (1950) 247.
A. borealis F. Phil. in R. A. Phil., *Anal. Univ. Santiago LXXXI* (1893) 340; Muñoz Pizarro C. E. Pisano Valdés, *Est. Veg. Parq. Nac. Fray Jorge y Talinay, Agric. Técn.* VII (1947) 154.
A. Valdiviana Phil. in sched. ad *Fl. Chil.* ed. Philippi, nomen.
A. Valdiviae Lechler ex Steudel, *Flora XXXIX* (1856) 421.
Myrtophyllum chilense Turcz., *Bull. Soc. Nat. Moscou I* (1863) 604.

Arbolito 3-5 (raras veces hasta 8) m de alt., las ramas divaricadas, las más viejas cubiertas con cáscara gris, las jóvenes cenicientas o algo marrones marcadamente ceniciento- o blanco-estriadas, glabras las más jóvenes de color castaño y muy brevemente pubescentes. Hojas dísticas, pequeñas, obovadas, casi sésiles, algo redondeadas en el ápice o a veces retusas, cuneadas en la base en un pecíolo 1-1,5 mm largo, algo coriáceas, glabras, nítidas en la faz, opacas en el envés, que generalmente ennegrecen al secar, 8-15 (raras veces hasta 20) mm largo, 4-8 (10) mm ancho, enteras o en general dentadas en cada lado, con pocos dientes (1-3) poco marcados, costilla algo inmersa en la faz, bien prominente en el envés, nervios laterales en cada lado 2-3 muy poco o no inmersas en la faz, algo prominentes

en el envés, venas y vénulas obscuras. Estípulas grandes, solitarias en la base de cada hoja, y semejantes a ellas en su forma y tamaño, no raras veces obovadas o redondas, en general algo menores, solamente 4-8 mm largo y 3-6 mm ancho, normalmente persistentes, pero a veces más o menos deciduas.

Flores dispuestas en corimbos abreviados o fascículos axilares 3-5 (7) floros, muy brevemente (ca. 1 mm) pedunculados, provistos en la base de algunas bractéolas minutas. Pedicelos gráciles glabros, ca. 2,5 mm largo durante la antesis. Sépalos pequeños verdosos, aovado-acuminados, glabros en el exterior, barbudos en el interior hacia el ápice, ca. 1 mm largo. Glándulas (4) 5 escamiformes opuestas a los sépalos, muy pequeñas, glabras. Estambres (4) 5 alternando con los sépalos. Filamentos filiformes poco achatados casi 2 mm largo. Anteras casi orbiculares muy pequeñas, basifijas. Ovario casi globo-so glabro apenas 1,5 mm diá., terminando en un estilo filiforme del largo del ovario, estigma cortamente 3-lobulado. Baya globosa, coronada por el estilo persistente, ca. 2,5-3 mm diá., primero amarillenta, luego cambiando en color de sangre, con pericarpio algo carnoso delgado. Semillas amargas 2 (3), oblongo-ovales, casi 2 mm largo.

La especie está distribuida en Chile (Chiloé, Cord. de Valdivia-Nahuelbuta; Coquimbo: Bosque de Talinay y Fray Jorge) y dentro de la selva valdiviana del territorio argentino (Neuquén, Río Negro, Chubut). La descripción de la especie por Hooker f. se basa en una planta traída por King de la Cordillera de Valdivia (Kew).

Nombre vernacular: Chin-Chin. La madera dura y muy amarga se usa ocasionalmente.

Material examinado: Neuquén: Lago Mont-hué, Huahum, fr. II-42, leg. Pérez Moreau (BA 49385, LIL 63399). San Martín de los Andes, 30-I-47, leg. R. de Barba (1703, LIL). Lago Nahuel Huapí: Isla Victoria, II-11, leg. L. Hauman (131, LIL); Penins. Quetrihué, 780 m, 16-I-51, leg. H. Sleumer (1525, LIL); Cascada Maipú, fl. 29-I-47, leg. R. de Barba (1853, LIL).

Río Negro: Lago Martín, fr. 28-II-41, leg. Pérez Moreau (BA 45285, LIL); Lago Nahuel Huapí, Llao-Llao, fl. I-46, leg. Pérez Moreau (BA 50361, LIL); ibid., Puerto Nuevo, fr. 9-I-41, leg. Pérez Moreau (BA 45283, LIL); Puerto Blest, fr. 20-I-40, leg. Pérez Moreau (BA 35292); ibid., I-30, leg. M. Doello-Jurado (BA 30/305); Puente Río Villegas, fr. 29-I-41, leg. Pérez Moreau (BA 45282); Lago Hess, fr. II-42, leg. Pérez Moreau (BA 49389); Lago Frías, I-40, leg. Pérez Moreau (BA 35287).

Chubut: Lago Puelo, Puelo, fl. 10-XI-45, leg. T. Meyer (9306, LIL); ibid., Valle occidental 12-II-40, leg. Pérez Moreau (BA 35286, LIL); ibid., 24-I-41, leg. Pérez Moreau (BA 45278, LIL).

9. *Azara salicifolia* Gris.

Gris. Goett. Abb. XXIV Symb. fl. Arg. (1879) 20; Lillo. Fl. de Tuc. (1888) 62: Latzina Ind. fl. Dendr. Arg. I (1935) 68, II (Lilloa I, 1937) 176.

Arbolito o árbol, 2,5-8(10) m de alt., glabra, con copa redondeada densa. Ramas que van perdiendo sus hojas cada vez más en el invierno hasta quedar casi sin ellas, resp. en la primavera, cuando empieza la floración, o bien provistas de algunas hojas nuevas muy tiernas en los ápices de las ramitas. Hojas oblongo-lanceoladas, hacia el ápice paulatina y largamente acuminadas, en el ápice mismo agudas (o algo obtusas por una glándula terminal muy pequeña), cuneadas en la base y algo inequiláteras, 0,8-1,2 cm pecioladas, cartáceas hasta casi coriáceas, nítidas en la faz, más pálidas y opacas en el envés, que ennegrecen al secar, primero vestidas con pelos muy cortos dispersos algo rígidos, pero pronto totalmente glabras (4) 6-8(10) cm largo, 1,5-2,5(3, raras veces hasta 4) cm ancho, regularmente aserrado-dentadas en el margen (dientes poco curvados protraídos hacia adelante en forma de pequeñas espinas agudas, terminados por una glándula estipitada muy pequeña, 2-5 mm distantes y 0,5-1,8 mm alto), costilla poco prominente en la faz, marcadamente elevada en el envés, nervios laterales en cada lado, ca. 5-7 discoloros y poco prominentes en ambas caras, venas más o menos transversas, formando con las vénulas en el envés una red poco prominente pero bien visible. Estípulas grandes foliáceas, pronto deciduas, aovadas hasta oblongo-acuminadas, semejantes a las hojas, pero menores apenas 1-2 mm largo y 0,5-0,8 cm ancho.

Flores dispuestas en corimbos axilares solitarios, 4-5-floros, muy abreviados, 2-4 mm pedunculados. Pedúnculos provistos en la base de algunas brácteas aovado-acuminadas más o menos densamente pilosas 1 mm largo. Pedicelos algo rígidos 2-3 mm largo muy brevemente pilosos, provistos en la base de una bráctea aovado-acuminada más o menos 5 mm largo y densamente pilosa. Sépalos 4-5 aovado-acuminados algo romos, 1,5-2 mm largo, brevemente seríceo-pilosos en el dorso, casi glabros en la faz interna. Estambres numerosos (ca. 20-25), algunos exteriores opuestas a los sépalos estériles y algo más engrosados que los filamentos de los estambres normales, del

largo de los sépalos o algo más largos, imitando así casi una efiguración del disco. Filamentos filiformes 3-4 mm largo. Anteras pequeñas casi orbicular-elípticas, 1/3 mm de diámetro. Ovario casi globoso, glabro, negruzco al secar 1-1,5 mm diámetro. Estilo simple algo craso 2,5 mm largo, estigma truncado muy brevemente 3-lobulado o partido. Placentas 3 parietales, con óvulos numerosos. Baya casi esférica 5-6 mm diámetro, coronada por el estilo persistente, pericarpio algo carnoso delgado colorado-negruzco, con 6-10 semillas. Semillas ovales apiculadas, anguladas por su compresión mutua, 1,5 mm largo, 1,2 mm ancho, testa crustácea lisa. Embrión incluido por un endosperma copioso, con cotiledones foliáceos algo curvados.

A. salicifolia está limitada al área de la selva subtropical tucumano-boliviana, más precisamente a su región superior de los alisos. Grisebach la describió de la Cuesta entre Guachipas y el Ojo de Agua, provincia de Salta, donde fué recogida por P. G. Lorentz y P. Hieronymus (1184, Tipo GOET.; Isotipo CORD, B (destruido) = phot. F. 13.644).

Nombre vernacular : Duraznillo, Sacha Duraznillo.

Material examinado (LIL) : Catamarca : Andalgalá : El Rodeo, 15-I-11, leg. L. Castillón (2007); sobre el río Andalgalá, 1900 m, fr. 6-XII-15, leg. P. Jörgensen; Quebrada de Choya, fl. X 75, leg. F. Schickendantz (CORD).

Tucumán : Tafí : Taficillo, 1700 m, fl. 3-IX-50, leg. H. Sleumer (750); Siambón, 1750 m, II-25, leg. S. Venturi (LIL); ibid., Garabatal, 1600 m, fr. 25-XI-30, leg. R. Schreiter (6551); Quebrada del Duraznillo, 1800 m, fl. 1-X-24, leg. R. Schreiter (3304, 3305); San Javier, Cumbre al Norte, 31-III-93, leg. M. Lillo (1815); Sierra San Javier, cumbre, 1500 m, 30-VIII-14, leg. L. Castillón (3644). Burruyacu : Cerro de Medina, 1450 m, 15-III-14, leg. L. Monetti (2141); Cerro del Campo, 2500 m, fr. I-18, leg. E. Bailetti (78). Chieligasta : Alpachiri, fl. X-12, leg. P. Jörgensen (LIL 22.693); Est. Las Pavas, 1800 m, fr. 12-XII-26, leg. S. Venturi (4688).

Salta : Ara, fl. XI-12, leg. P. Jörgensen (67). Cuesta entre Guachipas y Ojo de Agua, fl. 7-XII-73, leg. P. G. Lorentz & P. Hieronymus (1184, phot. F. 13.644, LIL).

10. *Azara lanceolata* Hook. f.

Hook. f. *Fl. antaret.* (1844) 244; Reiche, *Fl. Chile I* (1898) 133, *Bot. Jahrb.* XXI (1896) 510; Macloskie, *Patagonia* (1905) 584; Alboff, *Terre de Feu* (1902) 11; Wildeman, *Phan. Magell.* (1905) 123; Rothkugel, *Bosques*

Patag. (1916) 193; Skottsberg, *Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl.* 56, 5 (1916) 267; Cotton, *Bot. Mag.* (1934) t. 9374; Reichert & Rentzell, *Exped.* *Patag.* (1945) 164.

A. brumalis Gandoger, *Bull. Soc. Bot. Fr.* (1912) 59 (1913) 705.

Arbusto o arbolito 2-4 m de alt., con ramas y ramitas flexibles, gráciles, cubiertas con tomento fino fusco en las ramitas jóvenes, ceniciento-castaño en las más viejas. Hojas casi distícas, lanceoladas, hacia el ápice gradualmente acuminadas, en el ápice mismo algo agudas, atenuadas en la base en un pecíolo breve apenas hasta 2 mm largo y provistas allí de una estípula grande; débilmente coriáceas, ennegrecen al secarse, muy glabras, en ambas caras opacas cuando secas (1,5) 2,5-5 (7) cm largo, 0,7-1 (1,5) cm ancho, regularmente serradas en el margen (dientes avanzados, pero a veces salientes casi en ángulo recto, 2,5 mm distantes y 0,5-1 mm alto, curvados a veces en sus ápices, terminando en una glándula muy pequeña obtusa más negruzca), costilla poco prominente en ambas caras, nervios laterales junto con las venas muy finamente prominentes hasta casi obscuras. Estípula foliácea, algo persistente, casi orbicular o raras veces obovada hasta anchamente elíptica 0,6-1,2 (1,5) cm largo, 0,4-1,1 cm ancho, muy parecida a las hojas.

Corimbos axilares solitarios 1-1,5 cm pedunculados, 3-5-floros, con flores dispuestas casi en forma de una umbela. Pedúnculos muy gráciles, brevemente pilosos, provistos en la base de una bráctea pequeña. Pedicelos muy gráciles pubescentes durante la antesis 2-4 (6) mm largo, luego algo alargados, provistos en la base de una bráctea muy pequeña. Flores polígamias, hermafroditas o masculinas, es decir andromonoicas, precoces. Sépalos 4 aovados, amarillentos, reflexos en la antesis, algo acuminados, ca. 2 mm largo, con pelos apretados en ambas caras. Disco formado por algunos estaminodios glabros ensanchado filiformes en la base de los sépalos y del largo de ellos. Estambres numerosos (25-30). Filamentos engrosado-filiformes 3-4 mm largo. Anteras globoso-elípticas pequeñas amarillas, basifixas. Ovario alargado ovoideo, glabro, terminado por un estilo craso 3 mm largo, estigma truncado o muy poco dilatado, muy breve pero visiblemente 3 (4)-lobulado, placentas (3) 4 parietales multiovuladas. Baya casi globosa, coronada por el estilo persistente, rodeada en la base por los sépalos y filamentos durante cierto tiempo persistentes, glabra, negruzco-colorada, ca. 4 mm diámetro, con 8-12 semillas aovadas, apiculadas; lisas, 1 mm largo, pericarpio algo carnoso delgado.

Según Reiche *A. lanceolata* está distribuida en Chile desde la Cor-

dillera de Nahuelbuta (38°) hasta las regiones magallánicas, con preferencia en la región costanera. En la Argentina ocupa habitats dentro de la selva valdiviana en Neuquén, Río Negro y Chubut. El tipo es la planta recogida por C. Darwin en el cabo Tres Montes (Chile, 470), conservada en Kew.

Material examinado (LIL): Neuquén: San Martín de los Andes, Huahum, fl. 7-XII-44, leg. H. Descole (3011, 3118); ibid., fr. II-42, Pérez-Moreau (LIL 63.389). Región del Lago Nahuel Huapí, Puesto Correntoso, fl. 3-XII-46, leg.; Teague; Lago Correntoso, fl. 12-1-I-42, leg. D. de Jones (LIL 64.378) Villa La Angostura, fl. 12-XII-46, leg. R. de Barba (1174); ibid., El Cruce, fl. 13-XII-46, leg. R. de Barba (1194); ibid., Arroyo Las Piedritas, fl. 13-XII-46, leg. R. de Barba (1276); Laderas del Cerro Mirador, fr. 17-I-47, leg. R. de Barba (1681).

Río Negro: Puerto Blest, fl. 21-XII-44, leg. T. Meyer (7335); ibid., fl. 14-XII-44, leg. H. Descole (2518, 2523, 2564, 3087, 3084); ibid., camino a Hito Los Raulíes, 1200 m fl. 1-II-46, leg. J. Montiel (174); Puerto Alegre, 780 m, fl. 13-I-51, leg. H. Sleumer (1507); Lago Frías, fl. 21-XII-44, leg. T. Meyer (7361, 7331); ibid., Boquete Pérez Rosales, fr. 16-I-40, leg. Pérez-Moreau (BA 35.290, LIL); ibid., camino al Paso de las Nubes, fl. 29-I-43, leg. Pérez-Moreau (243); ibid., fr. 18-III-48, leg. R. de Barba (2279, 2272); Cerro Los Tres Hermanos, fr. 19-III-48, leg. R. de Barba (2261), Río Azul, 500 m, fl. 15-XI-45, leg. T. Meyer (9335).

Chubut: Epulafquén, fr. II-42, leg. Pérez-Moreau (333). Lago Menéndez, Alerzal Norte, fl. 8-XII-45, leg. T. Meyer (9518); ibid., cerro al Lago Cisne, fl. 8 XII-45, leg. T. Meyer (9786); ibid., Cerro Torrecillas, fr. 1-II-45, leg. A. Castellanos (LIL 117.923). Lago Esperanza, fr. II-42, leg. Pérez-Moreau (LIL 63.484), Lago Puelo, cerros al N de la Comisaría, fr. II-42, leg. Pérez-Moreau (LIL 63.383).

XYLOSMA Forster f.

- G. Forster (f.), *Prodri.* (1786) 72, nom. conserv.; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* I (1862) 128; Eichler in Mart., *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 445; Gilg in E. P., *Nat. Pflsam.* 2. ed. XXI (1925) 433.
Myroxylon J. et G. Forster, *Char. Gen.* (1776) 125, nec L. f. 1781.
Hisingera Hellen., *Vet. Akad. Handl. Stockh.* (1792) 32, t. 2.
Hiesingera Endl., *Gen. Pl. Supp.* V (1850) 47.
Koelera Willd., *Sp. Pl.* IV (1805) 750.
Bessera Spreng., *Pugill.* II (1815) 90.

Rumea Poit., in *Mém. Mus. Paris* I (1815) 62, t. 4.
Roumea DC., *Prodri.* I (1824) 256.

Limacia F. G. Dietr., *Vollst. Lex.*; Gaertn. *Nachtr.* IV (1818) 383.
Craepaloprumon (Endl.) Karsten, *Fl. Columb.* I (1859), t. 61, 62.
Flacourtia b. *Craepaloprumon* Endl., *Gen.* (1839) 921.
Apactis Thunbg., *Diss. nov. gen.* III (1783) 66, cf. Juel in *Pl. Thunberg.* (1918) 198.

Especie genérica típica : *X. orbiculatum* (Forst.) Forst. f.

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores dioicas. Sépalos 4-5 (6-7) algo soldados en la base, imbricados en la prefloración, persistentes, no raras veces ciliados. Pétalos nulos. Estambres numerosos (15-25), rodeados por un disco eraso anular, superan los sépalos, a veces algo diferentes entre sí en el largo. Filamentos libres, filiformes. Anteras elípticas casi globosas, basifijas, primero introrsas, luego generalmente versátiles y pseudoextrorsas, biloculares, con hendiduras longitudinales. Ovario (abortivo en las flores masculinas) sésil, ovoideo, unilocular, rodeado en la base por el disco, libre, con placentas parietales 2-3 (raras veces 4-6), óvulos 2 (raras veces 4-6) biseriados ascendentes, anátropes, epítropos. Estilo breve, a veces casi nulo, más o menos profundamente diviso; estigmas de igual cantidad que las placentas, patentes, subulados o generalmente en forma de semiluna, bilobos, poco engrosados. Baya indehiscente con pocas semillas, con pericarpo delgado carnoso. Semillas 3 o más, trígono-obovoideas, por presión mutua anguladas, arilo nulo, testa crustácea lisa, endosperma carnoso abundante. Embrión verdoso, del largo del albumen, cotiledones foliáceos, radícula cilíndrica.

Arboles generalmente pequeños, o arbustos, no raras veces provistos de espinas ramificadas en el tronco y las ramas viejas, y con espinas axilares simples en las ramitas jóvenes, con pelos simples. Hojas espiralmente (2/5) alternas, raras veces dísticas, peninervias, en general brevemente pecioladas, casi siempre glanduloso-dentadas o crenadas, raramente enteras, a veces provistas en el ápice del pecíolo de una o dos glándulas gruesas, muy marcadas, casi siempre más o menos coriáceas. Estípulas nulas. Flores pequeñas, generalmente verdosas o amarillentas, dispuestas en las axilas de las hojas (a veces ya deciduas), donde se ensanchan las ramitas en forma de nudos, por fascículos, umbelas o glomérulos, raras veces por racimos verdaderos

cortos. Pedicelos articulados en el centro o debajo del centro, con brácteas escamiformes y bractéolas rudimentarias o nulas.

Xyloma Forst. es un género que habita todas las regiones tropicales y subtropicales con excepción de África. En América del Sud alcanza su límite sur, en el territorio argentino, las provincias de Catamarca, Tucumán, Salta, Jujuy, Formosa, P. Perón (ex Chaco), Corrientes, Entre Ríos, llegando hasta Uruguay. El nombre genérico fué elegido por Forster en relación a la madera fragrante de algunas especies pacíficas.

11. *Xylosma pubescens* Griseb.

Griseb., Goett. Abb. XXIV, Symb. Fl. Argent. (1879) 20; Lillo, Fl. de Tucumán (1888) 62; Lillo, Contr. Conoc. Arb. Argent. (1910) 28; Latzina, Ind. Fl. Dendr. Argent. ed. I (1935) 69; ed. II (Lilloa I (1937) 177; Molino, Maderas Argent. (1935) 32; Dimitri y Rial Alberti, Pl. cult. Rep. Arg. VIII (1951) fasc. 133, p. 15, fig. 5.
Myroxylon pubescens (Griseb.) Warburg in E. P., Nat. Pfafam. III 6 a (1893) 41.

Árbol o arbolito, raras veces arbusto, de 4-8 (10) m de alt., muy ramoso, el tronco y las ramas viejas densamente cubiertos con espinas leñosas simples o generalmente ramificadas rígidas hasta 6-8 cm largas, las ramitas igualmente aculeadas con espinas simples axilares o inermes, las ramas cubiertas con una cáscara gris y con denticelas oblongas pálidas, las ramitas engrosadas en sus nudos y primero más o menos densamente pubescentes, luego glabrescentes. Hojas alternas algo disticas, en su tamaño, forma y pubescencia bastante variables, primero (durante la antesis) tiernas y muy nítidas, luego pronto cartáceas hasta casi coriáceas, oblongas hasta aovado-elípticas, raras veces lanceolado-oblongas, acuminadas hacia el ápice, agudas, a veces anchamente atenuadas hasta casi redondeadas, pero en general mucronadas, más o menos anchamente atenuadas en la base, 2-3 mm pecioladas (63) 4-6 (9) cm largo (1,7) 2-3,5 (4, raras veces hasta 5) cm ancho, las más jóvenes laxamente pilosas en la faz, pero más densamente pilosas a lo largo de la costilla en ambas caras, a veces cenciento-tomentosas en ambas caras o solamente en el envés, no raras veces glabras (con excepción de la costilla y del pecíolo), muy raras veces completamente nudas, en estado vivo de color verde obscuro en la faz, más pálidas en el envés, de color castaño al secar, regularmente glanduloso-aserradas en el margen (dientes terminando en una glándula y por ésto obtusos, en general 2-4 (raras veces hasta 11) mm

distantes, 0,5-1(2) mm altos), nervios laterales poco marcados. Flores dispuestas en fascículos o umbelas axilares en los nudos de las ramitas del año anterior desprovistas de hojas, los fascículos rodeados en la base por brácteas pequeñas escarioseas numerosas ciliadas, los masculinos con 6-8 (10), los femeninos con 3-5 flores. Pedicelos gráciles cubiertos con pelos cortos patentes bastante notables, encima de la base marcadamente articulados, en la antesis 3-7 mm largo, los de las flores femeninas luego algo alargados. Flores masculinas: sépalos 4-5 aovado-acuminados, en la cara interior o en ambas caras cubiertos con pelos cortos amarillentos, a veces casi glabros hacia el ápice en el dorso, ciliados en el margen, en vivo verdosos, algo persistentes pero luego caedizos, 2,5 mm largo. Estambres ca. 12-20. Filamentos filiformes glabros 2-3 mm largo. Anteras casi globosas muy pequeñas amarillas. Disco plurilobado entre la base de los filamentos. Rudimento del ovario nulo. Flores femeninas: sépalos y disco como en las flores masculinas. Ovario sésil ovoideo glabro, atenuado hacia el ápice en un estílo breve, estigmas crasos en general 2 (ó 3), muy brevemente bilobos. Baya jugosa casi esférica, glabra, algo nítida, de color colorado oscuro o casi negro al secar, 5-6 mm diá., pericarpio carnoso delgado, coronada por el estílo, con semillas 2-4 ovoideas variablemente anguladas y lúcidas, 2,5 mm largo, testa delgada.

X. pubescens crece dentro de la selva subtropical tucumano-boliviana desde el NE de la provincia de Catamarca hasta Jujuy y SE de Bolivia, con preferencia en la parte superior de esta selva rica en Mirtáceas, pero entra raras veces en la zona de los alisos propiamente dicha. El tipo fué coleccionado por Lorentz y Hieronymus en La Cruz, provincia de Tucumán, y se conserva en el Herbario Grisebach en Goettingen; Isotipo en Córdoba.

Nombré vernacular: Coronillo blanco, Espinillo.

Material examinado (LIL): Catamarca: Paclín: Gracián, fr. 3-I-40, leg. A. Castellanos (BA 33797).

Tucumán: Leales: Río Salí, ca. 370 m, orillas del río, fr. XI-19, leg. S. Venturi (592). Burruyacu: La Cruz, fr. 22/28-XII-72, leg. G. Hieronymus & P. G. Lorentz (46, Tipo GOET.); Isotipo, B (destruido = phot. F 13.656 pv. p.; Cerro del Campo, 800 m, fr. 6 I-18, leg. E. Bailetti (101); ibid., fr. 25-XI-28, leg. S. Venturi (7564); Cerro Duraznillo, 800 m, fr. 2 III-14, leg. L. Monetti (2045); Los Altos, Sierra de la Ramada, 1150 m, fl. 13-XI-37, leg. Peirano (10.385). Capital: cercos, quinta Lillo, fl. IX-99, leg. M. Lillo (2353); El Bosque,

fr. IX-86, leg. M. Lillo (274); *ibid.*, fl. 15-VIII-87, leg. M. Lillo (456); *ibid.*, 30-IX-88, leg. M. Lillo (868); cercos prov. Tucumán, 25-XII-98, leg. M. Lillo (2180); *ibid.*, fl. 17-IX-05, leg. M. Lillo (4511); *ibid.*, fl. 29-IX-08, leg. M. Lillo (8613); *ibid.*, 20-X-10, leg. M. Lillo (10.641); *ibid.*, 1-X-11, leg. M. Lillo (10.743); Yerba Buena, 500 m, fr. XI-24, leg. S. Venturi (LIL); Cadillal, fr. X-15, leg. L. Castillón (LIL 22.468); Tafí Viejo, cercos, fl. 22-IX-07, leg. M. Lillo (7103). Tafí : Cumbre de San Javier, 1300 m, bosque de alisos, fr. 24-X-97, leg. M. Lillo (2061); *ibid.*, fl. 30-VIII-14, leg. L. Castillón (3643); *ibid.*, entre 1200 y 1300 m, fl. 6-X-49, leg. H. Sleumer (1, 2, 3, 4, formas varias); *ibid.*, fr. 20-XI-49, leg. H. Sleumer (5, 6, 7); *ibid.*, cumbres al N, 1530 m, 5-XII-49, leg. K. Hueck (399, 402, LIL); El Siambón, II/III-72, leg. P. G. Lorentz = phot. F 13.656 pr. p., LIL; *ibid.*, fr. 19-I-50, leg. H. Sleumer (79); La Hoyada, orilla del Río S. Miguel, 1600 m, fl. 6-X-24, leg. R. Schreiter (3307, 3308, 3315, 3316); *ibid.*, 1000 m, fr. 24/25-XI-21, leg. R. Schreiter (1961, 1950); Raco, fl. 12-X-49, leg. B. Balegno (1597); *ibid.*, fl. 30-VIII-39, leg. T. Meyer (4459); Lomas de Raco, 1500 m, fl. 24-IX-20, leg. R. Schreiter (1442); Quebrada de Las Juntas, 1000 m, fl. 29-IX-20, leg. R. Schreiter (1443), Famaillá : San Rafael, fl. VIII-13, leg. L. Castillón (LIL 22.463); Villa Nougués, 1400 m, fr. 11-XI-50, leg. T. Meyer (16.408); *ibid.*, XII-12, leg. J. B. Terán (LIL 20.921). Monteros : camino a Tafí del Valle, km 17, fr. 19-XI-50, leg. P. Legname (11); Monteros, 8-X-99, leg. M. Lillo (2350); Caspinchango, orilla oriental del bosque, fr. 5-X-13, leg. L. Castillón (2989, 2988); La Florida, Reserv. Forest., fl. 6-IX-49, leg. T. Meyer (15.200). Chielgasta : Alpachiri, 27-XII-09, leg. S. Venturi (290). Río Chico : Villa Alberdi, 437 m, IV-19, leg. E. Bailetti (LIL 20.886); La Cocha, Cerro del Potrerillo, 500 m, 1-II-19, leg. E. Bailetti (LIL 20.997).

Salta : Rosario de la Frontera : El Naranjo, 1000 m, fr. 15-X-25, leg. S. Venturi (3902); *ibid.*, Los Baños, 900 m, fl. 4-VIII-29, leg. S. Venturi (9421); Quebrada Río de la Candelaria, 1500 m, 26 III-29, leg. R. Schreiter (LIL 22.473); Metán, fr. 8-XII-46, leg. R. Malvárez (131). Capital : Quebrada de S. Lorenzo, fr. XI-12, leg. P. Jorgensen (116); *ibid.*, 1500 m, 19-III-52, leg. H. Sleumer & F. Vervoort (3028). Santa Victoria : Toldos, pie del Vallecito, cerca de la junta del Río Astillero con el Río Toldos, 1600 m, 9-II-53, leg. H. Sleumer (3917). Jujuy : Ledesma : Sierra de Calilegua, 750 m, fl. 4 IX-27, leg. S. Venturi (5238).

12. *Xylosma Warburgii* (Briq.) Briq.

- Briquet, *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève* IV (1900) 221; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XI (1934) 960.
X. Grayi (Warbg.) Gilg. in E. P., *Nat. Pflfam.* ed. 2, XXI (1925) 334, nomen; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* ed. I (1935) 69, ed. II (*Lilloa*, I 1937) 177.
X. nitidum A. Gray in Griseb., *Symb. Fl. Argent.* (1879) 20, nec Griseb., *Fl. Brit. W. Ind.* (1864) 21.
X. Sleumeri Herter, *Beih. Bot. Centralbl.* 59 Abt. B (1939) 271, nomen.
Myroxylon Warburgii Briq., *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève* II (1898) 60.
M. Grayi Warb. in E. P. *Nat. Pflfam.* III 6 a (1893) 41, nomen.

Arbusto o árbol pequeño 2-5 m de altura, muy ramoso, las ramas viejas rugosas y cubiertas con una corteza rojiza, además provistas densamente de lenticelas pálidas oblongo-lanceoladas y espinas rígidas simples hasta 5 cm de largo. Ramitas algo redondeadas, con corteza cenicienta, glabras, con espinas axilares hasta 2 cm largas, o a veces inermes, desprovistas de hojas en el invierno. Hojas más o menos disticas, que aparecen al mismo tiempo que las flores, brevemente oblongo-elípticas o aovado-elípticas hasta casi rombo-elípticas, anchamente acuminadas hacia el ápice, a veces algo obtusas, atenuadas en la base en un pecíolo 4-6 (9) mm largo, débil y flexuoso, glabro, las más jóvenes membranáceas, ennegrecen pronto al secar, las más maduras cartáceas y de color verde pálido en estado seco, muy glabras, algo nítidas en la faz (2) 3-4,5 cm largas (1) 1,5-2 (2,5) cm anchas, más o menos regular y groseramente aserrado-crenadas en el margen (dientes convexos alargados hacia adelante, 2-4 (5) mm distantes, 1-1,5 mm altos), costilla y nervios laterales pinados (en cada lado ca. 6) en ambas caras algo prominentes y bien visibles, venas en ambas caras formando junto con las vénulas una red bastante densa apenas prominente.

Flores precoces, procedentes de los nudos de las ramitas del año anterior desprovistas de hojas, glomeruloso-fasciculadas, los fascículos axilares muy brevemente pedunculados 3-8-floros, rodeados en la base por brácteas numerosas, pequeñas, cóncavas y pubescentes. Pedicelos articulados algo encima de la base (debajo del centro), en la antesis apenas 3-4 mm largos, densa y muy brevemente cubiertos por pelos patentes flavescientes, alargados durante la madurez del fruto y algo glabrescentes. Sépalos 4 aovados, algo agudos, pubescentes en el dorso, ciliados en el margen, glabros (o raras veces algo pilosos) en la cara interior, ca. 1,5 mm largo. Disco anular superficialmente,

dividido en 6-10 glándulas inconspicuas. Flores masculinas: Estambres 15-25, glabros. Filamentos 3-4 mm largo. Flores femeninas: Ovario alargado-ovoideo, glabro, estilo brevemente cilíndrico en la base, dividido en el ápice en 2 estigmas casi semilunados. Baya jugosa casi globosa, rojiza en estado vivo, glabra, nítida, 4-5 mm diá., pericarpio carnoso, coronada en el ápice con el estilo bifido. Semillas 3-5 en cada baya, anguladas, lisas, de color castaño, ovoideas, 3 mm largo.

X. Warburgii tiene un centro de distribución en Uruguay y Sudeste del Brasil (Rio Grande do Sul), y solamente en Concepción del Uruguay pasa el Río Uruguay; de ahí fué descripta la especie en base de ejemplares recogidos por P. G. Lorentz (1122, Tipos en Ginebra, Herb. Delessert) en 1877.

Nombre vernacular: Espina corona, Yuquerí-vá.

Material examinado: Entre Ríos: Concepción del Uruguay, Quinta de Sagastume, fl. IX-77, leg. P. G. Lorentz (1122, Typus *X. Warburgii* & *X. Grayi* Herb. Delessert, G. phot. F 24082 in Herb. LIL); ibid., leg. P. G. Lorentz (214, CORD); ibid., Quinta del Colegio, leg. P. G. Lorentz (1674 BAF, CORD); ibid., Concepción del Uruguay, leg. P. G. Lorentz (555, B. det. «*Celtis tala*»). Concepción, fl. ♀ XI-17, leg. L. Hauman (BA 32463); Salto grande, fl. 5-II-31, leg. A. Castellanos (BA 31/1182, LIL).

13. *Xylosma venosum* N. E. Brown

N. E. Br., *Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb.* XX (1894) 46; Briquet in Chodat et Hassler, *Pl. Hassler. II, Bull. Herb. Bois.* 2 ser. VII (1907) 670 (686); Lillo, *Contr. conoc. Arb. Argent.* (1910) 28; Hassler, *Fl. Pilcom, Trab. Mus. Farm. Fac. Cienc. Méd. Bs. As.*, 21 (1909) 87; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg. ed. I* (1935) 69 ed., II (*Lilloa I*, 1937) 177; Molino, *Maderas Argent.* (1935) 33; Ragonese, *Darwiniana V* (1941) 410; Hunziker, *A. Rev. Arg. Agron.* XII, 1 (1946) 51; Crovetto & Piccinini, *Rev. Invest. Agr. Bs. As.* IV, 2 (1950) 219; Dimitri & Rial Alberti, *Pl. Cult. Rep. Arg.* VIII (1951) fasc. 133, p. 13, fig. 4.

X. Balansae Briq., *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève* IV (1900) 221.

X. paraguayense Briq., l. c. 222.

X. ellipticum Hemsl. ap. Hallier, *Meded. Rijksher. Leiden* n. 19 (1913) 68. *Myroxylon Salzmannii* Morou et Britton, *Enum. Pl. Parag.*, *Ann. N. Y. Acad. Sci.* VII (1892) 52, nec O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* I (1891) 44.

M. Balansae Briq., *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève* IV (1900) 221.

M. paraguayeuse Briq., l. c. 222.

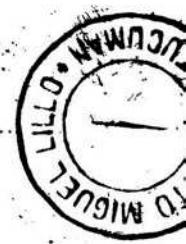
Arbusto ramoso o arbolito 2-4 (5) m de altura, con tronco espinoso, las ramas cubiertas con una corteza gris castaño, las ramitas duras

glabras frecuentemente armadas con espinas axilares rígidas hasta 5 cm largo, las más jóvenes a veces inermes, con lenticelas blancuecinas ovales dispersas. Hojas en general aovado-elípticas hasta aovado-elíptico-oblongas, a veces casi rombo-elípticas, algo variables en su forma y tamaño, hacia el ápice anchamente acuminadas, en el ápice mismo obtusas hasta casi redondeadas, cuneadas en la base y atenuadas en un pecíolo algo craso 5-10 mm largo, provistas en el ápice del pecíolo de una o generalmente dos glándulas gruesas prominentes, glabras, algo nítidas en la faz, opacas en el envés, pálido-verdosas al secar (4) 5-7,5 (9) cm largo, 2-4 (5,5) cm ancho, regularmente crenadas en el margen (crenaciones rígidas no raras veces algo irregulares y alargadas hacia adelante, 2-3 (4) mm distantes, 1-1,5 mm alto, provistas en el envés de una glándula bien marcada y más oscura que el color de la lámina), costilla algo prominente en la faz, más elevada en el envés, nervios laterales en cada lado ca. 6-8, marcados y discolores en la faz, algo paralelos entre sí (en estado seco flavescientes), menos distintos en el envés, en las hojas maduras venas y vénulas típicas, densamente reticuladas y característicamente prominentes en ambas caras.

Flores fasciculadas en los nudos de las ramitas anotinas a vecesafilas, los fascículos 4-10-floros rodeados en la base por algunas brácteas aovadas casi escarioas pubescentes y ciliadas, 1,5 mm largo. Pedicelos en la antesis breves, 2-3 mm largo, brevemente pubescentes, articulados en el medio. Sépalos 4-5 aovado-acuminados, blancuecino-verdosos-flavescientes, glabros en el dorso, ciliados en el margen, glabros o algo pubescentes en su cara interior, casi 2 mm largo; disco anular pequeño rojizo, nectarífero. Flores masculinas: Estambres numerosos 15-20. Filamentos de largo desigual, alcanzando 3 mm. Anteras muy pequeñas aovado-globosas, amarillas. Flores femeninas: ovario ovoideo, glabro, terminando en un estilo muy breve, estigmas 2 (6 3) brevemente bifidos. Baya jugosa ovoideo-globosa, roja, negruzco-colorada al secar, coronada en el ápice por el estilo persistente, 4-5 mm diá., pericarpio carnoso delgado, semillas 4-5 ovoideas lisas, claramente castañas, anguladas, 2-2,5 mm largo.

X. venosum es una especie muy típica y frecuente en el parque chaqueño norte y mesopotámico, y llega, fuera del país, hasta el Sudeste de Bolivia, Paraguay, Norte de Uruguay y Brasil (Paraná, São Paulo, Minas Gerais). El tipo fué recogido por Gibert (10) en Asunción, y está conservado en el Herbario de Kew.

Nombre vernacular: Espina colorada, Nuati-puitá.



Material examinado (LIL, donde no se indica otro herbario): *Misiones*: Posadas: Mártires, fl. 9-XI-51, leg. M. Bertoni (5693); Zaimán, fl. 7-III-45, leg. M. Bertoni (817, 821); Posadas, fl. 21-VII-09, leg. S. Venturi (126); ibid., orilla del río fr. 10-III 45, leg. M. Bertoni (1115); ibid., fr. 14 IV-45, leg. M. Bertoni (1487). Apóstoles: Pindapoy, fl. 14-II-46, leg. M. Bertoni (2698). Candelaria: orillas del Río Paraná, fl. 1-II-46, leg. M. Bertoni (2694); Santa Ana, fl. 6-XII-12, leg. S. Rodríguez (685); Garupá, fl. 4-XI-45, leg. M. Bertoni (2272). San Ignacio: Teynanaré, 222 m, fl. 5-IV-46, leg. J. Montes (2104, 2106). San Pedro: El Alcázar, fr. 31-III-49, leg. E. Schwindt (1463).

Corrientes: San Cosme: San Cosme, fl. 27-III-47, leg. M. Malvárez (1482); Santa Ana, fr. 8 IV-48, leg. A. de la Sota (1045); Paso de la Patria, fr. 17-VI-45, leg. A. Wurth (133); Paraje Desaguadero, fl. 15-X-44, leg. T. Ibarrola (924). Ituzaingó: Puente Loreto, 250 m, fl. 2-I-45, leg. G. Schwarz (475); Ituzaingó, fl. 14-II-44, leg. T. Meyer (5450). Gral. Paz: Paso Florentín, fl. 24-XI-45, leg. T. Ibarrola (3746); Pui-soye, f. 1-XII-44, leg. G. Schwarz (265); Gral. Paz, fr. 11-V-45, leg. A. Huidobro (2259, 2263); ibid., fl. 10-12-44, leg. G. Schwarz (316); Timbó Corá, fl. 9-XII-45, leg. T. Ibarrola (3859). Empedrado: Arroyo González, fr. 4-III-50, leg. G. Schwarz (9993); Puerto Empedrado, fl. fr. 27-II-50, leg. G. Schwarz (9854, 9856); El Sombrero, fr. 10-III-50, leg. G. Schwarz (10126); Manuel Derqui, fr. 14-III-50, leg. G. Schwarz (10184). Mburucuyá; Ea. Santa Teresa, fl. 17-XI-49, leg. G. Schwarz (8774). Saladas: Laguna Soto, fr. 18-I-50, leg. G. Schwarz (9211); Est. Rincón del Ambrosio, fr. 7-II-50, leg. G. Schwarz (9625); Est. Pando, fl. 16-II-50, leg. G. Schwarz (9719); San Lorenzo, fl. fr. 23-II-50, leg. G. Schwarz (9805, 9816); Río San Lorenzo, fr. 28-I-50, leg. G. Schwarz (9421). Capital: 2 km Este del Hipódromo, fl. 26 III-48, leg. A. de la Sota (919); Capital, fl. 24/28-I-44, leg. T. Meyer (6539); Sección Rural, fl. 5-III-44, leg. T. Ibarrola (99); Camino a Santa Ana, fl. 25-III-48, leg. A. de la Sota (847); Chacarita, fr. 15-IV-44, leg. T. Ibarrola (274). Concepción: Esteros R. Carambola y Estero Laguna Iberá, fl. 28-IV-44, leg. T. Ibarrola (335). Goya: Goya, fl. 4-XI-13, leg. Muniez, Acevedo & Curran (331, 332).

Entre Ríos: Paraná: en las orillas del Paraná, cerca del puerto de Brete, 9-II-78, leg. P. Lorentz (Fl. entrerriana. 1456, BAF). Concordia: Orilla izquierda del Río Uruguay, altura de Concordia, I-18, leg. L. Hauman (BA 32464). Colón: Calera Barquin, V-27, leg. Pozzi (BA 27/1561). Gualeguaychú: Gualeyancito, fr. 16-IV 24, leg. A. Castellanos (BA 24/920).

Santa Fe: Gral. Obligado: Mocoví, fl. 23-XII-03, leg. S. Venturi (110); El Pindó al E. de V. Ocampo, fl. 10-II-46, leg. Hayward (1504). Rincón Norte, al NE de la Capital, fl. 3-VIII-38, leg. A. Burkart (9069).

Presidente Perón (ex Chaco): Resistencia: Resistencia, fl. 22-III-48, leg. A. de la Sota (891); ibid., 13-VII-44, leg. T. Rojas (11608); ibid., 10 km al N, fl. 29-III-48, leg. A. de la Sota (939); ibid., 5 km al Oeste, fl. 22-III-48, leg. A. de la Sota (801); Camino a Colonia Benítez, fl. 21-III-48, leg. A. de la Sota (764); Colonia Benítez, fr. 7-II-41, leg. T. Meyer (3857); ibid., 150 m, fl. 12-XII-28, leg. S. Venturi (7895); ibid., fr. XII-42, leg. T. Meyer (4742); Barranqueras, fl. 10-III-47, leg. W. Malvárez (1154); Margarita Belén, fl. 4-I-48, leg. R. Aguilar (1194); ibid., fl. 13-III-47, leg. M. Malvarez (1244); ibid., fl. 5-I-46, leg. R. Aguilar (616); ibid., fl. 31-I-49, leg. E. Vega (899); ibid., fl. 10-XI-45, leg. R. Aguilar (456); ibid., fl. 20-II-46, leg. R. Aguilar (715); Fontana, fl. I, leg. T. Meyer (202); Arribálzaga, fr. 17-XII-16, leg. E. Lynch (31); entre Tirol y Río Arazar, fl. 17-V-45, leg. T. Meyer (8618). Río Bermejo: Las Palmas, fl. II-17, leg. P. Jörgensen (1991); ibid., fl. 15 III-47, leg. M. Malvárez (1298).

Formosa: Pilcomayo: Clorinda, fr. III-47, leg. A. Reales (357, 387); ibid., orilla del Río Pilcomayo, fr. 19-VIII, leg. I. Morel (1005); Laguna Oscar, fr. 1-III-47, leg. A. Reales (522); Pueblo Laguna Blanca, fr. 5-I-48, leg. I. Morel (4345); Nainek, fr. 20-I-48, leg. I. Morel (4469); Primera Punta, fl. 4-VIII-49, leg. I. Morel (8169); Puerto Ramos, fl. 2-II-49, leg. I. Morel (7123); Puente Angelito, fr. 22-IV-48, leg. I. Morel (5454); ibid., fr. 22/28-VI-49, leg. I. Morel (7835, 8002); Isla Pobay Guazú, fr. 20-VII-49, leg. I. Morel (8100); Puerto Porteña, fr. 21/31-III-47, leg. I. Morel (2223, 2365); ibid., fr. 21-IV-47, leg. I. Morel (2610); Reventón, fr. 27-XII-47, leg. I. Morel (1933); Ruta 86, entre km 41 y 52, fr. 3-VI-48, leg. I. Morel (5175, 5236, 5312, 5366, 5561, 5651); ibid., km 50, fr. 8-VII-49, leg. I. Morel (8052); ibid., km 55, fr. 26-I-50, leg. I. Morel (9423); ibid., km 60, fr. 20-I-48, leg. I. Morel (LIL 217683); ibid., km 58, fl. 14-II-48, leg. I. Morel (4700); ibid., km 83, fr. 29-XII-48, leg. I. Morel (6828). Formosa: Formosa, fl. I-18, leg. P. Jörgensen (1993). Pirané: Cascocué, fr. 12-II-46, leg. I. Morel (905); Pirané, fr. 20-X-45, leg. I. Morel (80); ibid., fl. 25 XI-45, leg. I. Morel (427); ibid., 11-I-45, leg. A. Krapovickas (1173). Pilagá: Espinillo, fl. fr. 16/19-II-49, leg. I. Morel (7252, 7315); ibid., fl. 27-V-49, leg. I. Morel (7799); Ruta 86, km 97, fr. 14-III-49, leg. I. Morel (7457).

14. *Xylosma pseudosalzmannii* Sleumer spec. nov.

Arbor dioica parva 3-8 m alta, ramulis glabris subnodosis in sicco cinerascentibus, lenticellis pallidioribus subrotundis subdense obtectis in inferiore parte defoliatis; folia oblongo elliptica rarius subovato-oblonga, apicem versus sensim acuminata, apice ipso breviter acuta rarius subobtusa, basi plerumque cuneata rarius late cuneata, breviter (vix 2-3 mm longe) petiolata, in petioli apice haud glandulifera, subcoriacea, glaberrima, supra nitentia, subtus opaca (in sicco pallidiora), 4-6 (7) cm longa, 2-3 (4) cm lata, margine constanter serrata (dentibus incurvatis brevibus prorsus versis subacutis subtus glandula minima instructis, 2-4 mm distantibus, plerumque 1 mm altis, rarius altius super marginem laminae productis), costa supra parum, subtus bene prominente, cum nervis supra discolore, nervis lateralibus pinnatis utroque latere circ. 6 utrinque aequaliter parum prominentibus, venis utrinque (impresis supra) rete sat densum minute prominulum formantibus. Flores ex axillis foliorum maturorum orti, ad fasciculos brevissime pedunculatos basique pubescenti-bracteolatos 4-7-floros digesti; pedicelli graciles paulo supra basin articulatis, infra articulationem plus minus dense brevissime pubescentes, sed supra omnino glabri, sub anthesi 3-5 mm longi, infra baccam paulo elongati; sepala ovato-subacuminata, lutescentia, margine ciliata ceterum utrinque glabra, plus minus persistentia, 1-8 mm longa; discus e squamis nonnullis crassis truncatis formatus; flores masculini: stamna circ. 15, filamentis filiformibus parum applanatis circ. 4-7 mm longis, antheris ovato-globosis dorso affixis minutis ochraceis; flores feminei: ovarium ovoideo-subglobosum, glabrum, sessile, circ. 2 mm altum, apice in stylum brevissimum manifeste columnarem abieus; stigmata 2-3 minute bifida, subincassata. Bacteria subglobosa rubescens, circ. 4 mm diam., succa, pericarpio subcarnoso-coriaceo tenui, semina pauca (2-4) laevia ovata angulata 3 mm longa et fere 2 mm lata continens.

Árbol pequeño dioico 3-8 m de alto, ramitas glabras algo nudosas, enciencias al secar, cubiertas más o menos densamente con lenticelas pálidas casi redondas, desprovistas de hojas en sus partes inferiores. Hojas oblongo-elípticas o más raras veces aovado-oblongas, paulatinamente enangostadas hacia el ápice, en el ápice mismo brevemente agudas (o raras veces algo obtusas), generalmente más o menos anchamente cuneadas en la base, 2-3 mm pecioladas, desprovistas de glándulas en el pecíolo, algo coriáceas, muy glabras, algo nítidas en la faz, opacas en el envés, volviéndose más pálidas en

estado seco, 4-6 (7) cm largo, 2-3 (4) cm ancho, uniformemente aserrada en el margen (dientes curvados breves alargados hacia adelante, agudos, provistos en el envés de una glándula pequeña, 2-4 mm distantes, en general 1 m alto, raras veces más altos y alargados por encima del margen), costilla algo prominente en la faz, más elevada en el envés, disicolor (lo mismo los nervios), nervios laterales pinados en cada lado ca. 6 poco prominentes en ambas caras, venas formando en ambas caras (especialmente en la faz) una red bastante densa y prominente, generalmente muy típica.

Flores procedentes de las axilas de las hojas ya bien desarrolladas, dispuestas en fascículos brevemente pedunculados y bracteolados en la base con brácteas pubescentes, 4-5-floros. Pedicelos gráciles algo articulados encima de la base, algo pubescentes debajo de esta articulación, pero más arriba completamente glabros, en la antesis 3-5 mm largo. Sépalos aovado-acuminados, amarillentos, ciliados en el margen, pero glabro el resto, más o menos persistentes, 1,8 mm largos, Disco formado por pocas escamas crasas truncadas. Flores masculinas: Estambres ca. 15. Filamentos filiformes, algo achatados, ca. 4-7 mm largo. Anteras aovado-globosas, fijadas en el dorso, muy pequeñas, amarillas. Flores femeninas: ovario ovoideo-globoso, glabro, sésil, ca. 2 mm alto, terminando en un estilo muy corto marcadamente columnar. Estigmas 2-3, algo bifidos y engrosados. Baya casi globosa, rojiza, ca. 4 mm diá., jugosa, pericarpio algo carnoso coriáceo, delgado, semillas pocas (2-4), lisas, ovales, anguladas, 3 mm largo y casi 2 mm ancho.

X. pseudosalzmannii es una especie nueva, emparentada con *X. prockia* (Turez.) Turez. (*X. Salzmannii* (Clos) Eichler), pero bastante diferente por sus sépalos aislados, limitada a Misiones y el Brasil limítrofe (Río Grande do Sul, Paraná, São Paulo). El tipo está representado por un ejemplar masculino colecciónado en Laharrague, Dep. San Pedro, por E. Schwindt (1758), conservado en el Herb. del Instituto Miguel Lillo.

Material examinado (LIL): Misiones: San Pedro: Laharrague, 196 m, fl. masc. 21-V-49, muy escaso, leg. E. Schwindt 1758, Typus, LIL 272759, 357915); cercanías del Piray-guazú (arroyo), fr. 18-VII-49, muy escaso, leg. E. Schwindt (1995). Candelaria: Loreto, 216 m, fl. masc. VIII-44, leg. J. Montes (162). San Ignacio: Cerro San Pedro, fl. masc. 1-VII-46, leg. G. Schwarz (2890).

CASEARIA Jacq.

- Jacq., *Enum. Pl. Carib.* (1760) 4; *Stirp. Amer. Hist.* (1763) 132, t. 85; H. B. K., *Nov. Gen. Sp. Pl.* V (1821) 361; DC., *Prodr.* II (1825) 48; Eichler in Mart., *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 457; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* I (1867) 796; Gilg in E. P., *Nat. Pfifam.* 2. ed. XXI (1925) 451.
Piparea Aubl., *Hist. Pl. Gui. fr.* II (1775) Suppl. 30, t. 386.
Iroucana Aubl., *Hist. Pl. Gui. fr.* I (1775) 328, t. 127.
Pitumba Aubl., l. c. 29, t. 385.
Melistaureum Forst., *Char. Gen.* (1776) 143, t. 72.
Langleia Scop., *Introd.* (1777) 231.
Moelleria Scop., l. c. 335.
Anavinda Lam., *Encycl.* I (1783) 147.
Valentinia Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.* (1788) 63.
Vareca Gaertn., *Fruct.* I (1788) 290, t. 60.
Athenaea Schreb., *Gen.* I (1789) 259.
Chaetocater R. et P., *Fl. Per. Chil.* *Prodr.* (1794) 61, t. 26.
Clasta Comm., ex Vent., *Choix* (1803) t. 47.
Crateria Pers., *Syn.* I (1805) 485.
Bedousia Dennst., *Schlüssel Hort. Malab.* (1818) 31.
Bigelovia Spreng., *Neue Entdeck.* II (1821) 150.
Lindleya Kunth, *Malvac.* (1822) 10 nec H. B. K. 1823.
Antigona Vell., *Fl. Flum. Icon.* IV (1827) t. 145.
Bedusia Raf., *Sylv. Tell.* (1838) 11.
Chetocater Raf., l. c. 149.
Gossypiospermum (Gris.) Urb., *Fedde Rep.* XIX (1923) 6.
Corizospermum Zipp. ex Bl., *Mus. Bot. Ludg. Bat.* I (1850) 255.
Guidonia Griseb., *Fl. Brit. W. Ind. Isl.* (1859) 24.

Especie genérica típica : *C. nitida* (L.) Jacq.

CARÁCTER DEL GÉNERO

Flores hermafroditas. Tubo del cáliz breve o algo alargado. Sépalos (lacinias del cáliz) 4-6, débilmente imbricados, persistentes. Pétalos (láminas del cáliz) 4-6, más o menos periginos, uniseriados, alternos nulos. Estambres 6-12, más o menos periginos, uniseriados, alternando con el mismo número de efiguraciones estaminodiales del disco, libres o reunidos entre sí o con la base de las efiguraciones del disco, éstas a veces concretadas en forma de una corona dentro o fuera del círculo de los estambres. Filamentos filiformes. Anteras pequeñas, globosas o aovadas, introrsas, fijadas algo encima de la base, no raras veces provistas cerca del ápice de una glándula glabra o barbuda, dehiscentes por hendiduras laterales. Ovario libre, unilocular, con 3 (2-3) placentas parietales. Óvulos numerosos (rara vez solamente 1-2), anátropes, generalmente dispuestos en varias filas. Estilo simple, subulado, a menudo breve, o trifido (bifido) en el ápice. Estigma capitado. Cápsula dehiscente por 3 (2) valvas, no raras veces carnosa, globosa hasta oval con numerosas semillas ovoides angulosas por mutua presión, envueltas completa o parcialmente por un arilo generalmente colorado, o cubiertas de pelos largos o breves. Testa frecuentemente foveolada, no muy dura. Endosperma abundante. Embrión erguido, con cotiledones oblongos o redondos planos.

Árboles o arbustitos. Hojas alternas, frecuentemente distícas, enteras o aserradas, raras veces espinosas en el margen, membranáceas hasta coriáceas, pecioladas, frecuentemente provistas de líneas o puntos transparentes, resinosas. Estípulas pequeñas, caducas. Flores pequeñas, axilares, dispuestas en fascículos o cabezuelas, muy raras veces solitarias. Pedicelos breves, articulados algo encima de la base, con brácteas escarioyas y a veces con bractéolas reunidas.

Casearia es un género pantropical, que alcanza su límite sur en Sudamérica en Jujuy (Ledesma)-Salta (Orán)-Formosa-E del Chaco-Corrientes-N del Uruguay. « Nomen dedicatum Joanni Caseario, Bataivo ».

15. *Casearia decandra* Jacq.

Jacq., *Enum. Pl. Carib.* (1760) 21; *Stirp. amer. hist.* (1763) 133, t. 85, ed. Piet. t. 127.

C. parviflora Willd., *Sp. Pl.* II (1799) 627 quoad syn. *Sam. parviflorae* L. tantum.

C. parvifolia Willd., *Sp. Pl.* II (1799) 628; DC., *Prodr.* II (1825) 50; Eichler in Mart., *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 467; Lillo, *Seg. Contr. conoc. Arb. Argent.* (1917) 56 (44); Hauman, *Esq. Phylogogr. Arg. Subtrop.* (1931) 29; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg. ed.* I (1935) 69, ed. II (*Lilloa* I (1937) 176; Molino, *Maderas Argent.* (1935) 32; Ragonese-Castiglioni, *Bol. Soc. Bot. Arg.* I (1946) 144).

C. parviflora J. F. Gmelin, *Syst.* (1791) 700.

C. pubiflora Benth., *Bot. Voy. Sulph.* (1844) 66.

C. punctata Spreng., *Neue Entdeck.* II (1821) 154.

C. serrulata Sieber ex Gris., *Fl. Brit. W. Ind. Isl.* (1859) 23.

C. Adamantium Camb. in St. Hil., *Fl. Bras. Mer.* II (1829) 167, t. 125.

Samyda parviflora L., *Sp. Pl.* ed. 2 (1762) 557.

Árbol generalmente pequeño, 3-5 (10, muy raramente hasta 16) m de alt., las ramitas viejas lisas cubiertas de una corteza gris y con numerosas lenticelas elípticas pálidas, algo surcadas, las más jóvenes, primero ferrugíneo-pubescentes, luego glabrescentes, general-

mente áfilas cuando empieza la floración. Las hojas aparecen después de las flores, solamente bien desarrolladas en la madurez de los frutos, elíptico lanceoladas hasta lanceolado-oblóngas, raras veces casi aovado-lanceoladas, atenuadas hacia el ápice en una punta más o menos larga y poco curvada, agudas en el ápice mismo, largamente atenuadas en la base en un pecíolo grácil glabro 4-5 mm largo, y casi siempre algo inequiláteras, de forma y tamaño algo variables, finamente cartáceas, bastante negruzcas cuando secas, provistas de pocos puntos transparentes, pequeños, nítidas en la faz, opacas en el envés, glabras, 4-7 cm largo, 1,3-2 (2,4) cm ancho, uniformemente aserrado-denticuladas en el margen (dientes adelantados agudos ca. 1,5 mm alto y 2-3 (4) mm distantes), costilla pálida poco prominente en la faz, bien elevada en el envés, nervios laterales en cada lado (4) 5-6 visiblemente prominentes en ambas caras, venas y vénulas laxamente reticuladas y poco prominentes en ambas caras. Estípulas linear-subuladas, 6-7 mm largo, caducas.

las linear-subuladas, 6-7 mm largo, caducas.

Flores precoces en los nudos de las ramitas anotinas desprovistas de hojas, que se originan antes de o junto con el brote de las hojas nuevas, dispuestas en fascículos umbeliformes 8-10 (raras veces hasta 30)-floros, apenas pedunculados y bracteados en la base. Brácteas aovadas escarioas obtusas, brevemente pubescentes en el dorso, de color fuscó al secar, formando un cojín craso 1,5 mm alto. Pedicelos gráciles, articulados 1 mm encima de su base, brevemente ferrugíneo-pubescentes, 5-6 mm largo, radiadas en la antesis. Sépalos 5, algo reunidos en la base en un tubo brevíssimo, lanceolados, obtusos, membranáceos, en ambas caras cubiertos de una pubescencia ferruginea pálida, 4 mm largo, 1,5 mm ancho, trinervios, blancos, bien reflexos después de la antesis. Estambres 10, biseriados, 5 insertos en la base de los sépalos y así opuestos a ellos, otros 5 alternando con los sépalos y superando algo su largo. Filamentos filiformes, largamente pilosos, especialmente hacia su base. Anteras elípticas, 0,5 mm largas, versátiles, dorsifijas, glabras eglandulosas, conectivo nulo. Escamas del disco: 10, oblongo-clavadas o en forma de lengua, obtusas, densamente barbudas especialmente hacia su ápice, alternando con los estambres y dispuestas entre ellos, 2 mm largas. Ovario alargado-ovoideo, con el estilo craso ca. 3 mm largo, laxa y largamente piloso, hacia el ápice glabro, estigma casi globoso capitado. Placentas tres multiovuladas. Cápsula globosa glabra 6-7 mm diá., indehiscente o que se abre desde su base, sostenida por los sépalos y filamentos persistentes, coronada por el estilo. Pericarpio delgado

frágil, de color castaño-colorado, pálido, algo nítido y más claro en el interior. Semillas 1-3 atravesado-ovadas, rodeadas por un arilo carnoso.

Casearia decandra, primero descripta de la India occidental, está distribuída dentro de una vasta área desde Las Antillas hasta el Este de Bolivia, Misiones y SE del Brasil. En la Argentina se limita a Misiones.

Nombre vernacular : Palo-chumbo, Palo-plomo, Mbavih-moroti, Farina seca, Guaza tumba.

Material examinado: Misiones: Iguazú: Salto Iguazú, fl. 16-VIII-10, leg. F. Rodríguez (360); Delicia, 175 m, fr. 3-XI-49, leg. E. Schwindt (2309); Victoria, Ruta 12, fr. 21-XI-49, leg. E. Schwindt (2766). Guaraní: Soberbio, fr. 18-III-47, leg. G. Schwarz (4361). Frontera: San Antonio, fr. 28-XI-44, leg. M. Bertoni (LIL 116383). Cainguás: Puerto León, 30-VI-09, leg. S. Venturi (61); Arroyo Francés, fl. 5-VIII-49, leg. G. Schwarz (7976); Puerto Rico, fr. 2-XII-48, leg. G. Schwarz (6730); Talay, 212 m, fr. 22-XI-48, leg. E. Schwindt (995); Línea Cuchillas, fl. 18-VIII-50, leg. G. Schwarz (10611, 10622); Oro Verde, fl. 28-VIII-2-IX-50, leg. G. Schwarz (10725, 10763). San Javier: Arroyo Pindaité, fl. 20-II-47, leg. G. Schwarz (4151); Acaragua, 200 m, fl. 18-I-47, leg. M. Bertoni (3297). San Ignacio; Gobernador Roca, fl. 6-X-48, leg. G. Schwarz (6292); San Ignacio, fr. 21-X-46, leg. B. Medina (204); loco spec. haud. indic., fl. 7-IX-44, leg. M. Bertoni (421). Candelaria: Sta. Ana, fr. 15-IX-12, leg. F. Rodríguez (617); ibid. fl. 28-VIII-12, leg. F. Rodríguez (360); Loreto, fr. 30-XI-46, leg. G. Schwarz (3499); ibid., fl. 2-IX-46, leg. J. Montes (2465); San Martín, 260 m, fl. 5-VIII-50, leg. E. Schwindt (4956).

16. ***Casearia aculeata*** Jacq.

- Jacq., *Enum. Pl. Carib.* (1760) 21; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1934) 52; Sleumer & Uittien in Pulle, *Fl. Surinam* III (1935) 291.
C. spinosa (L.) Willd., *Spec. Pl.* II (1799) 626; DC., *Prodr.* II (1825) 49; Eichler in Mart., *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 463.
C. hirta Sw., *Fl. Ind. Occ.* II (1800) 756.
C. sessiliflora Camb. in St. Hil., *Fl. Bras.* II (1829) 231.
C. Avellana Miq. in Kappler., *Pl. Surin.* n. 1374; *Linncea* XVIII (1844) 740.
C. nicoyensis Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 49 (1910) 454.
C. Urbaniana Gandoger, *Bull. Soc. Bot. France* 65 (1918) 27.
C. berberoides Rusby, *Mem. N. York Bot. Gard.* VII (1927) 307.

- C. Hassleri* Briq., *Pl. Hassler.* II (1907) 687; Molino, *Physis* VII (1923) 95; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Argent.* ed. I (1935) 69, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 176.
Samyda spinosa L., *Spec. Pl.* ed. II (1762) 557.

Árbol generalmente pequeño, o arbusto 2-3 m de alt., las ramitas anotinas cubiertas de un tomento amarillento o ferrugíneo y no raras veces provistas de espinas cortas algo curvadas. Hojas oblongas o veces oblongas, brevemente acuminadas, agudas u obtusas en el ápice, anchamente atenuadas hacia la base hasta casi redondeadas, 2-3 mm pecioladas, firmemente membranáceas, glabras o generalmente brevemente pubescentes en la faz, más o menos densamente pilosas hasta tomentosas en el envés, provistas de numerosísimos puntos y líneas transparentes, finamente crenado-aserradas en el margen hasta casi enteras, 5-8(14) cm largas, 2,5-4(4,5) cm anchas, la costilla media prominente en el envés, poco marcada en la faz, en cada lado 4-6 nervios laterales prominentes y en general densamente pubescentes en el envés. Inflorescencia formada por 5-10 (hasta 30) flores axilares fasciculadas, que en su base forman un cojín pequeño junto con las brácteas pequeñas. Pedicelos gráciles, frágiles, 4-5 mm largos, densamente ferrugíneo o amarillento-tomentosos, articulados en su mitad inferior. Sépalos anchamente oblongos, algo reunidos entre sí en la base, erguidos, blancos hasta amarillentos, 3-4 (a veces hasta 6) mm largos, glabros o más o menos densamente pubescentes en el dorso. Estambres 8, soldados en su parte tercera inferior con los lóbulos anchos y tomentosos del disco. Ovario veloso, con estilo breve y glabro, estigma capitado. Cápsula globoso-ovoidea, algo triangular, 3-5 (8) mm larga, 3-valvada, con 3-10 semillas, pegadas entre sí por sus arilos pulposos.

Casearia aculeata, primero descripta de la India Occidental por Plumier y después por Jacquin, y distribuída dentro de una vasta área centro-sudamericana, llega en el sur hasta Paraguay y el sureste de Bolivia. De la Argentina sólo se conoce un hallazgo en Formosa, algo inseguro, pues la especie no se encuentra en las colecciones muy ricas de Formosa en el Herbario del Instituto Miguel Lillo.

Material examinado: Formosa: «en el monte alto», fl. XII-16, leg. A. C. Muello (BAF).

17. *Casearia silvestris* Sw.

- Swartz, *Fl. Ind. Occ.* II (1800) 752; DC., *Prodr.* II (1825) 49; Eichler in *Mart.*, *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 481; Griseb., *Symb. Fl. Arg.* (1879) 21; Lillo, *Contr. Conoc. Arb. Argent.* Bs. As. (1910) 27; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* ed. I (1935) 69, ed. II (*Lilloa* I, 1937) 176; Hauman, *Esq. Phylogéogr. Arg. subtrop.* (1931) 29; Molino, *Maderas Argent.* (1935) 32; Parodi, *Darwiniana* VI (1943) 172.
C. affinis Gardn. in Hook, *Lond. Journ. Bot.* I (1842) 529.
C. capitata (R. et P.) Spreng., *Syst.* II (1825) 355.
Samyda silvestris (Sw.) Poir., *Encycl.* VI (1804) 492.
Chaetocrater capitatum R. et P., *Syst. Fl. Per.* (1798) 108.
Crateria capitata (R. et P.) Pers., *Ench.* I (1805) 485.

Arbusto o árbol pequeño 3-5(8) m alto, ramitas de color gris y cubiertas con numerosas lenticelas, las más jóvenes ferrugíneo-pubescentes, luego glabrescentes. Hojas marcadamente dísticas, oblongas o elíptico-lanceoladas, muy variables de forma, tamaño y carácter del margen, en general enangostado-acuminadas, algo obtusas, simétricas hasta algo inequiláteras, más o menos anchamente euneadas en la base hasta un pecíolo 2-8(10) mm largo pubescente en su juventud y canalulado en la faz, membranáceas hasta débilmente coriáceas, a veces algo barnizadas y nítidas en la faz, no raras veces opacas y más pálidas en el envés, glabras, de color verde oscuro, marcada y densamente transparentes por medio de puntos y líneas, (3) 6-9(14) cm largas (1,5) 2-3 (6) cm anchas, ligeramente aserradodentadas en el margen hasta casi enteras, la costilla poco prominente en la faz, pero bien elevada y disolor en el envés, los nervios laterales 5-8 en cada lado, patentes y prominentes en el envés, poco marcados en la faz, las venas y vénulas reticuladas en ambas caras, poco elevadas, pero bien visibles. Estípulas acorazonado-aovadas hasta casi orbiculadas, 1-1,5 mm largo, casi escariosas y glabras, caducas.

Flores dispuestas en umbelas axilares sésiles 20-50-floras. Pedicelos pubescentes hasta glabros, gráciles, 2-4 mm largos, articulados 1-1,5 mm encima de la base, rodeados allí por brácteas escariosas numerosas condensadas en un cojín casi globoso muy breve. Flores blancas hasta amarillentas. Sépalos 5, aovados, algo orbiculados, casi dos veces más largos que el tubo campanulado, pubescentes hasta vellosociliados, erguidos o patentes, ca. 1.5-2 mm largos. Estambres 10, libres, más o menos del mismo largo de los sépalos. Filamentos algo engrosados, setáceos, esparcidamente pilosos. Anteras casi globosas, amarillas, con una glándula glabra dorsal. Disco formado por lóbulos

erasos espatulado-oblongos, densamente blanquecino-barbudos y más cortos que los filamentos. Ovario trígono-oblongo, glabro o algo pubescente, atenuado en un estílo cilíndrico del largo del ovario, es decir, ca. 0,7 mm largo. Estílo simple, estigma trífido, con lóbulos erasos reflexo-patentes. Cápsula ovoideo-globosa, glabra, obtusamente 6-costada, sostenida por el cáliz patente y persistente, apiculada por el estílo, amarillento-rojizo, 3-4 mm largo; las valvas erasas, al final revueltas y patentes, pero soldadas en su base, blanquecinas en su interior, surcadas a lo largo de las placentas, con 2-6 semillas. Semillas ovoideas, apiculadas, ca. 1,5-2 mm largo, amarillentas, con testa faveolada y arilo algo carnoso colorado, que cubre las semillas.

C. silvestris es la más diseminada de todas las especies del género en América y extiende su área desde México y las Antillas hasta Jujuy-Salta-Formosa-Pte. Perón (ex Chaco)-Corrientes, Norte del Uruguay. El tipo fué descripto de Jamaica.

Nombre vernacular : Avati-timbatí, Palo rajador, Rajador, Catiguá-oby, Guazatumba, Yerba de lagarto, Burro-caá, Catiguá verde, Camboata, Quillero.

Material examinado (LIL) : Jujuy : Ledesma : Ledesma, fl. 2-XI-06, leg. Dinelli (LIL 7159).

Salta : Orán : Urundel, Quebrada del Diablo, fl. 12-VIII-49, leg. O. Borsini (658); ibid., Río Colorado, fl. 12-V-42, leg. A. Hunziker (1998); ibid., El Bananal, fl. fr. 4-IV-45, leg. T. Meyer (8488); ibid., fl. 27-V-49, leg. K. Hueck (62); Solazuti, fl. 3-VIII-44, leg. A. Huidobro (LIL 105963); Sierras de Ramos, fl. 18-VIII-44, leg. Schulzbro (LIL 105963); Quinta del Río Santa María, fl. 3-VIII-44, leg. A. Willink (148); Varela (5423); San Ignacio, fl. 11-IV-45, leg. S. Pierotti (1178); Cabeceras del Río Santa María, fr. 17-VII-44, leg. A. Willink (192); Arroyo Cuña-pirú, fr. 29-VII-44, leg. Castellanos (22); Río Pesquebrada de Acheral, fr. 10-VII-46, leg. T. Rojas (11302); ibid., fl. 1-VI-51, leg. H. Sleumer (1993); ibid., leg. O. Borsini (588); ibid., 1-VI-51, leg. H. Sleumer (1993); ibid., El Bodegal, 11-VII-46, leg. O. Borsini (597).

Formosa : Pilcomayo : Clorinda, orilla del Río Pilcomayo, fl. 10-VIII-46, leg. I. Morel (998); Sur de Riacho Negro, fl. 14-VII-47, leg. I. Morel (3396); Ea. Riacho Negro, fl. 17-X-47, leg. I. Morel (3945); ibid., fr. 3/4-X-47, leg. I. Morel (3745, 3798); Ruta 11 vía Pilcomayo, km 1, fl. 4-IX-46, leg. I. Morel (1194); Isla Puerto Elsa, Pilcomayo, fl. 13-IX-44, leg. T. Rojas (12291); Ruta 11, km 110, fl. 21-X-47, leg. I. Morel (3976); Ruta 86, km 50, fl. 8-VII-49, leg. I. Morel (8845); ibid., fl. 8-IX-49, (8058); La Frontera, 8-XI-49, leg. I. Morel (8845); ibid., fl. 8-IX-49,

leg. I. Morel (8356); Puente Angelito, fl. 28-VI-49, leg. I. Morel (7972, 7974); Colonia Estancia Vela, fl. 15-VIII-44, leg. T. Rojas (11939); Porteñito, fl. 27-VI-47, leg. I. Morel (3237). Laishi : Laishi, fr. III-18, leg. P. Jörgensen (2188).

P. Perón (ex Chaco) : Río Bermejo : Las Palmas, fr. X-38, leg. A. Schulz (1726); ibid., fl. 24-VII-44, leg. T. Rojas (11683); ibid., fl. IX-17, leg. P. Jörgensen (2183); Puerto Bermejo, fl. 7-VIII-44, leg. T. Rojas (11891); ibid., 10-X-09, leg. S. Venturi (247). Resistencia : Mborebi, Puesto Puente Nacional, 20-VII-44, leg. T. Rojas (11683); costa Río Guaycurú, fl. 5-VII-35, leg. T. Meyer (1000); ibid., fl. 1-X-38, leg. T. Meyer (2625); Barranqueras, 14-XI-13, leg. Muniez, Acevedo & Curran (LIL 22920). Isla del Cerrito Argentino, fl. 14-VIII-45, leg. T. Ibarrola (3144).

Corrientes : Mburucuyá : Mburucuyá, fl. 9-XI-49, leg. G. Schwarz (8610); Ea. Santa Teresa, fr. 17-XI-49, leg. G. Schwarz (8761); Cañada Paso Clarios, fr. 11-XI-49, leg. G. Schwarz (8660). San Luis del Palmar : Cerrudo Cué, fl. 5-X-45, leg. T. Ibarrola (3411). Gral. Paz : Arroyo Santa Isabel, fl. 15-X-49, leg. G. Schwarz (8267); Itá Ibaté, fl. 13-X-49, leg. G. Schwarz (8257, 8248); ibid., fl. 21-VI-45, leg. T. Ibarrola (3127). Ituzaingó : Itambé, 130 m, fl. 21-VII-51, leg. M. Bertoni (5561); ibid., 120 m, fl. 7-VIII-51, leg. M. Bertoni (5531).

Misiones : Iguazú : Iguazú, fl. VI-14, leg. Curran (14); Puerto Istueta, km 14 fr. 19-IX-50, leg. J. Montes (9247); Salto Iguazú, fl. 17-VIII-10, leg. F. Rodríguez (361). Cainguás : Puerto León, fl. 22-VI-09, leg. S. Venturi (33); Arroyo Francés, fl. 5-VIII-49, leg. G. Schwarz (7977); Línea Cuchillas, fl. 18-VIII-50, leg. G. Schwarz (10605); Arroyo Cuña-pirú, fr. 6-IX-50, leg. G. Schwarz (10828); Capiory, 215 m, fr. 4-X-48, leg. E. Schwindt (810). San Javier : Acaraguá, 200 m, fl. 11/17-IX-46, leg. M. Bertoni (2917, 2910); ibid., fl. 26-VIII-48, leg. M. Bertoni (3735); ibid., 10-VIII-46, leg. M. Bertoni (2884), San Ignacio : Makako, fl. 6-VII-46, leg. G. Schwarz (2950); San Ignacio, 224 m, fl. 17-VIII-45, leg. J. Montes (1042); La Plantadora, fl. VII-26, leg. A. Scala (160); Canto Manó, fl. 30-VIII-46, leg. G. Schwarz (3265); Teyuquaré, fl. 17-VII-45, leg. M. Bertoni (1558); Puerto España, fr. 28-IX-48, leg. G. Schwarz (6198); Oasis, fl. 12-VIII-50, leg. G. Schwarz (10525); Gisela, fl. 13-IX-46, leg. G. Schwarz (3359); Pastoreo, 280 m, fl. 12-VIII-50, leg. E. Schwindt (5015); Santa María, fl. 27-VIII-46, leg. G. Schwarz (3240); Santo Pipó, fl. 4-X-48, leg. G. Schwarz (6273). Candelaria : Loreto, 220 m, fl. 20-VIII-45, leg. J. Montes (1041); ibid., fr. 10-VIII-44, leg. J.



Montes (188); ibid., fl. 6-IX-46, leg. J. Montes (2497); ibid., VII-44, leg. J. Montes (101); Santa Ana, fl. 15-IX-12, leg. F. Rodríguez (361); ibid., 216 m, fl. 18-VIII-45, leg. J. Montes (1040); San Juan, fl. 12-VII-47, leg. E. Schwindt (325); La Pastoreo, fl. 18-VII-46, leg. J. Montes (2429); ibid., 220 m, fl. 14/18-VII-46, leg. J. Montes (2374, 2423). Capital: Posadas, fl. 29-VII-45, leg. J. Hunziker (976); ibid., fl. VIII-25, leg. A. Scala (108); ibid., fl. VII-45, leg. Martínez Crovetto (3557); ibid., fr. 28-IX-09, leg. F. Rodríguez (66).

var. *lingua* (Camb.) Eichler

in Mart., *Fl. Brasil.* XIII, 1 (1871) 482; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1934) 53; Sleumer et Uittien in Pulle, *Fl. Surinam* ed. 2, III (1935) 298; C. Herbert-Smithii Rusby, *Deser. N. Sp. S. Am. Pl.* (1920) 63.
C. caudata Uittien, *Rec. Trav. Neér. XXII* (1925) 373.
C. lingua Camb. in St. Hil., *Fl. Bras. Mér.* II (1829) 236.

Esta variedad solamente se distingue por su inflorescencia mucho más pubescente casi blanquecina-ceniciente-tomentosa.
Material examinado (LIL): Formosa: Pilcomayo: Clorinda, Río Pilcomayo, fl. 24-VIII-46, leg. I. Morel (1093).
 Misiones: San Ignacio: Corpus, fl. 19-IX-46, leg. G. Schwarz (3397).

18. *Casearia gossypiosperma* Briq.

Briq., *Bull. Herb. Boiss.* VII, App. 1 (1899) 55, 2. sér. VII (1907) 673; Endlich, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* IV (1903) 32; Lillo, *Contr. Conoc. Arb. Argent.*, Bs. As. (1910) 27; Latzina, *Ind. Fl. Dendr. Arg.* I (1935) 69, ed. II (Lilloa I, 1937) 176; Molino, *Maderas Argent.* (1935) 32.
C. lanosperma C. Diogo, *Bol. Mus. Nac. Rio de Jan.* I (1924) 263.
Gossypiospermum paraguaricense Rehder, *Trop. Woods* 32 (1932) 7.

Árbol erguido de poca copa, hasta 20 m de alt., el tronco hasta 30 cm diá., la cáscara de las ramitas lisa y cenicienta; las ramitas más jóvenes estriadas y cubiertas por lenticelas oblongas pequeñas, algo angulosas, con internodos breves, desprovistas de hojas en la primavera cuando empieza la floración. Hojas que aparecen en la época de la madurez de las cápsulas, primero membranáceas y con puntos pequeños transparentes, luego algo coriáceas y con puntos transparentes apenas visibles, disticas, aovado-oblongo-elípticas, brevemente acuminadas y curvadas hacia el ápice, en el ápice

misma obtusas, anchamente cuneadas en la base o casi redondeadas, en general algo inequilateras, de color castaño pálido al secar, glabras, algo nítidas en ambas caras (especialmente en la faz) (4) 5-8 cm largas, 2-3,5 (4) cm anchas, 6-8 mm pecioladas, constante y densamente aserradas en el margen (dientes obtusos algo encurvados alargados hacia adelante, provistos de una glándula muy pequeña y obtusa, 0,5-1 mm de alto, 2-3 (4) mm distantes), la costilla lo mismo que los nervios laterales bastante discolor en ambas caras, la costilla poco prominente en la faz, más elevada en el envés, los nervios laterales curvado-ascendentes, se dirigen a lo largo del margen, en cada lado 8-9, algo prominentes en ambas caras, las venas más o menos transversales, formando con las vénulas una red bastante densa y algo prominente en ambas caras. Estípulas subuladas, membranáceas, glabras, provistas en el ápice de una glándula pequeña, 2-3 mm largas, caducas.

Flores precoces en los nudos de las ramitas anotinas desprovistas de hojas, dispuestas en fascículos umbeliformes 8-1-2-floros, las brácteas glabras escamosas, las inferiores algo leñosas y persistentes, las superiores tiernas fuscas, deciduas junto con la cápsula 2-3 mm largo, 1 mm grueso, todas aglomeradas formando así un cojín compacto, del cual proceden los pedicelos. Pedicelos muy gráciles, glabros, casi fuscos, en la antesis solamente 3-4 mm largos, pronto alargados hasta 1 cm. Sépalos 5, reunidos en la base en un tubo muy corto apenas 0,5 mm largo, membranáceos, aovado-oblongos, ca. 2 mm largos y 1,2 mm anchos, pero bajo de la cápsula acrecidos hasta 3 mm de largo y 2 mm de ancho, obtusos, glabros, blanquecino-amarillentos, más claros en el margen. Estambres 10, alternados con una diferencia de una teca entre sí, resp. 1,8 mm y 1,5 mm. Filamentos groseramente filiformes, algo achatados, glabros. Anteras anchamente globoso-elípticas muy pequeñas dorsifijas cerca de la base. Efiguraciones del disco clavadas y aplazadas, crasas, libres, circ. 0,5-0,6 mm largas, insertas entre los estambres, es decir, alternando con ellos, glabras en su parte inferior, hacia el ápice algo pilosos. Ovario esférico-ovoideo, glabro, ca. 1,5 mm alto. Estilo muy corto, trífido en el ápice. Estigmas capitado-engrosados, reflexos. Placentas parietales tres, con unos cuantos óvulos biseriados. La cápsula, al parecer, madura pocos días después de la antesis, oblongo-trígona, ca. 4-5 mm larga, glabra, trivalva hasta la base, con semillas numerosas. Valvas surcadas en el dorso, nítidas en el interior, mostrando las líneas de las placentas. Semillas obconicas u oblongo-elípticas, pequeñas, 1,5 mm largas. Tes-

ta fulva, cubierta de una lana de color fusco parecida al algodón en vez de un arilo, las fibras de la cual miden más o menos 0,5 mm de largo.

Casearia gossypiosperma es una planta que fácilmente se conoce por su lana capsular y que tiene su distribución principal en Paraguay y Matto Grosso, llega al norte hasta los campos del Río Tapajoz en Pará, y al sur hasta Formosa y Uruguay (Salto), donde ya parece ser bastante escasa. El tipo fué recogido por Hassler (1107) cerca de San Bernardino (Paraguay) y se conserva en el Herbario de Ginebra.

Nombre vernacular : Avatí-timbatí, Bavy, Mbavy (Formosa).

Material estudiado (LIL) : Formosa : Laishi : Guayculee, II-18, leg. P. Jörgensen (3251). Pilagá : Laguna Porá, fr. 25-X-99, leg. S. Venturi (298).

Endlich dice de esta especie en Paraguay, que se trata de un árbol de media altura y de tronco erguido, cuya madera resiste a los insectos y que es buena para quemar. También la madera es quebradiza por lo que los indígenas la llaman « palo de vidrio ».

Fundación Miguel Lillo, Tucumán.