

LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO « JACARANDA »

Por HUMBERTO A. FABRIS ¹

El género *Jacaranda* ² fue creado por A. L. de Jussieu (*Gen. Plant.* 138, 1789) en base a *Bignonia caerulea* L. El género es fácil de diferenciar de los demás géneros argentinos por su estaminodio barbado y más largo que los estambres fértiles. Comprende unas 40 especies de la América tropical, algunas de ellas de gran valor ornamental, como nuestro "tarco" (*Jacaranda mimosifolia* D. Don) que es cultivado en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo, por la belleza de sus flores azul violáceo. Por la similitud del interior de su tubo corolino (que presenta una franja longitudinal blanca) con la bandera argentina, ha sido competidor del "seibo" (*Erythrina crista-galli* L.) en la elección de la flor nacional argentina, resultando electo este último. Algunas especies proporcionan maderas de hermoso veteado, siendo muy apreciadas en carpintería.

¹ Museo de La Plata. Miembro de la Carrera del Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

² Tomado del nombre vulgar, posiblemente guaraní, que se aplica a algunos árboles de la familia de las Bignoniáceas y de las Leguminosas (Reitz, *Sellowia* II 55, 1959). La etimología del nombre es dudosa, y según Peralta (*El guaraní en la geografía de América*, ed. Tupa. Bs. As. 1959) significa "madera dura" u "olor fuerte". Según Storni (*Hortus guaranensis, Flora*, Univ. Nac. Tuc. Publ. 354, 1944) deriva de YA = condición, capacidad, CAE = secar, RA = que así será, y NDA = indiscutiblemente, por la propiedad de curar las llagas. Bonpland según Storni (loc. cit.) experimentó como médico en Misiones con estas plantas, y dice que en la disección del cadáver de un anciano encontró las vísceras completamente amarillas por haber ingerido este remedio durante mucho tiempo para curar la sífilis. Parece ser que aún hoy se usan en la medicina popular la corteza y las hojas de algunas especies (REITZ, *Sellowia* : 234, 1954) para preparar una infusión que beben o con la cual lavan heridas y afecciones cutáneas.

JACARANDA Jussieu

Jussieu, A. L. de, *Gen. Plant.*: 138, 1789. De Candolle, *Prodromus* 9: 228, 1845.

Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2 (2): 1050, 1876. K. Schumann, en Engler u. Prantl, *Die Naturl. Pflanzenfam.* 4 (3 b): 233, 1894.

Cáliz tubuloso o acampanado, truncado, 5-dentado o profundamente 5-lobulado. Corola infundibuliforme o acampanada, 5-lobulada, con tubo contraído hacia la base, de color violáceo, celeste, púrpura, rara vez blanca, glabra o escamoso-tomentosa en la parte externa. Estambres fértiles 4, didínamos. Estaminodio muy desarrollado, más largo que los estambres mayores, barbado, terminado en cabezuela. Anteras dítecas o monotecas. Polen 3-colpado. Ovario orbicular u ovoide. Disco simple. Cápsula loculicida aplanada, subcircular o elíptica, de margen liso u ondulado. Semillas sub-orbiculares o elípticas, de ala membranácea transparente.

Arboles, arbustos o sufrútices de 0,5-25 m de altura, con hojas bipinadas, pinadas, rara vez simples. Inflorescencias muy vistosas, en tirsos, rara vez racimos simples, anteriores o simultáneas con las hojas.

Especie tipo: *Bignonia caerulea* L.

CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS

- A. Anteras monotecas (sec. Monolobos DC.). Cáliz acampanado. NO de la Argentina.
 - B. Cáliz 5-dentado, pubérulo
 - 1. *J. mimosifolia*
 - BB. Cáliz 5-partido, glabrescente
 - 2. *J. cuspidifolia*
- AA. Anteras dítecas (sec. Dilobos Endl.). Cáliz tubuloso. NE de la Argentina.
 - C. Corola de 2,5-3 cm de largo. Cápsula orbicular de borde ondulado
 - 3. *J. micrantha*
 - CC. Corola de 6-6,5 cm de largo. Cápsula elíptica de borde no ondulado.
 - 4. *J. semiserrata*

1. *Jacaranda mimosifolia* D. Don

(Fig. 1)

D. Don, *Bot. Reg.* 8: tab. 631, 1822. *Edinb. Phil. Journ.* 9: 266, 1823.Spegazzini, C., *Cat. Mad. Argent.*: 384, 1911.*Jacaranda ovalifolia* R. Br., *Bot. Mag.* 48, tab. 2337, 1822.*Jacaranda acutifolia* auct. argent. div. (no H. et B.).*Jacaranda chelonia* Griseb. *Pl. Lorentz.*: 175, 1874 (no *Symb.*, 1879).

Árbol de hasta 20 m de altura y 70 cm de diámetro. Hojas opuestas, decusadas, tardíamente caducas, bipinadas, de color verde oscuro en el haz y más claras en el envés; nueve o más pares de pinas. Pinas con 15-25 pares de folíolos. Folíolos opuestos, elípticos, de un centímetro de largo, acuminados y mucronulados en el ápice, de borde entero, el terminal de cada pina de hasta 2 cm de largo y mucronado. Flores en tirso plurifloros, abriendo antes o durante la foliación. Cáliz pubérulo, acampanado, de 2,5 mm de largo con dientes muy cortos. Corola infundibuliforme, azul violáceo o azul celeste, rara vez blanca, de 4-5 cm de largo: tubo un tanto encorvado, blanco en su parte posterior interna; lóbulos más anchos que largos, de margen brevemente ondulado. Estambres fértiles 4. Anteras monotecas, 2-espolonadas en la base. Estaminodio barbado y con ápice en cabezuela. Ovario suborbicular, aplanado, de 2 mm de altura. Disco apenas más corto que el ovario. Cápsula orbicular-elíptica de hasta 6 cm de largo y un poco menos de ancho, de borde más o menos ondulado.

Brasil, Paraguay y Argentina. Cultivado en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo como árbol ornamental.

Nombre vulgar: "tarco", "jacarandá".

Iconografía: *Botanical Register* 8 tab. 631, 1822; *Botanical Magazine* 49 tab. 2327, 1822. DESCOLE, *Gen. et Sp. Plant. Argentina*. 2 : tab. 169, 1944.

Material estudiado

JUJUY. Dep. Ledesma: El Sauzal, LILLO 10809 (LIL); dep. El Carmen, camino cornisa Salta, Jujuy, a 5 km de límite con Salta, FABRIS-TELL-CHICHI 2752 (LP); dep. San Pedro, Sierra de Santa Bárbara, VENTURI 9738 (LP); Santa Bárbara, DEVOTO-RIAL AL-

BERTI (BAI 1723, LP); dep. Capital, San Salvador de Jujuy, FABRIS 4680 (LP).

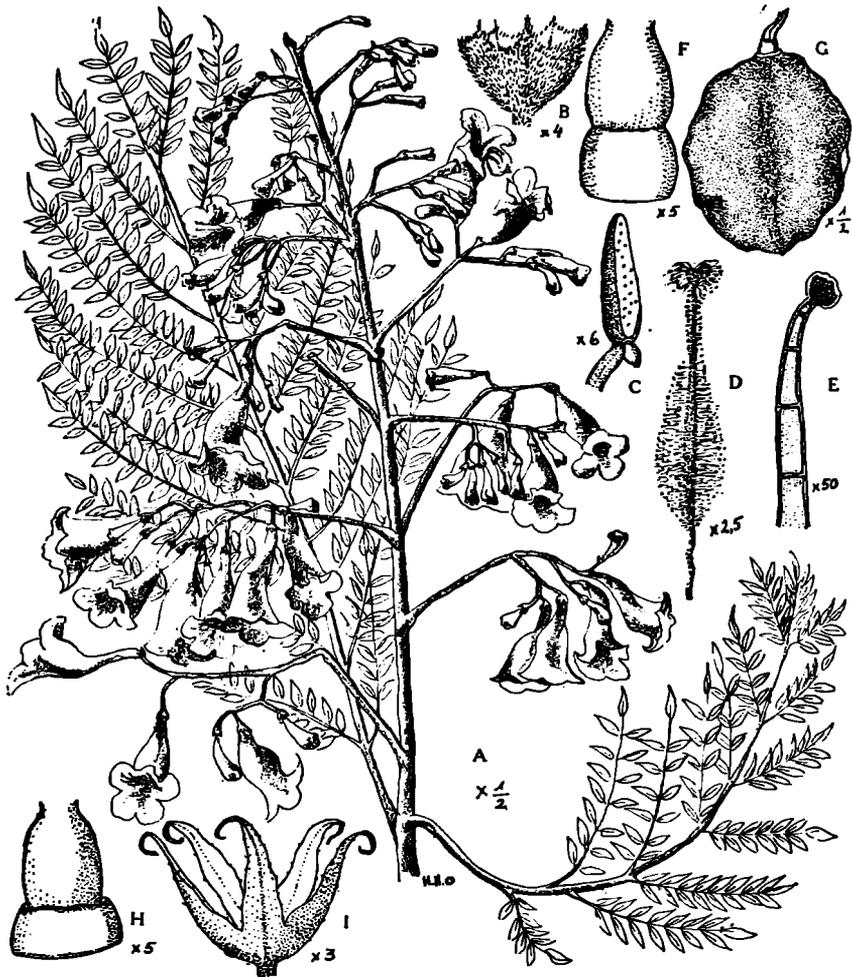


Fig. 1. — *J. mimosifolia* (A-G): A, rama florífera; B, cáliz; C, antera; D, estaminodio; E, pelo glandular del estaminodio; F, disco y ovario; G, fruto. *J. cuspidifolia* (H-I): H, disco y ovario; I, cáliz.

SALTA. Dep. Candelaria, Agua Caliente, VENTURI 5436 (S); dep. Rosario de Lerma, Campo Quijano, ABBIATTI-CLAPS 863 (LP, LIL); dep. Orán, Quebrada Río Tartagal, MEYER 12679 (LIL); Río de Las Piedras, RODRÍGUEZ 31 (LIL).

TUCUMÁN. Dep. *Burruyacú*, La Cruz, LORENTZ 195 (CORD, isotipo de *J. chelonía* Griseb.); id. Lorentz y Hieronymus 1175 (CORD, K); Lorentz com. Grisebach (K, isotipo ? de *J. chelonía* Grisebach; El Cajón, PEIRANO XI-1937 (LIL), Cerro del Du¹. Dep. Capital, Barranca Colorada. VENTURI 124c (LP, LIL); Villa Luján, VENTURI 124 (LIL). Dep. *Famaillá*, VENTURI 2207 (LP, LIL); dep. Graneros, La Cocha, BAILETTI, II-1919 (LIL).

Ob. Sandwith (*Kew Bull.* 1953 : 455, 1954) ha estudiado el tipo de *J. acutifolia* H. et B., con el cual a menudo se ha sinonimizado nuestro tarco, llegando a la conclusión que se trata de dos especies diferentes, lo que he podido confirmar en una visita realizada en 1957 al herbario del Museo de París.

Obs. II. El estudio tecnológico de la madera ha sido realizado por Tortorelli (*Physis* 15 : 358, 1939); presenta radios leñosos uniseriados, homogéneos y abundante parénquima paratraqueal de bandas anchas. La madera blanca-amarillenta, con leve tinte rosado, presenta un hermoso veteado y tiene diversas aplicaciones en carpintería.

2. *Jacaranda cuspidifolia* Mart. ex DC.

(Fig. 1, H, 1)

De Candolle, *Prodrómus* 9 : 228, 1845. Bur. et K. Sch. en Martius, *Fl. Brasil.* 8 (2) : 388, 1897.

Jacaranda chelonía Griseb., *Symb. Fl. Argent.*: 258, 1879.

Arbol de 4-6 hasta 12 m de altura. Hojas subopuestas, bipinadas, de raquis cilíndrico de 20-25 cm de largo, caducas, verde oscuro en el haz, más claras en el envés, con 4-10 pares de pinas. Pinas con raquis angostamente articulado-alado, con 10-15 pares de folíolos. Folíolos sésiles, opuestos, asimétricos, elípticos, de 1-1,5 cm de largo, de ápice acuminado. Cáliz acampanado, glabrescente, de 5-6 mm de largo; lóbulos lanceolado-subulados, laxamente pilosulos en el margen, de 4-5 mm de largo. Corola violeta, infundibuliforme, glanduloso tomentosa en la parte externa, de 5-5,5 cm de largo, de tubo un tanto encorvado y abruptamente contraído en la base. Estambres fértiles 4. Estaminodio barbado, con ápice en cabezuela, más largo

que los estambres mayores. Anteras monotecas, de 3 mm de largo. Disco de borde ondulado, de 0,8 mm de altura, más ancho que el ovario. Ovario elíptico ovado, de doble altura que el disco. Cápsula suborbicular, de 7-7,5 cm de diámetro, de borde más o menos ondulado.

Florece en primavera, antes o simultáneamente con la aparición de las hojas.

Cultivado para el arbolado de calles en la ciudad de San Ramón de la Nueva Orán (Salta).

Brasil, Paraguay y N. O. argentino.

Nombre vulgar: "para paray guarú" (en Paraguay) ¹.

Material estudiado.

SALTA. Dep. Orán: Campo Chico, cerca a Orán, Lorentz y Hieronymus 398 (CORD); San Martín del Tabacal, Cabrera y Fabris 16.195 (LP).

3. *Jacaranda micrantha* Cham.

(Fig. 2, A-F)

Chamisso, *Linnaea* 7 : 554, 1832. Fototipo en LP (Nº 18469 de la serie editada por el Museo de Chicago).

Arbol de hasta 15 m de altura. Ramas fuertemente lenticeladas. Hojas opuestas o subopuestas, las mayores de 60 cm o más de largo, tardíamente caducas, imparibipinadas, con 4-8 pares de pinas, lustrosas en el haz. Pinas de 20-25 cm de largo con 4-10 pares de folíolos. Folíolos opuestos, asimétricos, ovado lanceolados o elípticos, de 4-5 (2-11) cm de largo acuminados, caudados en el ápice, los jóvenes subsésiles, los mayores con peciolulós de hasta 7 mm de largo, subcoriáceos, de borde entero, con 5-9 nervaduras a cada lado de la nervadura central. Flores en tirso vistosos. Cáliz tubuloso de 5-6 mm de largo, con parte superior truncada o apenas denticulada. Corola infundibuliforme, azul-púrpura, de 2,5-3 cm de largo con tubo asimétrico y limbo 5-lobulado y zigmorfo. Estambres fértiles 4, didínamos. Anteras ditecas, con

¹ Spragué, T. A., *Bull. Herb. Bois.* (2ª serie) 5 (1): 88, 1905.

tecas divergentes. Disco corto, ondulado. Ovario subgloboso, glabro. Cápsula suborbicular, de 5-8 cm de largo y 5-7 cm de ancho, de borde conspicuamente ondulado.

Sud de Brasil, Paraguay y N. E. Argentina en las Provincias de Misiones y Corrientes.

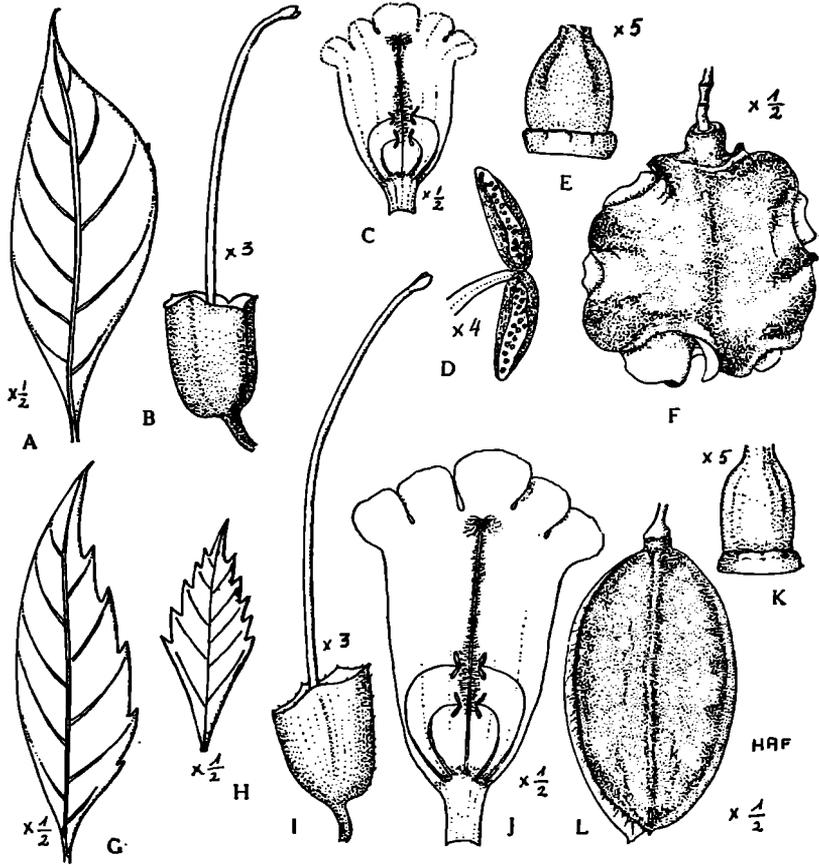


Fig. 2. — *J. micrantha* (A-F): A, folíolo; B, cáliz; C, corola desplegada; D, antera; E, disco y ovario; F, fruto. *J. semiserrata* (G-L): G-H, folíolos; I, cáliz; J, corola desplegada; K, disco y ovario; L, fruto.

Nombre vulgar: "caroba", "caroba blanca" (Ragonese y Castiglioni). En Paraguay: "paraparahi" (Hauman). En Brasil: "caroba", "carobao".

Material estudiado:

MISIONES. Dep. San Javier: Acaragua, BERTONI 3160 (K, LIL) y 3190 (LIL); dep. Iguazú, BEST 1100 (LIL); dep. Cainguas:

Campo Viera, RAGONESE Y CASTIGLIONI (BAI 2112, LP) ; id., RAGONESE Y CASTIGLIONI (BAI 2140, LP) ; Campo Grande, RAGONESE Y CASTIGLIONI (BAI 2123, LP) ; Puerto Leoni, VENTURI 57 (LIL). Dep. Candelaria: Loreto, MONTES 4188 (LP). Dep. Iguazú, Yacu-Poi, CAPURRO 1515 (BA).

CORRIENTES. Dep. Santo Tomé, San Mateo, VENTURI 447 (LIL, BAF).

BRASIL. Porto Alegre, Morro da Gloria, RAMBO 30782 (LIL) ; Montenegro, RAMBO 42312 (LIL) y RAMBO 32615 (LIL).

PARAGUAY. Villarica, JORGENSEN 4505 (LP) ; dep. Itapua, General Obligado, Estancia Caapucú, PEDERSEN 4365 (LP) ; puerto Bertoni, HAUMAN (BA 21545, K) ; Jardín Botánico, procedente de Montes de Abai, T. ROJAS 12580 (LIL).

4. *Jacaranda semiserrata* Cham.

(Fig. 2, G-L)

Chamisso, *Limnaea*, 7 : 551, 1832. Fototipo en LP (nº 18475 de la serie del Museo de Chicago).

Arbol de hasta 8 m de altura. Hojas imparibipinadas, de hasta 60 cm de largo. Pinas de 16-20 cm de largo con 8-10 pares de folíolos. Folíolos opuestos, asimétricos, elípticos, de nervaduras conspicuas en el envés, los jóvenes de 2-3 cm de largo con borde aserrado hacia el ápice los mayores de hasta 6 cm de largo de borde liso o laxamente aserrado hacia uno de los lados. Cáliz tubuloso-acampanado, de 7-9 mm de largo y 6-6,5 mm de diámetro en su ápice, de margen ondulado, laxa y cortamente piloso. Corola infundibuliforme, de 6-6,5 cm de largo, violáceo-rosada o violáceo-púrpura. Estambres con anteras ditecas. Estaminodio más largo que los estambres mayores, barbado. Ovario elíptico. Disco corto, de borde ondulado. Cápsula elíptica de 7-9 cm de largo y 3-4,5 cm de ancho, de borde liso.

Sud de Brasil, Paraguay y NE de la Argentina, en Misiones.

Nombre vulgar: "caroba", "caroba brava". En Brasil: "caroba pequeña", "carobinha", "caroba do campo".

Material estudiado.

MISIONES. Dep. Frontera: San Antonio, km 453, BERTONI s. n. (LIL). BERTONI 474 (LIL); 15 km al S. de Bernardo de Irigoyen, FABRIS-HUNZIKER 7434 (LP). Dep. Iguazú: Salto Iguazú (LIL 57043).

PARAGUAY: Alto Paraná, FIEBRIG 5601 (LIL).

RESUMEN.—El género *Jacaranda* está representado en la Argentina por 4 especies. Dos de ellas tienen anteras monotecas (Sec. Monolobos DC.) y se hallan en el NO: *J. mimosifolia* D. Don con cáliz 5-dentado, y *J. cuspidifolia* Mart. ex DC., con cáliz 5-partido. Las otras dos especies tienen anteras ditecas (Sec. Dilobos Endl.) y se hallan en el NE: *J. micrantha* Cham., con flores pequeñas (2,5-3 cm de largo) y cápsulas orbiculares, y *J. semiserrata* Cham., con flores más grandes (6-6,5 cm) y cápsulas elípticas.

SUMMARY. — The Argentine species of the genus *Jacaranda*, by H. A. FABRIS.—The genus *Jacaranda* is represented in Argentina by 4 species. Two of them have monothecae anthers (sec. Monolobos DC.) and grow wild in N. W. Argentina: *J. mimosifolia* D. Don with 5-toothed calyx and *J. cuspidifolia* Mart. ex DC., with 5-lobulated calyx. The other two species have 2-thecae anthers (sec. Dilobos Endl.) and are found in NE Argentina: *J. micrantha* Cham., with small flowers (2,5-3 cm long.) and orbicular capsule, and *J. semiserrata* Cham., with larger flowers (6-6,5 cm long.) and elliptic capsule.