

## *Flacourtiaceae*

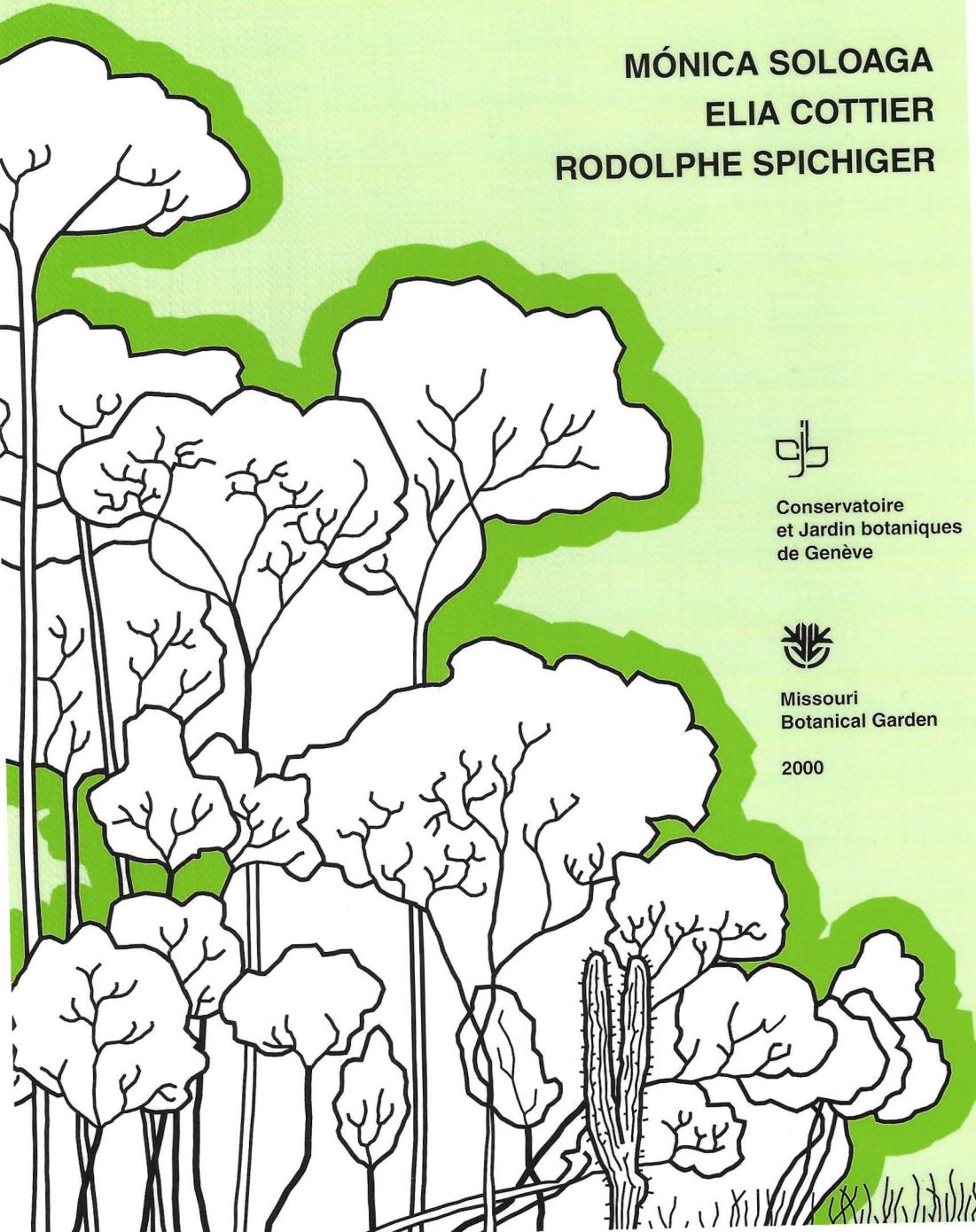
MÓNICA SOLOAGA  
ELIA COTTIER  
RODOLPHE SPICHIGER



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
de Genève



Missouri  
Botanical Garden  
2000



## GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

## ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE

Acanthaceae		Dichapetalaceae		Passifloraceae	
Achatocarpaceae		Dilleniaceae		Phytolaccaceae	
Aizooceae		Droseraceae		Piperaceae	
Amaranthaceae		Ebenaceae		Plantaginaceae	
<b>Anacardiaceae</b>	<b>14</b>	Ericaceae		Plumbaginaceae	
<b>Annonaceae</b>	<b>1</b>	Erythroxylaceae		<b>Podostemaceae</b>	<b>29</b>
<b>Apocynaceae</b>	<b>17</b>	Euphorbiaceae		Polygalaceae	
<b>Aquifoliaceae</b>	<b>24</b>	<b>Flacourtiaceae</b>	<b>32</b>	Polygonaceae	
Araliaceae		Gentianaceae		Portulacaceae	
Aristolochiaceae		Geraniaceae		Primulaceae	
Asclepiadaceae		<b>Gesneriaceae</b>	<b>22</b>	Proteaceae	
<b>Balanophoraceae</b>	<b>9</b>	Guttiferae		Rafflesiaceae	
Basellaceae		<b>Haioragaceae</b>	<b>19</b>	<b>Ranunculaceae</b>	<b>3</b>
Begoniaceae		Hippocrateaceae		Rhamnaceae	
Bignoniaceae		Hydrophyllaceae		Rosaceae	
<b>Bixaceae</b>	<b>13</b>	Iacimaceae		Rubiaceae	
Bombacaceae		Krameriaceae		<b>Rutaceae</b>	<b>8</b>
Boraginaceae		Labiatae		Salicaceae	
Buddlejaceae		Lauraceae		Santalaceae	
<b>Burseraceae</b>	<b>21</b>	Lecythidaceae		<b>Sapindaceae</b>	<b>16</b>
Cactaceae		Leguminosae		Sapotaceae	
<b>Callitrichaceae</b>	<b>18</b>	Lentibulariaceae		Saxifragaceae	
Calyceraceae		Loasaceae		Scrophulariaceae	
Campanulaceae		Loganiaceae		<b>Simarubaceae</b>	<b>10</b>
Capparaceae		Loranthaceae		Solanaceae	
Caprifoliaceae		Lythraceae		Sphenocleaceae	
<b>Caricaceae</b>	<b>5</b>	Malpighiaceae		Sterculiaceae	
Caryocaraceae		Malvaceae		Styracaceae	
Caryophyllaceae		Martyniaceae		Symplocaceae	
Celastraceae		Melastomataceae		<b>Theophrastaceae</b>	<b>4</b>
Chenopodiaceae		Meliaceae		<b>Thymelaeaceae</b>	<b>31</b>
Chloranthaceae		Menispermaceae		Tiliaceae	
Chrysobalanaceae		<b>Menyanthaceae</b>	<b>20</b>	<b>Trigoniacae</b>	<b>2</b>
Cistaceae		Molluginaceae		Tropaeolaceae	
Cochlospermaceae		Monimiaceae		<b>Turneraceae</b>	<b>6</b>
Combretaceae		Moraceae		Ulmaceae	
Compositae	I	Moringaceae		Umbelliferae	
Compositae	II	Myrsinaceae		Urticaceae	
<b>Compositae</b>	<b>III/25</b>	Myrtaceae		Valerianaceae	
Compositae	IV	Nyctaginaceae		Verbenaceae	
<b>Compositae</b>	<b>V/27</b>	Nymphaceae		Violaceae	
Compositae	VI	Ochnaceae		<b>Vitaceae</b>	<b>30</b>
Compositae	VII	Olacaceae		<b>Vochysiaceae</b>	<b>2</b>
Convolvulaceae		Oleaceae		Winteraceae	
Crassulaceae		Onagraceae		Zygophyllaceae	
Cruciferae		Opiliaceae			
Cucurbitaceae		Oxalidaceae			
Cunoniaceae		Papaveraceae			

Paralelamente a la “Flora del Paraguay”  
se edita la “Serie especial”

Maqueta de las tapas y lomo: Saskia Pernin-Wikström

Este fascículo está impreso sobre papel ALPAREX, papel cuché brillante, pobre en madera y blanqueado sin cloro.

F L O R A  
D E L  
P A R A G U A Y

© 2000 Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève  
Missouri Botanical Garden

ISBN 2-8277-0534-6

F L O R A  
D E L  
P A R A G U A Y  
3 2



Editions des  
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



Missouri Botanical Garden

# FLORA DEL PARAGUAY

dirigida por

Rodolphe Spichiger & Lorenzo Ramella

## *Editores*



Editions des Conservatoire  
et Jardin botaniques de la  
Ville de Genève



Missouri  
Botanical  
Garden

Director:

Rodolphe Spichiger

Director:

Peter H. Raven

Redactor:

Patrick Perret

Missouri Botanical Garden  
P.O. Box 299  
St-Louis, MO 63166-0299  
USA

Realización técnica:

Robert Meuwly

## *Proyecto Flora del Paraguay*

Coordinación:

Lorenzo Ramella

Nombres vernáculos:

Oscar Ferreiro

Rachele Martini

Bibliografía, nomenclatura:

Patrick Perret

Cartografía:

Alain Chautems

Colaboradora científica:

Rachele Martini

Dirección:

Proyecto Flora del Paraguay  
Conservatoire et Jardin botaniques  
de la Ville de Genève  
Case postale 60  
CH-1292 Chambésy

Email: [florapara@cjb.ville-ge.ch](mailto:florapara@cjb.ville-ge.ch)

Imprenta: Filano Impression SA – Nyon – Suisse

FLORA DEL PARAGUAY

FLACOURTIACEAE

por

MÓNICA SOLOAGA

ELIA COTTIER

RODOLPHE SPICHIGER

Dibujos:

Mónica SOLOAGA

Ginebra, 15 de diciembre 2000



# FLACOURTIACEAE

## Literatura citada

- BRUMMITT, R. K. (1992). *Vascular plant families and genera*. Royal Botanical Gardens, Kew.
- NICOLSON, D. H., C. R. SURESH & K. S. MANILAL (1988). An interpretation of Van Rheede's Hortus Malabaricus. *Regnum Veg.* 119: 146-148.
- SLEUMER, H. (1938). Monographie der Gattung *Hydnocarpus* Gaertner nebst Beschreibung und Anatomie der Früchte und Samen ihrer pharmakognostisch wichtigen Arten (*Chaumulgra*). *Bot. Jahrb. Syst.* 69: 1-94.
- SLEUMER, H. O. (1980). Flacourtiaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 22.

Arboles o arbustos, a veces espinosos, con menos frecuencia lianas. *Hojas*: alternas y dísticas, simples; margen más o menos dentado, dientes provistos de glándulas apicales; lámina provista muchas veces de puntuaciones transparentes resinosas. Estípulas generalmente caducas. *Inflorescencias*: diversas, axilares o terminales. *Flores*: generalmente hermafroditas, actinomorfas, hipóginas, (3-)4-5-meras, haplo- o heteroclámideas. Androceo generalmente diplo- o polistemono; filamentos generalmente libres; anteras con 2 tecas y dehiscencia longitudinal. Disco intra- o extraestaminal o dispuesto en el mismo verticilo que los estambres. Gineceo generalmente súpero, unicolar, compuesto de varios carpelos soldados; estilos libres, parcialmente soldados, o estilo único; placentación parietal con óvulos numerosos. *Frutos*: generalmente cápsulas loculicidas. Semilla con frecuencia arilada; endospermo grande.

Familia pantropical de más de 80 géneros y 850 especies. En Paraguay se encuentran 7 géneros y 13 especies (1 colectada en territorio argentino, cerca de la frontera).

- Obs. 1.* El género *Hydnocarpus* Gaertn. [*H. pentandrus* (Buch.-Ham.) Oken] produciendo el aceite de Chaulmoogra y de Marotti, fue introducido de Asia tropical para curar la enfermedad de Hansen (lepra).
- Obs. 2.* Aunque fue incluido desde hace poco en las *Tiliaceae* mantenemos de manera tradicional el género *Prockia* L. en las *Flacourtiaceae*.

## Clave de los géneros

1. Flores 4-5-meras haploclámideas. Inflorescencias axilares ..... .2
- 1a. Flores 3-meras, o 4-5-meras y heteroclámideas, o aclámideas. Hojas generalmente sin puntuaciones ..... .4
2. Flores unisexuales. Hojas sin puntuaciones y sin estípulas. Arbusto frecuentemente espinoso y con glándulas en la base de la lámina ..... **Xylosma** (p. 44)
- 2a. Flores bisexuales. Hojas generalmente con puntuaciones (a veces poco o mismo invisibles en el material seco) y estípulas ..... .3

3. Lámina simétrica; dientes del margen poco marcados o casi obsoletos. Dicásios pauciflores. Más de 10 estambres. Ausencia de disco ..... ***Laetia*** (p. 37)
- 3a. Lámina muchas veces asimétrica; margen serrado con dientes bien marcados. Fascículos axilares, a veces pedunculados. Estambres (6-)10, alternándose con el mismo número de apéndices del disco ..... ***Casearia*** (p. 18)
4. Base de la lámina palmada por 4-6 nervios basales. Inflorescencias terminales. Flores 3-meras, bisexuales ..... 5
- 4a. Hojas pinnatinervadas. Inflorescencias axilares ..... 6
5. Estípulas foliáceas falciformes bien desarrolladas. Pecíolo delgado de más de 1 cm. Sépalos 3, grandes; pétalos 3 mucho más pequeños, frecuentemente ausentes ..... ***Prockia*** (p. 39)
- 5a. Estípulas subuladas discretas y caducas. Pecíolo más pequeño. Sépalos 3 con 3 pétalos subiguales ..... ***Banara*** (p. 8)
6. Flores irregulares muy pequeñas dispuestas en amentos sésiles. Estípulas largas y cicatrices estipulares rodeando la ramita ..... ***Lacistema*** (p. 34)
- 6a. Flores heteroclámideas en cimas axilares. Estípulas ausentes o cicatrices obsoletas. Plantas introducidas en las calles y los parques ..... ***Hydnocarpus*** (p. 32)

***Banara*** Aubl., Hist. Pl. Guiane: 547. 1775.

Arbustos o árboles pequeños, monoicos. Ramitas en zigzag. *Hojas*: alternas, dísticas, simples, sin puntuaciones; margen dentado con glándulas apicales; base de la lámina pinnatinervia y un poco asimétrica, frecuentemente glándulas en la base de la lámina o casi en el ápice del pecíolo. Estípulas rápidamente caducas. *Inflorescencias*: panículas, racimos o corimbos terminales. *Flores*: hermafroditas, actinomorfas, hipóginas, heteroclámideas. Sépalos 3-(4). Pétalos 3-(4), persistentes. Estambres numerosos. Disco ausente. Ovario con 3-8 placas laminales; estilo simple; óvulos numerosos. *Fruto*: baya apicalada, a menudo llena de una pulpa carnosa; pericarpo fino y coriáceo. Perianto persistente. Semillas numerosas.

Género neotropical distribuido desde América central y Antillas hasta Uruguay y norte de Argentina. Cuenta 35 especies; en Paraguay y zonas fronterizas (Argentina) se han encontrado 3 especies.

### Clave de las especies de ***Banara***

1. Pecíolo con 2 glándulas distales. Nervios basales 4, alcanzando apenas el primer cuarto de la lámina; 4-6 pares de nervios secundarios regularmente repartidos desde la base. Panículas paucifloras de flores de más de 5 mm diádm. ..... 1. ***B. arguta***

- 1a. Peciolo sin glándula. Nervios basales 2, alcanzando casi la mitad de la lámina. Panículas multifloras de flores de menos de 5 mm diádm. .... 2
2. Ramitas jóvenes, hojas e inflorescencias cubiertas por un indumento tomentoso o hirsuto amarillento o rojizo ..... 3. **B. tomentosa**
- 2a. Ramitas jóvenes e inflorescencias puberulentas volviéndose glabras; hojas glabras y brillantes ..... 2. **B. parviflora**

**1. Banara arguta** Briq. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 223. 1900  
(Fig. 1, mapa 1).

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

Arbusto o árbol pequeño, 2-8 m. Ramitas gris-amarillentas, pubescentes cuando jóvenes, volviéndose glabras. *Hojas*: lámina más o menos estrechamente ovada, (4-)5-10 × 2.5-5 cm, coriácea, volviéndose glabra, sin puntuaciones; ápice agudo; margen serrado con glándulas marginales bien marcadas; base obtusa o truncada, algo asimétrica; 4 nervios basales paralelos a los nervios secundarios, 4-6 pares de nervios secundarios regularmente repartidos desde la base. Estípulas subuladas, de ca. 1 mm, caducas. Peciolo de 8-15 mm long., con 2 glándulas distales en contacto con la base de la lámina, pubescentes. *Inflorescencias*: panículas terminales paucifloras, 6-8 cm long. Ejes amarillento-hirsutos. *Flores*: con olor agradable, amarillas, velutinas. Pedicelos de 3-6 mm long., no articulado. Sépalos 3 y 3 pétalos ovados u obovados (los pétalos un poco más desarollados), 3-5 mm long. Receptáculo piloso. Estambres muy numerosos, ca. 4 mm. Pistilo ca. 4 mm; estilo simple. *Fruto*: baya globosa, largamente apicalada, de 5-8 mm diádm., purpúrea-obscura, glabra. Perianto persistente. Semillas 6-10, obscuras, brillantes.

*Fenología*. – Florece de abril a setiembre, y fructifica de noviembre a abril (datos escasos).

*Ecología*. – Bosques de galería, orillas de los Ríos.

*Distribución*. – Ampliamente distribuida, desde la Amazonia peruana hasta Brasil, Paraguay y Argentina.

*Specimina visa*. – **Concepción**: “Prope Concepcion ad ripam fluminensis Paraguay” [23°26'S 057°26'W], IX.1901-1902, Hassler, E. 7327 (G). **Cordillera**: “Piribebuy” [25°28'S 057°01'W], 2.VI.1986, Mereles, F. 2348 (G); “San Bernardino, Ciervo Cuá-Paso Pé” [25°14'S 057°18'W], 26.II.1992, Mereles, F. 4444 (FCQ); “Río Salado, 25°13'S 57°22'W” [25°08'S 057°26'W], 27.XII.1985, Schinini, A. 24652 (CTES); “Río Salado” [25°08'S 057°26'W], 27.XII.1985, Schinini, A. & F. Mereles 24562 (CTES); “Piribebuy” [25°28'S 057°01'W], 2.VI.1986, Soria, N. 1214 (FCQ); “Emboscada” [25°08'S 057°19'W], II.1992, Soria, N. 5194 (FCQ); “Puerto Naranja hái, 13 km de Arroyos y Esteros” [25°04'S 057°04'W], 15.XII.1988, Spinzi, L. 198 (FCQ); “Confluence of Río Paraguay and Río Salado” [25°08'S 057°26'W], 18.XI.1989, Zardini, E. & coll. 16576 (G); “Río Salado basin, 7 km northeast of Emboscada, 25°05'S 57°30'W” [25°08'S 057°19'W], 18.XI.1989, Zardini, E. & coll. 16723 (G). **Central**: “Entre Cerro Lambarey y Cerro Tacumbú près de L’Assomption” [25°23'S 057°34'W], 28.V.1874, Balansa, B. 2290 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPUS] (G); “Asunción, Mercado Municipal nº 4” [25°18'S 057°39'W], 20.XII.1989, Basualdo, I. 2803 (G); “Orillas del Río Salado, Paso Correo” [25°09'S 057°27'W], III.1916, Hassler, E. 1652 (SI); “Near Asuncion” [25°18'S 057°39'W], IV.1888-1890, Morong, T. 689 (G); “Itá Enramada” [25°22'S 057°39'W], IX.1971, Schinini, A. 3977 (CTES, SI); “Itá Enramada” [25°22'S 057°39'W], XI.1971, Schinini, A. 4103 (G); “Itá Enramada”

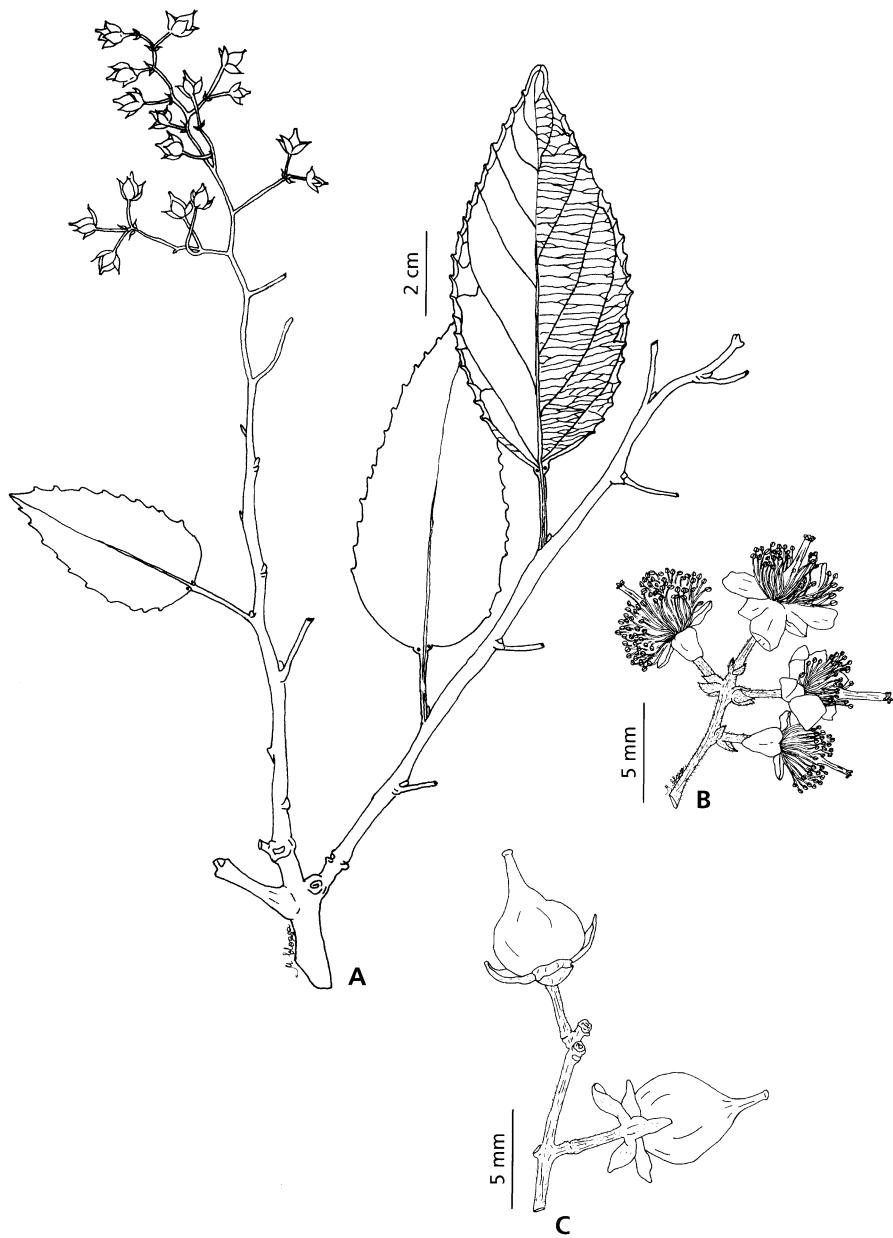
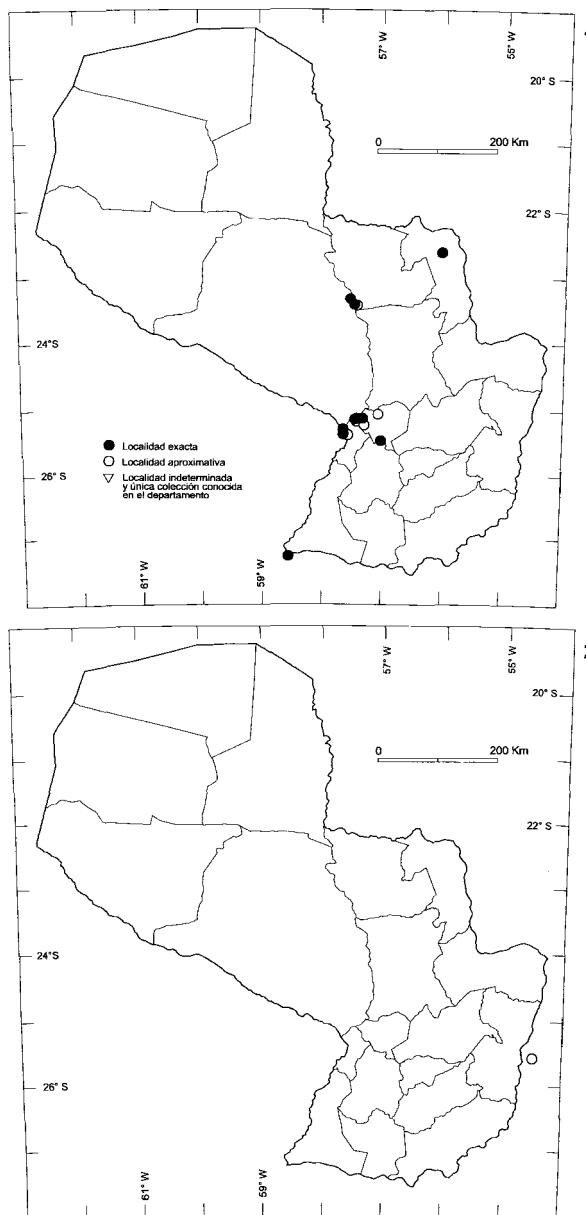


Fig. 1. – *Banara arguta* Briq.  
A) rama fructífera; B) flores; C) frutos.  
[A-C: Hassler 7327].



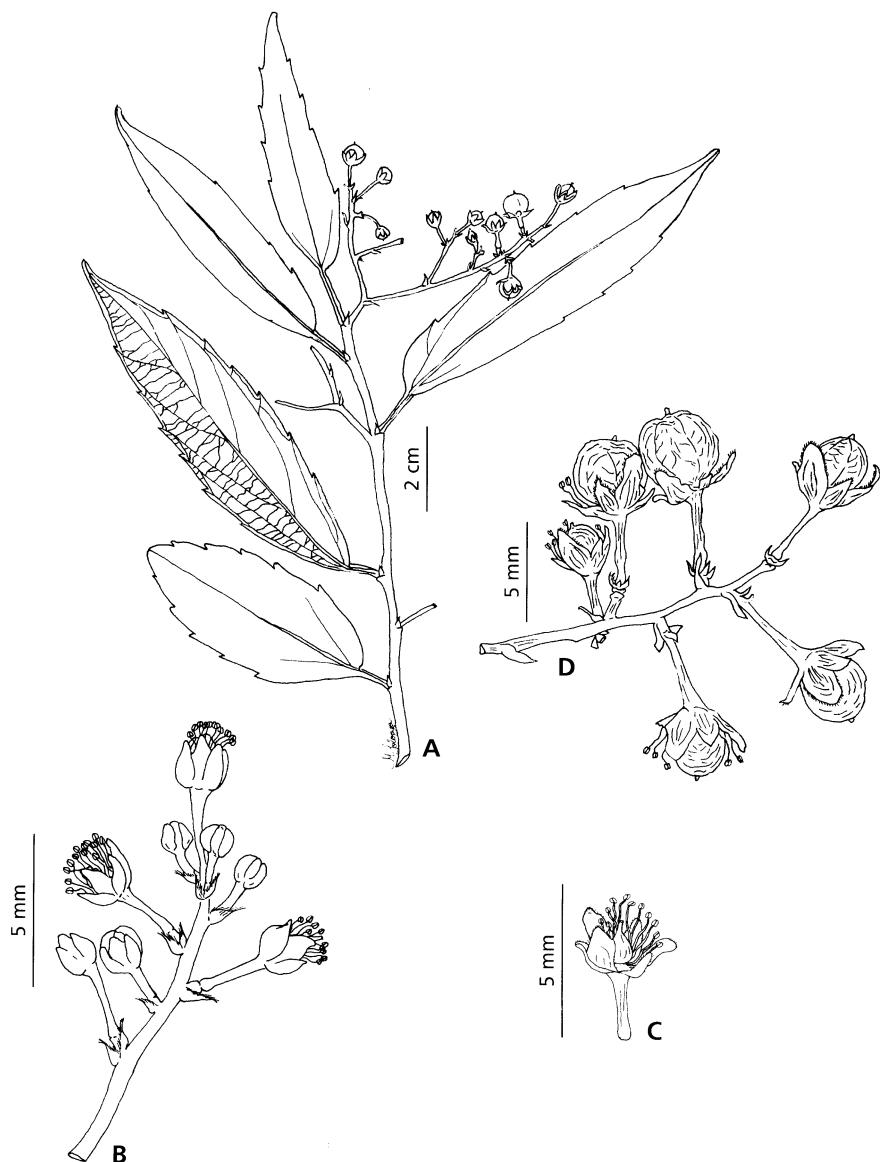


Fig. 2. – *Banara parviflora* (A. Gray) Benth.

A) rama fructífera; B) inflorescencia; C) flor; D) infrutescencia.

[A-D: Bernardi 1887].

[25°22'S 057°39'W], 24.III.1973, Schinini, A. 6268 (CTES, G, SI); "Itá Enramada" [25°22'S 057°39'W], 6.IX.1976, Schinini, A. 13310 (CTES, SI); "Limpio- Paso Correo, 25°10'S 57°15'W" [25°11'S 057°26'W], 4.VI.1990, Soria, N. 4190 (FCQ); "Limpio, rincón El Peñón" [25°11'S 057°26'W], 27.V.1987, Zardini, E. 2683 (G); "Limpio-El Peñón" [25°11'S 057°26'W], 27.V.1987, Zardini, E. & al. 2683 (FCQ). **Ñeembucú:** "Itá Piru" [27°17'S 058°34'W], 9.XII.1950, Schinini, A. 7684 (CTES). **Amambay:** "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 20.XII.1986, Fortunato, R., L. Pérez, V. Vera & P. Müller 974 (CTES). **Presidente Hayes:** "Chaco'i" [23°25'S 057°28'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); "Chaco'i" [23°25'S 057°28'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); "Loma Clavel, 23°20' S" [23°20'S 057°32'W], XI.1903, Hassler, E. 2468 (SI). **Sin indicación del departamento:** "Colonia Indígena", 16.XI.1949, Rojas, T. 14228 (BAF); "Chaco paraguayo", 18.I.1955, Schinini, A. 8905 (CTES).

**2. *Banara parviflora* (A. Gray) Benth. in J. Proc. Linn. Soc., Bot. 5, Suppl. 2: 91. 1861 (Fig. 2, mapa 2).**

≡ *Kuhlia parviflora* A. Gray, U. S. Expl. Exped., Phan.: 73. 1854.  
(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

Arbol pequeño, 8 m. Ramitas jóvenes puberulentas volviéndose glabras. *Hojas:* lámina estrechamente obovada, estrechamente elíptica, más raramente estrechamente ovada, 5-9 × 1.5-2.3 cm, cuando joven, membranácea a papirácea, sin puntuaciones; ápice agudo o apenas acuminado; margen crenado con glándulas marginales bien marcadas; base aguda y simétrica; haz y envés glabros, gris-verdes y brillantes; 2 nervios basales alcanzando casi la mitad de la lámina, 4-6 pares de nervios secundarios. Estípulas subuladas, de ca. 1 mm long. Pecíolo de 4-8 mm long., sin glándula. *Inflorescencias:* panículas terminales multifloras, 4-5 cm long., puberulentas. *Flores:* amarillentas, glabrescentes. Pedicelos de 3-5 mm long., articulado cerca de la base. Receptáculo glabro. Sépalos 3 y 3 pétalos ovados, subiguales, ca. 1.5 mm long., ciliados. Estambres numerosos, 2 mm long. Pistilo ca. 2 mm alt.; estilo simple. *Fruto:* baya globosa, de 5 mm diá., glabra. Perianto persistente.

*Fenología.* – Floración en noviembre; fructificación: enero a abril.

*Ecología.* – Especie de los bosques mixtos de *Araucaria* del Planalto meridional.

*Distribución.* – Brasil, Argentina y muy probablemente Paraguay.

*Specimina visa.* – **ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Alto Paraná:** "Parque Cataratas de Iguazú, Misiones" [25°35'S 054°30'W], 28.XI.1978, Bernardi, L. 18887 (MO).

*Obs.* Especie todavía no colectada en Paraguay, pero muy cerca, en el Parque de Iguazu (Misiones, Argentina).

**3. *Banara tomentosa* Clos in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 8: 240. 1857 (Fig. 3, mapa 3).**

= *Banara bernardinensis* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 668. 1907.  
= *Banara flavovirens* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 669. 1907.  
= *Banara hassleri* Briq. in Bull. Herb. Boissier 7, App. 1: 54. 1899.  
= *Banara macrophylla* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 668. 1907.

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).



Fig. 3. – *Banara tomentosa* Clos

A) rama florífera; B) flores; C) frutos.

[A-B: Hassler 3584; C: Balansa 3275].

*Nombres vernáculos:* ***mbary'a*** (variación ortográfica de ***mbavyra***); ***mbavy*** (contracción de ***mba'i*** = español y ***y*** = árbol); ***mbavy pytā*** (***pytā*** = rojo, colorado); ***mbavyra (rā)*** = semejante a; talvez contracción de ***mbavy*** y ***a*** = fruta); ***mbavy rā***.

Arbusto o árbol pequeño, 2-10-(15) m. Ramitas jóvenes, hojas e inflorescencias cubiertas por un indumento tomentoso o hirsuto amarillento o rojizo; ramitas más viejas volviéndose gris verde estriadas. *Hojas*: lámina más o menos estrechamente ovada, obovada, elíptica o rómbica, 6-12 × 2-6 cm, membranácea cuando joven, después papirácea, sin puntuaciones; ápice agudo o apenas acuminado; margen serrado con glándulas marginales bien marcadas; base aguda y apenas asimétrica; haz pubescente o glabrescente, verde oscuro en el hábitat; envés tomentoso verde claro en el hábitat; 2 nervios basales alcanzando casi la mitad de la lámina, 3-4 pares de nervios secundarios naciendo desde la mitad del nervio principal hasta el ápice. Estípulas subuladas, de 2-4 mm long., caducas. Peciolo de 3-8 mm long., sin glándula. *Inflorescencias*: panículas terminales multifloras, 5-12 cm long., tomentosas. *Flores*: amarillentas o blanquecinas, tomentosas. Pedicelo de 1-4 mm long., no articulado. Sépalos 3 y 3 pétalos ovados apenas acuminados, subiguales, ca. 2 mm long. Receptáculo pubescente. Estambres ca. 20, 3-4 mm long. Pistilo ca. 3 mm alt.; estilo simple. *Fruto*: baya globosa, apiculada, de 3-5 mm diádm., naranjada o rojiza, glabra. Perianto persistente. Semillas 6-8, obscuras, aplastadas y estriadas.

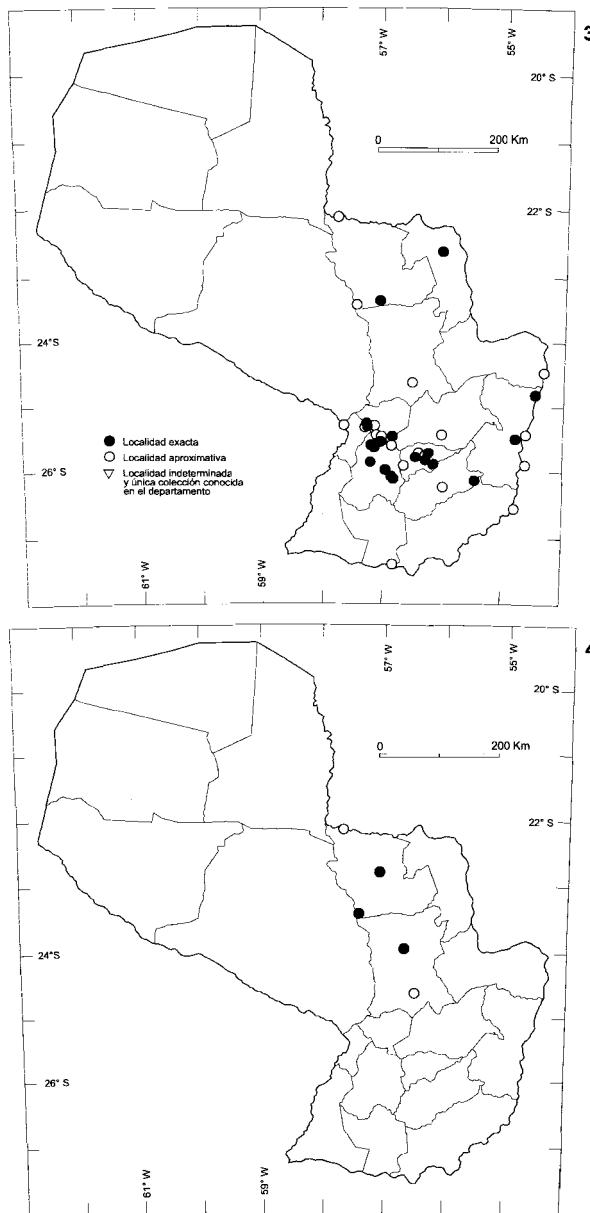
*Fenología.* – Floración de octubre a febrero, con fructificación de noviembre a febrero.

*Ecología.* – Especie muy común en los sotobosques, orillas de bosques, de camino, campos, etc.

*Distribución.* – Brasil, Paraguay y Argentina.

*Specimina visa.* – **Concepción:** “Horqueta” [23°22'S 057°03'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “In regione calcarea cursus superioris fluminis Apa” [22°08'S 057°45'W], XII.1912-13, Hassler, E. 12004 (BAF, G, MO); “Orillas montes Concepcion-Itacurubí” [23°26'S 057°26'W], XII.1909, Rojas, T. 904 (G). **San Pedro:** “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 7.VII.1995, Woolston, A. L. 534 (SI); “Colonia Primavera” [24°38'S 056°31'W], 3.III.1956, Woolston, A. L. 534a (SI); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 10.V.1958, Woolston, A. L. 971 (G, SI). **Cordillera:** “Cordillera de Piribebuy” [25°28'S 057°01'W], 11.I.1877, Balansa, B. 2293b (G); “Cerro Tobati” [25°18'S 057°08'W], 16.XII.1987, Degen, R. & E. Zardini 620 (G); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], IV.1898, Endlich, R. 13 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], 10.XI.1902, Fiebrig, K. 410 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XI.1902, Fiebrig, K. 541 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XI.1885-1895, Hassler, E. 1466 [HOLOTYPEUS de *Banara hassleri* Briq.] (G), [ISOTYPUS] (G); “In silva prope Itacurubí” [25°28'S 056°50'W], I.1885-1895, Hassler, E. 1750 [HOLOTYPEUS de *Banara macrophylla* Briq.] (G), [ISOTYPUS] (G); “In silva prope San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], VI.1898-1899, Hassler, E. 3003 [HOLOTYPEUS de *Banara bernardinensis* Briq.] (G), [ISOTYPUS] (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XI.1898-1899, Hassler, E. 3491 (G, MO); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XII.1898-1899, Hassler, E. 3584 (G); “In regione lacus Ypacaray” [25°20'S 057°18'W], II.1913, Hassler, E. 11509 (BAF, G); “Bernal Cué” [25°16'S 057°16'W], I.1941, Rojas, T. 9062 (G); “Valenzuela, Y-pora” [25°36'S 056°51'W], 24.XII.1950, Sparre, B. & F. Vervoorst 1235 (G). **Guaírá:** “Villarrica, dans les haies” [25°47'S 056°27'W], 14.II.1876, Balansa, B. 2293 (G); “Tororo, subida del Cerro Acatí” [25°50'S 056°17'W], 20.I.1988, Basualdo, I. 1420 (G); “Tororo, Prop. flia. Fernandez” [25°50'S 056°17'W], 10.XII.1988, Degen, R. 1052 (FCQ, G); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], 9.II.1928, Jørgensen, P. 3526 (BAF, MO, SI); “Tororo- Cerro Polilla, 25°55'S 56°15'W” [25°50'S 056°17'W], 13.XI.1988, Ortiz, M. 818 (FCQ, G); “Tororo (Cordillera de Ybyturyzú), Tororo, Cerro Polilla” [25°50'S 056°17'W], 13.XI.1988, Ortiz, M. 832 (G); “Colonia Independencia” [25°43'S 056°14'W], I.IV.1972, Pedersen, T. M. 10145 (MO, SI); “Colonia Independencia, 25°45'S 56°13'W” [25°43'S 056°14'W], 20.XII.1986, Schinini, A. & E. Bordas 24968 (CTES, G); “Cerro Nelville, 5 km E de Mbocayat” [25°43'S 056°24'W], 24.III.1993, Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 27879 (FCQ, G); “Tororo, Cerro Acatí” [25°50'S 056°17'W], 12.XI.1988, Soria, N. 2627

(CTES, G); “Tororo, Cerro Acatí” [25°50’S 056°17’W], 13.XI.1988, *Soria, N.* 2651 (G); “Tororo, orillas del arroyo Polilla” [25°50’S 056°17’W], 13.XII.1988, *Soria, N.* 2825 (FCQ, G); “Camino al Cerro Acatí” [25°45’S 056°17’W], 12.XII.1988, *Soria, N.* 2892 (G); “Cerro Mumuy, 25°55’S 56°15’W” [25°45’S 056°17’W], 16.XII.1988, *Soria, N.* 2992 (FCQ); “Cordillera de Ybytyruzu, Cerro Perô, 1 km. W of Destacamento Tororo on road to Polilla” [25°54’S 056°09’W], 10.XII.1988, *Zardini, E. & A. Aguayo* 8418 (G); “Cordillera de Ybytyruzu, Cerro Perô” [25°54’S 056°09’W], 10.XII.1988, *Zardini, E. & A. Aguayo* 8457 (G); “Cordillera de Ybytyruzu” [25°45’S 056°17’W], 11.XII.1988, *Zardini, E. & A. Aguayo* 8568 (G); “Cordillera de Ybytyruzu, Cerro Perô, 1 km. W of Destacamento Tororo, on road to Polilla” [25°54’S 056°09’W], 17.XII.1988, *Zardini, E. & coll.* 8899 (G); “Cordillera de Ybytyruzu, Cerro Acatí near Destacamento Tororo” [25°50’S 056°17’W], 13.I.1989, *Zardini, E. & coll.* 9652 (G); “Cordillera del Ybytyruzu, Cerro Perô, 1 km W of Destacamento Tororo” [25°54’S 056°09’W], 13.I.1989, *Zardini, E. & coll.* 9778 (G); “Cordillera del Ybytyruzu, Cerro Perô, 1 km W of Destacamento Tororo” [25°54’S 056°09’W], 13.I.1989, *Zardini, E. & coll.* 9781 (G); “Cordillera del Ybytyruzu. 8 km S of route to Coronel Oviedo on the road to Cantera Jhú” [25°45’S 056°17’W], 16.X.1989, *Zardini, E. & coll.* 15098 (G). **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27’S 056°01’W], 24.III.1876, *Balansa, B.* 2293a (G). **Caazapá:** “Tavaí, Cerro Tupasy” [26°09’S 055°28’W], 18.V.1989, *Degen, R.* 1531 (G); “Tavaí, Cerro Tupasy” [26°09’S 055°28’W], 29.X.1988, *Soria, N.* 2416 (CTES, G); “Tavaí” [26°09’S 055°28’W], 30.X.1988, *Soria, N.* 2491 (FCQ); “MADIMPA” [26°15’S 056°00’W], 22.XII.1988, *Soria, N.* 3126 (FCQ, G); “Tavaí, east of Destacamento” [26°09’S 055°28’W], 1.XI.1988, *Zardini, E.* 7880 (G). **Itapúa:** “Lado opuesto al Puerto Piray, de Misiones- Argentina” [26°34’S 054°48’W], 23.X.1978, *Renvoize, S. A.* 3217 (SI); “Lado opuesto al Puerto Piray, de Misiones- Argentina” [26°34’S 054°48’W], 23.X.1978, *Renvoize, S. A.* 3221 (SI). **Misiones:** “10 km. N de Ayolas” [27°24’S 056°50’W], 2.II.1988, *Schinini, A.* 25976 (G); “10 km de Ayolas, 27°25’S 56°50’W” [27°24’S 056°50’W], 2.II.1988, *Schinini, A. & R. Vanni* 25976 (CTES). **Paraguarí:** “Parque Nacional Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 13.V.1989, *Aguayo, A.* 141 (G); “Paraguarí” [25°38’S 057°08’W], XII.1879, *Balansa, B.* 3275 (G); “In campo et ad oram nemoris, sat frequens circa La Rosada, Ybicui” [26°07’S 056°49’W], 17.X.1978, *Bernardi, L.* 18091 (G); “Cerro de San José, haud procul a civitate Ybicui” [25°59’S 056°57’W], 20.X.1978, *Bernardi, L.* 18144 (G); “Ad semitam Isla Alta Tebicuary-mi” [25°55’S 056°39’W], 17.XI.1978, *Bernardi, L.* 18776 (G); “Parque Nacional Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 20.I.1984, *Duré Rodas, R. & W. Hahn* 251 (CTES, MO); “Parque Nacional Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 13.I.1983, *Hahn, W., L. Pérez de Molas & R. Duré Rodas* 1060 (PY); “In regione cursus superioris fluminis Y-aca in silva prope Chololó” [25°33’S 057°02’W], XII.1900, *Hassler, E.* 6661 [HOLOTYPE OF *Banana flavorivorens* Briq.] (G), [ISOTYPUS] (G); “Cerro Acahay” [25°52’S 057°12’W], 1.I.1986, *Molas, L., R. Duré Rodas & D. Brunner* 660 (PY); “Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios” [25°36’S 057°12’W], 21.X.1998, *Ortiz, M.* 650 (FCQ); “Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios” [25°36’S 057°12’W], 21.X.1987, *Ortiz, M. & E. Zardini* 650 (G); “Cerro Mbatoví” [25°35’S 057°07’W], 17.III.1988, *Soria, N. & E. Zardini* 2151 (G); “Cerro Palacios” [25°36’S 057°12’W], 9.VII.1988, *Zardini, E.* 5666 (G); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 14.VII.1988, *Zardini, E.* 5731 (G); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 26.VII.1988, *Zardini, E.* 6054 (G); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 21.VIII.1988, *Zardini, E.* 6567 (G); “Cerro Palacios” [25°36’S 057°12’W], 1.XII.1988, *Zardini, E.* 8146 (G); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 4.XII.1988, *Zardini, E. & A. Aguayo* 8299 (G); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 4.XII.1988, *Zardini, E. & A. Aguayo* 8355 (G); “Parque Nacional Ybycuí, near Salto Cristal” [26°05’S 056°51’W], 27.I.1989, *Zardini, E. & A. Aguayo* 10046 (G); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 30.VI.1988, *Zardini, E. & C. Cuevas* 5254 (G); “Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios” [25°36’S 057°12’W], 30.X.1987, *Zardini, E. & I. Basualdo* 3737 (G). **Alto Paraná:** “C.F.A.P. km 12” [25°30’S 054°47’W], IX.1982, *Bertoni, B.* S. 877 (G); “C. F. A. P., Pto. Pte. Stroessner” [25°30’S 054°47’W], 1.IV.1977, *Caballero Marmori, G.* I (G); “Reserva Limoy” [24°49’S 054°28’W], 10.XI.1978, *Caballero Marmori, G.* 52/[bis] (MO); “In regione fluminis Alto Paraná” [25°26’S 054°37’W], 1909-1910, *Fiebrig, K.* 5667 (G); “In regione fluminis Alto Paraná” [25°26’S 054°37’W], X.1909-1910, *Fiebrig, K.* 6145 (G, SI); “Irala, 4 km. interior” [25°54’S 054°37’W], 23.XI.1950, *Montes, J. E.* 9869 (G); “Centre forestier, Pto. Pte. Stroessner” [25°30’S 054°47’W], 5.VII.1982, *Stutz, L.* 815 (G); “Centre forestier, Pto. Pte. Stroessner” [25°30’S 054°47’W], 6.VII.1982, *Stutz, L.* 851 (G); “C. F. A. P., Pto. Pte. Stroessner, km. 12” [25°30’S 054°47’W], III.1983, *Stutz, L.* 1307 (G); “C. F. A. P., Pto. Pte. Stroessner” [25°30’S 054°47’W], V.1983, *Stutz, L.* 1700 (G); “C. F. A. P., Pto. Pte. Stroessner, km. 12” [25°30’S 054°47’W], V.1983, *Stutz, L.* 1776 (G). **Central:** “Near Asuncion” [25°18’S 057°39’W], 1888-1890, *Morong, T.* 750 (MO). **Amambay:** “Septentrionem Cerro Corá monumenti trans rivulum Aquidaban” [22°38’S 056°02’W], 14.XII.1978, *Bernardi, L.* 19172 (G); “Parque Nacional Cerro Corá, 22°38’S 56°04’W” [22°38’S 056°02’W], 19.XI.1985, *Brunner, D.* 1527 (PY); “Parque Nacional Cerro Corá, zona histórica” [22°38’S 056°02’W], 18.XII.1986, *Fortunato, R., L. Pérez, V. Vera & P. Müller* 892 (PY);

Mapa 3. – *Banara tomentosa* ClosMapa 4. – *Casearia aculeata* Jacq.

“Parque Nacional Cerro Corá” [22°38’S 056°02’W], 14.II.1982, *Solomon, J. C., M. Vavrek, L. Pérez, E. González & R. Duré Rodas* 6954 (G, MO, PY); “P. N. Cerro Corá” [22°38’S 056°02’W], 5.I.1988, *Soria, N. & al.* 1922 (G). **Canindeyú:** “Guazurí, camino a Puerto Adela” [24°28’S 054°20’W], 17.XII.1982, *Schinini, A.* 23155 (CTES, G).

### **Casearia** Jacq., Enum. Syst. Pl.: 4. 1760.

Arbustos o árboles, a veces espinosos, monoicos. Ramitas en zigzag. *Hojas:* alternas, dísticas, simples; lámina frecuentemente con puntuaciones; margen más o menos glanduloso-dentado; base a veces asimétrica. Estípulas rápidamente caducas. *Inflorescencias:* fascículos, glomérulos, raras veces umbelas axilares. *Flores:* pequeñas, hermafroditas, actinomorfas, hipóginas, haploclamídeas. Brácteas basales escamosas, formando una almohadilla o una cúpula. Sépalos 4-5-(6). Pétalos ausentes. Estambres (5)-6-10-(12) alternándose con el mismo número de apéndices del disco. Ovario unilocular con 3 placentas parietales; estilo simple o trífido; óvulos numerosos. *Fruto:* cápsula seca o carnosa, a menudo de corte redondeado-triangular, trivalvar, apiculada. Perianto persistente. Semillas numerosas rodeadas por un arilo.

Género pantropical constituido por unas 180 especies, alcanzando su límite meridional en el norte de Argentina. Cuenta con 75 especies en América tropical, 4 en Paraguay.

### **Clave de las especies de Casearia**

1. Lámina sin puntuaciones. Pequeña protuberancia axilar encima del peciolo. Flores sostenidas por una pequeña cúpula pedunculada. Nervios terciarios escaliformes y paralelos entre si . . . . . **3. C. gossypiosperma**
- 1a. Lámina generalmente con puntuaciones (a veces poco visible). Ausencia de protuberancia axilar encima del peciolo. Flores nunca sostenidas por una cúpula pedunculada . . . . . **2**
2. Lámina obovada derecha; acumen corto. Fascículos con pedicelos 3-4 mm. Sépalos oblongos. A veces espinas . . . . . **1. C. aculeata**
- 2a. Lámina estrechamente ovada, oblonga o elíptica, a veces algo falciforme; acumen largo . . . . . **3**
3. Lámina generalmente derecha y simétrica. Flores en ramitas deshojadas. Flores con pedicelos de 5-8 mm. Pétalos reflexos durante la floración. Estilo simple. Estípulas caducas de 3-4 mm long., subuladas. Dientes del margen frecuentemente provistas de una punta muy aguda . . . . . **2. C. decandra**
- 3a. Lámina algo falciforme y asimétrica. Flores en ramitas foliadas. Flores con pedicelos de 2-4 mm. Pétalos derechos durante la floración. Estilo trífido. Estípulas caducas de 1-2 mm long., triangulares. Dientes del margen bien marcados pero sin punta . . . . . **4. C. sylvestris**

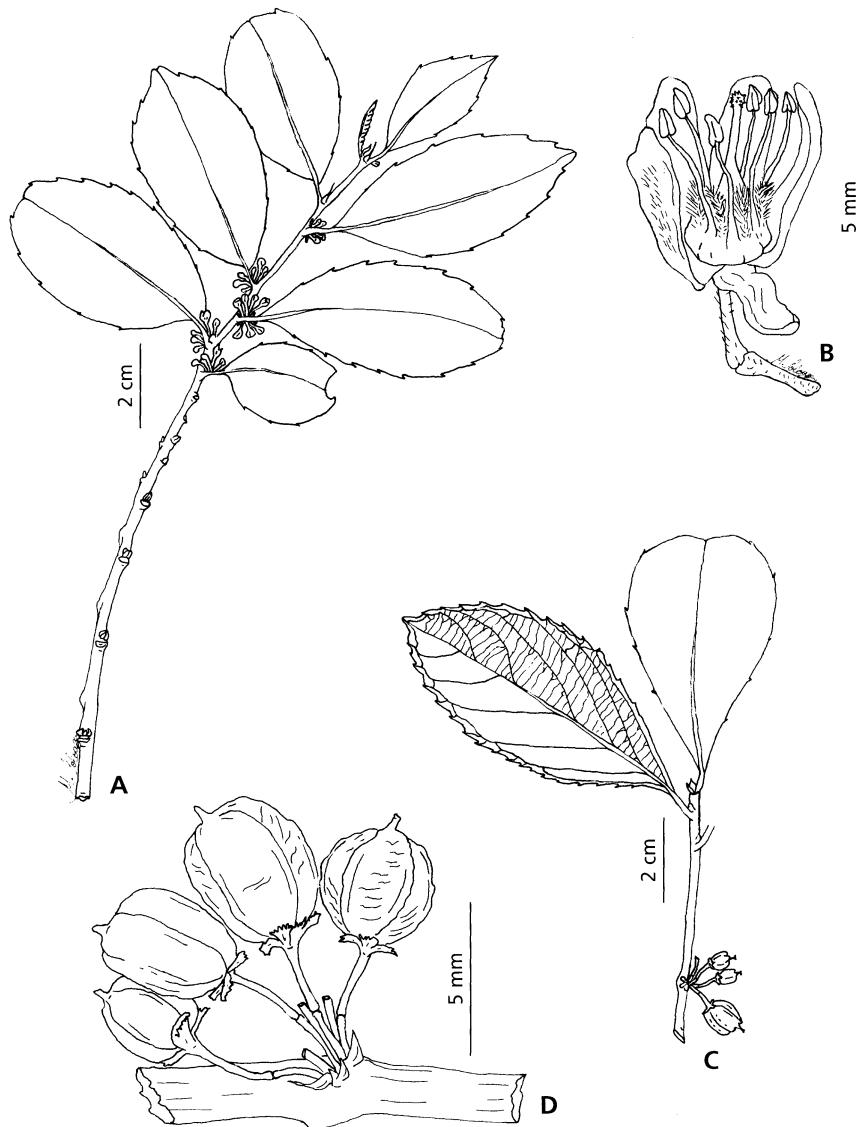


Fig. 4. – *Casearia aculeata* Jacq.

**A)** hábito; **B)** flor; **C)** ramita fructifera; **D)** frutos.

[**A:** Hassler 7612; **B-D:** Schunke 1746, Perú].

**1. Casearia aculeata** Jacq., Enum. Syst. Pl.: 21. 1760 (**Fig. 4, mapa 4**).

- = *Casearia hassleri* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 671. 1907.
- (Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

Arbusto 2-5 m, a veces postrado. Muchas veces espinas simples o compuestas en el tronco y las ramitas. Ramitas rufo-hirsutas cuando jóvenes, volviéndose glabras, a veces muy puntiagudas formando espinas. *Hojas*: lámina obovado-elíptica, 4-7 × 2-4 cm, membranácea o papirácea, cortamente acuminada, pubescente solo en el envés y los nervios, generalmente con puntuaciones (a veces invisibles); margen con dientes apenas marcados; base aguda y decurrente, simétrica; 5-7 pares de nervios secundarios. Estípulas subuladas, de ca. 2 mm long., caducas. Peciolo de 2-6 mm long. *Inflorescencias*: fascículos de 5-15 flores, axilares. Brácteas basales formando una almohadilla. Capullo ovoide. *Flores*: pubescentes volviéndose glabras. Pedicelo de 3-5 mm, rufo-hirsuto, articulado por la mitad o debajo. Sépalos 5, oblongos, amarillentos o verduzcos, ca. 2 mm long. Disco con apéndices vellosos alternoando con los filamentos. Estambres 6-10, ca. 4 mm long.; filamentos subiguales. Pistilo ca. 3 mm alt.; estilo simple. *Fruto*: cápsula de corte esférico-triangular, trivalvar, de unos 5-8 mm diádm.; pericarpo rojo o purpúreo, glabro. Perianto persistente. Pedúnculo fructífero de 3-5 mm long. Semillas 3-10, angulosas; arilo anaranjado.

*Fenología*. – Datos insuficientes para establecer la fenología.

*Ecología*. – Bosques semi-deciduos.

*Distribución*. – Muy amplia, desde las Antillas hasta Argentina. En Paraguay, especialmente en el norte de la zona oriental, en la cuenca del Río Apa.

*Specimina visa*. – **Concepción**: “Concepción, Villa Sana, Potrero Picada” [22°48'S 057°06'W], 10.XII.1991, Degen, R. 2446 (CTES, FCQ); “Zwischen Rio Apa und Aquidaban, Estrella” [22°09'S 057°42'W], 06.XII.1908-1909; Fiebrig, K. 4376 (G); “Prope Concepción” [23°26'S 057°26'W], X.1901-1902, Hassler, E. 7612 [HOLOTYPUS de *Casearia hassleri* Briq.] (G), [ISOTYPUS] (G); “Concepción” [23°26'S 057°26'W], XII.1909, Rojas, T. 57 (BAF). **San Pedro**: “Colonia Nueva Germania” [23°57'S 056°41'W], XII.1916, Rojas, T. 1842 (SI); “Compañía Loma, Estancia Santa Ana” [24°15'S 056°30'W], XII.1992, Soria, N. 5510 (FCQ); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 4.XII.1960, Woolston, A. L. 1223 (SI).

*Obs.* Las flores son frecuentemente más grandes sobre el material no paraguayo.

**2. Casearia decandra** Jacq., Enum. Syst. Pl.: 21. 1760 (**Fig. 5, mapa 5**).

- = *Casearia parvifolia* var. *paraguariensis* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 672. 1907.
- = *Casearia floribunda* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 672. 1907.
- (Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

*Nombres vernáculos*: *mbavy* (contracción de *mba'i* = español y *y* = árbol); *mbavy pytã* (*pytã* = rojo, colorado).

Árbol generalmente pequeño pero alcanzando a veces 20 m alt. Ramitas pubescentes en la extremidad, terminadas por pequeñas hojas. *Hojas*: más o menos derechas y simétricas, generalmente mucho más pequeñas cuando jóvenes; lámina



Fig. 5. – *Casearia decandra* Jacq.

A) ramita florifera; B) inflorescencia; C) flor; D) ramita fructifera.

[A-C: Hassler 4374; D: Hassler 7706].

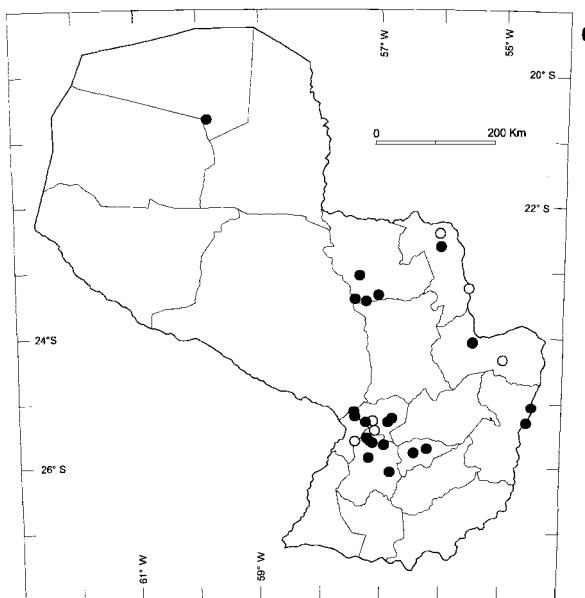
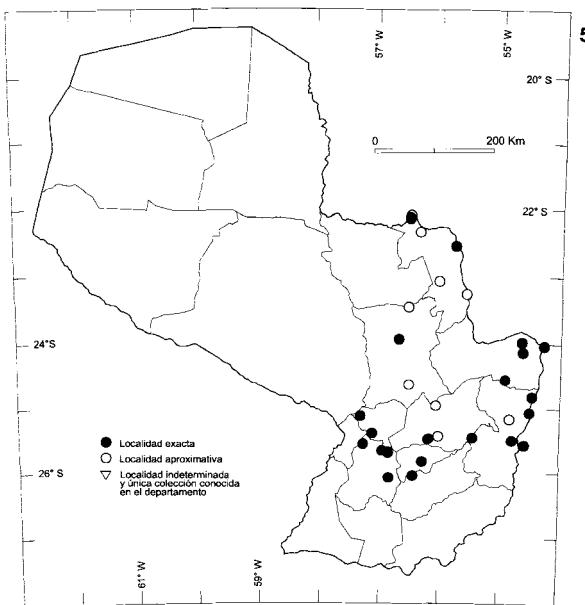
estrechamente elíptica, elíptico-ovada o elíptico-obovada, de 3-8-(11) × 1.5-3-(4) cm, membranácea a papirácea, largamente acuminada, glabra, con puntuaciones; dientes del margen frecuentemente provistos de una punta muy aguda; base aguda y decurrente; 5-7 pares de nervios secundarios. Estípulas subuladas, de 3-4 mm long., caducas. Peciolo de 2-4 mm long. Inflorescencias: fascículos de 5-20-(n) flores, axilares, generalmente en la parte basal de las ramitas deshojadas o con hojas jóvenes. Brácteas basales escamiformes formando una almohadilla persistente después de la caída de las flores. Capullo oblongo. Flores: pedicelo de 6-10 mm, articulado cerca de la base. Sépalos 5, oblongos, blancos, reflexos durante la floración, 4-5 mm long. Disco con apéndices tormentosos alternándose con los filamentos. Estambres 10, 3-5 mm long.; filamentos desiguales (5 largos, 5 cortos). Pistilo de 3-5 mm alt.; estilo simple. Fruto: cápsula globosa, apiculada, trivalvar, de unos 7-15 mm diádm.; pericarpo papiráceo rojo o anaranjado, glabro. Perianto persistente. Pedúnculo fructífero de 6-15 mm long. Semillas 5-10, comprimidas, envueltas en una pulpa amarillenta.

*Fenología.* – Flores de agosto a diciembre, encontrándose frutos de setiembre a diciembre.

*Ecología.* – Bosques semi-deciduos y secundarios.

*Distribución.* – Muy amplia, en toda la América tropical. En el Paraguay oriental.

*Specimina visa.* – **San Pedro:** “In regione fluminis Tapiracuay” [24°58’S 056°04’W], VIII.1885-1895, Hassler, E. 4374 [HOLOTYPUS de *Casearia parvifolia* var. *paraguariensis* Briq.] (G), [ISOTYPUS] (G); “Nueva Germania” [23°57’S 056°41’W], XII.1916, Rojas, T. 1991 (SI); “43 km por Ruta 3, luego del cruce con Ruta 5, 22°30’S 56°20’W” [23°28’S 056°31’W], 13.XII.1997, Schinini, A. & M. Dematteis 33767 (G); “Primavera” [24°38’S 056°31’W], 17.VIII.1954, Woolston, A. L. 297 (SI). **Cordillera:** “Caacupé” [25°24’S 057°07’W], 1914, Chodat, R. 321 (G); “Emboscada” [25°08’S 057°19’W], VIII.s.a., Hassler, E. 1329 (G). **Guairá:** “Iturbe” [26°03’S 056°27’W], 3.X.1952, Montes, J. E. 12613 (CTES); “Tororo, 25°55’S 56°15’W” [25°50’S 056°17’W], 13.XI.1988, Soria, N. 2663 (G); “Tororo, 25°55’S 56°15’W” [25°50’S 056°17’W], 13.XI.1988, Soria, N. 2683 (G). **Caaguazú:** “Pastoreo-mi, à l’Est de la Cordillère de Villa-Rica” [25°28’S 055°27’W], 24.IX.1874, Balansa, B. 2235 (G); “Caaguazú” [25°27’S 056°01’W], XI.1874, Balansa, B. 2235a (G); “Caaguazu- Guayaki” [25°29’S 056°11’W], 14.XI.1985, Basualdo, I. 1033 (FCQ, G). **Paraguarí:** “Yaguarón” [25°34’S 057°16’W], XII.1883, Balansa, B. 4592 (G); “Reserva Forestal Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 15.X.1978, Bernardi, L. 18048 (G); “Parque Nacional Ybycuí”, 26°05’S 56°51’W” [26°05’S 056°51’W], 15.VI.1985, Brunner, D. & L. Pérez 1201 (PY); “Caballero, Fazenda Cerro Corá” [25°42’S 056°51’W], 15.II.1964, Correa Gomes, J. 1605 (G); “La Rosada, entrada al Parque Nacional Ybycuí, 26°S 56°50’W” [26°00’S 057°00’W], 1.X.1985, Gentry, A. H., L. Pérez & D. Brunner 51905 (G); “Paraguarí Centralis: Prope Sapucay” [25°40’S 056°57’W], VII.1913, Hassler, E. 11841 (BAF, CTES, G); “Parque Nacional Ybycuí, 26°01’S 56°46’W” [26°00’S 057°00’W], 31.X.1989, Zardini, E. & coll. 15324 (G). **Alto Paraná:** “Fortuna” [25°10’S 054°50’W], XI.1982, Bertoni, B. S. 878 (G); “Reserva Limoy” [24°49’S 054°28’W], 3.VII.1980, Caballero Marmori, G. 813 (MO); “Reserva Biológica Limoy” [24°49’S 054°28’W], 10.XI.1984, Caballero Marmori, G. 1118 (G); “C.F.A.P., Puerto Presidente Stroessner, km 12” [25°30’S 054°47’W], 18.I.1985, Stutz de Ortega, L. 2184 (G); “Puerto Presidente Stroessner, km 16” [25°34’S 054°35’W], 31.I.1985, Stutz de Ortega, L. 2277 (G); “Puerto Presidente Stroessner, km 16” [25°34’S 054°35’W], 8.II.1985, Stutz de Ortega, L. 2298 (G). **Amambay:** “In silva proceria planitiae alta Cerro Guazú” [23°05’S 056°01’W], 17.XII.1978, Bernardi, L. 19256 (G); “Pedro Juan Caballero” [22°33’S 055°45’W], 20.XII.1978, Bernardi, L. 19325 (G); “In silva circa Tres Palos ad septentr. Pedro Juan Caballero” [22°33’S 055°45’W], 20.XII.1978, Bernardi, L. 19333 (G); “Pedro Juan Caballero, Serra Vovo” [22°33’S 055°45’W], 25.XI.1963, Correa Gomes, J. 1488 (G); “Prope San Rafael in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°06’S 056°29’W], X.1901-1902, Hassler, E. 7706 [HOLOTYPUS de *Casearia floribunda* Briq.] (G), [ISOTYPUS] (G); “In altiplanitiae Sierra de Amambay” [23°16’S 055°34’W], X.1912-1913, Hassler, E. 11378 (G); “In altiplanitiae et declibus Sierra de Amambay, orillas de Naranjaty” [23°16’S 055°34’W], X.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 9716 (G); “Sierra de Amambay, in silvis Punta Porá” [22°33’S 055°45’W], XII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 9871 (G); “34 km S de Bella Vista, 22°21’S 56°19’W” [22°08’S 056°30’W],

Mapa 5. – *Casearia decandra* Jacq.Mapa 6. – *Casearia gossypiosperma* Briq.

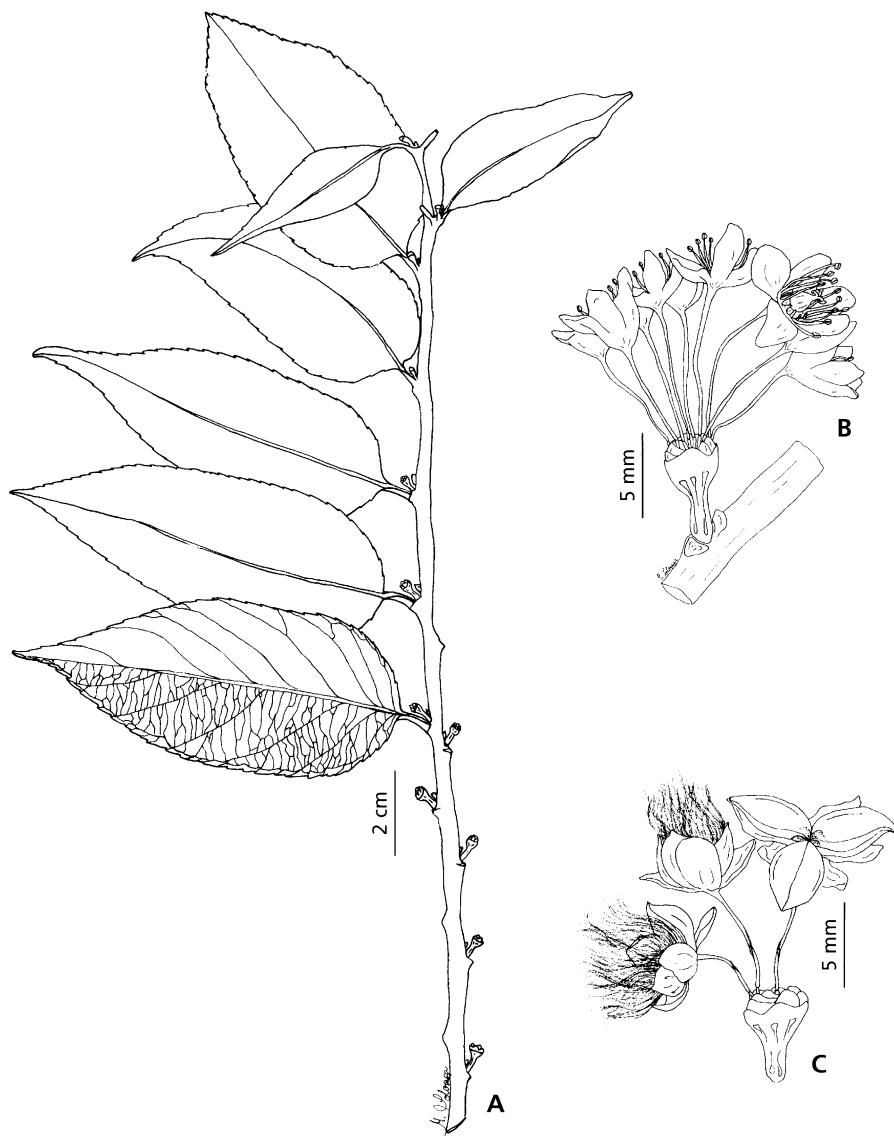


Fig. 6. – *Casearia gossypiosperma* Briq.  
A) hábito; B) inflorescencia; C) infrutescencia.  
[A: Zardini 5581; B-C: Hassler 12265].

26.X.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini* 46090 (CTES, G); “Arroyo Estrella, 10 km E de Bella Vista” [22°20’S 056°20’W], 20.X.1981, *Schinini, A.* 21433 (CTES, G); “23 km Sur Este de Bella Vista” [22°08’S 056°30’W], 21.X.1981, *Schinini, A.* 21508 (CTES); “Ruta 3, 20 km S de Bella Vista, 22°11’S 56°30’W” [22°08’S 056°30’W], 16.XI.1996, *Schinini, A. & O. Barail* 31677 (CTES). **Canindeyú:** “Salto del Guairá” [24°02’S 054°17’W], 25.X.1978, *Bernardi, L.* 18181 (SI); “Laurel” [24°33’S 054°55’W], XI.1982, *Bertoni, B. S.* 878a (G); “Katuéte, 24°08’S 54°38’W” [24°08’S 054°38’W], 4.II.1984, *Little, E. L.* 40132 (G, MO, PY); “Colonia Alborada, cantera” [23°59’S 054°39’W], 22.XI.1984, *Montes, J. E.* 3223 (SI). **Sin indicación del departamento:** s.l., V.1982, *Bertoni, B. S.* 38 (G); s.l., V.1982, *Bertoni, B. S.* 38a (G).

### 3. *Casearia gossypiosperma* Briq. in Bull. Herb. Boissier 7, App. 1: 55. 1899 (Fig. 6, mapa 6).

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

*Nombres vernáculos:* **avati ymbavy** (*avati* = maíz; *y* = [?]; **mbavy** = contracción de **mba’i** = español y *y* = árbol); **kane kmaka** (idioma aché); **mbavy; mbavy guasu** (*guasu* = grande); **mbavy morotí** (*morotí* = blanco); **mbavy pytā** (*pytā* = rojo, colorado); **timbabuī** ([probablemente] *tí* = blanco; **mba** = todo, totalmente; **boi** [*bui*] = perseverancia [?]).

Árbol mediano, pero alcanzando 35 m. Ramas a veces transformadas en espinas dispuestas en espiral en la base del tronco de los árboles jóvenes; ramitas puberulentas, blanquecinas o rosado parduzco, terminadas por una pequeña hoja. *Hojas:* lámina ovado-elíptica, algo falciforme, 5-12 × 4-6 cm, verde clara en el hábitat (más clara en el envés), membranácea a coriácea, glabra, sin puntos translúcidos; acumen ancho y poco marcado; margen serrado; base redondeada y asimétrica; 7-9 pares de nervios secundarios. Estípulas oblongas, de 2-3 mm long., caducas; pequeña protuberancia axilar. Peciolo de 6-8 mm. *Inflorescencias:* umbelas de 6-15 flores sostenidas por una pequeña cúpula pedunculada leñosa marrón-rojiza de 2-4 mm long., axilares, sobre las ramitas deshojadas o con hojas jóvenes (antes de la floración, el pedúnculo y la pequeña cúpula parecen un botón floral axilar). *Flores:* amarillo-blanquecinas. Pedicelos muy fino, 6-15 mm, articulado cerca de la base. Sépalos 5, ovado-oblongos, ca. 3 mm long. Disco con apéndices pubescentes alternándose con los filamentos. Estambres 10, 3-4 mm long.; 5 filamentos largos alternándose con 5 un poco más pequeños. Pistilo ca. 4 mm; estilo trífido. *Fruto:* cápsula oblonga, de corte esférico-triangular, trivalvar, de unos 4-5 mm diádm.; pericarpo papiráceo verduzco-amarillento, glabro. Perianto persistente. Pedúnculo fructífero ca. de 1 cm long. Semillas cubiertas por un indumento parduzco algodonoso sobrepasando la cápsula antes de su dehisencia.

*Fenología.* – De agosto a noviembre.

*Ecología.* – Bosques semi-deciduos.

*Distribución.* – Brasil, Bolivia, Argentina y en todos los bosque semi-deciduos del Paraguay.

*Specimina visa.* – **Concepción:** “Rancho Esperanza, Arroyo Pitanoaga” [23°04’S 057°22’W], 11.XII.1991, *Degen, R.* 2504 (CTES); “Prope Concepcion” [23°26’S 057°26’W], VIII.1901-1902, *Hassler, E.* 7276 (G); “Horqueta, Costa Clavel” [23°22’S 057°03’W], 29.VII.1986, *Müller, P.* 77 (PY); “Ruta 5, 28 km W de Concepción” [23°28’S 057°15’W], 17.V.1974, *Schinini, A.* 9065 (CTES, G, SI). **Cordillera:** “Cordillera de Altos” [25°27’S 057°06’W], 20.IX.1902, *Fiebrig, K.* 146 (G); “Cordillera de Altos” [25°27’S 057°06’W], 20.IX.1902, *Fiebrig, K.* 174 (G); “Cordillera de Altos” [25°27’S 057°06’W], 3.X.1902, *Fiebrig, K.* 196 (G); “Cordillera de Altos” [25°27’S 057°06’W], 3.X.1902, *Fiebrig, K.* 196a (G); “In silva Prope San Bernardino”

[ $25^{\circ}19'S$   $057^{\circ}15'W$ ], IX.1885-1895, Hassler, E. 1107 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPUS] (G); “In silva prope Caraguatay” [ $25^{\circ}15'S$   $056^{\circ}49'W$ ], X.1898-1899, Hassler, E. 3291 (G); “In silvis Cordillera de Altos” [ $25^{\circ}27'S$   $057^{\circ}06'W$ ], XI.1898-1899, Hassler, E. 3476 (G); “Isla Pucú” [ $25^{\circ}19'S$   $056^{\circ}53'W$ ], 25.IX.1988, Pedersen, T. M. 15111 (CTES, G); “San Bernardino, Costa del Lago Ipacaray” [ $25^{\circ}19'S$   $057^{\circ}15'W$ ], 14.X.1973, Quarín, C., A. Ishikawa & A. Schinini 1574 (G); “Serranía de Tobati, Meseta Ybytu Silla,  $25^{\circ}12'S$   $57^{\circ}07'W$ ” [ $25^{\circ}18'S$   $057^{\circ}08'W$ ], 25.VIII.1988, Zardini, E. 6744 (G); “Cerro Tobati” [ $25^{\circ}18'S$   $057^{\circ}08'W$ ], 28.X.1987, Zardini, E. & R. Degen 3674 (G). **Guairá:** “Villarrica” [ $25^{\circ}47'S$   $056^{\circ}27'W$ ], 16.IX.1928, Jörgenssen, P. 3689 (MO, SI); “Colonia Independencia, 25°45'S 56°13'W” [ $25^{\circ}43'S$   $056^{\circ}14'W$ ], 22.XII.1986, Schinini, A. & E. Bordas 23099 (G). **Paraguarí:** “Guarapi, dans les forêts” [ $25^{\circ}34'S$   $057^{\circ}14'W$ ], 30.X.1879, Balansa, B. 3114 (G); “Costa Segunda, Cerro Palacios” [ $25^{\circ}36'S$   $057^{\circ}12'W$ ], 16.VII.1987, Basualdo, I. 1132 (FCQ); “Colle humili ad orientem domus silvanae Reserva Forestal Ybicu” [ $26^{\circ}05'S$   $056^{\circ}51'W$ ], 16.X.1978, Bernardi, L. 18055 (G); “Parque Nacional Ybycu”, Arroyo Minas,  $26^{\circ}00'S$   $56^{\circ}50'W$  [ $26^{\circ}05'S$   $056^{\circ}51'W$ ], 1.X.1985, Gentry, A. H., L. Pérez & D. Brunner 51890 (G, MO); “Parque Nacional Ybycu”,  $26^{\circ}00'S$   $56^{\circ}50'W$  [ $26^{\circ}05'S$   $056^{\circ}51'W$ ], 19-28.III.1980, Hartshorn, G. S. 2477 (G, MO); “Paraguarí Centralis: Prope Sapucay” [ $25^{\circ}40'S$   $056^{\circ}57'W$ ], IX.1913, Hassler, E. 12265 (BAF, G); “Cordillera de los Altos, 4-17 km NE de Paraguarí” [ $25^{\circ}38'S$   $057^{\circ}08'W$ ], 21.I.1984, Little, E. L. 40043 (G, PY); “Costa Segunda, Cerro Palacios” [ $25^{\circ}36'S$   $057^{\circ}12'W$ ], 21.X.1987, Ortiz, M. & E. Zardini 678 (G); “Parque Nacional Ybycu” [ $26^{\circ}05'S$   $056^{\circ}51'W$ ], 1.X.1985, Pérez de Molas, L. & D. Brunner 51890 (PY); “Parque Nacional Ybycu” [ $26^{\circ}05'S$   $056^{\circ}51'W$ ], 30.VII.1983, Pérez, L. 202 (PY); “Parque Nacional Ybycu, límite Norte del Parque” [ $26^{\circ}05'S$   $056^{\circ}51'W$ ], 6.X.1984, Pérez, L. 364 (PY); “Cerro Palacios,  $25^{\circ}25'S$   $57^{\circ}10'W$ ” [ $25^{\circ}36'S$   $057^{\circ}12'W$ ], 9.VII.1988, Zardini, E. 5581 (G); “Cerro Palacios,  $25^{\circ}25'S$   $57^{\circ}10'W$ ” [ $25^{\circ}36'S$   $057^{\circ}12'W$ ], 8.IX.1988, Zardini, E. 7110 (G); “Macizo Acahay,  $25^{\circ}54'S$   $57^{\circ}09'W$ ” [ $25^{\circ}52'S$   $057^{\circ}12'W$ ], 5.IX.1988, Zardini, E. & T. Florentin 7070 (G); “Paraguarí, Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios” [ $25^{\circ}36'S$   $057^{\circ}12'W$ ], 23.V.1987, Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria 2522 (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Tati Yupí” [ $25^{\circ}19'S$   $054^{\circ}35'W$ ], 16.X.1979, Caballero Marmori, G. 520 (G); “Aguará Nu, 22 km de Colonia Nueva Esperanza, Reserva de Itabó,  $24^{\circ}35'S$   $54^{\circ}48'W$ ” [ $25^{\circ}04'S$   $054^{\circ}30'W$ ], 15.X.1996, Schinini, A., M. Dematteis & G. Caballero Marmori 31439 (CTES); “Réserve naturelle de l’Itabo” [ $25^{\circ}04'S$   $054^{\circ}30'W$ ], 9.I.1985, Stutz de Ortega, L. 2170 (G). **Central:** “Limpio, Paso Correo, camino a Emboscada” [ $25^{\circ}09'S$   $057^{\circ}27'W$ ], 19.III.1987, Basualdo, I. 875 (FCQ, G); “Tarumandy” [ $25^{\circ}14'S$   $057^{\circ}26'W$ ], 2.IV.1973, Schinini, A. 6184 (CTES, G); “Camino a Nueva Italia- Carapeguá,  $25^{\circ}40'S$   $57^{\circ}25'W$ ” [ $25^{\circ}37'S$   $057^{\circ}26'W$ ], 21.IV.1989, Soria, N. 3570 (FCQ). **Amambay:** “In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay” [ $23^{\circ}16'S$   $055^{\circ}34'W$ ], IX.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10599 (G); “Cerro Chanchito,  $22^{\circ}26'S$   $56^{\circ}03'W$ ” [ $22^{\circ}26'S$   $056^{\circ}03'W$ ], 28.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20397 (CTES, G); “Parque Nacional Cerro Corá” [ $22^{\circ}38'S$   $056^{\circ}02'W$ ], 18.III.1983, Simonis, J. E., F. L. Pérez, W. Hahn & R. Duré Rodas 96 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [ $22^{\circ}38'S$   $056^{\circ}02'W$ ], 18.III.1983, Simonis, J. E., L. Pérez, W. Hahn & R. Duré Rodas 96 (G, MO, PY); “Parque Nacional Cerro Corá” [ $22^{\circ}38'S$   $056^{\circ}02'W$ ], I.1995, Soria, N. 6835 (FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [ $22^{\circ}38'S$   $056^{\circ}02'W$ ], I.1995, Soria, N. 6877 (FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [ $22^{\circ}38'S$   $056^{\circ}02'W$ ], I.1995, Soria, N. 7145 (FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [ $22^{\circ}38'S$   $056^{\circ}02'W$ ], I.1995, Soria, N. 7146 (FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [ $22^{\circ}38'S$   $056^{\circ}02'W$ ], 8.XII.1985, Soria, N. 7445 (FCQ). **Canindeyú:** “Sat frequens silva procerata de 9 km ad Guadelupe” [ $24^{\circ}20'S$   $055^{\circ}00'W$ ], 27.X.1978, Bernardi, L. 18232 (G); “Ca  $24^{\circ}12'S$   $55^{\circ}38'W$ ” [ $24^{\circ}05'S$   $055^{\circ}30'W$ ], 22-27.V.1980, Hawkes, K. 2 (MO); s.l. 17.IX.1996, Jiménez, L. & G. Marin Ojeda 1544 (CTES). **Chaco:** “Madrejón, Parque Nacional Defensores del Chaco” [ $20^{\circ}40'S$   $059^{\circ}51'W$ ], 22.VII.1997, Mereles, F. 6709 (CTES, FCQ).

*Obs.* *C. gossypiosperma* puede ser confundida con *C. obliqua* Sprengel, presente en el Brasil meridional. Ambas especies tienen el mismo tipo de inflorescencia. Sin embargo *C. obliqua* tiene las hojas típicamente palmatinervias y la base de la lámina no solo asimétrica, pero desigual.

#### 4. *Casearia sylvestris* Sw., Fl. Ind. Occid.: 752. 1798 (Fig. 7, mapa 7).

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

*Nombres vernáculos:* *avati timbati* (*avati* = maíz; [probablemente] *tí* = blanco; *mba* = todo, totalmente); *burro ka'a* (*ka'a* = hierba, planta); *catigua ovi* (*katí* [*catí*] = hediondo, maloliente, olor fuerte; *gua* = indica procedencia, de; *ovi* = hojas puntiagudas); *guaimi rejep'e'a* (*guaiiguí* [*guaimi*] = anciana, vieja; *jepe'u* = leña);

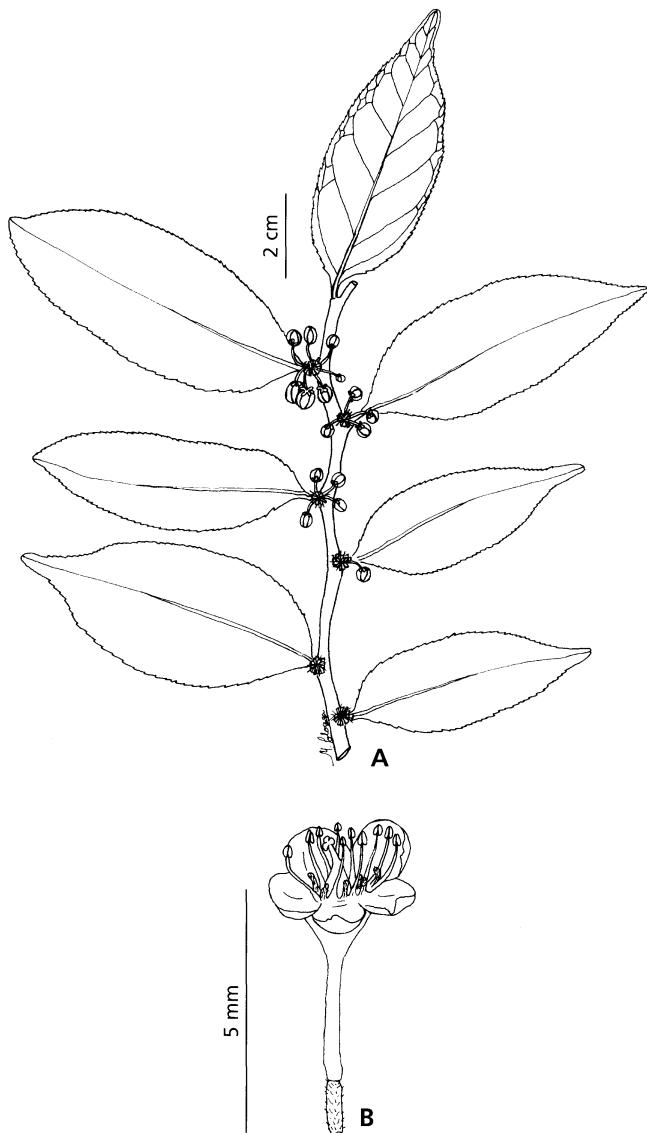


Fig. 7. – *Casearia sylvestris* Sw.

**A)** ramita fructifera; **B:** flor.  
[**A:** Balansa 2289a; **B:** Hassler 3145].

**ka'i rainga** (*ka'i* = mono; *rāi* = diente, muela; *kā [nga]* = hueso); **tapekue ka'a (tape)** = camino; **kue** = lo que fue, viejo, pasado, abandonado).

Arbusto o árbol pequeño, 1.5-5 m. Ramitas verdes o gris-claro, puberulentas cuando jóvenes volviéndose glabras, terminadas por pequeñas hojas. **Hojas:** muy variables, algo falciformes; lámina generalmente estrechamente oblongo-ovada a elíptica, (3.5-)5-10 × (1.5-)2-3.5 cm, papirácea o coriácea, largamente acuminada a caudada, glabra, con puntuaciones; margen serrado; base asimétrica, redondeada o subcordada; 5-9 pares de nervios secundarios. Estípulas triángulares, de ca. de 1-2 mm long., a veces conspicuamente marrón-rojizo, caducas. Peciolo de 2-6 mm. **Inflorescencias:** fascículos multifloros, subsésiles, en la axila de las hojas maduras. Numerosas brácteas basales formando una almohadilla persistente después de la caída de las flores. Capullo esférico. **Flores:** blanquecinas o verduzcas, de olor desagradable. Pedicelos de 2-4 mm, articulado cerca de la base. Sépalos 5, anchamente ovados, erectos durante la floración, ca. 2 mm long. Disco con apéndices tomentosos alternándose con los filamentos. Estambres 10, 1-2 mm long.; filamentos subiguales. Pistilo ca. 2 mm alt.; estilo trífido. **Fruto:** cápsula globosa, de corte esférico-triangular, 4-6 mm diádm.; pericarpo coriáceo espeso, amarillento o verduzco volviéndose purpúreo-obscuro, glabro. Perianto persistente. Pedúnculo fructífero de 5-8 mm long. Semillas 2-6, comprimidas; arilo anaranjado.

**Fenología.** – Floración de julio a setiembre, y los frutos en el mes de octubre.

**Ecología.** – Especie muy común en los bosques secundarios, formaciones degradadas, orillas de bosques y de ríos, bordes de caminos, etc.

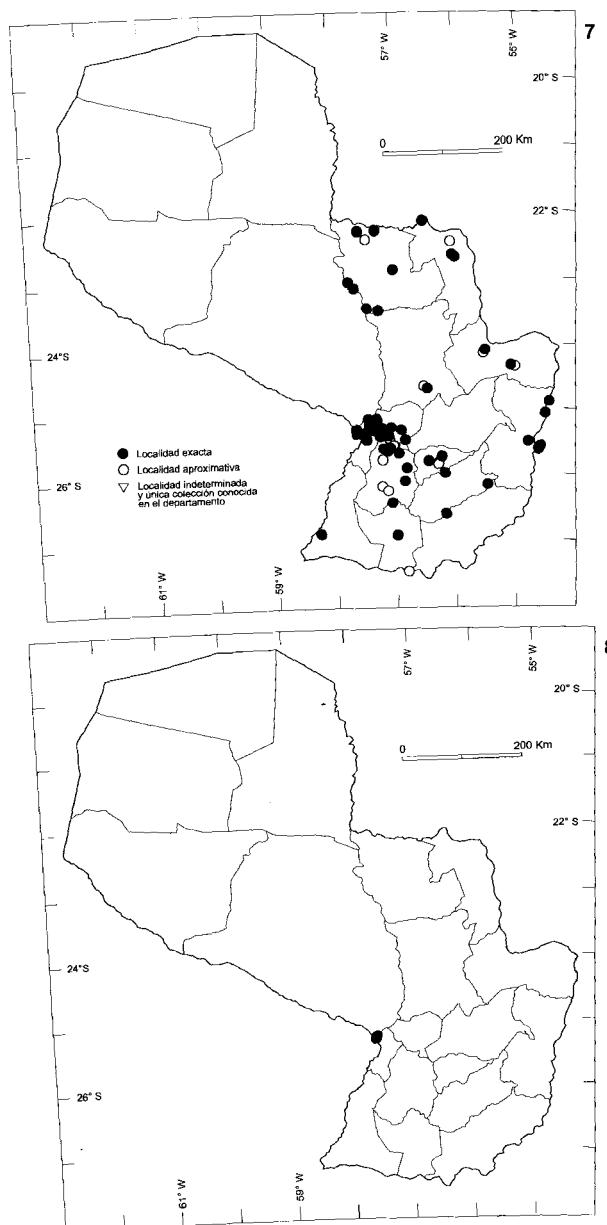
**Distribución.** – Toda la América tropical.

**Specimina visa.** – **Concepción:** “Estancia Tres Hermanas, Potrero Aquidabán” [23°00'S 057°00'W], 10.VII.1991, *Basualdo*, I. 3309 (FCQ); “Estancia Tres Hermanas, Potrero Aquidabán” [23°00'S 057°00'W], 22.X.1991, *Basualdo*, I. 3552 (FCQ); “Circa Estancia Centurion, in nemore” [22°17'S 057°34'W], 19.IV.1980, *Bernardi*, L. 20667 (G); “Rancho Z, Potrero Plantel y Segundo 1” [22°51'S 057°00'W], 23.X.1991, *Degen*, R. 2335 (FCQ); “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban, Caballero-cué” [23°00'S 057°00'W], 12.II.1908-1909, *Fiebrig*, K. 4927 (G); “Prope Concepción” [23°26'S 057°26'W], IX.1901-1902, *Hassler*, E. 7455 (G); “Arroyo Alegre, NNO de Tarjamia” [23°00'S 057°00'W], 26.II.1989, *Keel*, S., *L. Spinzi & N. Zarza v-240* (FCQ); “Río Napegue” [23°02'S 057°44'W], VIII.1988, *Mereles*, F. 1347 (G); “Río Napegue” [23°02'S 057°44'W], VIII.1988, *Mereles*, F. 1382 (CTES, FCQ, G); “Río Apa, Puerto San Carlos, 22°13'13.9"S 57°17'27.2"W” [22°16'S 057°17'W], 14.IX.1997, *Mereles*, F. 7078 (FCQ); “Río Apa, Puerto San Carlos, 22°13'13.9"S 57°17'27.2"W” [22°16'S 057°17'W], 14.IX.1997, *Mereles*, F. 7086 (FCQ); “Arroyo Blandengue, 22°24'4.5"S 57°27'56"W” [22°24'S 057°26'W], 16.IX.1997, *Mereles*, F. 7097 (FCQ); “Belén, 10 km S de Concepción” [23°28'S 057°15'W], 16.VI.1974, *Schinini*, A. 9185 (CTES). **San Pedro:** “Iter ad Yerbales montium Sierra Mbaracayú, in regione vicine San Estanislao” [24°40'S 056°27'W], VIII.1898-1899, *Hassler*, E. 4137 (G); “Iter ad Yerbales montium Sierra Mbaracayú, in regione vicine San Estanislao” [24°40'S 056°27'W], VIII.1898-1899, *Hassler*, E. 4139 (G); “Iter ad Yerbales montium Sierra Mbaracayú, in regione vicine San Estanislao” [24°40'S 056°27'W], VIII.1898-1899, *Hassler*, E. 4268 (G); “10 km al norte de San Estanislao” [24°40'S 056°27'W], 11.VIII.1987, *Soria*, N. 1782 (CTES, G); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 9.IX.1955, *Woolston*, A. L. 568 (SI); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 8.VIII.1956, *Woolston*, A. L. 709 (SI). **Cordillera:** “Acosta Nu” [25°19'S 056°54'W], 11.VIII.1970, *Anzotegin*, L. M. 71 (CTES); “Itacurubí de las Cordilleras” [25°28'S 056°50'W], 16.VII.1980, *Arenas*, P. 2921 (SI); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], 1914, *Chodat*, R. 103 (G); “Ca. 10 km da Ciudad del Emboscada, Río Perewy” [25°08'S 057°19'W], 20.VII.1995, *Da Silva*, M. R. & L. R. *Landrum* 2060 (MO); “Nueva Colombia, ca 10 km entre Ciudad del Emboscada e Nueva Colombia” [25°10'S 057°18'W], 20.VII.1995, *Da Silva*, M. R. & L. R. *Landrum* 2072 (MO). “Tobati, Cerro Ybytu Silla, a 2 km de la ciudad, 25°12'S 57°07'W” [25°18'S 057°08'W], 15.VII.1988, *Degen*, R. & M. *Ortiz* 834 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W],

- 28.X.1902, *Fiebrig*, K. 341 (G); “San Bernardino” [25°19’S 057°15’W], VIII.1915, *Hassler*, E. 322 (G, SI); “In silvis prope Cordillera de Altos” [25°27’S 057°06’W], VI.1885-1895, *Hassler*, E. 418b (G); “Cordillera de Altos” [25°27’S 057°06’W], IX.1885-1895, *Hassler*, E. 418b (G); “In silva prope Lago Ypacaray” [25°19’S 057°15’W], VIII.1898-1899, *Hassler*, E. 3145 (G); “San Bernardino” [25°19’S 057°15’W], 23.VIII.1915, *Hassler*, E. 8156 (BAF); “Tobati” [25°16’S 057°04’W], 20.VIII.1983, *Mereles*, F. 912 (CTES); “San Bernardino, Ciervo Cuá” [25°14’S 057°18’W], VII.1988, *Mereles*, F. 1248 (G); “A 4 km de Altos, 25°17’S 57°16’W” [25°17’S 057°13’W], X.1986, *Molas*, L. & D. *Brunner* 965 (PY); “Altos, camino a Loma Grande, 25°17’S 57°15’W” [25°17’S 057°13’W], 19.VII.1989, *Ortiz*, M. 1342 (FCQ); “Cerro Caacupé” [25°24’S 057°07’W], 15.VIII.1984, *Pérez de Molas*, L. & R. *Duré Rodas* 275 (PY); “San Bernardino, Costa del Lago Ypacarai” [25°19’S 057°15’W], 14.X.1973, *Quarin*, C., A. *Ishikawa* & A. *Schinini* 1507 (CTES); “San Bernardino, Costa del Lago Ipacaray” [25°19’S 057°15’W], 14.X.1973, *Quarin*, C., A. *Ishikawa* & A. *Schinini* 1562 (CTES, G); “San Bernardino” [25°19’S 057°15’W], VIII.1915, *Rojas*, T. 1322 (BAF); “San Bernardino” [25°19’S 057°15’W], 21.IX.1950, *Rojas*, T. 14302 (BAF); “San Bernardino” [25°19’S 057°15’W], IX.1970, *Schinini*, A. 3335 (G, SI); “Caacupé” [25°24’S 057°07’W], VI.1982, *Soria*, N. 505 (G); “Cerro Zanja Jhú, 1 km east of road from route 1 to Atyrá, 3 km before Atyrá” [25°18’S 057°09’W], 30.VII.1988, *Zardini*, E. 6253 (G); “Camino entre Emboscada y Arroyos y Esteros. Río Piribebuy, 25°05’S 57°15’W” [25°05’S 057°19’W], 27.VIII.1988, *Zardini*, E. 6791 (G). **Guairá:** “A 3 km de Melgarejo, camino a Acatí” [25°50’S 056°17’W], 24.VI.1989, *Aguayo*, A. 549 (G); “A 2 km de Melgarejo, arroyo Tacuara” [25°48’S 056°17’W], 19.VIII.1989, *Aguayo*, A. 569 (G); “A 2 km de Melgarejo, camino a Cerro Acatí” [25°50’S 056°17’W], 19.VIII.1989, *Aguayo*, A. 593 (G); “Villa- Rica” [25°47’S 056°27’W], 9.X.1874, *Balansa*, B. 2289a (G); “Villarrica” [25°47’S 056°27’W], II.s.a., *Jörgensen*, P. 3472 (BAF, SI); “Colonia Independencia” [25°43’S 056°14’W], 8.X.1967, *Lourteig*, A. 1669 (CTES); “Gral. Eugenio A. Garay, 25°59’54.2”S 56°10’36.5”W” [25°58’S 056°11’W], 24.VII.1988, *Mereles*, F., L. *Martínez* & M. *Soloaga* 7256 (CTES); “General Garay” [25°58’S 056°11’W], 19.XI.1984, *Pedersen*, T. M. 14024 (G). **Caazapá:** “Yuty, 15 km S de Capitindý” [26°36’S 056°10’W], 10.JX.1987, *Arbo*, M. M., A. *Schinini* & I. *Basualdo* 2832 (CTES, G); “Tava’í, 26°10’S 55°20’W” [26°09’S 055°28’W], 6.VII.1989, *Degen*, R. 1619 (FCQ); “Tava’í, 26°10’S 55°17’W” [26°09’S 055°28’W], 5.VIII.1989, *Soria*, N. 4000 (FCQ). **Itapúa:** “Isla Yacyretá” [27°27’S 056°49’W], 8.X.1992, *Pin*, A., B. S. *Bertoni*, M. *Quintana* & R. *Duré Rodas* 408 (PY); “Isla Yacyretá” [27°27’S 056°49’W], 7.X.1992, *Pin*, A., T. *Florentin*, T. *Ríos* & H. *Gamarra* 335 (PY); “Isla Yacyretá” [27°27’S 056°49’W], 10.X.1992, *Pin*, A., T. *Florentin*, T. *Ríos* & H. *Gamarra* 488 (PY). **Misiones:** “San Ignacio” [26°55’S 057°00’W], 12.X.1984, *Basualdo*, I. s.n. (FCQ); “Isla del Tebicuary cerca de Villa Florida” [26°25’S 057°04’W], 16.IX.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 3685 (G). **Paraguari:** “Parque Nacional Ybycuí”, arroyo Corrientes, 26°03’S, 56°50’W” [26°05’S 056°51’W], 4.VI.1989, *Aguayo*, A. 261 (G, SI); “Costa Segunda” [25°36’S 057°12’W], 3.IX.1986, *Basualdo*, I. 756 (G); “Cerro de Paraguari” [25°38’S 057°08’W], 6.IX.1986, *Basualdo*, I. 1147 (G); “La Colmena” [25°53’S 056°49’W], 19.VIII.1987, *Basualdo*, I. 1223 (G); “Cerro Mbatoví, 25°10’S 57°7’W” [25°35’S 057°07’W], 9.VIII.1988, *Basualdo*, I. 1600 (G); “Ad oram memoris, Reserva Forestal Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 15.X.1978, *Bernardi*, L. 18034 (G); “Videtur haud frequens per viam de La Colmena ad Ybytymi” [25°53’S 056°49’W], 18.X.1978, *Bernardi*, L. 18105 (G); “Entre Carapeguá y Acahay” [25°46’S 057°13’W], 12.IX.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 3521 (G, MO); “Parque Nacional de Ybycuí, en dirección a la Colmena” [26°05’S 056°51’W], 13.IX.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 3542 (G, MO); “Parque Nacional Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 1.X.1985, *Gentry*, A. H., L. *Pérez* & D. *Brunner* 51893 (G, PY); “Caapucú. Arroyo Apichapa, 26°10’S 57°10’W” [26°10’S 057°14’W], 4.VIII.1984, *Hahn*, W. 2709 (G, MO, PY); “Prope Sapucay” [25°40’S 056°57’W], IX.1885-1895, *Hassler*, E. 418c (G); “In regione cursus superioris fluminis Yacá” [25°35’S 057°05’W], XII.1900, *Hassler*, E. 6303 (G); “Paraguaría centralis: prope Sapucay” [25°40’S 056°57’W], VII.1913, *Hassler*, E. 11828 (BAF, G); “2 km de Caapucú” [26°14’S 057°08’W], 16.VI.1977, *Krapovickas*, A. & A. *Schinini* 32515 (CTES); “15 km N de Paraguarí” [25°38’S 057°08’W], 1.X.1967, *Krapovickas*, A. & C. L. *Cristóbal* 13451 (CTES); “Cerro Paraguarí” [25°36’S 057°12’W], II.1984, *Mereles*, F. 2033 (G); “Parque Nacional Ybycuí, La Rosada, 26°8 56°50’W” [26°05’S 056°51’W], 1.X.1985, *Pérez de Molas*, L. & D. *Brunner* 51905 (PY); “Parque Nacional Ybycuí, cerca del arroyo Corrientes” [26°05’S 056°51’W], 7.X.1984, *Pérez*, L. 435 (CTES, PY); “Cerro Chololó” [25°33’S 057°02’W], 8.IX.1976, *Schinini*, A. 13374 (CTES, MO); “Cerro Mbatoví” [25°35’S 057°07’W], 9.VIII.1988, *Soria*, N. 2345 (G); “Costa Báez, Compañía Yuguití” [26°00’S 057°00’W], VII.1992, *Soria*, N. 5235 (FCQ); “Cerro Mbatoví” [25°35’S 057°07’W], 27.VIII.1988, *Soria*, N. & I. *Basualdo* 2345 (G); “Ruta Paraguari- Piribebuy, a 3 km de la guaranición militar” [25°35’S 057°06’W], 25.VII.1987, *Soria*, N. F. *Mereles*, S. *King* & R. *Vera* 1662 (CTES); “Parque Nacional Ybycuí, 25°59’S 56°45’W” [26°05’S 056°51’W], 25.IX.1975, *Spichiger*, R. & P.-A. *Loizeau* 1577 (G); “Cerro Mbatoví, 25°25’S 57°07’W” [25°35’S 057°07’W], 2.VII.1988, *Zardini*, E. 5431 (G); “Cerro Palacios, 25°25’S 57°10’W” [25°36’S 057°12’W], 9.VII.1988, *Zardini*, E. 5620 (G); “Parque

Nacional Ybycu'i. Road to César Barrientos, 26°03'S 56°50'W" [26°05'S 056°51'W], 15.IX.1988, *Zardini, E.* 7243 (G). **Alto Paraná:** "Presidente Franco" [25°37'S 054°37'W], 26.VII.1945, *Bertoni, G. T.* 1614 (G); "Cerca de Puerto Indio" [24°53'S 054°26'W], 9.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 4156 (G, MO); "Reserva de Itavó" [25°04'S 054°30'W], 9.VII.1987, *Ortiz, M.* 629 (G); "Itavó, reserva de Itaipú, a 1 km del refugio al este" [25°04'S 054°30'W], 9.VII.1987, *Ortiz, M. & I. Basualdo* 629 (G); "C.F.A.P. Colonia Presidente Stroessner" [25°30'S 054°47'W], 8.IX.1982, *Pereira, B.A. s.n.* (G); "Reserva Biológica Itabó, 35 km W del Río Paraná, 25°5'S 54°5'W" [25°04'S 054°30'W], 10.X.1990, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori* 27054 (CTES); "Puerto Stroessner" [25°34'S 054°35'W], 6.VII.1982, *Stutz, L.* 857 (G); "Puerto Stroessner" [25°34'S 054°35'W], 7.VII.1982, *Stutz, L.* 873 (G). **Central:** "2 km SW del Río Salado, camino de Limpio a Emboscada" [25°08'S 057°27'W], 13.XI.1978, *Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci* 1609 (CTES); "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], 7.IX.1875, *Balansa, B.* 2289b (G); "San Lorenzo" [25°21'S 057°29'W], VII.1981, *Basualdo, I.* 713 (G); "Areguá, Isla Valle" [25°19'S 057°21'W], 21.VIII.1985, *Basualdo, I.* 762 (G); "Luque, Compañía Tarumandy" [25°14'S 057°26'W], 30.VIII.1991, *Degen, R.* 2040 (FCQ); "Tavarory, Río Paraguay, 25°28'20.6"S 57°33'03.1"W" [25°28'S 057°29'W], 17.VII.1995, *Landrum, S., E. Zardini, E. Da Silva & L. R. Landrum* 8554 (MO); "Tavarory, 25°28'20.6"S 57°33'0.3"W" [25°28'S 057°29'W], 17.VII.1995, *Landrum, S., E. Zardini, E. Da Silva & L. R. Landrum* 8566 (FCQ, MO); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], 15.VIII.1901, *Minuiez, A. s.n.* (BAF); "Central Paraguay" [25°18'S 057°39'W], 1888-1890, *Morong, T.* 765 (G, MO); "Camino Areguá-Salado" [25°19'S 057°21'W], 27.VII.1988, *Recalde, A.* 15 (G); "Nemby, Cañadita" [25°24'S 057°31'W], 25.VII.1972, *Schinini, A.* 5040 (CTES, G); "De Ita Enramada hacia Puerto Paula" [25°22'S 057°39'W], 9.IX.1978, *Schinini, A.* 15355 (CTES, G, SI); "Puerto Ita Enramada" [25°22'S 057°39'W], 6.IX.1976, *Schinini, A. & E. Bordas* 13299 (CTES, SI); "Areguá, Estanzuela" [25°19'S 057°21'W], 20.VIII.1984, *Soria, N.* 360 (FCQ, SI); "Ypacarai, playa pública" [25°25'S 057°15'W], 14.VII.1985, *Soria, N.* 1001 (FCQ); "Ypacarai, playa pública" [25°25'S 057°15'W], 14.VII.1985, *Soria, N.* 1078 (FCQ); "Nemby, calle a la Fracción Carmen a 1 km de la ruta" [25°24'S 057°31'W], 20.VIII.1981, *Vavrek, M.* 292 (G). **Ñeembucú:** "Barranca Río Paraguay frente boca Río Bermejo" [26°53'S 058°17'W], 14.XII.1950, *Schulz, A. G.* 7837 (CTES). **Amambay:** "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 14.IX.1988, *Ferrucci, M. S., R. Vanni & L. Ferraro* 672 (G); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 14.IX.1988, *Ferrucci, M. S., R. Vanni & L. Ferraro* 680 (CTES, G); "Cerro Corá" [22°40'S 055°59'W], 16.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20215 (CTES); "Cerro Chanchito, 22°26'S 56°3'W" [22°26'S 056°03'W], 28.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20387 (CTES); "Bella Vista, Río Apa y Arroyo Estrella" [22°08'S 056°30'W], 25.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20669 (CTES); "Bella Vista, Río Apa y Arroyo Estrella" [22°08'S 056°30'W], 25.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20699 (G); "Estancia Carmen de la Sierra" [23°00'S 056°00'W], 20.III.1991, *Soria, N.* 4390 (FCQ); "Estancia Arambucú-cué, Potrero 20" [23°00'S 056°00'W], 9.VII.1991, *Soria, N.* 4484 (FCQ); "Estancia Amburu-cué, Potrero" [23°00'S 056°00'W], 21.X.1991, *Soria, N.* 4643 (FCQ); "Estancia Aramburu-cué" [23°00'S 056°00'W], 21.X.1991, *Soria, N.* 4645 (FCQ); "Estancia San Víctor, Potrero Toro" [23°00'S 056°00'W], 25.X.1991, *Soria, N.* 4919 (FCQ); "Parque Nacional Cerro Corá, camino a Lorito picada" [22°38'S 056°02'W], 21.VIII.1995, *Soria, N.* 7267 (FCQ). **Canindeyú:** "Ruta 10, 80 km de Guairá, cruce Ybyrobará" [24°19'S 055°04'W], 26.V.1976, *Carnevali, R.* 3786 (CTES); "Iter ad Yerbales montium Sierra de Mbaracayú, in regione vicine Igatimi" [24°05'S 055°30'W], 7.XI.1898-1899, *Hassler, E.* 5479 (G); "Jejui-mi" [24°08'S 055°32'W], 19.VIII.1996, *Jiménez, B. & J.M. Albert* 1401 (CTES); "Aguará Nu, arroyo Guyrá kehja" [24°20'S 055°00'W], 5.VIII.1996, *Jiménez, L. & G. Marín Ojeda* 1330 (CTES). **Presidente Hayes:** "Río Paraguay (Casayá-vuelta), 23°05'48"S 57°39'47"W" [23°08'S 057°39'W], 7.IX.1995, *Neiff, J. J.* 1861 (CTES). **Sin indicación del departamento:** "Moquinia Wald", 1914, *Chodat, R.* 757 (G); "Valle Py-pucu", 25.XI.1984, *Dure, R.* 473 (FCQ, PY).

*Obs.* Según SLEUMER (1980), en zonas de sabanas, la var. tipica es reemplazada por la var. *lingua* (Cambess.) Eichler. Esta variedad difiere de la tipica por las hojas con ambas superficies del mismo verde-claro y por el acumen a veces caudado. Sin embargo, no tenemos en cuenta esta variedad en el tratamiento, considerando la variación morfológica foliar como poco significante.

Mapa 7. – *Casearia sylvestris* Sw.Mapa 8. – *Hydnocarpus pentandrus* (Buch.-Ham.) Oken

**Species inquirendae:*****Casearia arborea* (Rich.) Urb.**

Colectada en el Mato Grosso do Sul, caracterizada por el indumento claro sobre las hojas.

***Casearia commersoniana* Cambess.**

Anchamente distribuida, caracterizada por las hojas y las flores relativamente más grandes que en otras especies.

***Casearia lasiophylla* Eichler**

Frecuente en las matas de “Pinheiros”, caracterizada también por un indumento claro sobre las hojas.

***Casearia obliqua* Spreng.**

Colectada en un puerto del Río Paraná (Paraná, Brasil), bastante parecida con *C. gossypiosperma* (ver la observación en la descripción de esta última especie).

***Hydnocarpus* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 288. 1788.**

Arboles o más raramente arbustos, dioicos (tal vez polígamos?). Pelos estrellados en varios órganos. *Hojas*: alternas, dísticas, simples, sin puntuaciones; margen dentado o entero. Estípulas rápidamente caducas. *Inflorescencias*: cimas axilares pauci- o multifloras. *Flores*: unisexuales, actinomorfas, hipóginas, heteroclámideas. Sépalos (3)-4-5. Pétalos 5-12, con una escama interior. Disco ausente. Flores masculinas con 5-n estambres; filamentos cortos; pistilodio generalmente ausente. Flores femeninas con 5-n estaminodios, sin antera; ovario unilocular, con 3 placentas; estigma sésil o subsésil, en forma de escudo más o menos divaricado; ovarios 2-3-n.

En Paraguay, se encuentra 1 especie.

*Obs.* Género asiático introducido en Paraguay para curar la enfermedad de Hansen (lepra). Los aceites extraídos de las semillas de ciertas especies asiáticas de *Hydnocarpus* coartaban los progresos de esta enfermedad sin eliminarla completamente.

***Hydnocarpus pentandrus* (Buch.-Ham.) Oken in Allg. Naturgesch. 3: 1381. 1841  
(Fig. 8, mapa 8).**

≡ *Chilmoria pentandra* Buch.-Ham. in Trans. Linn. Soc. London 13: 501. 1822.

(Sinonimia, véase NICOLSON & al., 1988).

*Nombre vernáculo: chaulmogra* (idioma hindú, nombre dado a varias especies del género).

Árbol, 10-16 m. Ramitas pubescentes en la extremidad, volviéndose glabras, prolongadas por hojas jóvenes. Pelos estrellados en varios órganos. *Hojas*: lámina estrechamente ovada o elíptica, 9-17 × 3.5-5.5 cm, papirácea a subcoriácea, sin puntuaciones; ápice anchamente acuminado; margen serrado; base obtusa, algo asimétrica; haz glabro; envés pubescente o puberulento; 6-8 pares de nervios secundarios. Estípulas caducas. Peciolo hinchado y acodado en la parte distal, de 7-10 mm long., pubescente a glabrescente. *Inflorescencias*: cimas unipares (femeninas?) 1-3-floras, axilares,

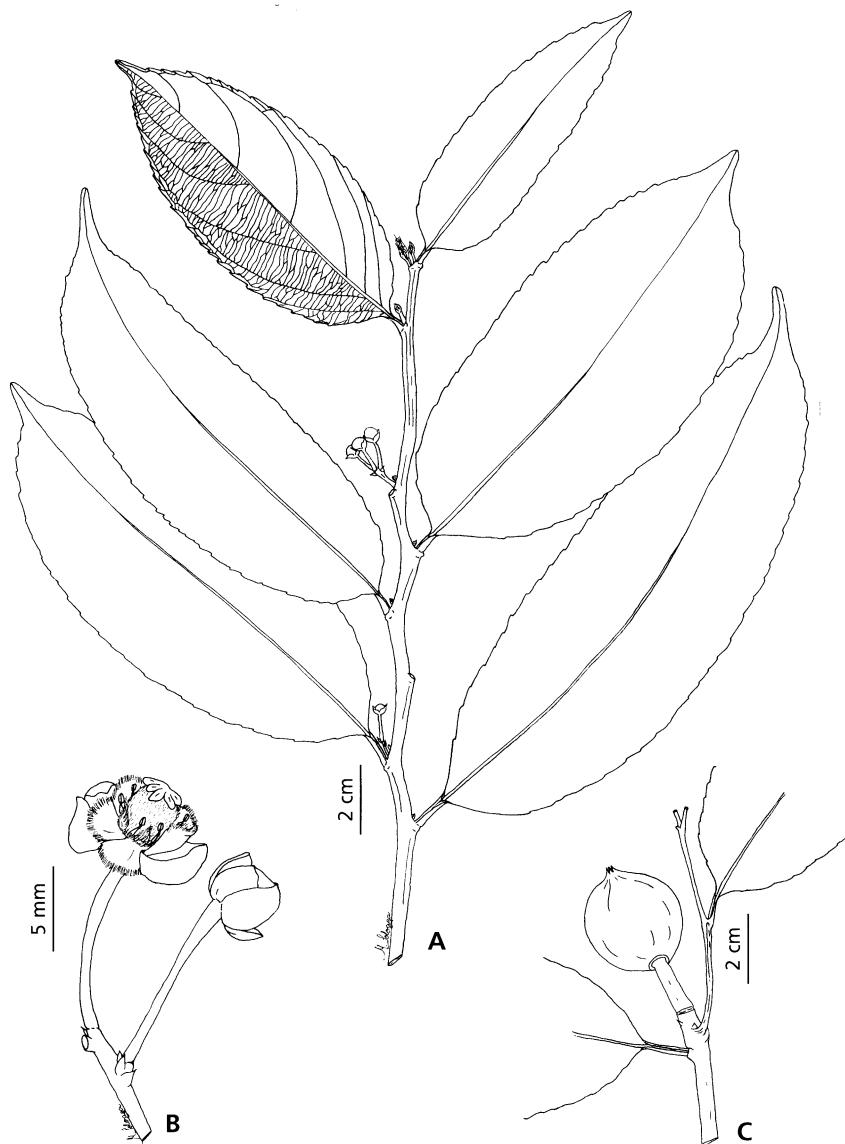


Fig. 8. – *Hydnocarpus pentandrus* (Buch.-Ham.) Oken

A) hábito; B) flor; C) fruto.

[A-B: Pérez Maricevich 1262; C: Schinini & Bordas 25426].

2-3 cm long. Pedúnculos bracteolados de 4-10 mm. Ejes tomentoso-rojizos. *Flores* (*femeninas*?): pedicelos de 8-12 mm. Sépalos 5, redondeados, desiguales, (2 exteriores más pequeños y 3 interiores más grandes), 3-4 mm long., coriáceos, tomentoso-rojizos. Pétalos 5, largamente obcordados, ca. 3 mm long., membranáceos, glabros, ciliados en la margen, provistos en el interior de una escama pilosa más o menos del mismo tamaño que el pétalo. Disco ausente. Estambres 5 (estéril?), ca. de 1 mm. Ovario de ca. 2 mm alt.; estigma sésil divaricado y estrellado, aplastado sobre el ovario. *Fruto*: baya ovoide o piriforme con estrías longitudinales poco marcadas, de 2 cm diá. y 2.5 cm alt., rojizo-marrón, coronada por el estigma.

*Fenología*. – Sin datos.

*Ecología*. – Especie introducida para curar la enfermedad de Hansen (aceite de Marotti). Se encuentra naturalizada en los parques, jardines botánicos, calles, etc.

*Distribución*. – India.

*Specimina visa*. – **Central**: “Jardín Botánico y Zoológico, Asuncion, Reserva Natural, 25°20'S 57°28'W” [25°15'S 057°38'W], X-XI.1991, Pérez Maricevich, B. 1262 (G); “Asunción, Calle Artigas y Vía Ferrea” [25°18'S 057°39'W], 20.VII.1972, Schinini, A. 5086 (G); “Asunción, cultivado en jardín de la Cruz Roja” [25°18'S 057°39'W], 20.VII.1987, Schinini, A. & E. Bordas 25426 (G).

*Obs.* Hemos observado sólo especímenes aparentemente femeninos. Según la diagnosis (SLEUMER, 1938), las flores masculinas tienen un perianto igual o apenas menor a lo de las femeninas, 5 estambres y un pistilodio.

### Lacistema Sw., Prodr.: 12. 1788.

Arbustos o árboles pequeños, monoicos. *Hojas*: alternas, dísticas, simples; lámina con o sin puntuaciones; margen entero o más o menos glanduloso-dentado. Estípulas caducas dejando cicatrices rodeando las ramitas. *Inflorescencias*: amentos cilíndricos, sésiles, dispuestos en fascículos axilares. *Flores*: sésiles, muy pequeñas, hermafroditas, irregulares, hipóginas, haplo- o aclamídeas. Bráctea basal ancha sosteniendo la flor; 2 bractéolas glandulosas. Sépalos 0-(1)-2-6, desiguales. Pétalos ausentes. Estambre único fijado en la base de un disco carnoso; filamento muy corto; conectivo espeso separando las 2 tecas. Ovario con 2-3 placentas parietales, rodeado en la base por el disco; estigmas 2 o 3, casi sésiles; 1-2 óvulos por placa. *Fruto*: cápsula drupiforme, roja-obscura, dehiscente por 3 valvas coriáceas o carnosas. Semilla 1-(2-3), blanca, con un arilo.

Género neotropical con 11 especies, 1 en Paraguay.

### **Lacistema hasslerianum** Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 394. 1903 (Fig. 9, mapa 9).

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

Arbusto o árbol pequeño, alcanzando 4 m. Ramitas glabras. *Hojas*: lámina elíptica a elíptico-oblonga, 5-11 × 2-4.5 cm, papirácea, volviéndose rápidamente glabra, sin puntuaciones; ápice cortamente acuminado; margen con dientes algo irregulares y poco

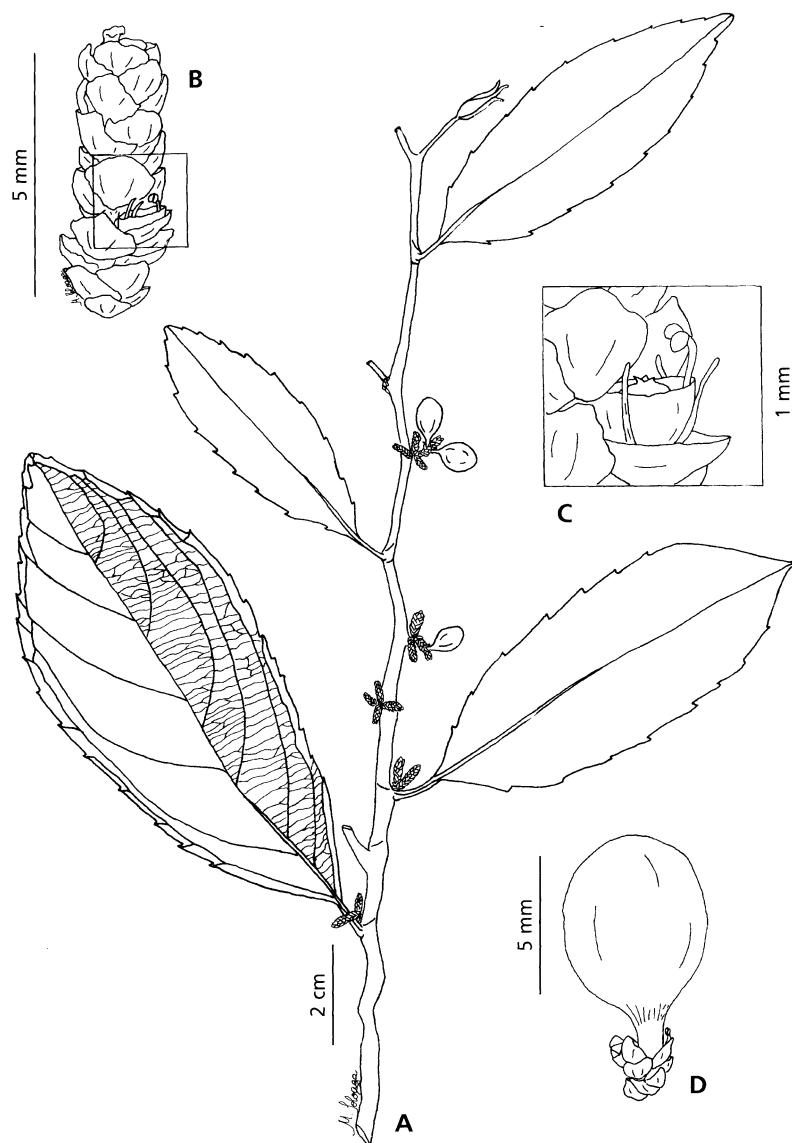
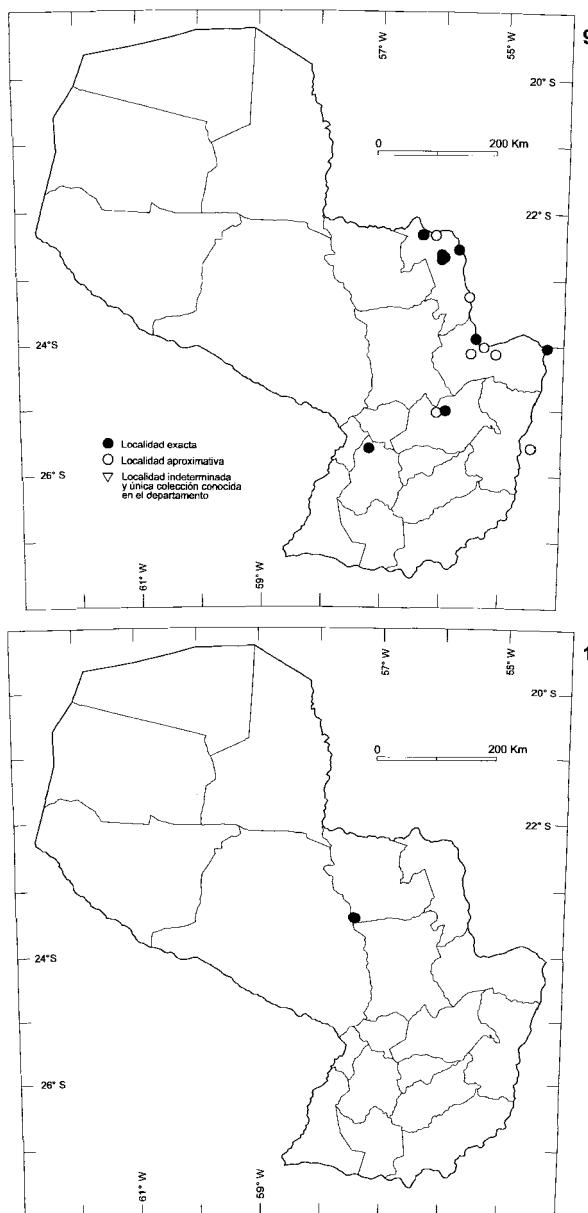


Fig. 9. – *Lacistema hasslerianum* Chodat

**A)** ramita fructífera; **B)** inflorescencia; **C)** flor con bráctea abierta, nótese el estambre único y los sépalos filamentiformes; **D)** fruto.

[**A, D:** Hassler 5031; **B-C:** Hassler 4632].

Mapa 9. – *Lacistema hasslerianum* ChodatMapa 10. – *Laetia americana* L.

densas; base aguda a redondeada, apenas asimétrica; 5-9 pares de nervios secundarios. Estípulas subuladas 8-11 mm long., más o menos persistentes dejando cicatrices bien marcadas rodeando las ramitas. Peciolo de 5-7 mm long., glabro. *Inflorescencias*: amentos cilíndricos, de 4-9 mm long., sésiles, dispuestos en fascículos axilares de 5-15-(n) flores. *Flores*: sésiles, muy pequeñas, irregulares. Bráctea basal triangular ca. de 1 mm alt. Sépalos 3, filamentiformes, un poco más cortos que la bráctea basal. Estambre único, ca. 1 mm long., fijado en la base de un disco cupuliforme; filamento arqueado; conectivo espeso separando las dos tecas. Estilos 3, muy cortos. *Fruto*: cápsulas reunidas por 1-2-(5) por amento, subsésiles, ovoideas o elipsoideas, de 5-7 mm diá.; pericarpo carnoso rojo más o menos oscuro. Semilla 1, negra; arilo blanco.

*Fenología*. — Florece de agosto a setiembre, fructificando en octubre hasta diciembre.

*Ecología*. — En los bosques semi-deciduos.

*Distribución*. — Paraguay oriental, Brasil (Mato Grosso, Paraná) y Argentina (Misiones).

*Specimina visa*. — **Caaguazú**: “Cerca y al sur de Yhú, no lejos de la desviación a San Joaquín” [25°01'S 055°56'W], 13.XII.1982, Fernández Casas, J., W. Hahn & A. Schinini 7503 (G, MO); “In regione fluminis Yhú” [25°03'S 056°05'W], IX.1905, Hassler, E. 9484 (G); “In regione fluminis Yhú” [25°03'S 056°05'W], IX.1905, Hassler, E. 9484a (G); “In regione fluminis Yhú” [25°03'S 056°05'W], XI.1905, Hassler, E. 9484b (G); “Ihú” [25°01'S 055°56'W], 12.XII.1982, Schinini, A. 23325 (CTES, G). **Paraguarí**: “Cerro Paraguarí” [25°36'S 057°12'W], II.1984, Mereles, F. 2081 (G). **Alto Paraná**: “In regione fluminis Alto Paraná” [25°30'S 055°00'W], 1909-1910, Fiebrig, K. 6270 (G). **Amambay**: “Parque Nacional Cerro Corá, cerca del Cerro Guai guy Hog” [22°38'S 056°02'W], 3.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 3998 (G); “Parque Nacional Cerro Corá, 22°40' S 56°05' W” [22°38'S 056°02'W], 1.XI.1983, Hahn, W. 1775 (CTES, G); “In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay, in silvi prope Esperanza” [22°20'S 056°08'W], VIII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10581 (G); “In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay” [23°16'S 055°34'W], X.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10581a (G); “34 km S de Bella Vista, 22°21'S 56°19'W” [22°20'S 056°20'W], 26.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46089 (CTES, G); “Pedro Juan Caballero” [22°33'S 055°45'W], 19-20.X.1979, Mizoguchi, K. & T. Sano 1225 (MO); “Near Lorito” [22°42'S 056°02'W], 21.X.1986, Pedersen, T. M. 14695 (G); “32 km SE de Bella Vista, Arroyo Negla” [22°20'S 056°21'W], 21.X.1981, Schinini, A. 21463 (CTES); “Cerro Corá” [22°40'S 055°59'W], 16.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20166 (CTES, G); “Cerro Corá” [22°40'S 055°59'W], 21.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20323 (CTES, G); “Parque Nacional Cerro Corá, en el Cerro Muralla” [22°38'S 056°02'W], 12.VIII.1987, Soria, N. 1773 (G); “Ruta a Capitán Bado, Rancho z” [23°16'S 055°34'W], 22.VII.1994, Soria, N. 6666 (FCQ). **Canindeyú**: “Reserva Biológica Mbaracayú, Salto del Guairá” [24°02'S 054°17'W], 11.IX.1990, Caballero Marmori, G. 1736 (CTES); “In regione cursus superioris fluminis Jejuí Guazú” [24°08'S 055°07'W], IX.s.a, Hassler, E. 4632 [SYNTYPUS] (G); “In altiplanitie et decliviis Sierra de Maracayú, Ipe-hu” [23°54'S 055°27'W], 9.X.1898-1899, Hassler, E. 5031 [LECTOTYPUS] (G), [ISOTYPUS] (G); “Jejuí-mi” [24°08'S 055°32'W], 23.VIII.1996, Jiménez, B. 1442 (CTES); “Jejuí-mi, camino principal” [24°08'S 055°32'W], 11.XI.1996, Marin, G. & B. Jiménez 438 (CTES); “Karapá-Ykua Saraki hovy” [24°02'S 055°19'W], 6.X.1997, Marin, G. & B. Jiménez 715 (CTES).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Alto Paraná:** “Yguazú”, 1914, Chodat, R. s.n. (G).

**Laetia** L., Syst. Nat. ed. 10: 1068, 1074, 1373. 1759 [nom. cons.].

Arbustos o árboles pequeños, monoicos. *Hojas*: alternas, dísticas, simples; lámina con puntuaciones; margen entero o más o menos glanduloso-dentado. Estípulas caducas. *Inflorescencias*: corimbos axilares o subterminales, o fascículos. *Flores*:

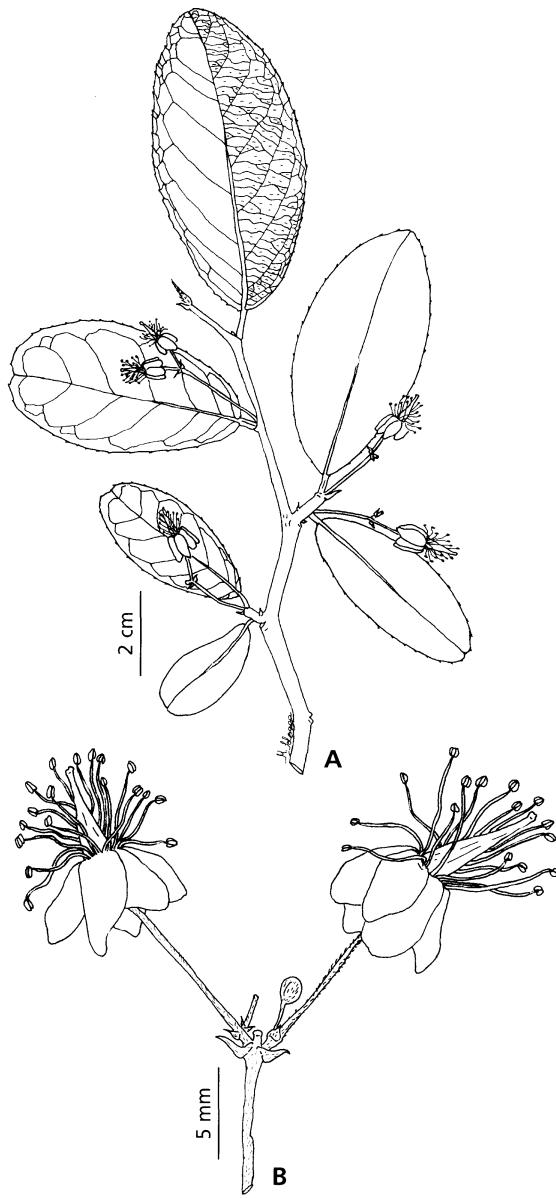


Fig. 10. - *Laetia americana* L.

A) ramita florifera; B) flores.

[A-B: Hassler 7569].

hermafroditas, actinomorfas, hipóginas, haploclamídeas. Brácteas libres o soldadas entre si y formando una cúpula. Sépalos 4-5, petaloideos, con puntuaciones, reflexos durante la floración. Pétalos ausentes. Estambres (10-)n, a veces desiguales, dispuestos encima de un disco obsoleto. Ovario con 3-6 placentas parietales; estilo corto simple; óvulos en número variable. *Fruto*: cápsula bacciforme trivalvar, a veces llena de una pulpa resinosa; pericarpo coriáceo. Semillas más o menos numerosas, con un arilo.

Género neotropical con 10 especies, 1 en Paraguay.

**Laetia americana** L., Syst. Nat. ed. 10: 1074. 1759 (**Fig. 10, mapa 10**).

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

Arbusto o árbol, alcanzando 10 m, monoico. Ramitas jóvenes puberulentas, volviéndose glabras. *Hojas*: a menudo más grandes en la parte estéril (distal) que en la parte florífera (proximal). Lámina obovada, a veces casi espatulada o rómbica, 2.5-8 × 1.3-3 cm, membranácea o papirácea, glabra, con puntuaciones; ápice redondeado y emarginado, acumen ausente o poco marcado; margen con dientes apenas conspicuos, pareciendo a veces entero; base aguda u obtuso-truncada; 6-10 pares de nervios secundarios. Estípulas triangulares de ca. 2 mm long., caducas. Peciolo de 2.5-6 mm long. *Inflorescencias*: dicasios axilares, 2-5 cm long., naciendo sobre la parte proximal de la ramita, con las hojas más viejas. *Flores*: blancas. Pedicelos de 6-10 mm long. Sépalos 5, ovados u oblongos, 4-6 mm long., reflexos durante la floración. Disco ausente. Estambres muy numerosos, ca. 5 mm long. Pistilo ca. 4 mm alt.; estilo simple. *Fruto*: cápsula ovoidea o elipsoidea, trivalvar, de 1-2 cm diá.; pericarpo coriáceo, rojo oscuro en el exterior, anaranjado en el interior. Semillas 8-10, marrón-rojas, con arilo blanco.

*Fenología*. – Datos insuficientes.

*Ecología*. – En los bosques de galería.

*Distribución*. – Desde las Antillas hasta el Paraguay. En este país, solamente en la cuenca del Río Paraguay.

*Specimina visa*. – **Concepción**: “Prope Concepcion” [23°26’S 057°26’W], IX.1901-1902, Hassler, E. 7515 (G). **Presidente Hayes**: “Prope Concepcion, Chaco’i” [23°25’S 057°28’W], X.1901-1902, Hassler, E. 7569 (G).

**Prockia** L., Syst. Nat. ed. 10: 1068, 1074, 1372. 1759.

Arbustos o árboles pequeños. *Hojas*: alternas, simples, sin puntuaciones; margen glandulo-dentado; base de la lámina palmatinervia y un poco asimétrica, frecuentemente con 2 glándulas. Estípulas foliáceas más o menos persistentes. *Inflorescencias*: racimos, corimbos paucifloros o flores solitarias, terminales o axilares. *Flores*: hermafroditas, actinomorfas, hipóginas, haplo- o heteroclámideas. Sépalos 3-(4-5), los sépalos más grandes que los pétalos, estos últimos frecuentemente ausentes. Estambres

numerosos insertos en el receptáculo piloso. Ovario 3-6 loculado; estilo simple; óvulos numerosos. *Fruto*: baya casi seca, apiculada, indehiscente. Perianto persistente. Semillas angulado-ovoideas, pequeñas y numerosas, en una pulpa blanca.

Género neotropical con 2 especies, 1 presente en Paraguay.

*Obs.* El género es clasificado desde hace poco tiempo en las *Tiliaceae* (BRUMMITT, 1992). Sin embargo, lo presentamos tradicionalmente en las *Flacourtiaceae* según el concepto de familia de SLEUMER (1980).

### **Prockia crucis L., Syst. Nat. ed. 10: 1074. 1759 (Fig. 11, mapa 11).**

= *Prockia hassleri* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 666. 1907.

= *Prockia glabra* Briq. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 667. 1907.

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

Arbusto o árbol pequeño, 2-8 m. Ramitas grises. Indumento más o menos denso en varios órganos. *Hojas*: muy variables en forma, textura, e indumento; lámina más o menos anchamente ovada u obovada, o cordiforme, con acumen poco marcado, 3.5-10 × 2-6 cm, membranácea o papirácea, sin puntuaciones; margen serrado o crenado, con dientes glandulosos presentes hasta la inserción peciolar; base redondeada o cordada; 2-6 nervios basales, 2-3 pares de nervios secundarios. Estípulas foliáceas, anchamente falciformes, dentadas, (3)-7-12-(17) mm long. Peciolo delgado, (0.6)-1-1.3-(2.5) cm long. *Inflorescencias*: racimos corimbiformes paucifloros, 3-7 cm long., terminando las ramitas laterales. *Flores*: amarillas, más o menos tomentosas. Pedicelos de 1.3-2.1 cm, bracteolado. Sépalos 3, anchamente ovados a cordiformes, acuminados, 4-7 mm long., de margen entero. Pétalos generalmente ausentes (cuando presentes: 3, elípticos, más pequeños que los sépalos). Estambres muy numerosos, 3-7 mm long., insertos sobre el receptáculo piloso; filamentos rojizos. Pistilo 4-7 mm alt.; estilo simple. *Fruto*: baya capsular, de 3-7 mm diá., apiculada, glabra o tomentosa; pericarpo rojo volviéndose obscuro. Perianto y filamentos persistentes. Semillas numerosas, obscuras, longitudinalmente estriadas.

*Fenología*. – Florece de agosto a diciembre, frutos de diciembre a febrero.

*Ecología*. – Especie muy común en los sotobosques, orillas de bosques, de caminos, de ríos, campos, formaciones degradadas, etc.

*Distribución*. – Ampliamente distribuida en toda América tropical.

*Specimina visa*. – **Concepción**: “Estancia Potrerito, Potrero Mita’í” [23°00’S 057°00’W], 23.X.1991, Basualdo, I. 3659 (FCQ); “Horqueta” [23°22’S 057°03’W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Concepcion” [23°26’S 057°26’W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Concepción, Rancho Esperanza, Potrero hasta el arroyo Pitanoaga” [23°04’S 057°22’W], 22.X.1991, Degen, R. 2192 (CTES, FCQ); “Concepción, Villa Sana, Potrero Picada” [22°48’S 057°06’W], 10.XII.1991, Degen, R. 2456 (CTES, FCQ); “Rancho Z, Potrero Plantel” [22°51’S 057°00’W], 12.XII.1991, Degen, R. 2541 (CTES, FCQ); “Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban, Centurion” [22°17’S 057°34’W], X.1908-1909, Fiebrig, K. 4091 (G); “Prope Cerro Pytá” [22°51’S 056°20’W], X.1885-1895, Hassler, E. 1270 (G); “Prope Concepcion” [23°26’S 057°26’W], IX.1901-1902, Hassler, E. 7381 [HOLOTYPUS de *Prockia glabra* Briq.] (G); “Prope Concepcion” [23°26’S 057°26’W], X.1907-1908, Hass-

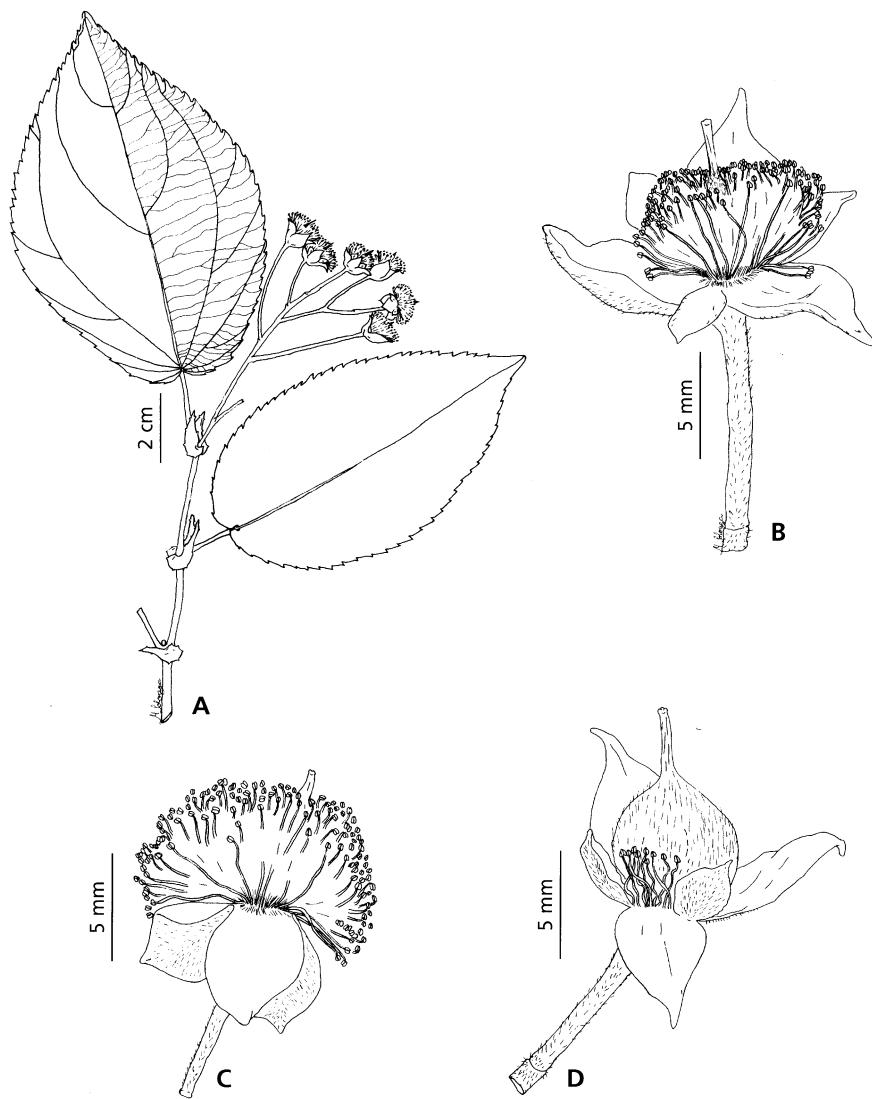
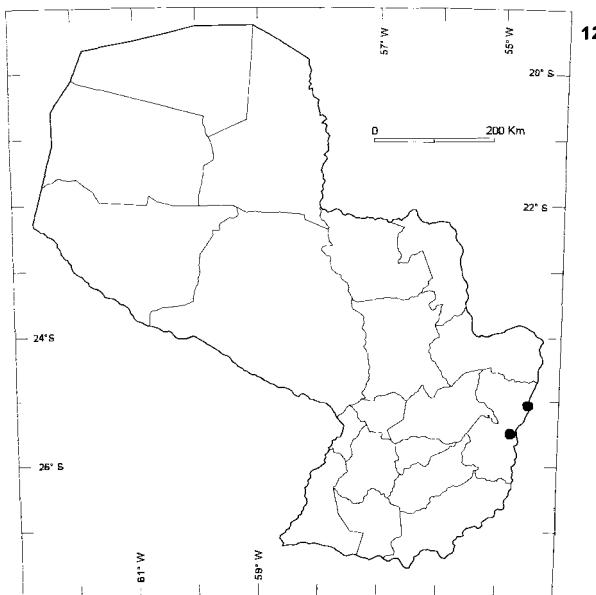
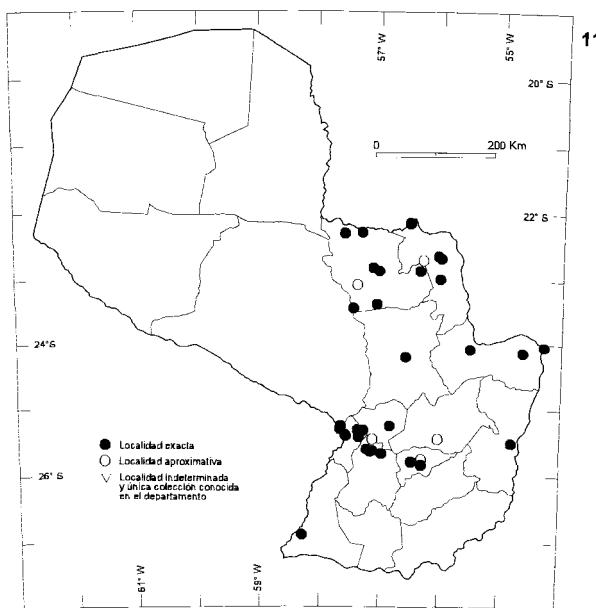


Fig. 11. – *Prockia crucis* L.

**A**) ramita florífera; **B**) flor con pétalos; **C**) flor sin pétalos; **D**) fruto.

[**A-B**: Fiebrig 5893; **C**: Hassler 996; **D**: Fiebrig 6419].

*ler, E. & T. Rojas* 9703 (G); "San Carlos" [22°16'S 057°17'W], 18.IX.1986, *Molas, L. & V. Vera* 1118 (PY). **San Pedro:** "Calle ovetense, 12 km NE de Choré" [24°12'S 056°34'W], 3.X.1987, *Zardini, E. & coll.* 3396 (PY). **Cordillera:** "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 10.X.1902, *Fiebrig, K.* 238 (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], X.1915, *Hassler, E.* 1511/bis (G); "Caraguatay" [25°15'S 056°49'W], X.1898-1899, *Hassler, E.* 3319 (G). **Guairá:** "Tororo, subida al Cerro Acatí" [25°50'S 056°17'W], 20.I.1988, *Basualdo, I.* 1422 (G); "Cordillera del Ybytyruzu" [25°45'S 056°17'W], 12.XI.1988, *Basualdo, I.*, *E. Zardini & M. Ortiz* 1422 (G); "Tororo, 25°55'S 56°15'W" [25°50'S 056°17'W], 10.XII.1988, *Degen, R.* 1059 (FCQ); "Tororo, Cerro Mumuy, 25°55'S 56°15'W" [25°50'S 056°17'W], 16.XII.1988, *Degen, R.* 1218 (G); "Villa Rica" [25°47'S 056°27'W], 15.XI.1928, *Jørgensen, P.* 3523 (MO); "Tororo, camino al Cerro Acatí" [25°50'S 056°17'W], 11.XI.1988, *Ortiz, M.* 761 (G); "Tororo, camino al Cerro Acatí" [25°50'S 056°17'W], 11.XI.1988, *Soria, N.* 2572 (FCQ, G); "Tororo, camino al Cerro Acatí, 25°55'S 56°15'W" [25°50'S 056°17'W], 13.XII.1988, *Soria, N.* 2894 (FCQ, G); "Tororo, Cerro Mumuy, 25°55'S 56°15'W" [25°50'S 056°17'W], 16.XII.1988, *Soria, N.* 2978 (CTES, G); "Cordillera de Ybytyruzu, Road to Cantera Jhú, 25°48'S 56°20'W" [25°45'S 056°17'W], 27.IX.1989, *Zardini, E. & coll.* 14588 (G). **Caaguazú:** "Caaguazu" [25°27'S 056°01'W], XI.1874, *Balansa, B.* 2292 (G). **Paraguarí:** "Paraguarí, cercanías de la Guarñición" [25°38'S 057°08'W], 10.X.1984, *Basualdo, I.* 1155/? (G); "Sapucay - Caballero" [25°40'S 056°57'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); "Prope San Tomas" [25°37'S 057°06'W], IX.1885-1895, *Hassler, E.* 996 (G); "Cerro Palacios, 25°25'S 57°10'W" [25°36'S 057°12'W], 8.IX.1988, *Zardini, E.* 7136 (FCQ). **Alto Paraná:** "C. F. A. P." [25°30'S 054°47'W], 13.X.1977, *Caballero Marmori, G.* 84 (G); "In regione fluminis Alto Paraná" [25°30'S 055°00'W], 1909-1910, *Fiebrig, K.* 5893 (G); "Centre forestier Pto. Stroessner" [25°30'S 054°47'W], 5.VII.1982, *Stutz, L.* 817 (G). "C. F. A. P., Pto. Stroessner, km 12" [25°30'S 054°47'W], 6.III.1985, *Stutz, L.* 2419 (G). **Central:** "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], II-X.1875, *Balansa, B.* 2291 (G); "Itauguá, ruta Areguá-Patiño" [25°25'S 057°20'W], 10.X.1984, *Basualdo, I.* 1155 (CTES, G); "Central Paraguay" [25°18'S 057°39'W], 1888-1890, *Morong, T.* 827 (G); "Villa Elisa" [25°24'S 057°33'W], 22.I.1955, *Pedersen, T. M.* 3134 (G, MO); "Estanzuela, Areguá" [25°19'S 057°21'W], X.1970, *Schinini, A.* 3123 (CTES); "Trinidad Asunción" [25°15'S 057°38'W], XI.1970, *Schinini, A.* 3515 (CTES, G); "Estanzuela, Areguá" [25°19'S 057°21'W], X.1970, *Schinini, A.* 3523 (G); "Cerro Lambare" [25°23'S 057°34'W], 5.XII.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort* 790 (G). **Ñeembucú:** "Pilar" [26°53'S 058°17'W], 16.XII.1950, *Schulz, A. G.* 7881 (CTES). **Amambay:** "Parque Nacional Cerro Corá, Colonia Naranja hai" [22°38'S 056°02'W], 23.IX.1992, *Basualdo, I.* 4446 (FCQ); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 8.I.1993, *Basualdo, I.* 4939 (FCQ); "Circa Cerro Lorito, in Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 8.XII.1978, *Bernardi, L.* 18990 (G); "Circa de Cerro Corá versus Yby Yau" [22°40'S 055°59'W], 12.XII.1978, *Bernardi, L.* 19167 (G); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 16.XI.1985, *Brunner, D.* 1482 (G, PY); "Parque Nacional Cerro Corá, Cerro Muralla, 22°38'S 56°04'W" [22°38'S 056°02'W], 19.X.1984, *Brunner, D.*, *R. Duré Rodas & W. Buck* 965 (G); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 19.X.1984, *Duré, R.* 366 (CTES); "Parque Nacional Cerro Corá, Cerro Muralla" [22°38'S 056°02'W], 19.X.1984, *Duré Rodas, R. W. Buck & D. Brunner* 366 (PY); "Parque Nacional Cerro Corá, Cerro Muralla" [22°38'S 056°02'W], 19.X.1984, *Duré Rodas, R. W. Buck & D. Brunner* 965 (PY); "Parque Nacional Cerro Corá, base del Cerro Muralla" [22°38'S 056°02'W], 7.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 6043 (MO); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 10.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 6157 (MO); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 10.XII.1989, *Mereles, F.* 3476 (FCQ); "About 30 km S of P.J. Caballero, on road to Concepción" [22°40'S 055°59'W], 18.X.1986, *Pedersen, T. M.* 14663 (G); "Bella Vista" [22°08'S 056°30'W], 19.X.1981, *Schinini, A.* 21360 (CTES, G); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 21.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20311 (CTES, G); "Bella Vista, Río Apa" [22°08'S 056°30'W], 25.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20665 (CTES, G); "Parque Nacional Cerro Corá, 22°39'S 56°03'W" [22°38'S 056°02'W], 13.II.1982, *Solomon, J. C., M. Vavrek, L. Pérez, E. González & R. Duré Rodas* 6913 (CTES, G, PY); "Estancia Carmen de la Sierra, Río Aquidabán" [22°41'S 056°17'W], 22.X.1991, *Soria, N.* 4788 (FCQ); "Parque Nacional Cerro Corá, camino a la Colonia Naranja hai" [22°38'S 056°02'W], 7.I.1993, *Soria, N.* 5783 (FCQ); "Colonia Ybypyte" [22°59'S 056°00'W], XI.1994, *Soria, N.* 6760 (FCQ); "Parque Nacional Cerro Corá, Cerro Muralla" [22°38'S 056°02'W], 6.I.1988, *Soria, N. & E. Zardini* 1990 (CTES, FCQ). **Canindeyú:** "Videtur haud frequens in nemore residuali circa Salto del Guairá" [24°02'S 054°17'W], 25.X.1978, *Bernardi, L.* 18174 (G); "Unos 30 km al Sur de Catuté" [24°08'S 054°38'W], 17.XII.1982, *Fernández Casas, J., W. Hahn & A. Schinini* 7641B (MO); "Prope Ygatimi" [24°05'S 055°30'W], X.1898-1899, *Hassler, E.* 4862 (G). **Sin indicación del departamento:** "Puerto Dorila", 8.XII.1979, *Caballero Marmori, G.* 566 (MO); s.l., s.f., *Fiebrig, K.* 6419 (G); "In altoplanitie Yeruti", XII.1898-1899, *Hassler, E.* 5799 [HOLOTYPE de *Prockia hassleri* Briq.] (G).

Mapa 11. – *Prockia crucis* L.Mapa 12. – *Xylosma ciliatifolium* (Clos) Eichler

**Xylosma** G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 72. 1786.

Arbustos o árboles pequeños dioicos o monoicos (más raramente polígamos), frecuentemente provistos de espinas simples o ramificadas en el tronco y las ramas. *Hojas*: alternas, espiraladas, simples, sin puntuaciones; margen glanduloso-dentado o serrado. Frecuentemente glándulas en la base de la lámina o en el ápice del pecíolo. Estípulas ausentes. *Inflorescencias*: fascículos o racimos muy cortos, axilares. *Flores*: pequeñas, verdosas o amarillentas, unisexuales, actinomorfas, hipóginas, haploclámideas. Brácteas basales formando una almohadilla. Sépalos 4-5-(6-7). Pétalos ausentes. Disco extraestaminal lobado y espeso. Flores masculinas: estambres numerosos; pistilodio. Flores femeninas: estambres nulos o más raramente estaminodios; ovario unilocular, rodeado por el disco, con 2-3 placentas parietales; estilo muy corto o casi nulo; estigmas 2 o 3; pocos óvulos. *Fruto*: baya apiculada, estilo vestigial, a menudo llena de una pulpa carnosa; pericarpio fino y coriáceo, más raramente carnoso. Perianto persistente. Semillas 3 o más, trigónas.

Género pantropical constituido por unas 95 especies distribuidas en Indo-Malesia, Pacífico y América tropical. Cuenta con 49 especies en América, 2 en Paraguay. Alcanza su límite sur en el territorio argentino.

**Clave de las especies de Xylosma**

1. Hojas más o menos pilosas, acuminadas; margen ciliado. Pecíolo a veces con glándulas ..... **1. X. ciliatifolium**
- 1a. Hojas glabras, sin acumen o con acumen poco marcado; margen glabro. Pecíolo con glándulas ..... **2. X. venosum**

1. **Xylosma ciliatifolium** (Clos) Eichler in Mart., Fl. Bras. 13(1): 449. 1871 (**Fig. 12, mapa 12**).  
≡ *Hisingera ciliatifolia* Clos in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 8: 223. 1857.  
(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

Arbusto o árbol pequeño, alcanzando 7 m alt., monoico. Tronco y ramas con espinas grandes (hasta 10 cm long.). Ramitas con espinas axilares alcanzando 4.5 cm. Indumento rojizo claro más o menos denso en varios órganos. *Hojas*: lámina elíptica u ovada, acuminada, 4.5-8 × 2.5-3.5 cm, membranácea volviéndose papirácea o subcoriácea, pubescente o pilosa, sin puntuaciones; margen serrado o dentado, ciliado; base aguda, obtusa o subcordada, a veces con 2 glándulas pequeñas en el borde; 5-7 pares de nervios secundarios. Pecíolo de 6-8 mm, a veces con 2 glándulas apicales. *Inflorescencias*: fascículos axilares de 4-8 flores, muchas veces sobre las ramitas deshojadas. *Flores*: amarillento-verduzcas. Pedicelo 1-3 mm, rojizo-hirsuto, articulado cerca de la mitad o un poco debajo. Sépalos ovados, 4-(5), 1-1.5 mm long., de margen ciliado. Brácteas basales triangulares formando una almohadilla. Disco lobulado formando un

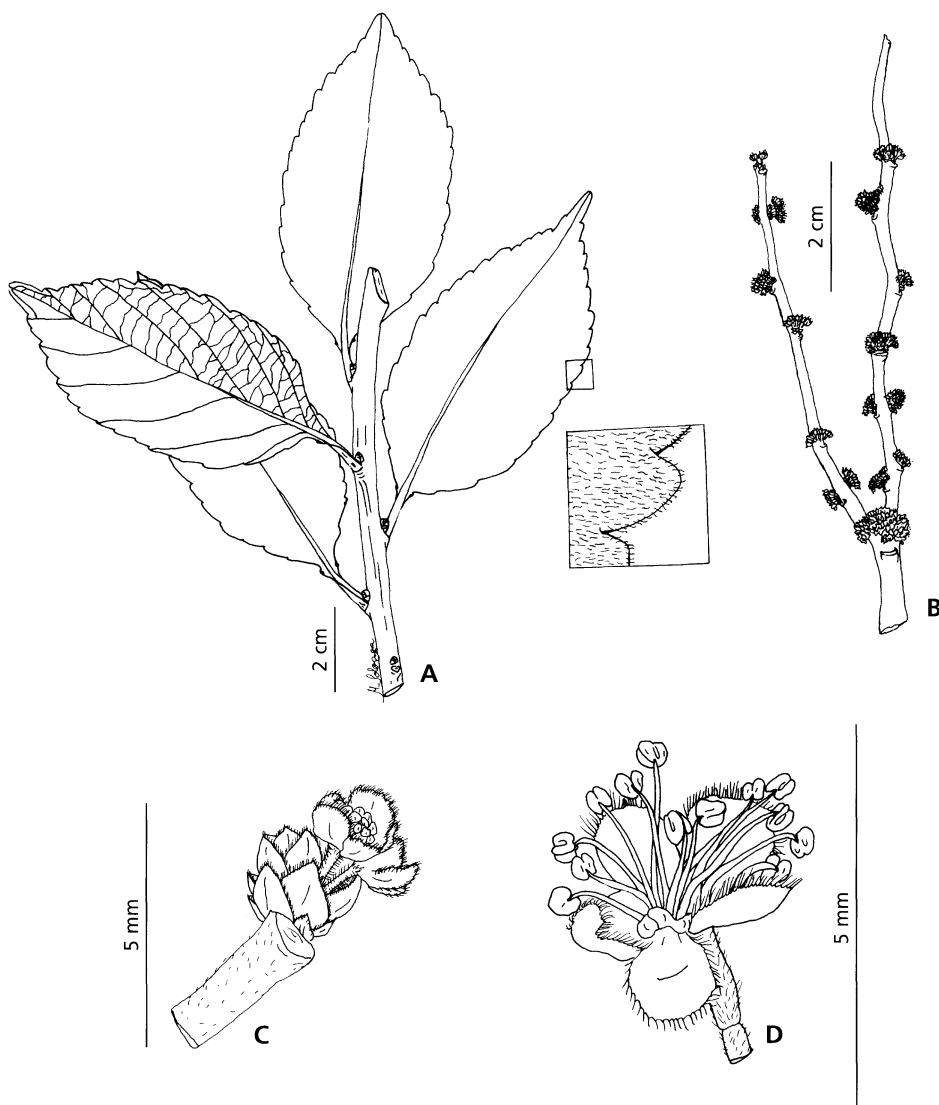


Fig. 12. – *Xylosma ciliatifolium* (Clos) Eichler

A) hábito; B) ramita florífera desfoliada; C) inflorescencia; D) flor masculina.

[A-D: Caballero Marmori 923].

anillo crenado rápidamente obsoleto. Flores masculinas : estambres ca. 15, ca. 2 mm alt.; ausencia de pistilodio. Flores femeninas (según SLEUMER, 1980): estilo bífido corto; ausencia de estaminodios. *Fruto*: baya ovoidea de unos 4 mm diá., anaranjada, glabra. Semillas 3-4, trigónas. Pedúnculo fructífero de 7 mm long.

*Fenología*. – Florece de agosto a diciembre, datos escasos.

*Ecología*. – En los bosques secundarios, de galería, en las matas de “Pinheiros” y en los cerrados.

*Distribución*. – Desde Venezuela, Guyanas, hasta el sur de Brasil. En Paraguay, localizado en la zona boscosa del Paraná.

*Specimina visa*. – **Alto Paraná**: “Reserva Biológica Itabó” [25°04’S 054°30’W], 10.VIII.1981, *Cabalero Marmorí*, G. 923 (G); “C. F. A. P. Puerto Presidente Stroessner, km 12” [25°30’S 054°47’W], 19.XII.1984, *Stutz de Ortega*, L. 2071 (G).

*Obs.* Hemos verificado nuestra determinación comparando los especímenes paraguayos con el tipo *Gardner 1450*.

**2. *Xylosma venosum* N. E. Brown in Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20: 46. 1893 (Fig. 13, mapa 13).**

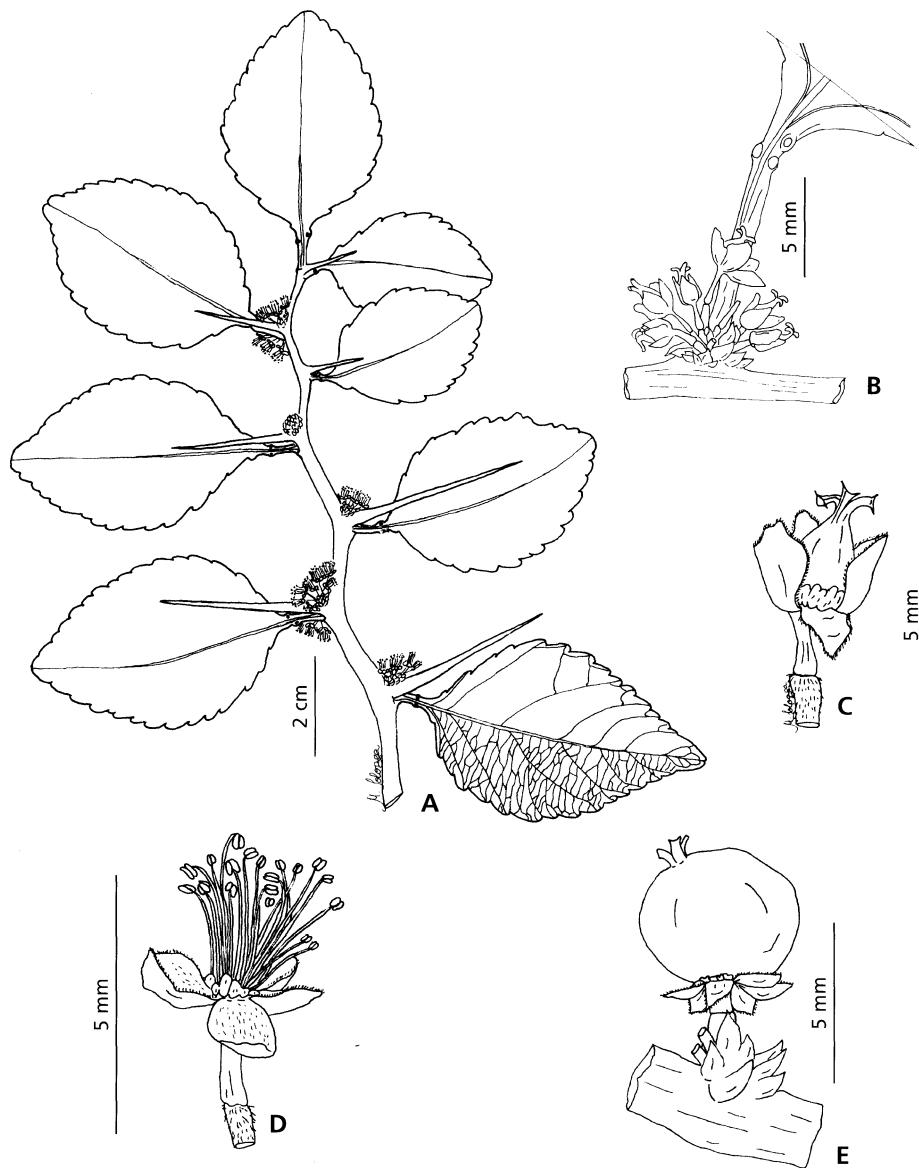
- = *Xylosma balansae* Briq. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 221. 1900.
- = *Xylosma paraguayense* Briq. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 222. 1900.

(Sinonimia, véase SLEUMER, 1980).

*Nombres vernáculos*: *jasy y pyrā* (*jasy* = luna; *y* = árbol; *pyrā* = colorado, encendido); *ñuatí arroyo* (*ñuatí* = espina); *ñuatimi* (*mi* = pequeño); *ñuatí pytā* (*pytā* = rojo, colorado).

Arbusto de 1-5 m alt., muy ramoso, espinoso, dioico. Ramitas glabras, excepto la extremidad. Espina axilar robusta, de 2-4.5 cm, desarrollándose unilateralmente. *Hojas*: lámina anchamente ovado-romboidea o elíptico-romboidea, 3.5-7.5 × 2-4.5 cm, coriácea, glabra y verde olivácea, un poco más claro en el envés, sin puntuaciones; ápice agudo u obtuso; margen crenado, con dientes embotados pero bien marcados; base aguda y decurrente provista frecuentemente de 2 glándulas en contacto con las 2 glándulas peciolares; 5-7 pares de nervios secundarios. Almohadilla axilar a veces persistente después de la caída de las flores. Peciolo de 3-9 mm, glabro, con dos glándulas apicales. *Inflorescencias*: fascículos sobre una almohadilla de brácteas, compuestos de 4-10 flores. *Flores*: muy odoríferas y melíferas, amarillento-verduzcas. Pedicelo 2-4 mm long., puberulento, articulado en la mitad. Sépalos 4-5, ovados y agudos, 2 mm long. Disco con lóbulos rojizos formando un anillo crenado. Flores masculina: estambres 15-20, 2-3 mm long.; ausencia de pistilodio. Flores femeninas: estilo trífido corto; ausencia de estaminodios. *Fruto*: baya obovoideo-globosa de unos 4-6 mm diá., roja volviéndose obscura al secarse; estilo persistente. Semillas 4-5, angulares.

*Fenología*. – Florece entre los meses de agosto a enero, con un pico de floración de diciembre a febrero, frutos de noviembre a agosto.

Fig. 13. — *Xylosma venosum* N. E. Brown

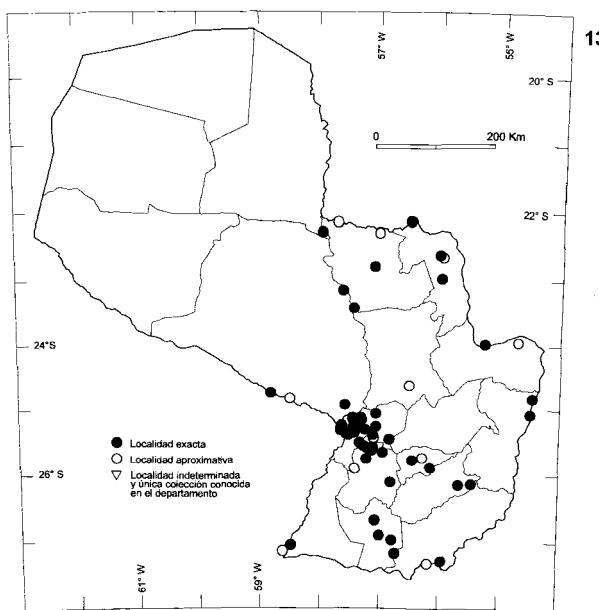
A) ramita florífera; B-C: inflorescencia; C) flor femenina; D) flor masculina; E) fruto.

[A, D: Hassler 2742; B-C: Hassler 11521a; E: Zardini & coll. 9928].

**Ecología.** – Muy común en los lugares abiertos: márgenes de bosques, de pastizales, bordes de carreteras, zonas secundarizadas, etc.

**Distribución.** – Desde Brasil, hasta Uruguay. En todo el territorio paraguayo.

**Specimina visa.** – **Concepción:** “In silvaticis inter Estancia Toldo-cué et Estancia Caracol, Rio Apa regione” [22°18'S 057°01'W], 23.XII.1978, *Bernardi, L.* 19403 (G); “Concepción” [23°26'S 057°26'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Establecimiento Villa Sana, Potrero Bufín” [22°48'S 057°06'W], 10.XII.1991, *Degen, R.* 2363 (FCQ); “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban, Estrella” [22°09'S 057°42'W], XII.1908-1909, *Fiebrig, K.* 4325 (G); “Concepción” [23°26'S 057°26'W], XII.1909, *Rojas, T.* 107 (BAF). **San Pedro:** “On the way to Zanja Moroti” [24°15'S 056°30'W], 22.II.1989, *Keel, S. & L. Spinzi v-211* (FCQ); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 4.XII.1956, *Woolston, A. L.* 760 (SI). **Cordillera:** “Inter Loma Grande et Nueva Colombia” [25°10'S 057°18'W], 18.XI.1978, *Bernardi, L.* 18808 (G); “Caacupé” [25°24'S 057°07'W], VIII.1914, *Chodat, R.* 2010 (G); “Emboscada, camino a Altos, a 8 km antes de la ciudad” [25°08'S 057°19'W], 20.III.1989, *Degen, R.* 1405 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], 6.IX.1902, *Fiebrig, K.* 378 (BAF, G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], VIII.1885-1895, *Hassler, E.* 843 (G); “Prope Itacurubí” [25°28'S 056°50'W], XI.1885-1895, *Hassler, E.* 1515 (G); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], X.1915, *Hassler, E.* 1540/bis (G); “In silvis prope Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], I.1885-1895, *Hassler, E.* 1762 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XI.1898-1899, *Hassler, E.* 3533 (G); “Caacupé” [25°24'S 057°07'W], 9.II.1984, *Pérez, L.* 240 (CTES, PY, SI); “Tobati” [25°16'S 057°04'W], I.1969, *Schinini, A.* 2305 (CTES); “Arroyos y Esteros” [25°04'S 057°04'W], 2.VI.1986, *Soria, N.* 1221 (FCQ); “Tobati” [25°16'S 057°04'W], 9.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort* 1508 (CTES); “Río Salado basin on road to Arroyos y Esteros, 25°09'S 57°30'W” [25°04'S 057°04'W], 21.VII.1990, *Zardini, E. & coll.* 22333 (G). **Guairá:** “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], 16.XI.1979, *Bordas, E.* 1018 (CTES, G); “Prope Villarica, in campus” [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E.* 8621 (G); “Prope Villarica, in campis” [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E.* 8621a (G); “In regione collum: Cordillera de Villa-Rica” [25°45'S 056°17'W], I.1905, *Hassler, E.* 8747 (G); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], XI.s.a., *Jørgensen, P.* 3524 (BAF, SI); “Cordillera de Ybytyruzú, Cerro Peró, 1 km W of Destacamento Tororo, 25°55'S 56°15'W” [25°54'S 056°09'W], 17.XII.1988, *Zardini, E.* 8859 (G). **Caazapá:** “Cercanías de Enramadita” [26°10'S 055°41'W], 23.XII.1988, *Basualdo, I.* 2132 (FCQ); “Tavaí, 26°10'S 55°20'W” [26°09'S 055°28'W], 21.XII.1976, *Ortíz, M.* 931 (FCQ). **Itapúa:** “Encarnación” [27°18'S 055°57'W], 27.XII.1977, *Ishibashi, L. A.* 105 (G); “Yacyretá” [27°20'S 056°11'W], 7.IV.1988, *Keel, S. & V. Vera & E. Ibarra* 1344 (FCQ); “Isla Yacyretá” [27°20'S 056°11'W], 4.IV.1994, *Pin, A. H. Ohba, T. Florentin, M. Quintana, B. S. Bertoni & T. Ríos* 642 (PY); “Villa Encarnación” [27°18'S 055°57'W], 14.XI.1902, *Schrottky, C.* 61 (BAF). **Misiones:** “San Patricio, Colonia Alcaráz-cué” [26°59'S 056°47'W], 18.IV.1983, *Dure, R.* 146 (CTES, PY); “Ruta 1, cerca de 20 km de San Juan Bautista” [26°42'S 057°05'W], 18.VIII.1980, *Ferrucci, M. S.* 165 (CTES); “Isla San Pablo and Isla Pacú” [27°00'S 057°00'W], 6.IV.1988, *Keel, S. & V. Vera* 1268 (FCQ); “Isla San Pablo” [27°00'S 057°00'W], 6.IV.1988, *Keel, S. & V. Vera* 1314 (FCQ); “Estancia La Soledad, 3 km S de Santiago, 27°10'S 56°46'W” [27°11'S 056°44'W], 3.II.1988, *Schinini, A. & R. Vanni* 26000 (CTES, G); “Ruta 1, alrededores de San Ignacio” [26°55'S 057°00'W], 14.XII.1993, *Tressens, S. G., T. Ahti, L. Ferraro & V. Maruñak* 4823 (FCQ, G). **Paraguarí:** “Sapucay a Escobar” [25°40'S 056°57'W], 25.X.1951, *Burkart, A.* 18943 (SI); “Paraguarí” [25°38'S 057°08'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Ypoa” [25°55'S 057°25'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Prope Cerro de Paraguarí” [25°36'S 057°12'W], IX.1885-1895, *Hassler, E.* 1118 (G); “In silvis prope Cerro hú” [25°36'S 057°08'W], I.1885-1895, *Hassler, E.* 1775 (G); “Prope Paraguay. In regione collum: Cerro de Paraguarí” [25°36'S 057°12'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6666 (G); “Paraguaria Centralis: prope Sapucay” [25°40'S 056°57'W], II.1913, *Hassler, E.* 11521 (G); “Prope Sapucay” [25°40'S 056°57'W], II.1913, *Hassler, E.* 11521a (BAF, CTES, G); “Arroyo Yaguarón, Yaguarón” [25°34'S 057°16'W], I.II.s.a., *Krapovicikas, A. C. L. Cristóbal & R. A. Palacios* 12309 (CTES, G); “Parque Nacional Ybycuí. La Rosada” [26°07'S 056°49'W], 27.V.1980, *Mereles, F.* 1185 (G); “Carapeguá” [25°46'S 057°13'W], VI.1971, *Schinini, A.* 3901 (CTES, G); “Cerro Mbatoví, 25°25'S 57°07'W” [25°35'S 057°07'W], 26.I.1989, *Zardini, E. & coll.* 9928 (G); “Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios” [25°36'S 057°12'W], 23.V.1987, *Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria* 2517 (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Itabó” [25°04'S 054°30'W], 4.IV.1980, *Caballero Marmori, G.* 676 (CTES, MO); “Reserva Biológica Limoy” [24°49'S 054°28'W], 11.II.1987, *Caballero Marmori, G.* 1213 (CTES); “In regione fluminis Alto Paraná” [25°30'S 055°00'W], X.1909-1910, *Fiebrig, K.* 6155 (G, SI); “Reserva Biológica Limoy, cerca del Río Limoy y embalse de la represa Itaipú en el Río Paraná, 24°45'S 54°45'W” [24°49'S 054°28'W], 14.X.1996, *Schinini, A. M. Dematteis & G. Caballero Marmori* 31368 (CTES). **Central:** “2 km SW del Río Salado, camino de Limpio a Emboscada” [25°11'S 057°26'W], 13.XI.1978, *Arbo, M. M. & al.* 1610 (CTES),

Mapa 13. – *Xylosma venosum* N. E. Brown

SI); “5 km de Piquete-cué” [25°08’S 057°27’W], 29.V.1975, Arenas, P. 1248 (CTES); “L’Assumption” [25°18’S 057°39’W], IV.1875, Balansa, B. 2431 [HOLOTYPE de *Xylosma paraguayense* Briq.] (G); “L’Assumption” [25°18’S 057°39’W], 10.IV.1874, Balansa, B. 2433 [HOLOTYPE de *Xylosma balansae* Briq.] (G); “San Lorenzo, Ciudad Universitaria” [25°21’S 057°29’W], 26.XI.1979, Bordas, E. 1143 (CTES, G); “Limpio, barrio Nueva Estrella” [25°11’S 057°26’W], 18.IV.1985, Bordas, E. 3877 (CTES); “Capiatá, barrio Anahí” [25°22’S 057°25’W], 14.V.1985, Bordas, E. 4036 (CTES); “Piquete-cué” [25°08’S 057°27’W], 18.V.1985, Bordas, E. 4093 (CTES); “San Lorenzo, barrio Santa María” [25°21’S 057°29’W], 29.V.1985, Bordas, E. 4140 (CTES); “San Lorenzo, barrio Santa María” [25°21’S 057°29’W], 29.V.1985, Bordas, E. 4141 (CTES); “Trinidad” [25°15’S 057°38’W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Environs of Remanso Castillo, along the Paraguay River, about 20 km south of Asunción” [25°11’S 057°32’W], 16.I.1974, Conrad, J. & W. Dietrich 2240 (MO); “Luque, Compañía Tarumandy” [25°14’S 057°26’W], 13.II.1992, Degen, R. 2580 (FCQ); “Asunción” [25°18’S 057°39’W], s.f.[?], Gibert, M. 10 [LECTOTYPUS] (K); “Asunción” [25°18’S 057°39’W], s.f.[?], Gibert, M. 1026 [SYNTYPUS] (E, K); “Itá, 25°30’S 57°20’W” [25°31’S 057°20’W], 29.IV.1984, Hahn, W. 2363 (G, PY); “Itá, 25°30’S 57°20’W” [25°31’S 057°20’W], 29.IV.1984, Hahn, W. 2368 (G, PY); “Itá, granja Ysapy, orillas del Arroyo Ladrillo” [25°31’S 057°20’W], 29.I.1966, Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12185 (CTES, SI); “Areguá, Isla Valle” [25°17’S 057°24’W], 10.VI.1987, Mereles, F. 966 (CTES); “Limpio, Compañía Paso Correo, 25°10’S 57°25’W” [25°09’S 057°27’W], 28.III.1990, Mereles, F. 3864 (FCQ); “Central Paraguay” [25°18’S 057°39’W], 1888-1890, Morong, T. 235 (G); “San Lorenzo, Avenida Mariscal López” [25°21’S 057°29’W], 26.II.1982, Ortiz, M. 217 (G); “Ñemby” [25°24’S 057°31’W], 27.I.1982, Pérez de Molas, L., M. Vavrek & E. González 29 (MO); “Ñemby, 25°22’S 57°36’W” [25°24’S 057°31’W], 27.I.1982, Pérez, L., E. González & M. Vavrek 29 (PY); “Tembetary, Asunción” [25°18’S 057°39’W], XI.1967, Schinini, A. 1874 (CTES, SI); “Trinidad” [25°15’S 057°38’W], 14.XI.1950, Sparre, B. & F. Vervoort 142 (G); “Cerro Lambaré” [25°23’S 057°34’W], 18.XI.1950, Sparre, B. & F. Vervoort 255 (G); “San Lorenzo, cerca de facultad de Agronomía” [25°21’S 057°29’W], 6.VII.1981, Vavrek, I. M. & R. Dure 253 (MO); “Limpio, Paso Correo” [25°09’S 057°27’W], 27.V.1987, Zardini, E. 2734 (G). **Ñeembucú:**

“Arroyo Hondo, Humaitá” [27°04’S 058°29’W], 8.XI.1978, *Bernardi, L.* 18367 (G); “Circa Curupaity, frequens” [27°09’S 058°37’W], 4.IV.1980, *Bernardi, L.* 20476 (G). **Amambay:** “Per viam meridionalem de Cerro Corá versus Cerro Guazú km 15-22” [22°40’S 055°59’W], 9.XII.1978, *Bernardi, L.* 19016 (G); “Carretera nº 5 de Cerro Corá versus Yby Yau, circa km 25 ad viam” [22°40’S 055°59’W], 12.XI.1978, *Bernardi, L.* 19158 (G); “Entre Bellavista y San Carlos, próximo al Apa” [22°08’S 056°30’W], 12.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 6269 (G, MO); “Cerca y al sur de Bella Vista” [22°08’S 056°30’W], 13.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 6320 (G, MO); “Bella Vista a lo largo del Rio Apa, 22°10’S 56°30’W” [22°08’S 056°30’W], 23.III.1983, *Hahn, W., J. E. Simonis, R. Duré Rodas & L. Pérez de Molas* 1316 (G, PY); “Parque Nacional Cerro Corá, 22°39’S 56°03’W” [22°38’S 056°02’W], 12.II.1982, *Solomon, J. C., M. Vavrek, L. Pérez, E. González & R. Duré Rodas* 6885 (CTES, G); “Parque Nacional Cerro Corá, 22°39’S 56°03’W” [22°38’S 056°02’W], 15.II.1982, *Solomon, J. C., M. Vavrek, L. Pérez, E. González & R. Duré Rodas* 6973 (MO, PY, NULL); “Colonia Indígena Ybypyté” [22°59’S 056°00’W], XI.1994, *Soria, N.* 7307 (FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38’S 056°02’W], 5.I.1988, *Soria, N. & M. Ortiz* 1929 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38’S 056°02’W], 5.I.1988, *Soria, N. & al.* 1929 (FCQ). **Canindeyú:** “Zona Río Piratiy, 30 km NW de Salto del Guairá” [23°57’S 054°43’W], 17.II.1993, *Caballero Marmori, G.* 3038 (CTES); “Puesto Carapá, Sendero Urui” [23°59’S 055°16’W], 3.VIII.1996, *Marín, G. & B. Jiménez* 327 (CTES). **Presidente Hayes:** “Cerrito, a 7 km de Benjamín Aceval” [24°56’S 057°35’W], 17.IV.1975, *Arenas, P.* 1159 (CTES); “General Bruguez, 24°45’S 58°50’W” [24°45’S 058°49’W], 10.I.1989, *Arenas, P.* 1660 (CTES); “Gran Chaco: Santa Elisa latitud S 23°10” [23°10’S 057°37’W], I.1903, *Hassler, E.* 2742 (G); “Río Pilcomayo” [25°20’S 057°39’W], 1890-1891, *Kerr, J. G. s.n.* [SYNTYPUS] (E); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, Barranca Riacho Campo X” [24°50’S 058°30’W], VII.1906, *Rojas, T.* 287 (G); “Las Golondrinas” [24°00’S 059°00’W], 27.V.1982, *Wright, P. C. 11* (PY); “Las Golondrinas” [24°00’S 059°00’W], 29.VI.1982, *Wright, P. C. 20* (MO). **Alto Paraguay:** “Trinidad, Puerto Casado” [22°17’S 057°57’W], XII.1916, *Rojas, T.* 2022 (BAF, SI). **Sin indicación del departamento:** “In altoplanitis Yeruti”, XII.1898-1899, *Hassler, E.* 5797 (G); “Estero Doña Cynthia”, 28.IX.1988, *Keel, S. v-181* (FCQ).

**Índice de los nombres científicos Flacourtiaceae**

(Los nombres retenidos están en negrita, los sinónimos en bastardilla)

<b>Banara arguta</b> Briq. ....	9, 10, 11
<b>Banara Aubl.</b> ....	8
<i>Banara bernardinensis</i> Briq. ....	13
<i>Banara flavovirens</i> Briq. ....	13
<i>Banara hassleri</i> Briq. ....	13
<i>Banara macrophylla</i> Briq. ....	13
<b>Banara parviflora</b> (A. Gray) Benth. ....	11, 12, 13
<b>Banara tomentosa</b> Clos ....	13, 14, 17
<b>Casearia aculeata</b> Jacq. ....	17, 19, 20
<b>Casearia decandra</b> Jacq. ....	20, 21, 23
<i>Casearia floribunda</i> Briq. ....	20
<b>Casearia gossypiosperma</b> Briq. ....	23, 24, 25
<i>Casearia hassleri</i> Briq. ....	20
<b>Casearia</b> Jacq. ....	18
<i>Casearia parvifolia</i> var. <i>paraguariensis</i> Briq. ....	20
<b>Casearia sylvestris</b> Sw. ....	26, 27, 31
<i>Chilmoria pentandra</i> Buch.-Ham. ....	32
<i>Hisingera ciliatifolia</i> Clos ....	44
<b>Hydnocarpus</b> Gaertn. ....	32
<b>Hydnocarpus pentandrus</b> (Buch.-Ham.) Oken ....	31, 32, 33
<i>Kuhlia parviflora</i> A. Gray ....	13
<b>Lacistema hasslerianum</b> Chodat ....	34, 35, 36
<b>Lacistema</b> Sw. ....	34
<b>Laetia americana</b> L. ....	36, 38, 39
<b>Laetia</b> L. ....	37
<b>Prockia crucis</b> L. ....	40, 41, 43
<i>Prockia glabra</i> Briq. ....	40
<i>Prockia hassleri</i> Briq. ....	40
<b>Prockia</b> L. ....	39
<i>Xylosma balansae</i> Briq. ....	46
<b>Xylosma ciliatifolium</b> (Clos) Eichler ....	43, 44, 45
<b>Xylosma</b> G. Forst. ....	44
<i>Xylosma paraguayense</i> Briq. ....	46
<b>Xylosma venosum</b> N. E. Brown ....	46, 47, 49

**Species inquirendae Flacourtiaceae**

<b>Casearia arborea</b> (Rich.) Urb.	32
<b>Casearia commersoniana</b> Cambess.	32
<b>Casearia lasiophylla</b> Eichler	32
<b>Casearia obliqua</b> Spreng.	32

**Índice de los nombres vernáculos Flacourtiaceae**

avati timbatí	26
avati ymbavy	25
burro ka'a	26
catigua ovi	26
chaulmugra	32
guaimi rejepé'a	26
jasy y pyrã	46
ka'i rainga	28
kane kmaka	25
mbary'a	15
mbavy	15, 20, 25
mbavy guasu	25
mbavy morotí	25
mbavy pytã	15, 20, 25
mbavy rã	15
mbavyra	15
ñuatí arroyo	46
ñuatí pytã	46
ñuatimi	46
tapekue ka'a	28
timbabui	25

## FLACOURTIACEAE

## Índice de colectores

<i>Aguayo, A.</i>		1155	Prockia crucis L.
141	Banara tomentosa Clos	1155 [?]	Prockia crucis L.
261	Casearia sylvestris Sw.	1223	Casearia sylvestris Sw.
549	Casearia sylvestris Sw.	1420	Banara tomentosa Clos
569	Casearia sylvestris Sw.	1422	Prockia crucis L.
593	Casearia sylvestris Sw.	1600	Casearia sylvestris Sw.
		1806	Prockia crucis L.
<i>Anzotegin, L. M.</i>		2132	Xylosma venosum N. E. Br.
71	Casearia sylvestris Sw.	2803	Banara arguta Briq.
<i>Arbo, M. M., A. Schinini &amp; I. Basualdo</i>		3309	Casearia sylvestris Sw.
2832	Casearia sylvestris Sw.	3552	Casearia sylvestris Sw.
<i>Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini &amp; M. S. Ferrucci</i>		3659	Prockia crucis L.
1609	Casearia sylvestris Sw.	4446	Prockia crucis L.
<i>Arbo, M. M. &amp; al.</i>		4939	Prockia crucis L.
1610	Xylosma venosum N. E. Br.	Basualdo, I., E. Zardini & M. Ortiz	
<i>Arenas, P.</i>		1422	Prockia crucis L.
1159	Xylosma venosum N. E. Br.	<i>Bernardi, L.</i>	
1248	Xylosma venosum N. E. Br.	18034	Casearia sylvestris Sw.
1660	Xylosma venosum N. E. Br.	18048	Casearia decandra Jacq.
2921	Casearia sylvestris Sw.	18055	Casearia gossypiosperma Briq.
<i>Balansa, B.</i>		18091	Banara tomentosa Clos
2235	Casearia decandra Jacq.	18091	Banara tomentosa Clos
2235 a	Casearia decandra Jacq.	18105	Casearia sylvestris Sw.
2289 a	Casearia sylvestris Sw.	18144	Banara tomentosa Clos
2289 b	Casearia sylvestris Sw.	18174	Prockia crucis L.
2290	Banara arguta Briq.	18181	Casearia decandra Jacq.
2291	Prockia crucis L.	18232	Casearia gossypiosperma Briq.
2292	Prockia crucis L.	18367	Xylosma venosum N. E. Br.
2293	Banara tomentosa Clos	18776	Banara tomentosa Clos
2293 a	Banara tomentosa Clos	18808	Xylosma venosum N. E. Br.
2293 b	Banara tomentosa Clos	18887	Banara parviflora (A. Gray) Benth.
2431	Xylosma venosum N. E. Br.	18990	Prockia crucis L.
2433	Xylosma venosum N. E. Br.	19016	Xylosma venosum N. E. Br.
3114	Casearia gossypiosperma Briq.	19122	Xylosma pubescens Griseb.
3275	Banara tomentosa Clos	19158	Xylosma venosum N. E. Br.
4592	Casearia decandra Jacq.	19167	Prockia crucis L.
<i>Basualdo, I.</i>		19172	Banara tomentosa Clos
s.n.	Casearia sylvestris Sw.	19256	Casearia decandra Jacq.
713	Casearia sylvestris Sw.	19325	Casearia decandra Jacq.
756	Casearia sylvestris Sw.	19333	Casearia decandra Jacq.
762	Casearia sylvestris Sw.	19403	Xylosma venosum N. E. Br.
875	Casearia gossypiosperma Briq.	20476	Xylosma venosum N. E. Br.
1033	Casearia decandra Jacq.	20667	Casearia sylvestris Sw.
1132	Casearia gossypiosperma Briq.	Bertoni, B. S.	
1147	Casearia sylvestris Sw.	38	Casearia decandra Jacq.
		38 a	Casearia decandra Jacq.
		877	Banara tomentosa Clos
		878	Casearia decandra Jacq.
		878 a	Casearia decandra Jacq.

<i>Bertoni, G. T.</i>			
1614	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	321 757 2010	<i>Casearia decandra</i> Jacq. <i>Casearia sylvestris</i> Sw. <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
<i>Bordas, E.</i>			
1018	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
1143	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
3877	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
4036	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
4093	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
4140	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
4141	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
<i>Brunner, D.</i>			
1482	<i>Prockia crucis</i> L.	2240	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
1527	<i>Banara tomentosa</i> Clos		
<i>Brunner, D., R. Duré Rodas &amp; W. Buck</i>			
965	<i>Prockia crucis</i> L.		
<i>Brunner, D. &amp; L. Pérez</i>			
1201	<i>Casearia decandra</i> Jacq.		
<i>Burkart, A.</i>			
18943	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
<i>Caballero Marmori, G.</i>			
1	<i>Banara tomentosa</i> Clos	1052	<i>Banara tomentosa</i> Clos
52 [bis]	<i>Banara tomentosa</i> Clos	1059	<i>Prockia crucis</i> L.
84	<i>Prockia crucis</i> L.	1218	<i>Prockia crucis</i> L.
520	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	1405	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
566	<i>Prockia crucis</i> L.	1531	<i>Banara tomentosa</i> Clos
676	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	1619	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
813	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	2040	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
923	<i>Xylosma ciliatifolium</i> (Clos) Eichler	2192	<i>Prockia crucis</i> L.
1118	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	2335	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
1213	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	2363	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
1736	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	2446	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.
3038	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	2456	<i>Prockia crucis</i> L.
<i>Carnevali, R.</i>			
3786	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2504	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.
<i>Chodat, R.</i>			
s.n.	<i>Banara arguta</i> Briq.	2541	<i>Prockia crucis</i> L.
s.n.	<i>Banara arguta</i> Briq.	2580	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
s.n.	<i>Banara tomentosa</i> Clos		
s.n.	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat		
s.n.	<i>Prockia crucis</i> L.		
s.n.	<i>Prockia crucis</i> L.		
s.n.	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
s.n.	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
s.n.	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
s.n.	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
103	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.		
<i>Duré Rodas, R., W. Buck &amp; D. Brunner</i>			
		146	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
		366	<i>Prockia crucis</i> L.
		473	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
<i>Duré Rodas, R. &amp; W. Hahn</i>			
		366	<i>Prockia crucis</i> L.
		965	<i>Prockia crucis</i> L.
<i>Endlich, R.</i>			
		251	<i>Banara tomentosa</i> Clos
<i>Fernández Casas, J., W. Hahn &amp; A. Schinini</i>			
		13	<i>Banara tomentosa</i> Clos
		7503	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat
		7641 B	<i>Prockia crucis</i> L.

<i>Fernández Casas, J. &amp; J. Molero</i>		2368	Xylosma venosum N. E. Br.
3521	Casearia sylvestris Sw.	2709	Casearia sylvestris Sw.
3542	Casearia sylvestris Sw.		<i>Hahn, W., L. Pérez de Molas &amp; R. Duré Rodas</i>
3685	Casearia sylvestris Sw.	1060	Banara tomentosa Clos
3998	Lacistema hasslerianum Chodat		<i>Hahn, W., J. E. Simonis, R. Duré Rodas &amp; L. Pérez de Molas</i>
4156	Casearia sylvestris Sw.	1316	Xylosma venosum N. E. Br.
6043	Prockia crucis L.		<i>Hartshorn, G. S.</i>
6157	Prockia crucis L.	2477	Casearia gossypiosperma Briq.
6269	Xylosma venosum N. E. Br.		<i>Hassler, E.</i>
6320	Xylosma venosum N. E. Br.	322	Casearia sylvestris Sw.
<i>Ferrucci, M. S.</i>		418 a	Casearia sylvestris Sw.
165	Xylosma venosum N. E. Br.	418 b	Casearia sylvestris Sw.
<i>Ferrucci, M. S., R. Vanni &amp; L. Ferraro</i>		418 c	Casearia sylvestris Sw.
672	Casearia sylvestris Sw.	843	Xylosma venosum N. E. Br.
680	Casearia sylvestris Sw.	996	Prockia crucis L.
<i>Fiebrig, K.</i>		1107	Casearia gossypiosperma Briq.
146	Casearia gossypiosperma Briq.	1118	Xylosma venosum N. E. Br.
174	Casearia gossypiosperma Briq.	1270	Prockia crucis L.
196	Casearia gossypiosperma Briq.	1329	Casearia decandra Jacq.
196 a	Casearia gossypiosperma Briq.	1466	Banara tomentosa Clos
238	Prockia crucis L.	1511 [bis]	Prockia crucis L.
341	Casearia sylvestris Sw.	1515	Xylosma venosum N. E. Br.
378	Xylosma venosum N. E. Br.	1540 [bis]	Xylosma venosum N. E. Br.
410	Banara tomentosa Clos	1652	Banara arguta Briq.
541	Banara tomentosa Clos	1750	Banara tomentosa Clos
4091	Prockia crucis L.	1762	Xylosma venosum N. E. Br.
4325	Xylosma venosum N. E. Br.	1775	Xylosma venosum N. E. Br.
4376	Casearia aculeata Jacq.	2468	Banara arguta Briq.
4927	Casearia sylvestris Sw.	2742	Xylosma venosum N. E. Br.
5465	Banara tomentosa Clos	3003	Banara tomentosa Clos
5667	Banara tomentosa Clos	3145	Casearia sylvestris Sw.
5893	Prockia crucis L.	3291	Casearia gossypiosperma Briq.
6145	Banara tomentosa Clos	3319	Prockia crucis L.
6155	Xylosma venosum N. E. Br.	3476	Casearia gossypiosperma Briq.
6270	Lacistema hasslerianum Chodat	3491	Banara tomentosa Clos
6419	Prockia crucis L.	3533	Xylosma venosum N. E. Br.
<i>Fortunato, R., L. Pérez, V. Vera &amp; P. Müller</i>		3584	Banara tomentosa Clos
892	Banara tomentosa Clos	4137	Casearia sylvestris Sw.
974	Banara arguta Briq.	4139	Casearia sylvestris Sw.
<i>Gentry, A. H., L. Pérez &amp; D. Brunner</i>		4268	Casearia sylvestris Sw.
51890	Casearia gossypiosperma Briq.	4374	Casearia decandra Jacq.
51893	Casearia sylvestris Sw.	4632	Lacistema hasslerianum Chodat
51905	Casearia decandra Jacq.	4862	Prockia crucis L.
<i>Gibert, M.</i>		5031	Lacistema hasslerianum Chodat
10	Xylosma venosum N. E. Br.	5479	Casearia sylvestris Sw.
1026	Xylosma venosum N. E. Br.	5797	Xylosma venosum N. E. Br.
<i>Hahn, W.</i>		5799	Prockia crucis L.
1775	Lacistema hasslerianum Chodat	6303	Casearia sylvestris Sw.
2363	Xylosma venosum N. E. Br.	6661	Banara tomentosa Clos
		6666	Xylosma venosum N. E. Br.
		7276	Casearia gossypiosperma Briq.
		7327	Banara arguta Briq.

7381	<i>Prockia crucis</i> L.	<i>Keel, S. &amp; L. Spinzi</i>
7455	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	v-211 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
7515	<i>Laetia americana</i> L.	<i>Keel, S., L. Spinzi &amp; N. Zarza</i>
7569	<i>Laetia americana</i> L.	v-240 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
7612	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	<i>Keel, S. &amp; V. Vera</i>
7706	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	1268 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
8156	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	1314 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
8621	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	<i>Keel, S., V. Vera &amp; E. Ibarra</i>
8621 a	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	1344 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
8747	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	<i>Kerr, J. G.</i>
9484	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	s.n. <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
9484 a	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	<i>Krapovickas, A. &amp; C. L. Cristóbal</i>
9484 b	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	13451 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
11378	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	<i>Krapovickas, A., C. L. Cristóbal &amp; R. A. Palacios</i>
11509	<i>Banara tomentosa</i> Clos	12185 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
11521	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	12309 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
11521 a	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	<i>Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal &amp; A. Schinini</i>
11828	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	46089 <i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat
11841	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	46090 <i>Casearia decandra</i> Jacq.
12004	<i>Banara tomentosa</i> Clos	<i>Krapovickas, A. &amp; A. Schinini</i>
12265	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	32515 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
<i>Hassler, E. &amp; T. Rojas</i>		
9703	<i>Prockia crucis</i> L.	<i>Landrum, S., E. Zardini, E. Da Silva &amp; L. R. Landrum</i>
9716	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	8554 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
9871	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	8566 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
10581	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	<i>Little, E. L.</i>
10581 a	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	40043 <i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.
10599	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	40132 <i>Casearia decandra</i> Jacq.
<i>Hawkes, K.</i>		
2	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	<i>Lourteig, A.</i>
<i>Ishibashi, L. A.</i>		
105	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	1969 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
<i>Jiménez, B.</i>		
1442	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	<i>Marín, G. &amp; B. Jiménez</i>
<i>Jiménez, B. &amp; J. M. Albert</i>		
1401	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	327 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
<i>Jiménez, L. &amp; G. Marin Ojeda</i>		
1330	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	438 <i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat
1544	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	715 <i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat
<i>Jørgensen, P.</i>		
3472	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	<i>Mereles, F.</i>
3523	<i>Prockia crucis</i> L.	912 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
3524	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	966 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
3526	<i>Banara tomentosa</i> Clos	1185 <i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
3689	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	1248 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
<i>Keel, S.</i>		
v-181	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	1347 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
		1382 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
		2033 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.
		2081 <i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat

2348	Banara arguta Briq.	<i>Ortiz, M. &amp; E. Zardini</i>
3476	Prockia crucis L.	650 <i>Banara tomentosa Clos</i>
3864	Xylosma venosum N. E. Br.	678 <i>Casearia gossypiosperma Briq.</i>
4444	Banara arguta Briq.	
6709	Casearia gossypiosperma Briq.	<i>Pedersen, T. M.</i>
7078	Casearia sylvestris Sw.	3134      Prockia crucis L.
7086	Casearia sylvestris Sw.	10145 <i>Banara tomentosa Clos</i>
7097	Casearia sylvestris Sw.	14024 <i>Casearia sylvestris Sw.</i>
<i>Mereles, F., L. Martinez &amp; M. Soloaga</i>		14663      Prockia crucis L.
7256	Casearia sylvestris Sw.	14695 <i>Lacistema hasslerianum Chodat</i>
<i>Minuiez, A.</i>		15111 <i>Casearia gossypiosperma Briq.</i>
s.n.	Casearia sylvestris Sw.	<i>Pereira, B. A.</i>
<i>Mizoguchi, K. &amp; T. Sano</i>		s.n.      Casearia sylvestris Sw.
1225	Lacistema hasslerianum Chodat	<i>Pin, A., B. S. Bertoni, M. Quintana &amp; R. Duré Rodas</i>
<i>Molas, L. &amp; D. Brunner</i>		408      Casearia sylvestris Sw.
965	Casearia sylvestris Sw.	<i>Pin, A., T. Florentín, T. Ríos &amp; H. Gamarra</i>
<i>Molas, L., R. Duré Rodas &amp; D. Brunner</i>		335      Casearia sylvestris Sw.
660	Banara tomentosa Clos	488      Casearia sylvestris Sw.
<i>Molas, L. &amp; V. Vera</i>		<i>Pin, A., H. Ohba, T. Florentín, M. Quintana, B. S. Bertoni &amp; T. Ríos</i>
1118	Prockia crucis L.	642      Xylosma venosum N. E. Br.
<i>Montes, J. E.</i>		<i>Pérez, L.</i>
3223	Casearia decandra Jacq.	202      Casearia gossypiosperma Briq.
9869	Banara tomentosa Clos	240      Xylosma venosum N. E. Br.
12613	Casearia decandra Jacq.	364      Casearia gossypiosperma Briq.
<i>Morong, T.</i>		435      Casearia sylvestris Sw.
235	Xylosma venosum N. E. Br.	<i>Pérez, L., E. González &amp; M. Vavrek</i>
689	Banara arguta Briq.	29      Xylosma venosum N. E. Br.
750	Banara tomentosa Clos	<i>Pérez Maricevich, B.</i>
765	Casearia sylvestris Sw.	1262 <i>Hydnocarpus pentandrus</i> (Buch.-Ham.) Oken
827	Prockia crucis L.	<i>Pérez de Molas, L. &amp; D. Brunner</i>
<i>Müller, P.</i>		51890      Casearia gossypiosperma Briq.
77	Casearia gossypiosperma Briq.	51905      Casearia sylvestris Sw.
<i>Neiff, J. J.</i>		<i>Pérez de Molas, L. &amp; R. Duré Rodas</i>
1861	Casearia sylvestris Sw.	275      Casearia sylvestris Sw.
<i>Ortiz, M.</i>		<i>Pérez de Molas, L., M. Vavrek &amp; E. González</i>
217	Xylosma venosum N. E. Br.	29      Xylosma venosum N. E. Br.
629	Casearia sylvestris Sw.	<i>Quarín, C., A. Ishikawa &amp; A. Schinini</i>
650	Banara tomentosa Clos	1507      Casearia sylvestris Sw.
761	Prockia crucis L.	1562      Casearia sylvestris Sw.
818	Banara tomentosa Clos	1574      Casearia gossypiosperma Briq.
832	Banara tomentosa Clos	
931	Xylosma venosum N. E. Br.	
1342	Casearia sylvestris Sw.	<i>Recalde, A.</i>
<i>Ortiz, M. &amp; I. Basualdo</i>		15      Casearia sylvestris Sw.
629	Casearia sylvestris Sw.	

<i>Renoize, S. A.</i>		20387	Casearia sylvestris Sw.
3217	Banara tomentosa Clos	20397	Casearia gossypiosperma Briq.
3221	Banara tomentosa Clos	20665	Prockia crucis L.
<i>Rojas, T.</i>		20669	Casearia sylvestris Sw.
57	Casearia aculeata Jacq.	20699	Casearia sylvestris Sw.
107	Xylosma venosum N. E. Br.	24968	Banara tomentosa Clos
287	Xylosma venosum N. E. Br.	25099	Casearia gossypiosperma Briq.
904	Banara tomentosa Clos	25426	Hydnocarpus pentandrus (Buch.-Ham.) Oken
1322	Casearia sylvestris Sw.		
1842	Casearia aculeata Jacq.		
1991	Casearia decandra Jacq.		
2022	Xylosma venosum N. E. Br.		
9062	Banara tomentosa Clos		
14228	Banara arguta Briq.		
14302	Casearia sylvestris Sw.		
<i>Schinini, A.</i>			
1874	Xylosma venosum N. E. Br.	31368	Xylosma venosum N. E. Br.
2305	Xylosma venosum N. E. Br.	31439	Casearia gossypiosperma Briq.
3123	Prockia crucis L.		
3335	Casearia sylvestris Sw.		
3515	Prockia crucis L.		
3523	Prockia crucis L.		
3901	Xylosma venosum N. E. Br.		
3977	Banara arguta Briq.	24562	Banara arguta Briq.
4103	Banara arguta Briq.		
5040	Casearia sylvestris Sw.		
5086	Hydnocarpus pentandrus (Buch.-Ham.) Oken		
6184	Casearia gossypiosperma Briq.		
6268	Banara arguta Briq.		
7684	Banara arguta Briq.		
8905	Banara arguta Briq.		
9065	Casearia gossypiosperma Briq.		
9185	Casearia sylvestris Sw.		
13310	Banara arguta Briq.		
13374	Casearia sylvestris Sw.		
15355	Casearia sylvestris Sw.		
21360	Prockia crucis L.		
21433	Casearia decandra Jacq.		
21463	Lacistema hasslerianum Chodat		
21508	Casearia decandra Jacq.		
23155	Banara tomentosa Clos		
23325	Lacistema hasslerianum Chodat		
24652	Banara arguta Briq.		
25976	Banara tomentosa Clos		
<i>Schinini, A. &amp; O. Barrail</i>			
31677	Casearia decandra Jacq.		
<i>Schinini, A. &amp; E. Bordas</i>			
13299	Casearia sylvestris Sw.	360	Casearia sylvestris Sw.
20166	Lacistema hasslerianum Chodat	505	Casearia sylvestris Sw.
20215	Casearia sylvestris Sw.	1001	Casearia sylvestris Sw.
20311	Prockia crucis L.	1078	Casearia sylvestris Sw.
20323	Lacistema hasslerianum Chodat	1214	Banara arguta Briq.
		1221	Xylosma venosum N. E. Br.
<i>Soria, N.</i>			

1773	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat	255	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
1782	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	790	<i>Prockia crucis</i> L.
2345	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	1235	<i>Banara tomentosa</i> Clos
2416	<i>Banara tomentosa</i> Clos	1508	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
2491	<i>Banara tomentosa</i> Clos		
2572	<i>Prockia crucis</i> L.		<i>Spichiger, R. &amp; P.-A. Loizeau</i>
2627	<i>Banara tomentosa</i> Clos	1577	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
2651	<i>Banara tomentosa</i> Clos		<i>Spinzi, L.</i>
2663	<i>Casearia decandra</i> Jacq.		
2683	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	198	<i>Banara arguta</i> Briq.
2825	<i>Banara tomentosa</i> Clos		<i>Stutz, L.</i>
2892	<i>Banara tomentosa</i> Clos		
2894	<i>Prockia crucis</i> L.	815	<i>Banara tomentosa</i> Clos
2978	<i>Prockia crucis</i> L.	817	<i>Prockia crucis</i> L.
2992	<i>Banara tomentosa</i> Clos	851	<i>Banara tomentosa</i> Clos
3126	<i>Banara tomentosa</i> Clos	857	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
3570	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	873	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
4000	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	1307	<i>Banara tomentosa</i> Clos
4190	<i>Banara arguta</i> Briq.	1700	<i>Banara tomentosa</i> Clos
4390	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	1776	<i>Banara tomentosa</i> Clos
4484	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2419	<i>Prockia crucis</i> L.
4643	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.		<i>Stutz de Ortega, L.</i>
4645	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.		
4788	<i>Prockia crucis</i> L.	2071	<i>Xylosma ciliatifolium</i> (Clos)
4919	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.		Eichler
5194	<i>Banara arguta</i> Briq.	2170	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.
5235	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2184	<i>Casearia decandra</i> Jacq.
5510	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	2277	<i>Casearia decandra</i> Jacq.
5783	<i>Prockia crucis</i> L.	2298	<i>Casearia decandra</i> Jacq.
6666	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat		
6760	<i>Prockia crucis</i> L.		<i>Tressens, S. G., T. Ahti, L. Ferraro &amp; V. Maruňák</i>
6835	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	4823	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
6877	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.		<i>Vavrek, I. M. &amp; R. Dure</i>
7145	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	253	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
7146	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.		<i>Vavrek, M.</i>
7267	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	292	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
7307	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.		
7445	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.		<i>Woolston, A. L.</i>
<i>Soria, N. &amp; I. Basualdo</i>			
2345	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	297	<i>Casearia decandra</i> Jacq.
<i>Soria, N., F. Mereles, S. King &amp; R. Vera</i>			
1662	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	534	<i>Banara tomentosa</i> Clos
<i>Soria, N. &amp; M. Ortiz</i>			
1929	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	534 a	<i>Banara tomentosa</i> Clos
<i>Soria, N. &amp; E. Zardini</i>			
1990	<i>Prockia crucis</i> L.	568	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
2151	<i>Banara tomentosa</i> Clos	709	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
<i>Soria, N. &amp; al.</i>			
1922	<i>Banara tomentosa</i> Clos	760	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
1929	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	971	<i>Banara tomentosa</i> Clos
<i>Sparre, B. &amp; F. Vervoort</i>			
142	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	1223	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.
<i>Wright, P. C.</i>			
		11	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
		20	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
<i>Zardini, E.</i>			
		2683	<i>Banara arguta</i> Briq.
		2734	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.

5431	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2517	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
5581	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	2522	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.
5620	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Zardini, E. & C. Cuevas	
5666	<i>Banara tomentosa</i> Clos	5254	<i>Banara tomentosa</i> Clos
5731	<i>Banara tomentosa</i> Clos	Zardini, E. & R. Degen	
6054	<i>Banara tomentosa</i> Clos	3674	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.
6253	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Zardini, E. & T. Florentin	
6567	<i>Banara tomentosa</i> Clos	7070	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.
6744	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	Zardini, E. & al.	
6791	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2683	<i>Banara arguta</i> Briq.
7110	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	Zardini, E. & coll.	
7136	<i>Prockia crucis</i> L.	3396	<i>Prockia crucis</i> L.
7243	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	8899	<i>Banara tomentosa</i> Clos
7880	<i>Banara tomentosa</i> Clos	9652	<i>Banara tomentosa</i> Clos
8146	<i>Banara tomentosa</i> Clos	9778	<i>Banara tomentosa</i> Clos
8859	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.	9781	<i>Banara tomentosa</i> Clos
Zardini, E. & A. Aguayo		9928	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
8299	<i>Banara tomentosa</i> Clos	14588	<i>Prockia crucis</i> L.
8355	<i>Banara tomentosa</i> Clos	15098	<i>Banara tomentosa</i> Clos
8418	<i>Banara tomentosa</i> Clos	15324	<i>Casearia decandra</i> Jacq.
8457	<i>Banara tomentosa</i> Clos	16576	<i>Banara arguta</i> Briq.
8568	<i>Banara tomentosa</i> Clos	16723	<i>Banara arguta</i> Briq.
10046	<i>Banara tomentosa</i> Clos	22333	<i>Xylosma venosum</i> N. E. Br.
Zardini, E. & I. Basualdo			
3737	<i>Banara tomentosa</i> Clos		
Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria			

Dirección de los autores: M. Soloaga: Dpto. de Botánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Casilla de correo 11001-3291, Campus UNA, Paraguay.

Elia Cottier: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy, Suiza. E-mail: elia.cottier@cjv.ville-ge.ch

Rodolphe Spichiger: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy, Suiza. E-mail: rodolphe.spichiger@cjv.ville-ge.ch

**FLORA DEL PARAGUAY (R. Spichiger & L. Ramella, eds.)**  
Precio en francos suizos

**ANGIOSPERMÆ**

1. <i>Annonaceae</i> – Spichiger & Mascherpa (1983) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-01-0
2. <i>Trigoniaceae &amp; Vochysiaceae</i> – Spichiger & Loizeau (1985) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-04-5
3. <i>Ranunculaceae</i> – Molero (1985) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-05-3
4. <i>Theophrastaceae</i> – Ståhl (1985) . . . . .	7.50	ISBN 0-915279-06-1
5. <i>Caricaceae</i> – Fernández Casas (1987) . . . . .	10.–	ISBN 2-8277-0507-9
6. <i>Turneraceae</i> – Arbo (1987) . . . . .	15.–	ISBN 2-8277-0508-7
7. <i>Pontederiaceae</i> – Horn (1987) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0509-5
8. <i>Rutaceae</i> – Spichiger & Stutz de Ortega (1987) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0510-9
9. <i>Balanophoraceae</i> – Hansen (1987) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0511-7
10. <i>Simarubaceae</i> – Rubens Pirani (1987) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0512-5
11. <i>Araceae</i> – Croat & Mount (1988) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0513-3
12. <i>Mayacaceae</i> – Mereles (1989) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0514-1
13. <i>Bixaceae</i> – Mereles (1989) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0515-X
14. <i>Anacardiaceae</i> – Muñoz (1990) . . . . .	19.–	ISBN 2-8277-0516-8
15. <i>Potamogetonaceæ</i> – Tur (1990) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0517-6
16. <i>Sapindaceae</i> – Ferrucci (1991) . . . . .	30.–	ISBN 2-8277-0518-4
17. <i>Apocynaceae</i> – Ezcurra, Endress & Leeuwenberg (1992) . . . . .	25.–	ISBN 2-8277-0519-2
18. <i>Callitrichaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0520-6
19. <i>Haloragaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0521-4
20. <i>Menyanthaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0522-2
21. <i>Burseraceae</i> – Pirani (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0523-0
22. <i>Gesneriaceae</i> – Chautems (1993) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0524-9
23. <i>Gramineæ V, Paniceæ (A-Pan)</i> – Zuloaga & al. (1994) . . . . .	36.–	ISBN 2-8277-0525-7
24. <i>Aquifoliaceæ</i> – Giberti (1994) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0526-5
25. <i>Compositæ III, Eupatorieæ</i> – Cabrera & al. (1996) . . . . .	36.–	ISBN 2-8277-0527-3
26. <i>Limnocharitaceæ</i> – Haynes & Holm-Nielsen (1998) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0528-1
27. <i>Compositæ V, Inuleæ-Mutisieæ</i> – Cabrera & Freire (1998) . . . . .	36.–	ISBN 2-8277-0529-X
28. <i>Typhaceæ</i> – Degen & Mereles (1999) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0530-3
29. <i>Podostemaceæ</i> – Tur (1999) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0531-1
30. <i>Vitaceæ</i> – Múlgura de Romero (1999) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0532-X
31. <i>Thymelaeaceæ</i> – Soria (1999) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0533-8
32. <i>Flacourtiaceæ</i> – Soloaga, Cottier & Spichiger (2000) . . . . .	15.–	ISBN 2-8277-0534-6

**PTERIDOPHYTA**

1. <i>Psilotaceæ</i> – Salvo & España (1987) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0751-9
2. <i>Osmundaceæ</i> – Salvo & España (1987) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0752-7

**SERIE ESPECIAL**

1. <i>Guía para los autores</i> – Spichiger & Mascherpa (1983) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-00-2
2. <i>Biobibliografía de Moisés Santiago Bertoni</i> – Ramella & Ramella-Miquel (1985) . . . . .	20.–	ISBN 0-915279-07-X
3. <i>Noventa especies forestales del Paraguay</i> – Ortega Torres, Stutz de Ortega & Spichiger (1989) . . . . .	36.–	ISBN 2-8277-0701-2

**Serie completa** (Angiospermae + Pteridophyta + Serie especial):

Precio total de los fascículos – 20%







### ANGIOSPERMAE – MONOCOTYLEDONAE

Agavaceae	Gramineae	i	Limnocharitaceae	26	
Alismataceae	Gramineae	ii	Marantaceae		
Amaryllidaceae	Gramineae	iii	Mayacaceae	12	
<b>Araceae</b>	<b>11</b>	<b>Gramineae</b>	<b>iv</b>	<b>Musaceae</b>	
Bromeliaceae	Gramineae	V/23	Najadaceae		
Burmanniaceae	Gramineae	vi	Orchidaceae		
<i>Butomaceae</i> = Limnocharitaceae	Gramineae	vii	Palmae		
Cannaceae	Haemodoraceae		Pontederiaceae	7	
Commelinaceae	Hydrocharitaceae		Potamogetonaceae	15	
Cyperaceae	Hypoxidaceae		Triuriaceae		
Dioscoreaceae	Iridaceae		Typhaceae	28	
Eriocaulaceae	Juncaceae		Xyridaceae		
	Lemnaceae		Zingiberaceae		
	Liliaceae				

Según: ENGLER, A. & H. MELCHIOR: Syllabus der Pflanzenfamilien ed. 12 (1964).

### PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae	Hymenophyllaceae		Psilotaceae	1
Blechnaceae	Isoëtaceae		Pteridaceae	
Cyatheaceae	Lophosoriaceae		Salviniaeae	
Davalliaceae	Lycopodiaceae		Schizaeaceae	
Dennstaedtiaceae	Marattiaceae		Selaginellaceae	
Dicksoniaceae	Marsileaceae		Thelypteridaceae	
Dryopteridaceae	Ophioglossaceae		Vittariaceae	
Equisetaceae	<b>Osmundaceae</b>	<b>2</b>		
Gleicheniaceae	Polypodiaceae			

Según: TRYON, R. M. & A. F. TRYON: Ferns and Allied Plants with Special Reference to Tropical America (1982).

Paralelamente a la “Flora del Paraguay”  
se edita la “Serie especial”

Flacourtiaceae .....	7
Índice de los nombres científicos .....	51
Species inquirendae .....	52
Índice de los nombres vernáculos .....	52
Índice de colectores .....	53

