

APOCINÁCEAS ARGENTINAS I

« FORSTERONIA » Y « MESECHITES »

POR TEODORO MEYER

ABSTRACT

Argentine Apocynaceae I. — In the present paper the author begins the publication of his investigations on the Argentine apocynaceous plants dealing with the genera *Forsteronia* and *Mesechites*, the first with four, the second with one species. He includes keys and illustrations of all the species dealt with.

FORSTERONIA G. F. W. Meyer

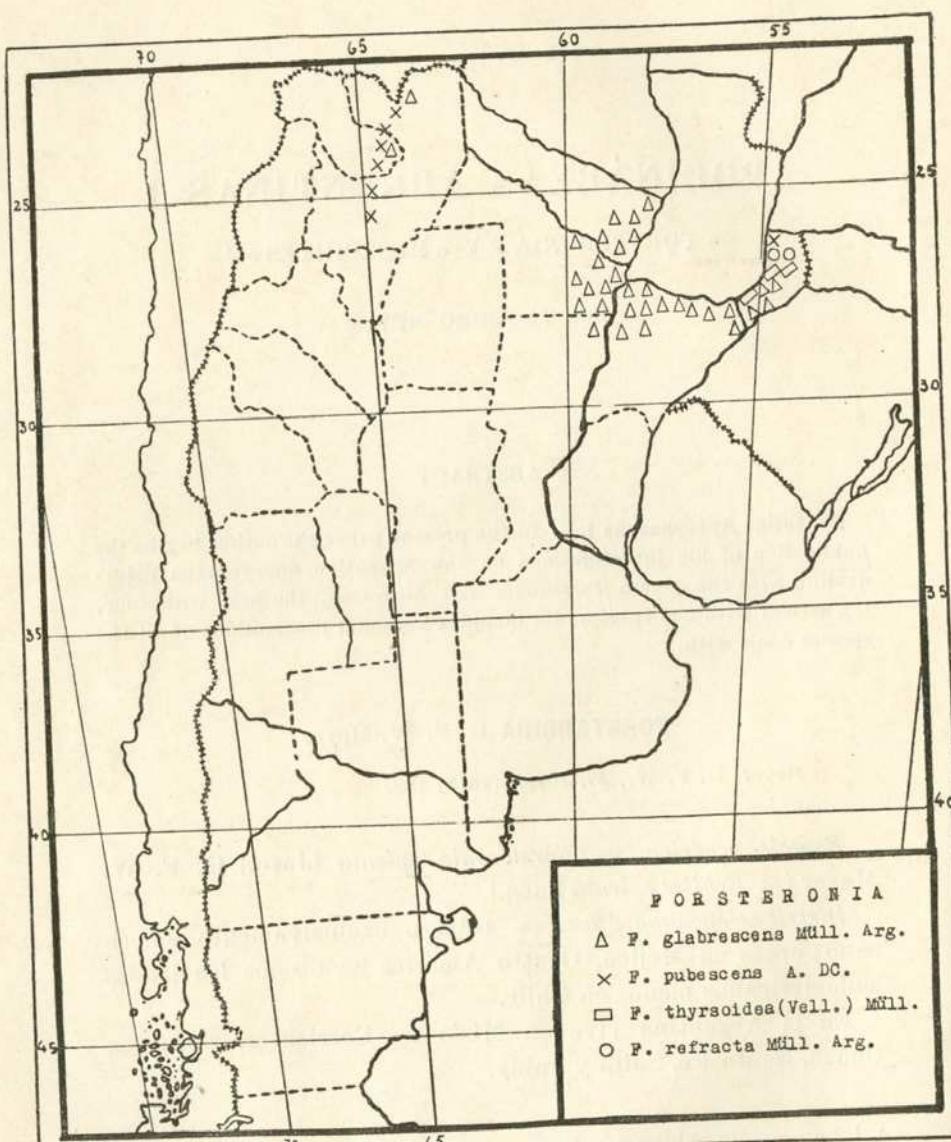
Meyer, G. F. W., *Fl. Esseq.* (1818) 133.

Especie genérica. — *Forsteronia spicata* (Jacq.) G. F. W. Meyer (= *Echites spicata* Jacq.).

Distribución geográfica. — Género exclusivamente americano; crece en Méjico, Centro América y en todos los países sudamericanos menos en Chile.

En la Argentina vive en Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco, Santa Fe, Salta y Jujuy.

¹ La presente publicación es un resumen de una parte del trabajo sobre « Apocináceas Argentinas » que aparecerá próximamente en *Descole, Genera et Species Plantarum Argentinarum*; en el mismo se menciona todo el material estudiado, omitiendo las descripciones genéricas y específicas, la bibliografía de las especies y las sinonimias.



Mapa

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Filamento del estambre sin apéndice. **Euforsteronia**
- I. Hojas completamente glabras. 1. *F. glabrescens*
 - II. Hojas pubescentes.
 - a. Cálix de lacinias ovado-acuminadas de 1,2 a 1,5 mm de largo, con una serie de diminutas escamas en la base interna de las mismas y opuestas a éstas. 2. *F. pubescens*
 - b. Cálix de lacinias lanceoladas de 2 a 4 mm de largo, con 2 o varias escamas en la base interna de las mismas, generalmente alternas a éstas. 3. *F. thyrsoides*
- B. Filamento del estambre provisto de un apéndice membranáceo obovado. **Pteranthera**
- 1 especie (hojas grandes, glabras; inflorescencia en panoja amplia). 4. *F. refracta*

Subgen. **EUFORSTERONIA** Wood.

Woodson, R. E., *Ann. Miss. Bot. Garden* XXII, 2 (1935) 154.

Filamento del estambre sin apéndice membranáceo.

1. **Forsteronia glabrescens** Müll. Arg.

(Fig. 1 B y 2)

Müller, Argov. in Martius, *Fl. Bras.* VI, I (1860) 102.

Localidad típica. — Brasil: Río Grande do Sul.

Nombres vulgares: Isipó, Isipó de San Vicente, Jazmín del monte.

Habitat y distribución geográfica en Argentina: Esta liana crece en el interior de los bosques, en suelo fértil, en Misiones, Corrientes, Este del Chaco y Formosa, Norte de Santa Fe y en la región de la selva subtropical en Salta y Jujuy.

Material estudiado. — Misiones: (LPS. 18.282) Fafrán, leg. C. Spegazzini, 20-II-1907; (LPS. 18.281) Campo Grande, leg. C. Spegazzini, 1-III-1907; (LIL.) Garupá, Dep. Candelaria, leg. Bertoni (2187) 13-X-1945; (LIL.) Campo Grande, leg. Bertoni (660) 22-I-1945; (LIL.) Concepción de la Sierra, Dep. San Javier, leg. E. Sesmero (379) 2-II-1945; (LIL. 27.311).

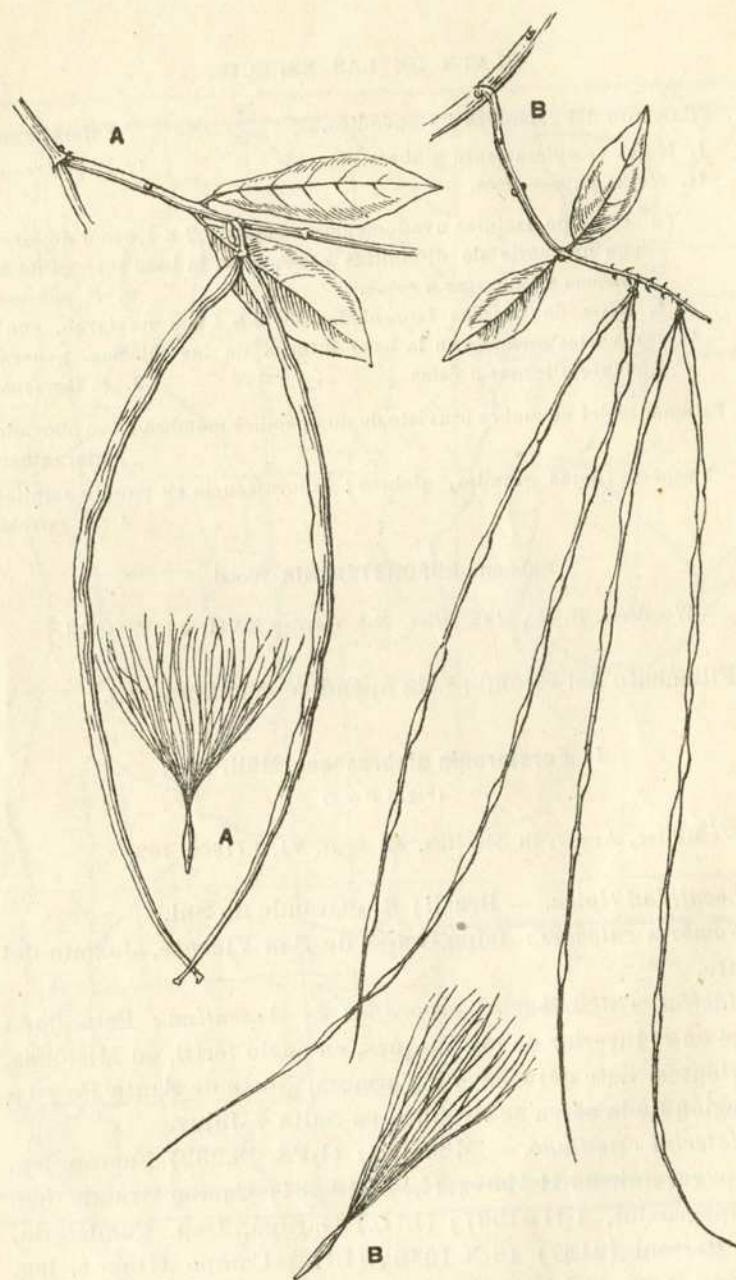


Fig. 1. — A, rama con frutos de *Forsteronia pubescens* $\times \frac{1}{2}$; A', semilla del mismo $\times 1$ (Steinbach 3236); B, rama con frutos de *F. glabrescens* $\times \frac{1}{2}$; B', semilla del mismo $\times 1$ (Bertoni, LIL. 100.936). Dib. T. Ferrero.

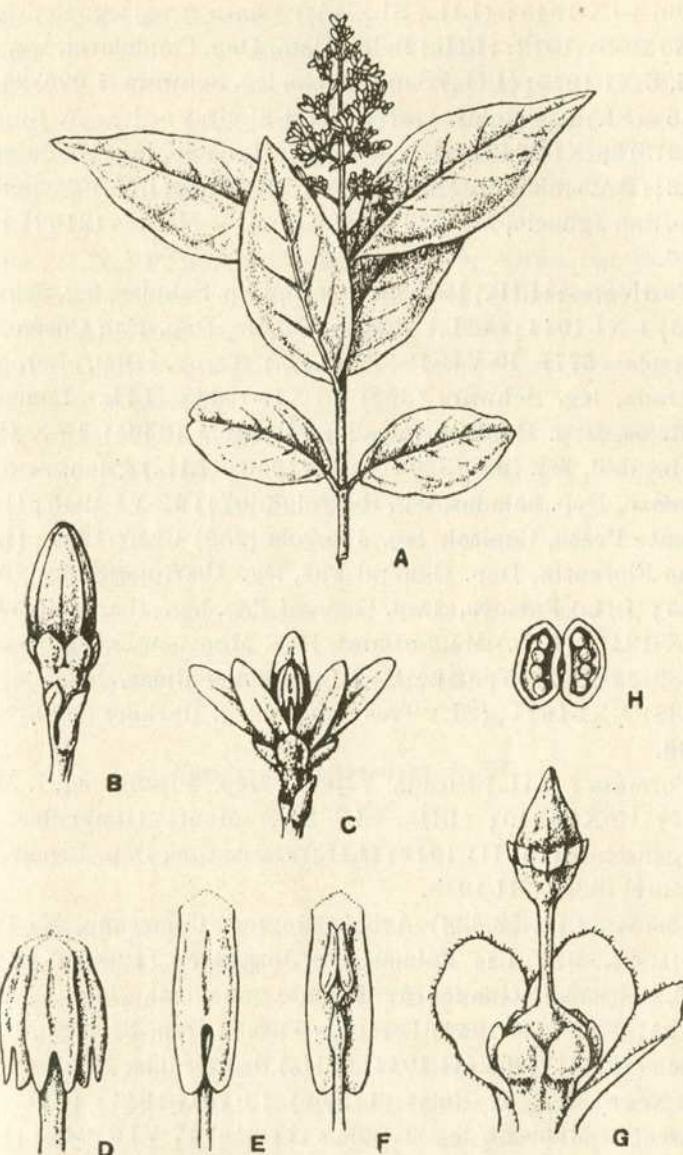


Fig. 2. — *Forsteronia glabrescens* Müll. Arg. : A, rama $\times 1$; B, botón floral $\times 5$; C, flor $\times 5$; D, estambres $\times 12$; E, antera vista de la cara exterior $\times 14$; F, id., vista de la cara interna $\times 14$; G, ovario, estilo y estigma $\times 12$; H, corte del ovario $\times 14$ (leg. Morel n° 83). Dib. T. Ferrero.

San Ignacio, leg. L. Denis, II-1918; (LIL.) Posadas, leg. Bertoni (1899) 4-IX-1945; (LIL., SI., BA.) Santa Ana, leg. Rodríguez (607) 20-IX-1912; (LIL.) Bella Vista, Dep. Candelaria, leg. Bertoni, 6-XI-1945; (LIL.) San Ignacio, leg. Schwarz (1.026) 24-IV-1945; (SI.) Apóstoles «selva del Chimiray», leg. A. Burkart (14.313) 29-XI-1943; (BA. 3590) San Ignacio, leg. Hauman, V-1913; (BA.) ibid. leg. Muniez (85) 7-IX-1919; (LIL.) Teyucuaré, Dep. San Ignacio, alt. 222 m. s. m., leg. J. Montes (2102) 4-IV-1946.

Corrientes: (LIL.) Paso del Deseo, Dep. Saladas, leg. Schwarz (143) 1-XI-1944; (LIL.) Puerto Toledo, Dep. San Cosme, leg. Ibarrola (677) 19-VII-1944; (LIL.) Toroy, Dep. Berón de Astrada, leg. Schwarz (362) 15-XII-1944; (LIL.) Lomas de Vallejos, Dep. General Paz, leg. Ibarrola (3565) 19-X-1945; (LIL.) ibid, leg. ipse (3503) 11-X-1945; (LIL.) Puente río San Lorenzo, Dep. Saladas, leg. Ibarrola (3074) 12-VI-1945; (LIL.) Puente Pesoa, Capital, leg. Ibarrola (258) 13-IV-1944; (LIL.) Paso Florentín, Dep. General Paz, leg. Ibarrola (3768) 26-XI-1945; (LIL.) Puisoye, Dep. General Paz, leg. Ibarrola (3.666) 30-X-1945; (LIL.) Manantiales, Dep. Mburucuyá, leg. Ibarrola (3089) 2-XI-1945; (SI.) San Luis del Palmar, leg. Burkart (6838) 9-XI-1934; (SI.) Tres Cruces, leg. Burkart (8096) 8-XI-1936.

Formosa: (LIL.) Picada Yajehó. Dep. Pirané, leg. I. Morel (237) 12-XI-1945; (LIL., SI., BA.) Monte Guayculec, leg. Jorgensen (3116) III-1919; (LIL.) Casco Cué, Dep. Pirané, leg. I. Morel (835) 6-II-1946.

Chaco: (LIL. 73.338) Árbol Solo, leg. Comezaña, XI-1938; (LIL., SI., BA.) Las Palmas, leg. Jörgensen (1956) XI-1917; (LIL.) Riacho Guayeurú: Puente nacional, leg. T. Rojas (LIL.) 21-VIII-1944; Estancia Varela, Dep. Bermejo, leg. T. (12.041a) 21-VIII-1944; (LIL.) Resistencia, Montes orillas Rojas (12.041) 20-VIII-1944; (LIL.) Río Negro, leg. T. Rojas (11.605) 13-VIII-1944; (LIL.) Guayeurú Mborebi, leg. T. Rojas (11.648) 17-VII-1944; (LIL.) Fontana, montes orillas río Negro, alt. 55 m s. m., leg. T. Meyer (2.013) XI-1935; (LIL.) Colonia Benítez, leg. A. G. Schulz (1837) XI-1941; (LP.) ibid, leg. ipse (440) XI-1931; (LIL.) Margarita Belén, leg. R. M. Aguilar (622) 6-I-1946; (LIL.)

Mocoví, leg. Venturi (46) 13-XI-1903; (SI.) Colonia Benítez, leg. A. G. Schulz (31) año 1931.

Santa Fe: (LIL.) Ocampo, leg. Venturi (150) 9-IX-1909 (publicado por Lillo como *Forsteronia leptocarpa*); (SI.) Entre Rabón y Ocampo, Dep. General Obligado, leg. Ragonese, 27-I-1941; (SI., BA., LIL.) Mocovi, leg. Venturi (46) 13-XI-1903; (BA. 19.600) al Norte de Reconquista, leg. Castellanos, 8-I-1937.

Salta: (LIL.) Piquirendá a Aguaray, Dep. Orán, leg. Schreiter (3567) 10-II-1925; (LIL.) Aguaray, leg. Schreiter (10.826) II-1940; (LIL.) ibid. leg. ipse (11.284) II-1940.

Jujuy: (CORD.) San Lorenzo, leg. Lorentz et Hieronymus (216) 31-X y 3-XI-1873.

PARAGUAY: (LIL.) Cordillera de Altos, leg. K. Fiebrig (218) 11-X-1902; (LIL., SI., BA.) Villa Rica, leg. P. Jorgensen (3445) s/f.; (LIL.) Jardín Botánico de Asunción, leg. T. Rojas (12.471) 16-I-1945; (LIL.) Cerro de Acahay, leg. T. Rojas (3369) 25-II-1919.

BRASIL: Municipio Mostardos, Fazenda Bernardo Vehlo Lagoa, leg. P. Pio Buck (26.400) 1-15-I-1945; (LIL.) Porto Alegre, Morro da Gloria. leg. Rambo (29.356) 3-XI-1946.

2. *Forsteronia pubescens* A. DC.

(Fig. 1 A y 3)

De Candolle, *Prodromus* VIII (1844) 436.

Distribución geográfica en Argentina: Misiones y región de la selva subtropical en Salta y Jujuy.

Material estudiado. — Salta: (CORD.) Entre Ledesma y San Antonio, leg. Lorentz et Hieronymus (358) 30-X-1873; (LP., LIL.) Cedral, Dep. Orán, leg. F. M. Rodríguez (1076) 30-X-1913; (SI., LIL.) Abra Grande, alt. 750 m s. m., leg. Venturi (5518) 10-XI-1927; (BA., SI., LIL.) Orán: Río de las Piedras, leg. F. M. Rodríguez (163) 5-XII-1911; (LIL.) Santa María, leg. Willink (31) 26-VI-1944; (SI.) Tartagal, leg. Venturi (10.751) 3-XI-1930; (LIL.) Tartagal: El Naranjito, leg. Schulz y Varela (5323) 17-VII-1944.

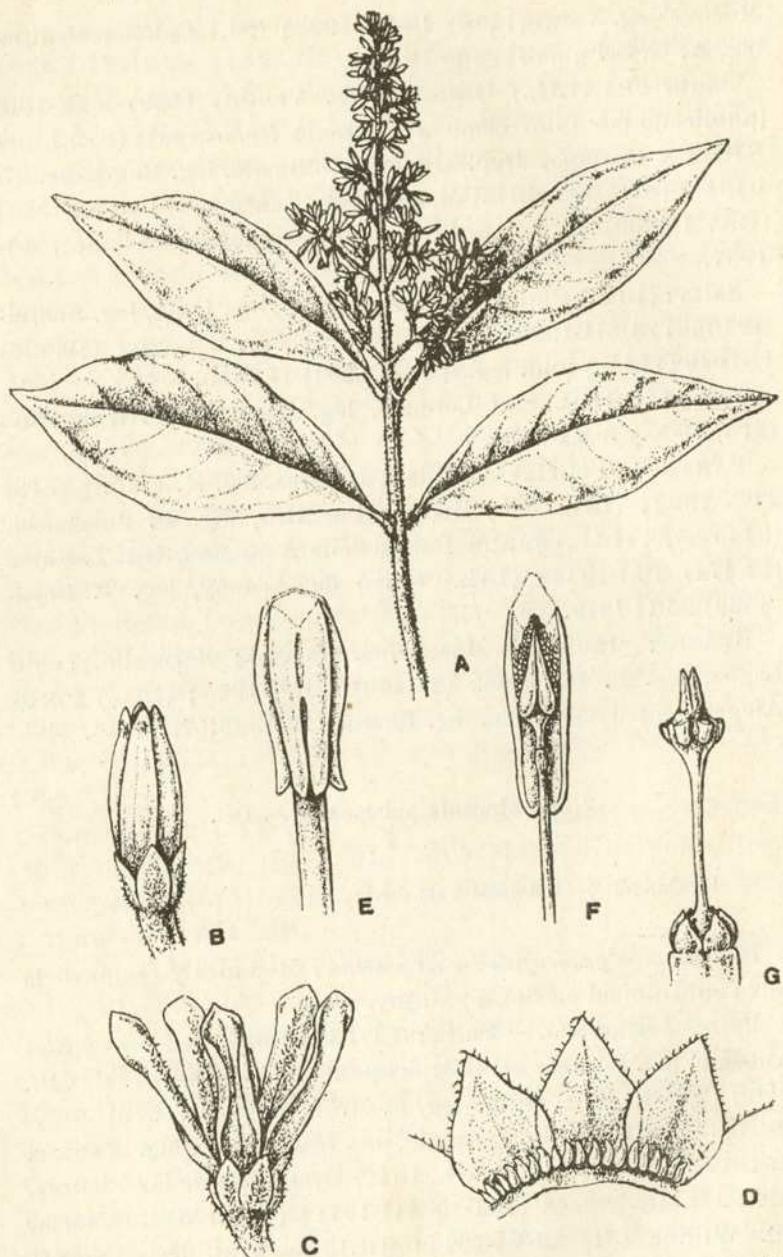


Fig. 3. — *Forsteronia pubescens* A. DC. : A, rama con inflorescencia $\times 1$; B, botón floral $\times 4$; C, flor $\times 4$; D, escamas del cáliz $\times 12$; E, estambres $\times 10$; F, antera y filamento $\times 10$; G, ovario, estilo y estigma $\times 7$ (leg. M. S. Bertoni, LIL. 109.709). Dib. T. Ferro.

Jujuy: (LPS. 18.285) Sierra de Calilegua, leg. C. Spegazzini, III-1905; (LPS. 18.286) Ledesma, leg. C. Spegazzini, 30-I-1906; (CORD.) entre Ledesma y San Antonio, leg. Lorentz et Hieronymus (358) 30-X-1873.

Misiones: (LIL.) Iguazú, leg... (851) 5-X-1918.

BOLIVIA: (LIL.) Monte de Piray-Urubó, leg. J. Steinbach (2822) 25-IX-1916; (BA., LIL.) ibid, leg. ipse (7295) 28-X-1925; (BA. LIL.) Bosque del Río Cuchi, prov. Sara, leg. Steinbach (7182) 16-VIII-1925; (BA. LIL.) Bosque del Cuchi: C. Portachuelo, leg. Steinbach (3236) 14-II-1917.

PARAGUAY: (SI., BA., LP., LIL.) Villa Rica, leg. P. Jörgensen (3444) octubre...; (LIL., SI.) Santísima Trinidad, leg. T. Rojas (1773) X-1916.

3. *Forsteronia thyrsoidae* (Vell.) Müll. Arg.

(Fig. 4)

Müller, Arg., in Martius, *Fl. Bras.* VI, 1 (1860) 105.

Echites thyrsoidae Velloso, *Fl. Flum.* I (1825) 111; *icon.* III (1827) 37.

Localidad típica: «Silvis Regii Pradii S. Crucis».

Distribución geográfica en Argentina: Misiones.

Material estudiado. — Misiones: (LIL., BA., SI.) Santa Ana, leg. Rodriguez (605) 19-IX-1912; (BA.) Puerto Mineral, montes ribereños, leg. T. Rojas (4572) 5-XI-1922; (BA. 3545) Picada a San Pedro, Cordillera de Misiones, leg. G. Niederlein, 29-X-1886; (LPS. 18.280) Bonpland, leg. C. Spegazzini, 1-1907; (LPS. 18.284) Campo Grande, leg. C. Spegazzini, 1-III-1907.

BRASIL: (LIL.) Porto Alegre, M. Serrat, leg. Karl Emrich (1141) 12-X-1945.

Subgen. **PTERANTHERA** Wood.

Woodson, R. E., *Ann. Miss. Bot. Gard.* XXII, 2 (1935) 220.

Filamento del estambre con un ensanchamiento o apéndice, inmediatamente bajo la inserción en la antera.

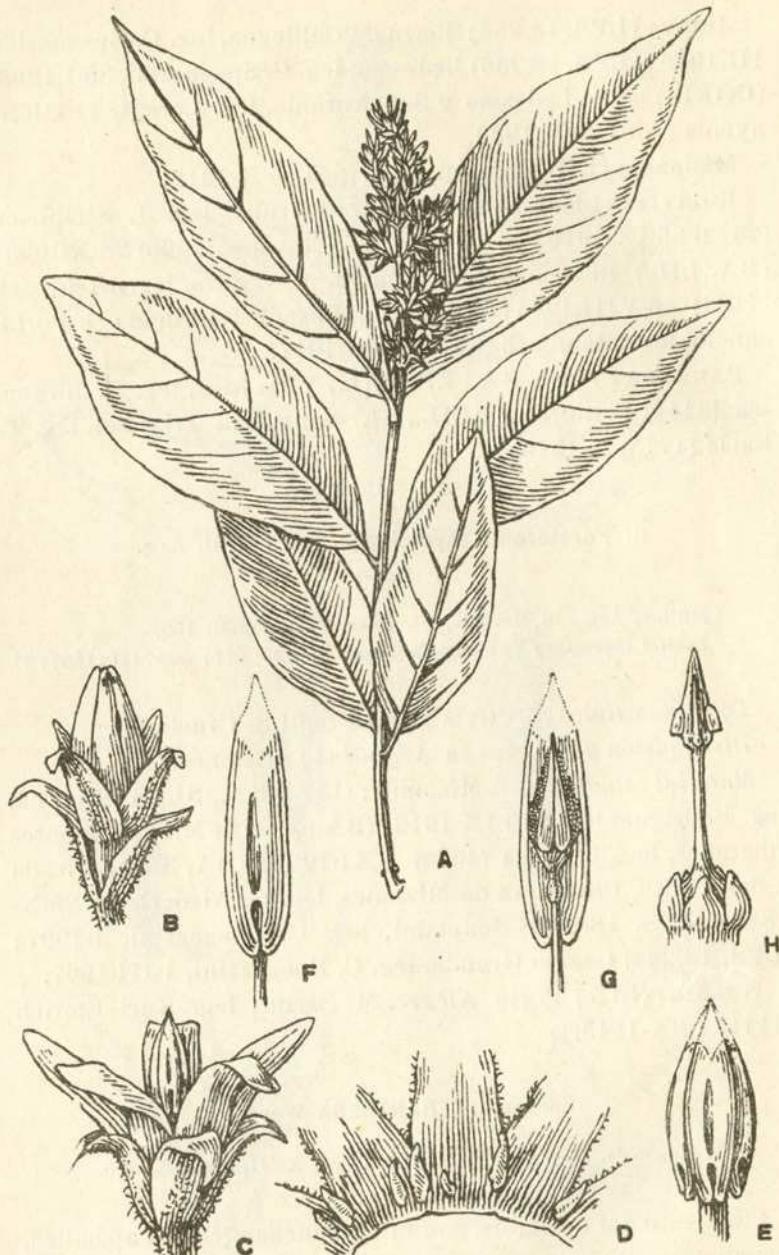


Fig. 4. — *Forsteronia thyrsoides* (Vell.) Müll. Arg.: A, rama con inflorescencia $\times 1$; B, anábotón floral $\times 5$; C, flor $\times 5$; D, escamas del cáliz $\times 10$; E, estambres $\times 10$; F, antera vista de la cara exterior $\times 12$; G, id. vista de la cara interna $\times 12$; H, ovario, estilo y estigma $\times 10$ (Lillo 12.178). Dib. T. Ferrero.

4. *Forsteronia refracta* Müll. Arg.

(Fig. 5)

Müller Arg., en Martius, *Fl. Bras.* VI, 1 (1860) 97.

Distribución geográfica en Argentina: Misiones.

Material estudiado: Misiones: (BA) Puerto Irigoyen, leg. T. Rojas (4554) 23-X-1922; (BA. 3576) San Pedro, Cabecera del Río Gabotí-guazú, leg. Niederlein (1965) 9-XI-1886.

PARAGUAY: (LIL.) Pedro Juan Caballero: Sierra de Amambay, leg. T. Rojas (6376) IX-1933; (LIL.) in regione Fluminis Alto Paraná, leg. K. Fiebrig (5380) años 1909-10.

BRASIL: (SI.) Porto de Cima, leg. P. Dusén (7445) 23-XII-1908.

MESECHITES Müll. Arg.

Müller Arg. in Martius, *Fl. Bras.* VI, 1 (1860) 150.

Distribución geográfica. — Género sudamericano (Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina). En la Argentina hay una sola especie que habita en el parque Correntino-paraguayo.

Mesechites Sanctae-Crucis (S. Moore) Woods.

(Fig. 6)

Woodson, R. E., *Ann. Miss. Bot. Gard.* XIX, 4 (1932) 387.

Echites Sanctae-Crucis S. Moore, *Trans. Linna. Soc. Bot.* III, 4 (1895) 396.

Habitat y distribución geográfica en Argentina. — Esta planta crece en selvas húmedas y bosques de galería, en el norte de Santa Fe, este del Chaco y Formosa y norte de Corrientes.

Material estudiado. — Chaco: (LIL.) Fontana, alt. 55 m s. m. «bosques orillas Río Negro», leg. T. Meyer (594) V-1929.

Corrientes: (LIL.) Capital, leg. T. Meyer (6.608) 24/28-I-1944; (LIL.) Paso de la Patria: Costa Toledo, Dep. San Cosme, leg. T. Meyer (9.066) 25-V-1945.

Santa Fe: (LIL.) Ocampo, leg. Venturi (311) 26-II-1905.

PARAGUAY: (SI., LIL.) Concepción, «barranca boscosa del río Paraguay», leg. T. Rojas (2.092) XII-1916.

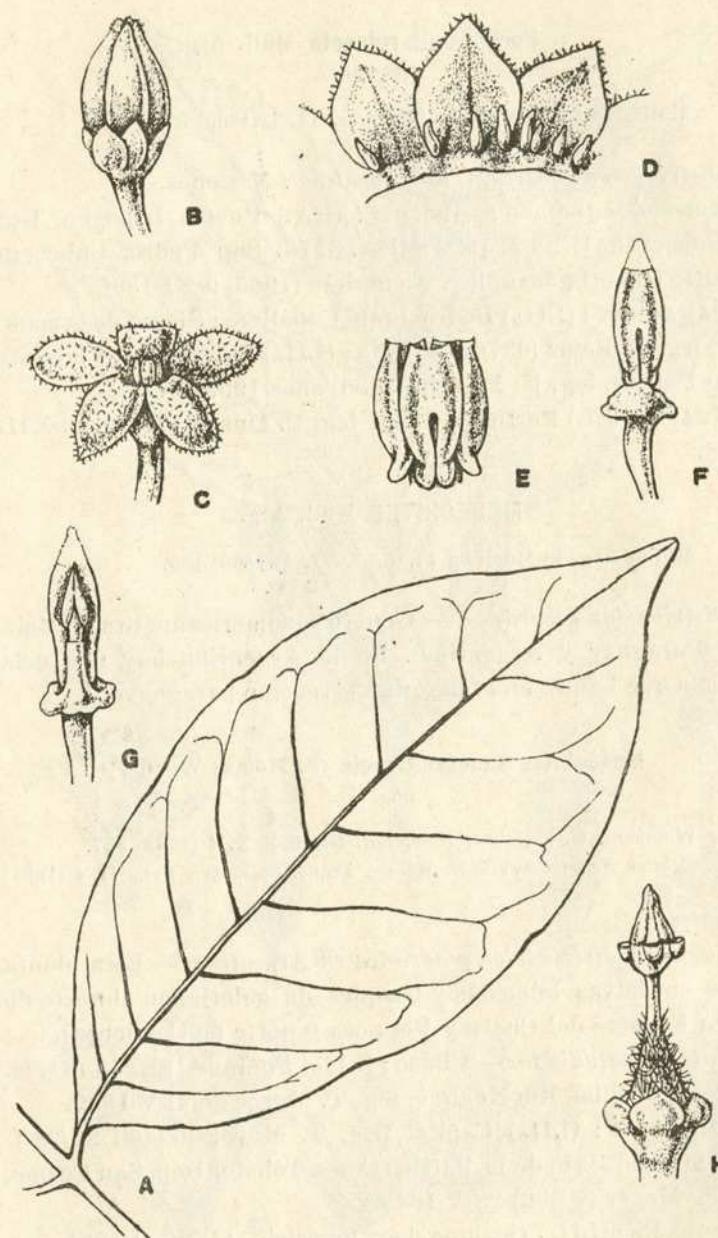


Fig. 5. — *Forsteronia refracta* Müll. Arg.: A, hoja $\times 1$; B, botón floral $\times 6$; C, flor $\times 5$; D, cáliz con escamas $\times 16$; E, estambres $\times 18$; F, antera vista cara exterior y filamento $\times 14$; G, antera vista cara interna $\times 14$; H, ovario, estilo y estigma $\times 18$ (leg. Fiebrig 5380). Dib. T. Ferrero.

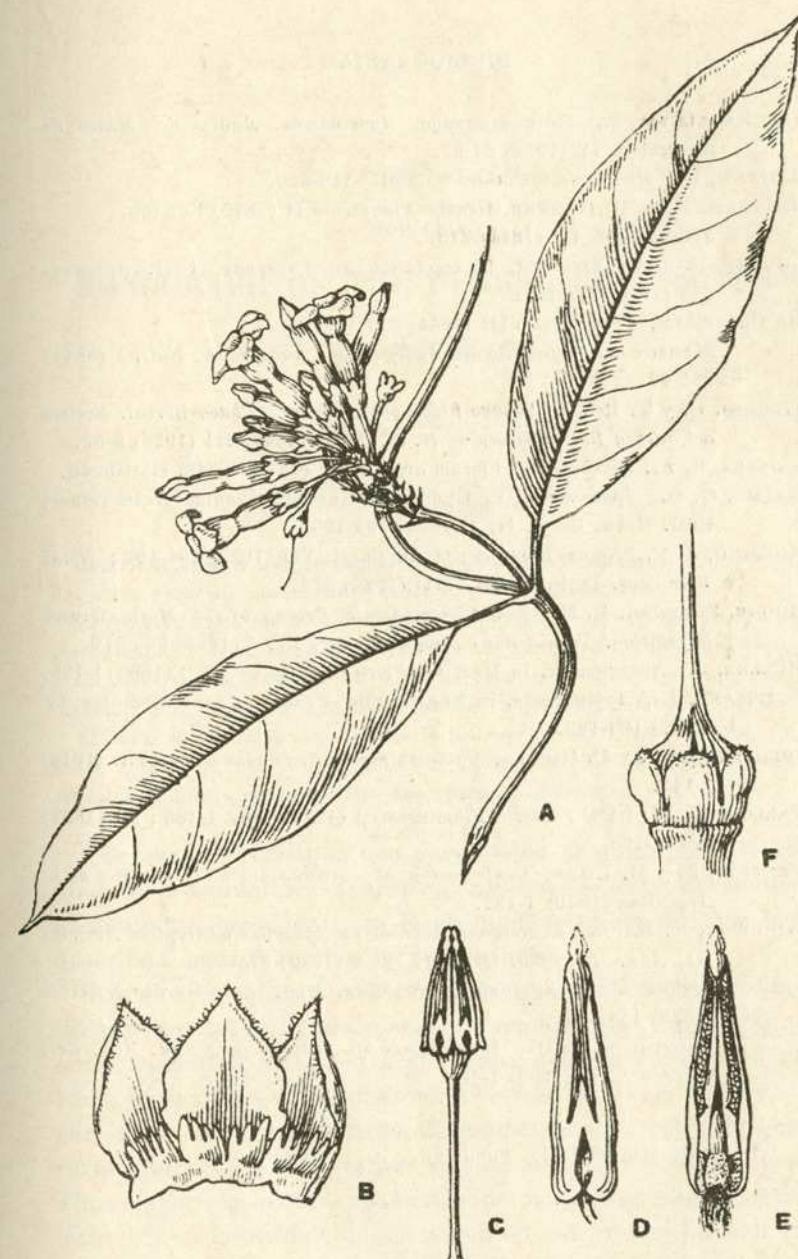


Fig. 6. — *Mesechites Sanctae-Crucis* (Moore) Woods.: A, rama con inflorescencia $\times 1$; B, cáliz con escamas $\times 6$; C, estilo y estambres $\times 3$; D, antera vista de la cara exterior $\times 7$; E, id. vista de la cara interna $\times 7$; F, ovario, disco y estilo $\times 7$ (Meyer 6608). Dib. T. Ferrero.

BIBLIOGRAFÍA

- ARECHAVALETA, J., *Flora uruguaya, Apocináceas. Anales del Museo de Montevideo* IV (1909) 64-81.
- BAILLON, H., *Histoire des Plantes* X (1891) 146-220.
- BENTHAM, G. et D. HOOKER, *Genera Plantarum* II (1876) London.
- *Journal Bot.* III (1841) 245.
- CHODAT, R. et W. VISCHER, *La végétation du Paraguay*, VIII, *Apocynacées* (1920) 291-305.
- DE CANDOLLE, *Prodromus* VIII (1844) 317-489.
- *Mémoire sur la famille des Apocynacées, Ann. Scien. Nat.*, I (1844) 235-63.
- FIEBRIG, C. y T. ROJAS, *Ensayo fitogeográfico sobre el Chaco-Boreal. Revista del Jardín Bot. y Museo de H. N. del Paraguay* III (1933) 3-59.
- GRISEBACH, A., *Symbolae ad Floram argentinam* (1879) 1-346. Göttingen.
- MALME, G. O., *Apocynaceae*, in Chodat et Hassler, *Plantae Hasslerianae*, Bull. Herb. Boiss. II, 4 (1904) 193-196.
- MOLFINO, J. F., *Notas Botánicas* II, in *Physis* VII (1923) 101-102; *Notas Botánicas*, IV in *Physis*, VIII (1925) 223.
- MOORE, SPENCER, L. M., *The Phanerogamic Botany of the Matto Grosso Expedition. Transactions Linnean Society* III, 4 (1895) 265-516.
- MÜLLER, J., *Apocynaceae*, in Martius, *Flora Brasiliensis* VI, 1 (1860) 1-196.
- SCHUMANN, K., *Apocynaceae*, in Engler und Prantl, *Pflanzenfamilien* IV (1897) 109-189.
- SPEGAZZINI, C., y C. GIROLA, *Catálogo descriptivo de las maderas ...* (1910) 1-143.
- VELLOSO, J. M. da C., *Flora Fluminensis* I (1827) tab. 1-153; III (1827) tab. 1-168.
- VENTURI, S. y M. LILLO, *Contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina* (1910) 1-127.
- WOODSON, R. E., *New or otherwise noteworthy Apocynaceae tropical America* III, *Ann. Miss. Bot. Garden* XIX, 4 (1932) 375-395.
- *Studies in the Apocynaceae* IV, *Ann. Miss. Bot. Garden* XXII, 2 (1935) 153-306.
- *Observations on the Inflorescence of Apocynaceae. Ann. Miss. Bot. Garden* XXII (1935) 1-48.