

128. FABACEAE Lindley

SINOPSIS DE GÉNEROS Y TAXONES SUPRAGENÉRICOS DE ARGENTINA

Subfamilia I. CAESALPINIOIDEAE (R. Br.) DC.¹

- | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tribu I. Caesalpinieae Benth. | Tribu III. Cercideae Bronn |
| Tribu II. Cassieae Bronn emend. Irwin et Barneby | Tribu IV. Detarieae DC. |
| Subtribu a. <i>Dialiinae</i> Irwin et Barneby | |
| Subtribu b. <i>Cassiinae</i> Irwin et Barneby | |

Subfamilia II. MIMOSOIDEAE (R. Br.) DC.²

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Tribu V. Mimozyantheae Burkart | Tribu VII. Acacieae Benth. |
| Tribu VI. Mimoseae Bronn | Tribu VIII. Ingeae Benth. |

Subfamilia III. PAPILIONOIDEAE (Giseke) DC.³

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tribu IX. Sophoreae Spreng. | Tribu XVIII. Aeschynomeneae (Benth.) Hutch. |
| Tribu X. Dalbergieae Bronn ex DC. | a. Subtribu <i>Aeschynomeneinae</i> Benth. |
| Tribu XI. Millettieae Miq. | b. Subtribu <i>Ormocarpinae</i> Rudd |
| Tribu XII. Robinieae (Benth.) Hutch. | c. Subtribu <i>Discolobiinae</i> (Burkart) Rudd |
| Tribu XIII. Indigofereae (Benth.) Rydb. | d. Subtribu <i>Poiretiinae</i> (Burkart) Rudd |
| Tribu XIV. Desmodieae (Benth.) Hutch. | e. Subtribu <i>Stylosanthinae</i> (Benth.) Rudd |
| Tribu XV. Phaseoleae DC. | Tribu XIX. Adesmieae (Benth.) Hutch. |
| a. Subtribu <i>Erythrinae</i> Benth. | Tribu XX. Galegeae (Bronn) Torrey et A. Gray |
| b. Subtribu <i>Diocleinae</i> Benth. | Tribu XXI. Loteae DC. |
| c. Subtribu <i>Glycininae</i> Benth. | Tribu XXII. Coronilleae (Benth. et Hook.) Boiss. |
| d. Subtribu <i>Clitoriinae</i> Benth. | Tribu XXIII. Vicieae (Adans.) DC. |
| e. Subtribu <i>Phaseolinae</i> Benth. | Tribu XXIV. Trifolieae (Bronn) Benth. |
| f. Subtribu <i>Cajaninae</i> Benth. | Tribu XXV. Crotalarieae (Benth.) Hutch. |
| Tribu XVI. Psoraleeae (Benth.) Rydb. | Tribu XXVI. Genisteae (Adans.) Benth. |
| Tribu XVII. Amorpheae Boriss. emend Barneby | |

¹ Sistema de R. S. Cowan, en: R. M. Polhill & P. H. Raven, *Advances in Legume Systematics* 1: 57-64. 1981.

² Sistema de T. S. Elías, en: R. M. Polhill & P. H. Raven, op. cit. 1: 143-152. 1981.

³ Sistema de R. M. Polhill, en: R. M. Polhill & P. H. Raven, op. cit. 1: 191-208, f. 1-4. 1981.

Tribu XI. MILLETTIEAE Miq.¹

F. A. W. Miquel, *Fl. Ind. Bat.* 1: 137. 1855.

Fabaceae tribus *Galegeae* subtribus *Tephrosiinae* Benth. et Hook. f., *Gen. pl.* 1: 444. 1865 (sphalm. *Tephrosieae*); *Fabaceae* tribus *Lonchocarpeae* Hutch., *The genera flowering plants* 1: 380. 1964.

Árboles, lianas o arbustos. Hojas pulvinadas, generalmente compuestas, imparipinadas, en ocasiones 3-7 ó 1-folioladas. Inflorescencia una panícula, pseudorracimo o pseudopanícula (raro racimo), con 2-10 flores sobre braquiblastos, con rami o caulinescencia; bractéolas generalmente presentes. Flores con estandarte con o sin callosidades; estambres monadelfos o 9 + 1, el estandarte libre, usualmente fenestrado en la base; ovario 1-17 ovulado, estilo glabro (a barbado en algunas especies de *Tephrosia*). Fruto dehiscente o indehiscente, alado o no, membranáceo a coriáceo, en algunos casos con cámaras seminales. Semillas con arilo. $x = 8, 10, 11$ ó 12 (P. Goldblatt, op. cit.: 438. 1981).

Esta tribu comprende más de 40 géneros de distribución principalmente tropical. En Argentina están presentes *Tephrosia*, *Apurimacia*, *Bergeronia*, *Lonchocarpus* y *Poecilanthe*.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Geesink, *Tephrosieae*, en R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 1: 245-260. 1981.- M. Sousa and M. Peña de Sousa, *New World Lonchocarpaceae*, en Polhill & Raven, op. cit.: 261-281. 1981.- P. Goldblatt, *Cytology and the phylogeny of Leguminosae*, en Polhill & Raven, op. cit. 2: 438-439. 1981.- S. Mathews, M. Lavin, R. A. Sharrock, Evolution of the phytochrome gene family and its utility for phylogenetic analyses in Angiosperms, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 82: 296-321. 1995.- M. Lavin, E. Eshbaugh, J-M. Hu, S. Mathews & R. Sharrock, *Phytochrome phylogeny of papilionoid Leguminosae, Monophyletic subgroups of the tribe Millettieae (Leguminosae) as revealed by phytochrome nucleotide sequence data*, *Amer. J. Bot.* 85: 412-434. 1998.

1. Estambres monadelfos; anteras dimorfas, 5 mayores basifijas y 5 alternas dorsifijas. Ovario con la sutura placentar velluda. Legumbre discoidal, indehiscente, uniseminada

4. *Poecilanthe*

- 1'. Estambres diadelfos (9+1), anteras homomorfas. Ovario nunca con la sutura placentar velluda. Legumbre, si uniseminada, no discoidal

2. Estambre vexilar totalmente libre

2. *Bergeronia*

¹ Por Edith Gómez-Sosa, Instituto de Botánica Darwinion (Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-CONICET), Labardén 200, 1642 San Isidro, Argentina.

² Revisado por Armando T. Hunziker, Fernando O. Zuloaga y Luis Ariza Espinar.

2'. Estambre vexilar unido al resto de estambres por la parte media o también en la base, en este último caso 2-fenestrado

3. Hierbas perennes con raíz leñosa, generalmente napiforme. Cáliz con dientes agudos subiguales. Legumbres dehiscentes con valvas retorcidas

5. Tephrosia

3'. Árboles o arbustos sin raíz napiforme. Cáliz truncado o no, bilabiado. Legumbres indehiscentes o deshiscentes, en este último caso sin valvas retorcidas

4. Arbustos. Folíolos con estipelas. Cáliz no truncado. Estambre vexilar, no fenestrado. Legumbres dehiscentes

1. Apurimacia

4'. Árboles. Folíolos sin estipelas. Cáliz generalmente truncado, cortamente dentado. Estambre vexilar, fenestrado hacia la base (excepto en *L. fluvialis*). Legumbres indehiscentes

3. Lonchocarpus

1. Apurimacia Harms

H. A. Harms, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 19: 10. 1923; etimol.: deriva de Apurimac, departamento del Perú donde está muy difundido este género.

Arbustos. Hojas imparipinnadas con 5-9 pares de folíolos; estípulas deciduas. Inflorescencia con flores geminadas, bractéolas presentes. Cáliz bilabiado, los dientes superiores (vexilares) unidos hasta más de su mitad, el inferior (carinal) y los laterales deltoideos o lanceolados: estandarte suborbicular con uña corta, sin aurículas ni callos, alas y quilla obtusas; estambres pseudomonadelfos; ovario cortamente estipitado. 4-6 óvulos, estilo incurvo y estigma glabros. Legumbres comprimidas, subcoriáceas. Semillas 3-5. $x = 11$ (P. Goldblatt, op. cit.: 438. 1081).

Pequeño género endémico de Sudamérica, con 4 especies que se distribuyen desde Perú y Bolivia hasta Argentina. En nuestro país sólo 1 especie, endémica en la provincia de Córdoba.

BIBLIOGRAFÍA.- J. Hutchinson, *The genera of flowering plants* 1 [*Apurimacia*: 370]. 1964.- A. E. Cocucci, Complemento cromosómico diploide de *Apurimacia dolichocarpa* (Griseb.) Burk. (*Leguminosae*), *Kurtziana* 1: 303. 1961.- T. Zegarra Moreno, Las especies peruanas del género *Apurimacia*. *Raymondiana* 2: 73-114, figs. 1969.- S Maldonado de Magnano, Sobre la inflorescencia, morfología floral, embriología y polen de *Apurimacia dolichocarpa* (*Leguminosae*), *Bol. Soc. Argent. Bol.* 22 (1-4): 177-203. f. 1-9 1983.

1. **Apurimacia dolichocarpa** (Griseb.)
Burkart, *Physis* 20 (58): 286. 1951.

Tephrosia dolichocarpa Griseb., *Symb. fl. argent.*: 101. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 288-289.
f. 1-2. 1951.

Arbustos de 0,5-1 m. Raíz axonomorfa, leñosa de hasta 3 cm de diám. Hojas finamente estrigosas, cuando jóvenes seríceo-pubescentes, con (1) 2-6 pares de folíolos de 2-7 x 0.8-1,8 cm, opuestos con impar, estipulados, subcoriáceos, elíptico-oboales, subobtusos, acuminados;

venación pinnado-reticulada. Flores en tirso doble, abierto, cuyas inflorescencias elementales pueden interpretarse como dicasios reducidos a la flor terminal, raquis más pedúnculo de 2-4 cm, pedicelos, brácteas y bractéolas seríceo-pubescentes. Flor violácea de $\pm 1,3$ cm; ovario seríceo-pubescente con (1) 2-4 óvulos. Legumbres de ± 4 cm x 1,5 cm, secas, con

dehiscencia bivalva. Semillas 1-2, ca. 1 cm de diám. $2n = 22$ (A. E. Cocucci, op. cit.: 303, f. 1. 1961).

EXSICC.- A. T. Hunziker 7901 y 8838 (SI, CORD); Sayago 967 (SI); Castellanos (BA 26-295, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endemismo característico de las sierras del noroeste de Córdoba, a ± 1800 m.s.m.

2. *Bergeronia* Micheli

M. Micheli, *Mém. Soc. Phys. Genève* 28 (7): 38. 1883; etimol.: dedicado a Cl. B. Bergeron, dibujante parisino.

Género monotípico, endémico del sur de América del Sur.

BIIBLIOGRAFÍA.- A. Burkart, *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas*, ed. 2 [*Bergeronia*: 235]. 1952.- L. Bernardi, *Contribución a la dendrología paraguaya 1*, *Boissiera* 35: 278-280, f. 60. 1984.

1. ***Bergeronia sericea*** Micheli, *Mém. Soc. Phys. Genève* 28 (7): 39. 1883.

ICONOGRAFÍA.- Micheli, op. cit., f. 14. 1883.- Burkart, op. cit.: 236, f. 60. 1952.

Árboles de 6-15 m de alt. Hojas imparipinnadas con 4-6 pares de folíolos de 1,5-4 x 0,7-1,3 cm, opuestos, coriáceos, elípticos u ovales, a veces lanceolados, borde liso generalmente revoluto, superficie adaxial adpreso-pubérula, abaxial adpreso-seríceo con venación primaria, secundaria y terciaria en resalto. Inflorescencia axilar, menor que la hoja axilante, en racimo de 5-10 cm, con fibras solitarias o geminadas, de 1,2 cm,

brevemente pediceladas; brácteas y bractéolas presentes. Corola rosado-lilacina, externamente seríceo-pubescente como el cáliz; estambres diadelfos, anteras glabras; ovario sésil, linear, pubescente, estilo arqueado, piloso hacia la base y borde interno, estigma glabro. Legumbres mucronadas, coriáceas. Semillas 1-5 (8).

NOMBRE VULGAR.- "Ibirá-itá" (Cha, F).

EXSICC.- Charpin et Eskuche c 20142 (G, SI); Joergensen 2705 (SI); A. T. Hunziker 5768 (CORD, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bosques higrófilos de Paraguay y Argentina en la PB Chaqueña (S, Cha, F).

3. *Lonchocarpus* Kunth

C. S. Kunth. en Humb., Bonpl. et Kunth, *Nov. gen. sp.* 6: 383. 1823, nom. cons.; etimol.: del griego *logche* (λογχη) = lanza y *carpos* (χαρπος) = fruto.

Clompanus Aubl., *Hist. pl. Guiane* 2: 773. 1775.

Árboles, arbustos o lianas. Hojas imparipinnadas, folíolos opuestos, peciolulados, elíptico-lanceolados. Inflorescencia axilar compuesta. Cáliz truncado o con dientes cortos, 2-bracteolado en la base; estandarte con margen engrosado hacia la base o con aurículas inflexas; estambres

pseudomonadelfos; ovario linear, sin disco, estilo glabro. Legumbre comprimida, linear, coriácea, indehisciente o tardíamente dehiscente. $x = 11$ (P. Goldblatt, op. cit.: 438. 1981).

Género con ca. 100 especies en África y América tropical. En Argentina habitan 5 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- S. Venturi y M. Lillo, *Contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina*: [Lonchocarpus: 45-46]. 1910.- H. Pittier, The Middle American species of *Lonchocarpus*, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 20 (2): 37-93. f. 1-43. pl. 1-6. 1917.- A. Burkart, Algunas Leguminosas nuevas de la Flora Argentina, *Darwiniana* 4 (2-3): [Lonchocarpus: 326-327]. 1942.- A. Burkart, *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas*. ed. 2: [Lonchocarpus: 231-234]. 1952.- A. Burkart, *Lonchocarpus*, en N. S. Troncoso de Burkart y N. M. Bacigalupo, *Fl. il. Entre Ríos* 3: 558-560. 1987.- E. Ortega Torres et al., en R. Spichiger, Noventa especies forestales del Paraguay, *Flora del Paraguay, Serie especial* 3 [Lonchocarpus: 110-112]. 1989.

1. Estambres diadelfos (9+1), no fenestrados en la base; anteras con conectivo apiculado. Legumbres submoniliformes, con pericarpio engrosado

1. *L. fluvialis*

- 1'. Estambres diadelfos, fenestrados hacia la base; anteras con conectivo sin apículo. Legumbres lateralmente comprimidas, con pericarpio engrosado

2. Folíolos 3-5. Cáliz con dientes obtusos o subnulos; corola azul-violácea

3. *L. lilloi*

- 2'. Folíolos 7-13. Cáliz cortamente dentado; corola blanca o azul-violácea

3. Folíolos con superficie abaxial pubescente. Corola blanca. Legumbre oblonga seríceo-pubescente a velutina

4. Flores en panícula de 15-40 cm. Hojas de hasta 25 cm, folíolos de 6-9 x 3-4 cm. Legumbre con sutura placentaria con expansión alitorme de ca. 2 mm; pubescencia velutina

4. *L. muehlbergianus*

- 4'. Flores en tirso irregular con 1-2 fibras por nudo. Hojas de hasta 10 cm, folíolos de 3-4,5 x 1-1,5 cm. Legumbre con suturas cordeliformes, nunca aliformes; pubescencia no velutina

2. *L. leucanthus*

- 3'. Folíolos glabros. Corola azul-violácea. Legumbre de contorno elíptico, marginada, glabra, rojiza

5. *L. nitidus*

1. ***Lonchocarpus fluvialis*** (Lindm.) Fortunato, *Candollea* 52: 510. 1997.

Coublandia (*Lonchocarpus*?) *fluvialis* Lindm., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 24, 3 (7): 21, f. 3. 1898; Lindman, *ibíd.* 27, 3 (14): 26, f. 5. 1902; *Muelleria glaziovii* Chodat et Hassl., *Bull.*

Herb. Boiss. sér. 2. 4 (9): 893. 1904; *Muelleria glaziovii* Chodat et Hassl., Burkart, op. cit.: 234. 1952, sensu Chodat et Hassl., non Taub: *Muelleria fluvialis* (Lindm.) Burkart. *Darwiniana* 15 (3-4): 535. 1969; *Lonchocarpus fluvialis* (Lindm.) Gómez-Sosa, *Hickenia* 2: 247. 1997, comb. superfl.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 235, f. 59. 1952 (sub nom. *Muelleria glaziovii*).- Burkart, op. cit.: 536-537, f. 11, 12. 1969 (sub nom. *Muelleria fluvialis*).

Árboles de (2-6) 8-10 m de alt., tronco de hasta 2 m de diám., corteza gris clara. Hojas (3) 5-9 folíolos de 2-7 x 1-3 cm, el apical mayor, opuestos a subopuestos, ovados o elíptico-lanceolados a acuminados coriáceos, pinnatinervados y finamente reticulados, concolores, superficie adaxial glabra y lustrosa, marginada, abaxial opaca y pubérula. Inflorescencia de 1-6 (11) cm, axilares, con nudos 2-floros, también sobre ramas sin hojas. Flores de 1,3-1,5 cm; cáliz pubérulo; corola seríceo-pubescente, especialmente el estandarte; ovario linear, seríceo. Legumbres de hasta 8 x 1,5 x 0,9 cm, linear-comprimidas, pubescentes, submoniliformes, glabras, con la base estipiforme y el pericarpio corchoso, grueso, castaño, ruguloso. Semillas 1 a varias, en seco casi negras, con arilo.

NOMBRES VULGARES.- "Ibirá-itá", en Paraguay; en Argentina "Rabo itá".

EXSICC.- Joergensen 2708 (SI); Schulz 1133 (SI); Joergensen 2700 (LIL, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Paraguay y Argentina, donde ocupa la PB Chaqueña (F, Cha, norte de SF), en selvas higrófilas cercanas a los ríos Paraguay y Paraná. Posiblemente se encuentre en zonas aledañas del Brasil.

2. ***Lonchocarpus leucanthus*** Burkart, *Darwiniana* 4 (2-3): 326. 1942.

Lonchocarpus albiflorus Hassl., *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 7: 166. 1907; non G. Don 1832.

ICONOGRAFÍA.- Ortega Torres et al., en Spichiger, op. cit.: 111, f. A-C. 1989.

Árboles de 15-20 m de alt. y 0,3-0,7 m de diám., con aletas en la base; corteza gris-rosácea, lenticelada, irregular por pequeñas descamaciones. Copa asimé-

trica, follaje denso verde-grisáceo. Hojas con 7-9 folíolos discolores, superficie adaxial glabra, abaxial seríceo-pubescente. Flores ca. 0,8 cm, blancas, perfumadas; cáliz y corola seríceo-pubescentes. Legumbres de 3-7 x 1,5 cm, oblongas, comprimidas, seríceo-pubescentes, indehiscentes. Semillas 1-3.

NOMBRES VULGARES.- "Rabo macaco" (M y Brasil); "Ibirá-itá-morotí" (Paraguay, M).

EXSICC.- Rodríguez 606 (LIL, SI); Burkart 8146 (SI); Castiglioni y Tinto 2711 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Region oriental de Paraguay, y en Argentina en la PB Paranaense (M, Ctes). Es frecuente en la cuenca del Río Paraná y más abundante en bosques bajos, lugares húmedos y abiertos.

3. ***Lonchocarpus lilloi*** (Hassl.) Burkart, *Darwiniana* 4 (2-3): 326. 1942.

Lonchocarpus nitidus (Vogel) Benth. var. *lilloi* Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 365. 1913.

Árboles de 6-7 hasta 30 m de alt.; ramas de corteza oscura con lenticelas. Folíolos de 3-9 x 2-5 cm, oblongos con ápice conspicuamente apiculado, glabros. Tirsos con fibras geminadas. Flores de 1,2 cm, cáliz y corola seríceo-pubescentes. Legumbres de 4-10 x (1) 1,5-2 cm, con bordes cordelados e irregularmente ondulados. Semillas 1-4.

NOMBRE VULGAR.- "Quina blanca".

EXSICC.- Rodríguez 165, 1153 (LIL, SI); Herb. Forest. Min. Agric. 3357 (SI); Zuloaga et al. 2523 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Argentina habita en la PB de las Yungas (J, S).

4. ***Lonchocarpus muehlbergianus*** Hassl., *Bull. Herb. Boiss.*, sér. 2, 7: 164. 1907.

ICONOGRAFÍA.- Sousa and Peña de Sousa, op. cit.: 269, f. 5, 3 a-e. 1981.- Ortega Torres et al., en Spichiger, op. cit.: 113, f. A-C. 1989.

Árboles de 20-30 m de alt., y 0,3-0,8 m de diám.; corteza con lenticelas horizontales, áspera, gris blanquecina, se desprende en plaquitas irregulares; copa oblonga alargada con follaje denso muy obscuro. Hojas de hasta 25 cm, con folíolos de 6-9 x 3-4 cm, discolores, de superficie adaxial glabra y abaxial finamente pubescente. Cáliz pubescente, 5-dentado. Legumbre de 5-20 x 3-5 cm, regular o irregularmente oblonga, muy comprimida lateralmente, en material de herbario de color castaño-amarillento, indehiscente. Semillas 1-5, de 1,5-3 cm.

NOMBRES VULGARES.- "Rabo blando"; "Rabo Blanco" (Argentina). En Paraguay "Ka'a vuzú". Brasil: "Rabo". Bolivia: "Cuqui".

EXSICC.- Rodríguez 639 (LIL, SI); Lillo 10574 (LIL, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina (PB Paranaense: M, Ctes). Abundante en bosques altos de la cuenca del Río Paraná; es una de las primeras especies que se establecen en chacras abandonadas; su regeneración es abundante en lugares abiertos.

OBS. I.- La flor fue descrita por Burkart (1942, 1952) como azul-violácea, pero Ortega Torres et al. (1989) anotan que el color de la corola es blanca; ocurre que como el cáliz y los ejes de la inflorescencia son violáceos, desde lejos la corola aparenta ser también azul-violácea.

5. **Lonchocarpus nitidus** (Vogel) Benth., *J. Proc. Linn. Soc., Bot. 4, Suppl.*: 92. 1860.

Sphinctolobium nitidum Vogel, *Linnaea* 11: 419. 1837.

ICONOGRAFÍA.- Burkart. op. cit.: 233. f. 58. 1952.- Burkart, en N. S. Troncoso de Burkart y N. M. Bacigalupo, op. cit.: 559, f. 254. 1987.

Árboles de 5-8 m de alt., de hasta 30-40 cm de diám., corteza grisácea, rugosa. Raíces gemíferas. Ramas inermes con lenticelas longitudinales. Bolas de 7-21 cm, semipersistentes, con grueso pulvínulo. Folíolos subcoriáceos, de 1,5-10 x 0,8-2,5 cm. Flor de 1-1,3 cm, azul-violácea o blanco-rosada, ápice de los pétalos seríceo-pubescente a glabrescente. Legumbre de 4,5-10 x 1-1,4 cm, subcoriácea, rojiza. Semillas 1-6, de 1,1 cm.

NOMBRE VULGAR.- "Yerba de bugre" (Ctes, ER).

EXSICC.- Rodríguez 796 (SI); Pedersen 8144 (SI); Schulz 7087 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil austral, Paraguay, Uruguay y Argentina. Árbol hidrófilo de selvas marginales, en las PB Paranaense y Pampeana (M, Ctes, ER, BA); forma parte del "monte blanco" de las islas del Delta.

4. **Poecilanthe** Benth.

G. Bentham, *J. Proc. Linn. Soc., Bot. 4. Suppl.*: 80. 1860: etimol.: del griego *poikilos* (ποικίλος) = variegado, *anthos* (ανθος) = flor.

Árboles o arbustos inermes. Hojas imparipinnadas con folíolos alternos. Racimos breves, densifloros, o panículas sobre ramas áfilas. Flores con cáliz turbinado en la base, con 2 dientes superiores soldados; corola glabra, estandarte sin apéndices ni callos, quilla de pétalos soldados; estambres soldados en tubo arriba hendido; ovario subsésil o cortamente estipitado, estilo y estigma glabros; ovario sin disco. Legumbres alargadas o discoidales, leñosas.

Género endémico de Sudamérica con ca. 7 especies. Habita en Brasil, Uruguay y a Argentina llega sólo 1 especie; anteriormente se lo consideraba dentro de la tribu *Dalbergieae*, pero en la actualidad se lo interpreta como un género de transición con las *Robinieae*.

BIBLIOGRAFÍA.- G. Bentham, *Poecilanthe*, en Martius, *Fl. bras.* 15 (1): 270. 1862.- A. Viegas et al., A química de Leguminosas brasileiras XIX. *Sacuranetina*, constituinte antifúngico da *Poecilanthe parviflora*, *Anais Acad. Bras. Ci.* 40: 297-298. 1968.- A. Burkart, en L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, 3a. ed.. 1: 496. 1978.- A. Burkart, *Poecilanthe*, en N. S. Troncoso de Burkart y N. M. Bacigalupo, *Fl. il. Entre Ríos* 3: 556-558. 1987.

1. ***Poecilanthe parviflora*** Benth., *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 4, Suppl.: 80. 1860; Bentham, en Mart., *Fl. bras.* 15 (1): 270. 1862.

transversalmente estriados. Semilla 1-2, de 1,3-1,5 cm de diám.

NOMBRES VULGARES.- "Lapachillo"; "Lapachillo morado" (ER, BA).

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 557 f. 253. 1987.

EXSICC.- Troncoso et al. 1264 y 3471 (SI); Pastore 264 (SI).

Árbol o arbusto mediano hasta de 6 m alt. Ramas flexuosas, follaje denso, verde lustroso. Hojas de 4,5-12 cm, con 3-7 folíolos subcoriáceos, lanceolados de 1,2-7 x 0,6-3,8 cm, con el ápice rostrado, pinnatinervados y densamente reticulados; raquis y peciólulos brevemente pubérgulos. Inflorescencias de 2-4 cm, axilares y apicales. Flores de 7-9 mm, blancas con estrías violáceas; cáliz bronceado, pubescente. Frutos de 2-3 x 1,7-2,2 cm, discoidales a ovales, pardo rojizos, muy comprimidos, coriáceos,

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y en Argentina en la PB Paranaense (M, Ctes) y al N de la Pampeana (ER, Isla Martín García). Árbol hidrófilo de la selva en galería.

OBS.- Ornamental y cultivado en algunas plazas y parques de Buenos Aires. La madera muy dura y resistente se la utiliza para cabo de herramientas, etc. Se comprobó que el duramen contiene *sacuranetina*, antifúngico que hace muy resistente a su madera contra la podredumbre.

5. *Tephrosia* Pers., nom. cons.

Ch. H. Persoon, *Sp. pl.* 2: 328. 1807; etimol.: del griego *tephros* (τεφρος) = ceniza, en alusión al indumento.

Cracca L., *Sp. pl.* 2: 752. 1753.

Hierbas o arbustos de pubescencia aplicada. Hojas imparipinnadas; folíolos de borde entero, pinnatinervados con numerosos nervios secundarios característicamente erectos, paralelos entre sí, bien marcados. Inflorescencias terminales y/o axilares. Flores a veces blancas, varias por nudo del raquis, bracteadas; cáliz ebracteolado; estandarte externamente pubescente; estambres diadelfos con el vexilar generalmente unido en el medio a los demás; ovario sésil con disco basal, glabro, multiovulado, estilo glabro, barbado o con pelos subestomáticos. Legumbres lineares, coriáceas. Semillas numerosas. $x = 11$ (P. Goldblatt, op. cit.: 438. 1981).

Género de más de 400 especies de distribución pantropical, la mayoría en África; en Argentina crecen 3 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- C. E. Wood, The American barbistyled species of *Tephrosia* (*Leguminosae*), *Contr. Gray Herb.* 170: 193-384, pl. 1152-1155. 1949.- A. Burkart, *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas*, ed. 2 [*Tephrosia*: 253-257]. 1952.- A. Burkart, *Tephrosia*, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 3: 500-502. 1967.- A. Burkart, *Tephrosia*, en N. S. Troncoso de Burkart y N. M. Bacigalupo, *Fl. il. Entre Ríos* 3: 569-571. 1987.- S. R. Shanmukha Rao and J. V. Subba Rao, Structure, distribution and taxonomic importance of trichomes in *Tephrosia* (*Fabaceae*), *Sida* 15 (2): 271-283, f. 1-10. 1992.- R. Vanni, Novedad en *Tephrosia* (*Leguminosae*) para la flora argentina, *Bol. Soc. Argent. Bot* 30 (1-2): 117-118, f. 1. 1994.- P. Izaguirre y R. Beyhaut, *Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas*, Parte 1: 64-71. 1997.

1. Plantas con indumento veloso denso, pelos ca. 4 mm. long. Inflorescencia de igual longitud que la hoja o superándola levemente, con flores próximas entre sí

3. *T. hassleri*

- 1'. Plantas con otro tipo de indumento, si veloso nunca con pelos de ca. 4 mm long. Inflorescencia hasta de 35 cm., siempre mayor que la hoja, con flores distanciadas entre sí
2. En material de herbario, pubescencia velutina de color leonado, pelos patentes o erguidos. Folíolos conspicuamente discolores, superficie adaxial más oscura, fulvo-oliváceo, la abaxial más clara, verde ceniciento

1. *T. adunca*

- 2'. Pubescencia blanquecina, aplicada. Folíolos poco discolores verde-blanquecinos
3. Folíolos con venación marginal, superficie adaxial y abaxial pubescente

4. *T. marginata*

- 3'. Folíolos sin venación marginal, superficie adaxial glabra y abaxial pubescente

2. *T. cinerea*

1. ***Tephrosia adunca*** Benth., *Ann. Nat. Hist.* 3, Ser. 1: 432. 1839.

Plantas con tallos ascendentes y raíz napiforme, leñosa. Hojas con (3) 7-11 (13) folíolos angostamente elípticos, obovado-cuneados, obtusos a subagudos, apiculados, ambas superficies densamente pubescentes. Inflorescencia laxa con 3-6 (14) flores, 2 por nudo. Estandarte externamente seríceo-viloso. Legumbre linear-comprimida, pubescencia velutina de color leonado. Semillas más de 10, con estrofiolo.

EXSICC.- Rodríguez 654 (SI); Ragonese 2821 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en Paraguay, Brasil y Argentina (PB Chaqueña: Cha, norte de SF y Paranense: M, Ctes).

2. ***Tephrosia cinerea*** (L.) Pers., *Syn. pl.* 2: 328. 1807.

Galega cinerea L., *Syst. nat. ed.* 10, 2: 1172. 1759.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, en Cabrera. op. cit.: 501. f. 156. 1967.- Burkart, en N. S.

Troncoso de Burkart y N. M. Bacigalupo, op. cit.: 570, f. 260. 1987.

Hierbas perennes, prostradas, sedentarias, cinéreo-pubescentes a estrigosas. Raíz axonomorfa, napiforme de hasta 3 cm de diám., leñosa (xilopodio). Tallos de 30-60 cm, delgados. Hojas de 4-7 cm, con 4-7 pares de folíolos de 1,5-3,5 x 0,25-0,5 cm, el apical impar digitado, los otros opuestos, subcoriáceos, angostamente obovados, cuneado-enangostados, apiculados, peciólulos villosos. Inflorescencia de 3-10 cm., opositifolia, algo mayor que las hojas. Flores rosadas de \pm 1,3 cm; cáliz con dientes subulados mayores que el tubo; estandarte externo y totalmente pubescente; estilo con pelos subestigmáticos. Legumbres de 5-5,5 x 0,4-0,5 cm, divergentes, rectas enangostadas hacia la base, el ápice obtuso con apículo incurvo, linear-comprimidas, estrigoso-pubescentes. Semillas ca. 9, elípticas, sin arilo.

EXSICC.- Burkart et al. 29346 (CTES, SI); Burkart y Troncoso 24188 (SI); C. Spegazzini s.n. (LPS 12458).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se extiende desde las islas del Caribe hasta la Argentina en las PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana (Cha, T, Ctes, ER, SF, norte de BA). Planta samófila.

OBS.- El material de Argentina citado por Izaguirre y Beyhaut (op. cit.: 71) bajo *T. adunca* var. *rufescens* (Benth.) Hassl., de Corrientes, Chaco, Entre Ríos y Santa Fe, corresponde a *T. cinerea*.

3. ***Tephrosia hassleri*** Chodat, en Chodat et Hassl., *Bull. Herb. Boiss.*, ser. 2, 4 (9): 879. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Vanni, op. cit.: 118, f. 1. 1994.

Hierbas perennes, de 30-40 cm de alt., con pubescencia vellosa, los pelos de hasta 4 mm; ramas apoyantes. Hojas de 3-6 pares de folíolos de 35-50 x 7-11 mm, oblongos, elíptico-cuneiformes,

vellosos. Flores de 15-17 mm, violáceas, geminadas con brácteas aleznadas. Cáliz de \pm 12 mm, con dientes subiguales, el inferior mayor de 8,5 mm; estandarte de 17 x 14 mm; alas de 15 mm, oblongos, quilla menor, incurva. Legumbres de 38-40 x 5-6,5 mm, rectas, con densa pubescencia lanosa.

EXSICC.- Tressens et al. 4247 (CTES); Carnevali 1054 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en Paraguay y en Argentina en la PB Paranense (norte de Ctes), en lomadas de suelo arenoso con palmares de *Butia paraguayensis* (Barb. Rodr.) L. H. Bailey (Vanni, l. c.).

4. ***Tephrosia marginata*** Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni. Veg.* 16: 162. 1919.

Tephrosia nervosa Chodat et Hassl., *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 4 (8): 839. 1904; non Pers., 1807.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 570, f. 260. 1987.

Hierbas perennes, broncíneas, cubiertas de pubescencia aplicada. Ramas ascendentes. Hojas de 4-9 cm con 3-6 pares de folíolos de 2-7,5 x 0,3-0,7 cm, opuestos, oblongo-lineares a lanceolados, rígidos, erguidos, agudos o mucronados, raro obtusos. Inflorescencia de 12-35 cm, opositifolia, laxiflora. Flores rojas, 1-2 por nudo; corola de 1,3-1,5 cm, estandarte externamente estrigoso-pubescente; estilo con pelos subestigmáticos. Legumbres de 4,5 x 0,4-0,5 cm, lineares, rectas, comprimidas, pubescentes.

EXSICC.- Lynch Arribálzaga s.n. (SI 6888); Burkart 8195 (SI); Troncoso et al. 1528 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Planta samófila que crece en Paraguay y en Argentina en las PB Paranense, del Espinal y Pampeana (M, Ctes, ER).

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ³

- Apurimacia, 3, 4
 dolichocarpa, 4
 Bergeronia, 3, 5
 sericea, 5
Coulandia (Lonchocarpus?) fluvialis, 6
Cracca, 9
 Cuqui, 8
 Fabaceae
 tribus *Galegeae* subtribus *Tephrosiinae*, 3
 tribus *Lonchocarpeae*, 3
Galega cinerea, 10
 Ibirá-itá, 5, 7
 Ibirá-itá-morotí, 7
 Ka'a vuzú, 8
 Lapachillo, 9
 Lapachillo morado, 9
 Lonchocarpus, 3, 4, 5
 albiflorus, 7
 fluvialis, 4, 6
 leucanthus, 6, 7
 lilloi, 6, 7
 muehlbergianus, 6, 7
 nitidus, 6, 8
 var. *lilloi*, 7
 Monte blanco, 8
Muelleria fluvialis, 6, 7
 glaziovii, 6, 7
Poecilanthe, 3, 8
 parviflora, 9
 Quina blanca, 7
 Rabo, 8
 Rabo blanco, 8
 Rabo blando, 8
 Rabo itá, 7
 Rabo macaco, 7
Sphinctolobium nitidum, 8
 Tephrosia, 3, 4, 9
 adunca, 10
 var. *rufescens*, 11
 cinerea, 10, 11
 dolichocarpa, 4
 hassleri, 10, 11
 marginata, 10, 11
 nervosa, 11
 Yerba de bugre, 8

³ Los sinónimos en letra cursiva.

Tribu XII. **ROBINIEAE** (Benth.) Hutch.^{1,2}

J. Hutchinson, *The Genera of Flowering Plants* 1: 366. 1964.

Fabaceae, tribus *Galegeae* subtribus *Robiniinae* Benth., en Benth et Hook. f., *Gen. pl.* 1: 445 ("Robinieae"). 1865, p. p.; *Fabaceae*, tribus *Galegeae* subtribus *Sesbaniinae* Rydb., *Amer. J. Bot.* 10 (9): 495-498. 1923; *Corynellinae* Rydb., op. cit. 11: 471-482. 1924; *Sesbanieae* (Rydb.) Hutch., op. cit.: 401. 1964.

Predominantemente árboles, además grandes arbustos y hierbas. Hojas con pulvínulo, generalmente imparipinnadas, con raquis canaliculados; estípulas membranáceas o espinescentes; folíolos orbiculares a anchamente elípticos, estipelados y generalmente taníferos. Inflorescencia axilar y simple con fibras ebracteoladas (excepto *Sesbania*). Cáliz con hipantio bien desarrollado; estandarte con callosidades bien desarrolladas en la zona de la guía nectarífera y aurículas inflexas en la unión de la lámina y uña; alas separadas de la quilla (excepto subgrupo de *Poitea*) y ésta con los pétalos connados; tubo estaminal con base fenestrada, estambres diadelfos, secundariamente pseudomonadelfos; ovario generalmente sésil a subsésil con 6 o más óvulos, estilo glabro, ciliado o con cepillo polínico, estigma ciliado. Legumbre al madurar elásticamente dehiscente o tardíamente dehiscente en *Sesbania*. Semillas con hilo apical a subapical, con acumulación de canavanina. $x = 6, 8, 9, 10, 11$ (P. Goldblatt, op. cit.: 440).

Tribu que comprende 12 géneros y aproximadamente 146 especies concentradas especialmente en la región tropical de Norteamérica incluyendo Antillas, con radiación secundaria en Sudamérica (especies de *Sesbania*, *Gliricidia* y *Coursetia*). Solamente llegan a Argentina los géneros *Coursetia* y *Sesbania*.

BIBLIOGRAFÍA.- R. M. Polhill and M. Sousa, en R. M. Polhill and P. H. Raven (eds.), *Tribe Robinieae, Advances in Legume systematics* 1: 283-288. 1981.- P. Goldblatt, *Cytology and the phylogeny of Legirminosae*, en R. M. Polhill and P. H. Raven, op. cit. 2: 427-463. 1981.- M. Lavin, *The occurrence of canavanine in seeds of the tribe Robinieae (Papilionoideae-Leguminosae)*, en C. H. Stirton (ed.), Part 3: 31-64. 1987.- M. Lavin, *Tribe Robinieae and allies; model groups for assesing Early Tertiary northern latitude diversification of tropical legumes*, en M. D. Crisp and J. J. Doyle (eds.), *Advances in Legume Systematics, Part 7*: 141-160. 1995.- M. Lavin and M. Sousa S., *Phylogenetic and Biogeography of Tribe Robineae (Leguminosae)*, *Syst. Bot. Monographs* 45, 1-165. 1995.

¹ Por Edith Gómez-Sosa, Instituto de Botánica Darwinion (Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-CONICET), Labardén 200, 1642 San Isidro, Prov. de Buenos Aires. La autora agradece al Dr. M. Lavin la lectura crítica del manuscrito.

² Revisado por Armando T. Hunziker, Fernando O. Zuloaga y Luis Ariza Espinar.

OBS.- Los géneros pertenecientes a esta tribu por mucho tiempo estaban integrados a la tribu *Galegeae* (Burkart, op. cit. 1952). En los últimos 10 años como resultado de estudios más completos, han surgido importantes modificaciones en el concepto de sus relaciones filogenéticas.

1. Corola azul-violácea o marfilina. Estilo pubescente, a veces sólo en el ápice. Callosidades y aurículas inflexas en la lámina del estandarte. Legumbre comprimida, nunca tetragona o tetráptera

1. *Coursetia*

- 1'. Corola roja o amarilla. Estilo glabro. Apéndice de forma variada en la uña del estandarte. Legumbre cilíndrica, tetragona o tetráptera

2. *Sesbania*

1. *Coursetia* DC.

A. P. de Candolle, *Ann. Sci. Nat.* (Paris) 4: 92. 1825; etimol.: denominado en memoria de G. Dumont de Courset (1746-1824), botánico y horticultor.

Poissonia Baill., *Hist. Pl. monogr. Legumin.* 2: 505. 1870; *Neocracca* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 68. 1898; *Cracca* Oerst., *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn*: 8. 1853.

Árboles, arbustos y hierbas perennes, excepcionalmente anuales. Rojas imparipinnadas, paripinnadas con seta en el ápice, o unifolioladas; estípulas raramente espinescentes. Racimos generalmente axilares, péndulos o erectos, sésiles o pedunculados. Indumento seríceo a hispido, a veces glanduloso. Flores sin bractéolas, con brácteas; pedicelos deflexos, resupinados después de la antesis en las secciones *Neocracca* y *Craccoides*. Cáliz campanulado, estandarte con callosidades y aurículas generalmente bien desarrolladas, quilla rostrada con ápice agudo: estambres pseudomonadelfos a diadelfos; ovario 6-30-ovulado; estilo pubescente, con cepillo polínico a veces confinado a su extremo distal. Legumbre desde glabra a villosa, raro glandulosa, márgenes sinuosos o paralelos, interior con endocarpo septado. $x = 8$ (M. Lavin. op. cit.: 44).

Género con 39 especies, de las que 4 están presentes en la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Burkart, *Coursetia* DC., género de Leguminosas nuevo para la Flora argentina, *Physis (Buenos Aires)* 19: 110, f. 1941.- A. Burkart, Las Leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas, 2a. ed. [*Coursetia*: 264]. 1952.- M. Lavin. Systematics of *Coursetia* (*Leguminosae-Papilionoideae*), *Syst. Bot. Monogr.* 21: 1-167. f. 1-132. 1988.- E. Gómez-Sosa, *Coursetia*, en R. Riesling (ed.), *Fl. San Juan* 1: 315. 1994.

1. Plantas con hojas multifolioladas. Folíolos elípticos a orbiculares menores de 9 cm. Estilo pubescente a lo largo del borde interno. Legumbres con márgenes rectos
2. Árboles o arbustos sin glándulas estipitadas. Raíces, cuando engrosadas, fusiformes. Flores sólo casmógamas. Legumbre glabra

3. Raíz fusiforme tuberosa, brácteas de 2-3 mm, caducas. Pedicelos en antesis de (1) 2,5-3,5 mm. Estandarte con callosidad poco desarrollada. Ovario con 20-26 óvulos. Legumbre resupinada. Semillas cuadrangulares

2. *C. hassleri*

- 3'. Raíz no fusiforme tuberosa. Brácteas de 2,5-7 mm, generalmente persistentes. Pedicelos en antesis de 8-21 mm. Estandarte con callosidad y aurículas inflexas bien desarrolladas. Ovario con 14-16 óvulos. Semillas redondeadas, generalmente ovadas

1. *C. brachyrhachis*

- 2'. Hierbas acaules con glándulas estipitadas. Raíz napiforme, única. Flores superiores (casmógamas) de 8-13 mm, e inferiores (cleistógamas) de ca. 3 mm. Legumbre piloso-glandulosa

3. *C. heterantha*

- 1'. Plantas con hojas unifolioladas, cordadas de hasta 9 cm. Estilo con mechón de pelos subestigmáticos. Legumbre torulosa

4. *C. hypolcuca*

1. ***Coursetia brachyrhachis*** Harms, *Meded. Rijks-Herb.* 27: 52. 1915.

Tephrosia craccoides Lillo, *Bol. Mus. Hist. Nat., Tucumán* 6: 8. 1925.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 263, f. 73. 1952.

Árboles y arbustos de 1-15 (40) m. Ramas jóvenes seríceas. Hojas pinnadas de 6-12 cm, 8-22 pares de folíolos de 6-31 x 2,5-11 mm, elípticos, ápice obtuso: estípelas generalmente ausentes, estípulas libres subuladas, persistentes. Racimos axilares breves nacen de ramas cortas. Cáliz seríceo, 5-dentado, los dientes superiores soldados en la base; corola blanquecina, estandarte de 13-15 mm, orbicular; estambres con tubo arqueado, con dientes en el ápice entre las partes libres de los filamentos, el estambre libre geniculado hacia la base; ovario linear-estipitado, estilo incurvo pubescente a lo largo del borde interno. Legumbre de 3,5-8,5 x 5-6 mm de largo, glabra con márgenes rectos, dehiscente. Semillas 6-16, de 3-4 mm de diám. $n = 8$ (M. Lavin, op. cit.: 82).

EXSICC.- Burkart et al. 12023 (SI, MO); Venturi 920 (SI, LIL, NY); Venturi 3796 (SI, LIL, GH).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia (Cochabamba, La Paz, Santa Cruz, Tarija), y en Argentina en la PB Chaqueña (J, S, T), entre 500-2600 m.s.m., ocupa laderas modificadas con vegetación de bosque xerófilo al pie de los Andes.

2. ***Coursetia hasslerii*** Chodat, en Chodat et Hassl., *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 4: 880. 1904.

Benthamantha caribaea var. *dubia* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3: 53. 1898; *Coursetia guaranitica* Chodat, en Chodat et Hassler, l. c.; *Cracca corumbae* Hoehne, *Relat. Commis. Linhas Telegr. Estratég. Mato Grosso, Amazonas, Bot.* 8: 63. 1919; *Benthamantha glabrescens* auct. non (Benth.) Alef., Burkart, op. cit.: 263. 1952.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 262, f. 72. 1952 (sub nom. *Benthamantha glabrescens*).

Arbustos de 0,2-2 m de alt. Tallos ascendentes de base leñosa, ramas glabras a densamente villosas, estriadas.

Raíces adventicias. Hojas de 6-13 cm, paripinnadas, 6-14 pares de folíolos de 9-35 x 5-18 mm, ovales, superficie adaxial glabrescente, abaxial seríceo a villosa, ápice obtuso, con estipelas; estípulas de 2-10 mm. Raquis de la inflorescencia de 1,5-10 cm, bráctea caduca. Cáliz estrigoso a seríceo-viloso; corola blanquecina, a rosada o amarilla, estandarte de 8-11 mm, orbicular; estambres diadelfos, el estambre libre no geniculado; ovario linear-estipitado, estilo incurvo, pubescente en la zona interna de las 3/4 partes distal; ovario glabro, raro estrigoso, 20-26 óvulos. Legumbre de 4-7 x 4-4,5 mm, glabra, resupinada. Semillas 6-20, de 2-3 mm de diám. $n = 8$ (M. Lavin, op. cit.: 140).

EXSICC.- Venturi 1049 (SI, LIL, MO, GH, US); Venturi 1552 (SI, LIL, US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudeste de Bolivia (Cochabamba, Santa Cruz, Tarija, Prov. del Gran Chaco), Paraguay (Chaco), Brasil (Mato Grosso) y en Argentina crece en la PB Chaqueña (J, S, Ct, T, Sgo, Cord).

3. **Coursetia heterantha** (Griseb.) Lavin, en C. H. Stirton, *Advances in Legume systematics* 3: 64. 1987.

Tephrosia heterantha Griseb., *Symb. fl. argent.*: 101. 1879; *Neocracca heterantha* (Griseb.) Speg., *Physis (Buenos Aires)* 8: 119. 1925; *Cracca kuntzei* Harms, en Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3: 69. 1898; *Neocracca kuntzei* var. *minor* R. E. Fr., *Ark. Bot.* 3 (9): 2. 1904; *Neocracca heterantha* var. *minor* (R. E. Fr.) Burkart, *Darwiniana* 6: 261. 1943.

ICONOGRAFÍA.- Lavin, op. cit.: 95, f. 91-92, 96: f. 93-97. 1988.- Gómez-Sosa, en Kiesling (ed.), op. cit.: 316, f. 360. 1994.

Hierbas anuales o bienales de 3-20 cm. Hojas de 2-12 (16) cm, arrosietadas, imparipinnadas; estípulas filiformes, sobre una prolongación o protuberancia nodal; folíolos 3-5 (7), de 0,5-2 (3) cm, orbiculares, glabros a seríceos, a menudo

glandular-estipitados, como en el raquis. Racimos menores o iguales a las hojas. Raquis de 4-21 cm, con el ápice estéril. Flores de 3 tipos: chasmógamas, cleistógamas aéreas y cleistógamas geocárpicas. Las primeras de 8-13 mm, bien llamativas azul-violáceas, raro blancas, sobre racimos más cortos o tan largos como las hojas; raquis de 4-21 cm, con el ápice estéril; estambres 10, diadelfos, los frutos resultantes, lineares de 2,4-5x 0,3-0,5 cm, resupinados, piloso-glandulosos, con 10-13 semillas. Flores cleistógamas aéreas encerradas en el cáliz pubescente, sobre cortos racimos nacidos cerca de la base de la planta, apétalas, con sólo 5 ó 2 estambres de anteras muy pequeñas, originan frutos pequeños hasta de 0,4 cm de largo, con 1-3 semillas. Las fibras cleistógamas geocárpicas nacen en la base del tallo o por debajo del nivel del suelo, originan frutos monospermos con pericarpio más carnoso. $n = 16$ (M. Lavin, op. cit.: 94. 1988).

NOMBRES VULGARES.- "Culima", "Ají pillo", "Agipilla" (J).

EXSICC.- Burkart y Troncoso 11981 (SI); Jorgensen 1741 (SI, LIL, GH, MO, US); Schreiter 4731 (SI, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT - Sur de Bolivia (Chuquisaca, Tarija) y noroeste de Argentina. En nuestro país crece en la PB Prepuneña (J, S, Ct, T, LR) entre los (800) 1600-3300 m.s.m.

4. **Coursetia hypoleuca** (Speg.) Lavin, en Stirton, *Advances in Legume systematics* 3: 63. 1987.

Chiovendaea hypoleuca Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 82: 220. 1917; *Poissonia hypoleuca* (Speg.) Lillo, *Bol. Museo Hist. Nat. Tucumán* 6: 8. 1925; *Poissonia hypoleuca* (Speg.) Hauman, *Kew Bull.*: 279. 1925.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 261, f. 71 P. 1952 (sub nom. *Poissonia hypoleuca*).

Árboles y arbustos de 1-8 m. Ramas erectas ascendentes, glabras a seríceas, corteza gris blancuzca. Hojas de (15) 21-95 x (12) 20-85 mm, orbicular o cordiforme, superficie adaxial glabra, verdosa, abaxial gris cenicienta, tomentoso-lanosa; estípulas generalmente caducas, sin estípelas. Racimos axilares más cortos que las hojas; pedicelos de 8-18 mm; brácteas caducas. Flores celeste-violáceas de ca. 2 cm de long.; cáliz seríceo, lanoso en los márgenes; estandarte de 14-20 x 14-20 mm, orbicular con callosidades bien

desarrolladas; ovario glabro o lanoso sobre el borde placentario con 15-19 óvulos, estilo con mechón de pelos subestigmático. Legumbres de (3) 5-9 x ca. 0,5 cm, glabras, comprimidas. Semillas de 2,5-3,5 mm de diám. $n = 8$ (Lavin, op. cit.: 66).

EXSICC.- Burkart 20331 (SI, MEXU); A. T. Hunziker 1198 (CORD, SI, LIL); Horovits s.n. (SI 7118).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia (Santa Cruz) y Argentina en la PB Chaqueña (J, S, T).

2. *Sesbania* Scop., nom. cons.

G. A. Scopoli, *Introd. ad Hist. Nat.*: 308. 1777.

Sesban Adan., *Fam. pl.* 2: 327. 1763; etimol.: del árabe egipcio *sesaban* = nombre de una especie local.

Hierbas, arbustos o pequeños árboles, con hojas paripinnadas, multiyugas; folíolos elípticos, glabros, estipelados; estípulas generalmente caducas. Racimos axilares, brácteas y bractéolas deciduas. Cáliz campanulado a cupuliforme, dientes breves, subiguales; corola glabra, blanca, azul, roja o naranja, comúnmente amarilla, pétalos obtusos unguiculados, estandarte con apéndices de variada forma hacia la uña, alas con esculturas en laminillas en la lámina; estambres diadelfos con el estambre libre curvado en la parte basal en correspondencia con las aurículas del tubo estaminal; ovario glabro, raro piloso, pauci- a pluriovulado, estilo incurvo y glabro. Legumbre linear, cilíndrica, marginada o tetráptera, generalmente cortamente estipitada, rostrada, internamente septada, generalmente dehiscente. Semillas (2) 4-51. $x = 6$ (P. Goldblatt, op. cit.: 440).

Género con ca. 50 especies, ampliamente distribuidas en trópicos y subtropicos, la mayoría de las especies crecen en ambientes estacionalmente húmedos, bañados y orilla de los ríos. En la Argentina 4 especies nativas y 1 adventicia.

BIBLIOGRAFÍA.- T. Morong and N. L. Britton, An enumeration of the plants collected by Dr. Thomas Morong in Paraguay, 1888-1890 [*Sesbania*: 79]. 1892.- A. Burkart, Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas, 2a. ed. [*Sesbania*: 267-268]. 1952.- B. L. Turner, Chromosome Number in the Genus *Sesbania* (Leg.): evidence for a conservative treatment, *Rhodora* 57 (680): 213-218. 1955.- J. Gillet, *Kew Bull.* 17: 91-159. 1963.- A. Burkart, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 3: 497-500. 1967.- R. Fortunato, Dos Leguminosas nuevas para la Flora Argentina, *Darwiniana* 25 (1-4): 367-369. 1984.- A. Burkart, *Sesbania*, en N. S. Troncoso de Burkart y N. M. Bacigalupo, *Fl. il. Entre Ríos* 3: 564-568. 1987.- R. Monteiro, The species of *Sesbania* Scop. (*Leguminosae*) in Brasil, *Arq. Biol. Tecnol.* 37 (2): 309-331. 1994.

1. Flores rojas. Legumbre de 4-12 x 1,3-1,8 cm, tetráptera, con alas de 3,5 (10) mm de lat., paralelas entre sí, castaño-rojizas a negras

4. *S. punicea*

- 1'. Flores amarillas

2. Fruto maduro no alado. Lámina del estandarte más larga que ancha
3. Ramas aculeadas. Legumbres largas de 12-22 x 0,5 cm, cilíndricas, en corte transversal subcircular, dehiscentes. Flores de (0,7) 1,2-2,5 cm. Estandarte con pequeños apéndices en la parte superior de la uña, angostos, aliformes, obtuso-truncados, sin ápice libre
4. Flores de (1) 2-2,5 cm. Legumbres de 12-22 x 0,4 cm, casi lisas

2. *S. exasperata*

- 4'. Flores de 0,7-1,2 cm. Legumbres de 12-15 x 0,15-0,5 cm, con máculas y estrías dispersas y paralelas a las suturas

1. *S. bispinosa*

- 3'. Ramas no aculeadas. Legumbres cortas de 4-12 x 1-2,8 cm, tetrágonas, en corte transversal cuadrangular, corchosa, indehiscente. Flores de 0,6-0,9 cm. Estandarte con pequeños apéndices hacia la base de la uña, con ápice agudo y libre

5. *S. virgata*

- 2'. Fruto maduro tetráptero por expansión de las suturas; estas últimas de ca. 5-7 mm de lat., estriadas y curvadas, cubren las caras de las valvas y delimitan cavidades redondeadas. Lámina del estandarte más ancha que larga

3. *S. macroptera*

1. **Sesbania bispinosa* (Jacq.) W. Wight, *Bull. U.S.D.A. Bur. Pl. Industr.* 137: 15. 1909.

Aeschynomene bispinosa Jacq., *Icon. pl. rar.* 3: 13, t. 564. 1793; *Coronilla aculeata* Willd., *Sp. pl.*: 1147. 1803, nom. illeg.; *Sesban aculeatus* (Willd.) Poir., en Lam. et Poir., *Encycl.* 7: 128. 1806, nom. illeg.; *Sesbania aculeata* (Willd.) Pers., *Syn. pl.* 2: 316. 1807, nom. illeg.; *Sesbania aculeata* var. *micrantha* Chiov., *Fl. Somalia* 2: 164. 1932; *Sesbania bispinosa* var. *micrantha* (Chiov.) Gillett, op. cit.: 130. 1963.

ICONOGRAFÍA.- Gillett, op. cit.: 108, f. 2, 11-12. 1963.

Hierbas anuales, bienales o sufrutices de (0,6) 1 m de alt. Tallos, hojas y pedúnculos estriados y espaciadamente

aculeados, glabriúscula en partes jóvenes, luego glabra. Raíz axonomorfa. Hojas de 3-25 cm; folíolos 8-60 pares de 6,5-13 x 1,5-4 mm, alternos a subopuestos, disminuyendo de tamaño hacia el ápice y hacia la base, oblongo-elípticos, obtusos, apiculados. Inflorescencia menor que la hoja, 1-8 fibras en racimo laxo; dientes del cáliz subiguales, con bordes lanuginosos. Corola glabra, con pétalos de casi igual longitud, el estandarte suborbicular con pequeños apéndices triangular-obtusos en la unión de la lámina con la uña. Ovario glabro. Legumbre linear, curvada, glabra, de color castaño, suturas algo engrosadas. Semillas 20-30.

EXSICC.- Cabrera et al. 31366 (SI); Rossow et Fortunato 732 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se encuentra en China, India, sudeste de Asia, Fiji, Oman, Somalia, Kenya, Botswana, Zimbabwe, Malawi, Mozambique, Tanzania, Namibia, Lesotho, South Africa (Transvaal, Natal), Madagascar, Mauritius, Jamaica and Guyana; se cree probable su difusión como maleza en muchos de estos lugares, en depresiones con inundaciones estacionales, márgenes de ríos, y a menudo en suelos muy modificados. En nuestro país en PB de las Yungas (J, S).

OBS. I.- *Sesbania bispinosa* var. *micrantha*, en nuestro país fue citada como adventicia en Jujuy y Salta (Fortunato, op. cit., 1984). Lewis, op. cit.: 34-36. 1988, la sinonimiza con *S. bispinosa* fundamentando con mayor número de ejemplares estudiados, que el largo de la columna estaminal como carácter para diferenciar la var. *micrantha* es variable y que esta especie presenta un amplio rango de variación de tamaño y en terrenos secos o estresados y bajo malas condiciones se originan ejemplares raquíuticos con 1-2 fibras.

OBS. II.- *Sesbania bispinosa* es muy afín a *S. exasperata* citada sólo para Sudamérica. Ambas especies comparten la mayoría de los caracteres morfológicos, observándose que *S. exasperata* es más robusta en todas sus partes. Además tiene en común el hábitat, crecen en terrenos anegadizos, en márgenes de ríos y a menudo en suelos modificados.

2. ***Sesbania exasperata*** Kunth, en Humb., Bonpl. et Kunth, *Nov. gen. sp.* 6: 534. 1823.

ICONOGRAFÍA.- Hooker, *Curt. Bot. Mag.*: 50, f. 73-84. 1894.- Bernardi, *Boissiera* 35: 332, f. 80. 1984.

Arbustos de 2-2,5 m de alt. Ramas de 20-30 cm, angulosas, generalmente aculeadas, hojas robustas. Folíolos 2536 (50) pares, subopuestos, oblongo-elípticos de 1-2,5 x 0,3-0,6 cm, disminuye el tamaño hacia la base y hacia el ápice, obtusos, mucronados, glabros. Flores de 2-2,5 cm; cáliz

amarillento generalmente con máculas oscuras, tubo de 6-7 mm, 5-dentado, de ca. 3 mm con bordes pubérulos; ovario linear, 35-40 óvulos. Legumbres lineares, casi lisas, con suturas engrosadas, internamente septadas, estilo persistente en apículo rígido. Semillas de contorno cuadrangular.

EXSICC.- Meyer 744 (SI); Schulz 3726 (SI); Jorgensen 2698 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se la ha citado para Venezuela, Perú, Paraguay y Brasil. En nuestro país crece en la PB Chaqueña oriental (S, Ch, F, borde río Paraguay), en terrenos anegadizos.

3. ***Sesbania macroptera*** Micheli, *Mém. Soc. Phys. Genève* 28 (7): 14. 1883.

ICONOGRAFÍA.- Micheli, ibíd., pl. 3. 1883.

Arbustos o arbolitos de 2-4 m de alt. Ramas jóvenes pubescentes, adultas, glabrescentes a glabras, con hojas gráciles. Folíolos 15-20 pares, elíptico-oblongos, conspicuamente apiculados, superficie adaxial glabra, abaxial glabrescente a glabra. Racimos de 10-12 cm, menores que las hojas con menos de 20 fibras. Flores de ca. 12 mm; cáliz con 5 dientes de ca. 1 mm, los 2 superiores de mayor tamaño, cuspidados, pubérulos en bordes y parte interna del ápice; corola con pétalos incurvos con uñas en ángulo recto con respecto a las láminas; estandarte ca. 15 x 12 mm, orbicular, con 2 pequeños apéndices en la base de las uñas; alas oblongo-falcadas con parte inferior del borde superior ligeramente sinuoso por esculturas en laminilla, sin diente basal; quilla robusta, obtusa, sin diente basal. Ovario filiforme, glabro, ca. 6 óvulos. Legumbres de 5-7 cm, subtorulosas, dehiscentes, con un estípide de ca. 1 cm y el ápice enangostado en apículo. Semillas 5-7, elíptico-ovoides, castaño-claras.

EXSICC.- R. A. Spegazzini 10026 (SI); Burkart 31171 (SI); Cordo 88-A-37 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En lugares húmedos de Paraguay, Pirayú, Ipacarái, Caa-cupé. En nuestro país en la PB Paranaense, Distrito de los campos y la PB del Espinal (Ctes).

4. **Sesbania punicea** (Cav.) Benth., en Mart., *Fl. bras.* 15 (1): 43. 1859.

Piscidia punicea Cay., *Icon.* 4: 8. 1797; *Daubentonia punicea* (Cav.) DC., *Prodr.* 2: 267. 1825; *Emerus puniceus* (Cav.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 181. 1891; *Sesbania tripartita* Hort., F. Tracy Hubbard, en Bailey, *Stand. Cycl. Hort.* 6: 3157. 1917.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, en Cabrera, op. cit.: 499, f. 155. 1967.- Burkart, en Troncoso de Burkart y Bacigalupo, op. cit.: 567, f. 258. 1987.

Arbolitos bajos de 1-4 m, tronco delgado, copa ancha, subglabro, estrigoso-seríceo en partes jóvenes. Hojas de 7-20 cm, peciolos de 1-1,8 cm. Folíolos 10-18 pares, opuestos, peciolulados, linear-oblongos, ápice obtuso, apiculado, de 0,7-2,7 x 0,3-0,8 cm. Racimos axilares péndulos, menores a iguales que las hojas. Flores pediceladas; cáliz de 4,5-6 mm, con dientes inconspicuos; estandarte de 1,7-2 x 1,9-2,1 cm, 2 apéndices ca. de la base de la uña; alas, quilla, tubo estaminal y ovario arqueados, alas y quilla sin diente basal; ovario glabro. Legumbres estipitadas, apiculadas, subtorulosas, con expansiones rectas. Semillas (3) 4-9 (10), 6-7,5 mm, grisáceas y luego con el tiempo oscuras. *n* = 6 (Turner, op. cit. 1955).

NOMBRES VULGARES.- "Acacia mansa"; "Acacia negra".

EXSICC.- Burkart et Gambero 21761 (SI); Troncoso et al. 2544 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Uruguay, sur de Brasil y Argentina (PB Pampeana,

siendo común al sur de Entre Ríos, y en márgenes del Río de la Plata, islas del Delta y Martín García).

Obs.- Se la cultiva como ornamental en varias partes del mundo; también se la encuentra escapada de cultivo. En Estados Unidos de América y en Traslvaal y Natal de Sudáfrica se la considera problemática; pues por sus propiedades cianogénicas, es tóxica para las aves y el ganado.

5. **Sesbania virgata** (Cav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 316. 1807.

Aeschynomene virgata Cav., *Icon.* 347. 1795; *Coronilla virgata* (Cav.) Willd., *Sp. pl.* 3 (2): 1148. 1803; *Sesbania marginata* Benth., en Mart., *Fl. bras.* 15 (1): 43. 1859.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, en Troncoso de Burkart y Bacigalupo, op. cit.: 568. f. 259. 1987.- Cavanilles, op. cit., tab. 297. 1795.- Bentham, en Mart., op. cit., tab. 7. 1859.- L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería.* 3a. ed. 1: 500, f. 131 B. 1978.

Arbustos de 0,50-4 m de alt., en partes jóvenes seríceo-pubescentes. Hojas alternas de 7-33 cm, paripinnadas, brevemente pecioladas. Folíolos 7-23 pares, peciolulados, elíptico-ovales, generalmente discolores por superficie adaxial glabra y abaxial estrigoso-pubescente, apiculados, de 1,2-4,3 x 0,4-1,2 cm. Racimos de 8-12 cm, generalmente menores que las hojas. Flores amarillas, de 6,5-9 mm; pedicelos y cáliz estrigoso pubescentes; alas y quilla sin aurícula bien diferenciada. Legumbres cortas, a veces en parte constrictas, estipitadas, apiculadas, corchosas, indehiscentes, castaño-oscuras a negras. Semillas numerosas, amarillo-castañas.

NOMBRES VULGARES.- "Acacia"; "Café"; "Rama negra" (BA, ER).

EXSICC.- Burkart et Gambero 21772 (SI); Troncoso et al. 1444, 2269 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Uruguay, y Argentina (PB Paranense, Chaqueña y del Espinal: Cha, F, M, T, SF, Ctes, ER, BA). Es común en bañados, islas y campos anegadizos, Delta del Paraná medio y superior.

Obs.- Los frutos indehiscentes flotan y se propagan merced a las corrientes e inundaciones, por lo cual esta especie coloniza rápidamente campos anegadizos y playas arenosas. Ornamental de rápido crecimiento. No es comida por los animales.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ³

- Acacia, 20
 mansa, 20
 negra, 20
Aeschynomene bispinosa, 18
virgata, 20
 Agipilla, 16
 Aji pillo, 16
Benthalthanthe caribaea var. *dubia*, 15
glabrescens, 15
 Café, 20
Chiovendaea hypoleuca, 16
Coronilla aculeata, 18
virgata, 20
Corynellinae, 13
 Coursetia, 13, 14
 brachyrhachis, **15**
guaranitica, 15
hasslerii, **15**
heterantha, 15, **16**
hypoleuca, 15, **16**
Cracca, 14
corumbae, 15
kuntzei, 16
 Craccoides, 14
 Culima, 16
Daubentonia punicea, 20
Emerus puniceus, 20
 Fabaceae tribus *Galegeae*, 13
 subtribus *Robininae*, 13
 subtribus *Sesbaniinae*, 13
 Galegeae, 13, 14
 Gliricidia, 13
Neocracca, 14
helerantha, 16
 var. *minor*, 16
kuntzei var. *minor*, 16
Piscidia punicea, 20
Poissonia, 14
hypoleuca, 16
 Poitea, 13
 Rama negra, 20
Sesban, 17
aculeatus, 18
 Sesbania, 13, 14, **17**
aculeata, 18
 var. *micrantha*, 18
bispinosa, **18**, 19
 var. *micrantha*, 18, 19
exasperata, 18, **19**
macroptera, 18, **19**
marginata, 20
punicea, 18, **20**
tripetii, 20
virgata, 18, **20**
Tephrosia craccoides, 15
heterantha, 16
Sesbanieae, 13

³ Los sinónimos en letra cursiva.

Tribu XIII. INDIGOFERAE Benth.^{1,2}

G. Bentham, en C. F. von Martius, *Fl. bras.* 15 (1): 5-6, 35-36. 1859.

Predominantemente hierbas, aunque también hay arbustos y pequeños árboles, caracterizados principalmente por tener pelos malpigiáceos. Hojas generalmente imparipinadas, a veces 1-3-folioladas, simples o ausentes. Inflorescencia generalmente en racimos axilares y sin bractéolas; estambres alternativamente largos y cortos, diadelfos; anteras con un mechón de pelos simples, o apiculadas. Legumbres generalmente septadas, a menudo dehiscente elásticamente; la tendencia a la indehiscencia está relacionada con el número de semillas, de 1 6 2 por fruto. Semillas globulares o rectangulares, hilo oval pequeño. $x = 8$ (7, 6, 4) (P. Goldblatt, l.c.).

Esta Tribu comprende 7 géneros y 780-800 especies tropicales, la mayoría en África y Madagascar. *Indigofera* es un género pantropical, ampliamente distribuido en regiones tropicales y subtropicales; es el único de la tribu que se halla en la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- P. A. Rydberg, *North American Flora* 24 [*Indigofereae*]: 137-153. 1923.- J. B. Gillet, en E. Milne-Redhead & R. M. Polhill (eds.), *Flora of tropical East Africa* 3: 212-330. 1958. Crown Agents for the Colonies, London.- R. M. Polhill., *Indigofereae*, en R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 2 (1): 289-291. 1981. Royal Bot. Gard., Kew.- P. Goldblatt, Cytology and phylogeny of Leguminosae, en R. P. Polhill & P. H. Raven (eds.), op. cit. Vol. 2, part 2: 440-441. 1981.- I. K. Ferguson & R. Strachan Pollen morphology and taxonomy of the tribe *Indigofereae* (*Leguminosae-Papilionoideae*), *Pollen et Spores* 24 (2): 171-210. 1982.- B. D. Schrire, A multidisciplinary approach to polination biology in the Leguminosae, en C. A. Stirton & J. L. Zarucchi (eds.), *Advances in Legume Biology, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 29: 183-242. 1989.- A. W. Lievens & L. E. Urbatsch, Correct author citation for the tribal name *Indigolereae* (*Fabaceae: Faboideae*), *Taxon* 39: 335. 1990.- B. D. Schrire, en M. Crisp & J. J. Doyle (eds.), Evolution of the tribe *Indigofereae* (*Leguminosae-Papilionoideae*), *Advances in Legume Systematics* 7 [Phylogeny]: 161-244. 1995. Royal Bot. Gard., Kew.

Indigofera L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 751. 1753; *Gen. pl.*, ed. 5: 333. 1754; etimol.: del latín *indigo* = añil y del griego *phoros* (φορος) = llevo.

Hierbas y pequeños arbustos, cubiertos de pelos malpigiáceos (típicamente con 2 brazos, a veces uno), a menudo con pelos multicelulares terminados en una glándula. Hojas alternas generalmente imparipinadas, a veces trifolioladas, unifolioladas o simples; folíolos enteros, acuminados; estípulas pequeñas, subuladas. Racimos axilares, simples o densos; fibras

¹ Por Edith Gómez-Sosa, Instituto de Botánica Darwinion (Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-CONICET), Labardén 200, 1642 San Isidro, Argentina.

² Revisado por Armando T. Hunziker, Fernando O. Zuloaga y Luis Ariza Espinar.

pequeñas rojas o violáceas. Cáliz con 5 dientes subiguales entre sí, quilla con 2 bolsillos laterales; estambres diadelfos, anteras con conectivo apiculado; ovario lineal pubescente, pluriovulado, estilo glabro, hacia el ápice incurvo. Legumbres rectas o encorvadas, en general reflejas, cilíndricas, tetragonales o aplanadas, intemamente septadas, dehiscentes. Semillas (1) 2-numerosas, pequeñas, cuboides, hilo circular, lateral. $x = 8$ (7, 6, 4) (P. Goldblatt, op. cit.: 440. 1981).

Género con 720-730 especies en trópicos y subtropicos, con la mayor concentración en las sabanas de África y Madagascar. En Argentina se hallan 9 especies de regiones cálidas y húmedas.

A este género pertenecen algunas especies que producen el colorante añil o índigo, de color azul, que en otras épocas se cultivó en gran escala en el viejo y nuevo mundo, pero fue desplazado por la anilina artificial, que se extrae del alquitrán de hulla. "Es éste uno de los ejemplos más notables de la eliminación de un cultivo por la competencia de la industria química" (Burkart, 1952: 245).

BIBLIOGRAFÍA.- A. Burkart, Las especies de *Indigofera* de la Flora Argentina, *Darwiniana* 4: 145-178. 1942.- A. Burkart, *Las leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas* (2a ed.). 1-569. 1952.- L. Cadogan, Breve contribución al estudio de la nomenclatura Guaraní en Botánica, *Bol. Serv. Técn. Interam. Coop. Tecn. Min. Agr. y Ganad.* N° 194, Paraguay, 1954.- J. A. Frahm-Lelived, Cytotaxonomic notes on the genera *Indigofera* L. and *Cyamopsis* DC., *Genetica* 37: 403-426. 1966.- A. Burkart, en A. L. Cabrera (ed.), *Fl. prov. Buenos Aires* 3: 493-495. 1967.- A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 3: 560-562. 1987.- G. P. Lewis, Legumes of Bahia, *Royal Bot. Gardens, Kew.* 1987.- B. K. Vijay Kumar, Structure, distribution and classification of plant trichomes in relation to taxonomy in *Indigofera* L. (*Fabaceae*), *Indian J. Forest* 11 (2): 120-130. 1988.- A. Lievens, Sinopsis of taxa know from South América, Chapter 4. Taxonomic treatment of *Indigofera* L. in the New World, *Ann. Arbor. Mich. Univ. Microfilms Intern.* 1993.- A. Marzocca, Index de plantas colorantes, tintóreas y curtiembres (Especies de Argentina), *Serie de la Acad. Nac. Agron. Veterin.*, Buenos Aires. 1993.

1. Hojas con folíolos opuestos
 2. Hojas con más de 2 folíolos
 3. Plantas erguidas de base subleñosa. Inflorescencias menores que las hojas. Legumbres 1-2 cm, incurvas, péndulas, divergentes
 4. Folíolos 3-11 pares, elípticos a obovales de 10-35 x 5-13,5 mm
- 9. I. suffruticosa**
- 4'. Folíolos 4-8 pares, lineal oblanceolados, 15-30 x 2-4.5 mm
- 5. I. kurtzii**
- 3'. Hierbas decumbentes. Inflorescencias mayores que las hojas. Legumbres 1-3,5 cm, rectas, reflexas
 4. Tallos no radicales. Folíolos 10-20 x 6-12 mm, superficie abaxial sólo con pelos malpighiáceos. Racimos de 8-25 cm, laxos

4. I. guaranítica

- 4'. Tallos radicales. Folíolos 5-14 x 2,5-6 mm, superficie abaxial con pelos malpighiáceos y glándulas sésiles, ambarinas. Racimos de 3-9 cm, densos

8. *I. sabulicola*

- 2'. Hojas subsésiles con 1-2 folíolos
3. Tallos erectos, juncoides. Hojas unifolioladas, linear-lanceoladas, agudas a acuminadas. Legumbre lineal, tetragonal

2. *I. bongardiana*

- 3'. Tallos decumbentes no radicales, ni juncoides. Hojas 1-2 -folioladas, folíolo orbicular, oval u oboval, acompañado casi siempre de un folíolo opuesto, mucho menor, simulando una estípula. Legumbre lineal, cilíndrica

6. *I. latifolia*

- 1'. Hojas con folíolos alternos (por lo menos en parte)
2. Racimos notoriamente más largos que la hoja. Raíz leñosa, muy desarrollada. Flor con quilla aguda
3. Folíolos de 1-1,5 x 0,2-0,5 cm, elípticos, oblongo-elípticos, oblanceolados u obovales; pelos malpighiáceos con brazos rectos, dispuestos en hileras. Flores rosadas, rojas u violáceas, ápice de la quilla pubescente

1. *I. asperifolia*

- 3'. Folíolos de 2,5-3,5 x 0,5-0,11 cm., elípticos o lanceolado-elípticos, el apical notoriamente de mayor tamaño; pelos malpighiáceos con brazos por lo menos 1 levantado, si ambos en forma de "u", en partes jóvenes de aspecto tomentoso. Flores rosadas o rojo ladrillo; ápice de la quilla glabra

3. *I. campestris*

- 2'. Racimos de igual longitud o algo mayores que la hoja. Raíz pivotante delgada. Flores rojas con estandarte romboidal con cortísima uña, ápice de la quilla obtusa y glabra

7. *I. parodiana*

1. ***Indigofera asperifolia*** Bentham, *Anal. Nat. Hist.*, ser. 1, 3: 431. 1839.

Indigofera retrusa N. E. Brown, en J. G. Kerr, *Bot. Pilcomayo Exped.*, en *Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh*. 20 (1): 51. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 160, f. 3 c. 1942.

Hierbas perennes, verde-grisáceas, cubiertas de pelos malpighiáceos con brazos casi iguales, dispuestos en hileras. Raíz de hasta 70 cm x 0,5-2 cm. Tallos 10-50 x 0,1-0,2 cm, anuales,

decumbentes no radicales. Hojas de 16,5 cm; folíolos (1) 5-7 (10), alternos, o alternos abajo y opuestos en el extremo del raquis, pubescentes, raro glabro en superficie adaxial. Racimos 6-27 cm, floríferos en su mitad superior. Flores 6-9 mm; cáliz pubescente cubriendo la 1/2 o 1/3 de la flor, con dientes subulado-acuminados, mayores que el tubo; externamente el estandarte pubescente. Legumbres 1,5-3,5 x 0,2-0,3 cm, reflexas, lineares, rectas, cilíndricas, apiculadas, coriáceas, con suturas engrosadas, rojizas; dehiscencia con valvas

suavemente espiraladas. Semillas cuboides, de 6-10, de 1,5 x 1 mm.

NOMBRES VULGARES.- "Ka'a-Chirá-guazú", en idioma Guaraní "ka'a" = planta; "chirá" = posible versión modificada de "pirá, virá" = rojo; "guazú" = grande.

EXSICC.- Burkart 25963 (SI); Troncoso et al 1149 (SI); Cabrera et al. 28425 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil austral, Paraguay, Uruguay, Bolivia. En Argentina en las PB Paranaense y del Espinal (F, M, Ctes, ER, SF).

OBS.- Especie muy variable y polimorfa, sobre todo en forma y tamaño de los folíolos.

2. **Indigofera bongardiana** (Kuntze) Burkart, *Darwiniana* 4 (2-3): 171-173. 1942.

Anila bongardiana Kuntze, *Rev. gen. pl.* 2: 938. 1891; *Indigofera gracilis* Bentham, l. c. 1839.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 172, f. 5. 1942.- Burkart, op. cit.: 246, f. 63, A. 1952.

Plantas juncoides, erectas, paucifoliadas. Raíz leñosa, fusiforme, pivotante. Tallos de 20-60 x 0,15-0,25 cm. Hojas 1-folioladas, de 2-8 x 0,1-0,35 cm, con pelos malpigiáceos paralelos a la nervadura central. Racimos laxos de 10-35 cm. Flores rojas, 7-10 mm, cáliz seríceo con dientes subulados más largos que el tubo, estandarte con la superficie externa estrigosa, quilla glabra muy aguda. Legumbres (2) 2,5-3 x 0,2-0,3 cm, rectas, acuminadas, coriáceas, estrigoso-pubescentes, reflejas, septadas. Semillas 4-6, obtusanguladas, oliváceas, de 1,5-2 x 1,52 mm.

EXSICC.- Burkart 8198 (SI), Hicken s. n. (SI 5989); Xifreda et Maldonado 572 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil austral y Paraguay. En Argentina crece en campos temporariamente pantanosos de la PB Paranense (E de Ctes).

OBS.- *Indigofera bongardiana* var. *graminoides* (Chod. et Hassl.) Burkart, sólo es citada para el Paraguay y se la diferencia por tener hojas 1-5-folioladas.

3. **Indigofera campestris** Bentham, en Mart., *Fl. bras.* 15 (1): 38. 1859.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 154, f. 2 c. 1942.

Hierbas perennes. Raíz leñosa. Tallos 10-40 x 0,13 cm, angulosos. Hojas 1,5-9 cm, pecíolo breve a nulo; folíolos 1-9, acuminados, bordes algo incurvos. Racimos de 6-33 cm, floríferos en su 1/3 ó 2/3 superiores. Flores de 8-11 mm, notoriamente distanciadas hacia la base del racimo; cáliz 4-5 mm, 3 a 4 veces más largos que el tubo; estandarte poco pubescente hacia el ápice. Legumbres 2-3 x 0,25 cm, lineares, cilíndricas, acuminadas, coriáceas, con suturas engrosadas, reflexas, rojizas. Semillas cuboides, 9-12, de 1,5-2 mm de diám.

NOMBRE VULGAR.- "Palomita" (J), por la forma de la flor.

EXSICC.- Venturi 1480 y 7331 (SI); Burkart y Troncoso s.n. (SI 11568).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Bolivia. En Argentina en la PB Chaqueña (J, S, Ct, T).

OBS. I.- Se considera a *Indigofera campestris* como especie muy crítica por la variabilidad y polimorfismo relacionados con su amplia distribución geográfica.

OBS. II.- Se ha notado la presencia de estipelas en hojas jóvenes. Los folíolos son discolores en material de herbario y su número aumenta hacia el ápice de las ramas.

4. **Indigofera guaranitica** Hassler, en *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 160. 1919.

Indigofera elongata Mich., en Warming, *Symbolae Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist.*

Forem. Kjöbenhavn 5-8: 64-65. 1875, non *Indigofera elongata* G. Don, *Gen. hist* 2: 206. 1832.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 160, f. 3 b. 1942.

Hierbas perennes. Tallos de 50-150 cm, cubiertos por pelos malpigiáceos de brazos desiguales. Hojas (3) 5 (7) folioladas, pecíolo de 1-4 cm; folíolos elípticos a obovados, obtusos, acuminados, pubescentes. Racimos laxifloros, pedicelos recurvos; cáliz de 3-4 mm, dientes subulados. Flores de 5 mm, numerosas, rosadas o rojo ladrillo, estandarte pubescente, quilla obtusa, ciliada en el dorso, alas más cortas que la quilla; legumbres de 1,6-3,5 x 0,12-0,18 cm, subcuadrangulares, apiculadas, pubescentes, internamente tabicadas, dehiscentes por ambas suturas. Semillas 4-10, 1,5 x 1 mm, cilíndrico-truncadas, amarillas o rojizas.

EXSICC.- Joergensen 2957 (SI, BA, LIL); Schinini et al. 19129 (CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Paraguay (Central) y Brasil (Minas Gerais), llega a nuestro territorio en la PB Chaqueña (F, Ctes).

5. ***Indigofera kurtzii*** Harms, en Kuntze, *Reins. gen. pl.* 3 (2): 51. 1898.

Indigofera anil L. var. *angustifolia* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 99. 1879; *Anila kurtzii* (Harms) Kuntze, l. c.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 154, f. 2 b. 1942.

Subarbustos totalmente cubiertos de pelos malpigiáceos. Tallos de 30-80 x 0,2-0,4 cm. Hojas con folíolos mucronados, pubescentes en ambas superficies, peciólulos de 1,5 mm, estípulas 1-2,5 mm. Racimos 3-8 cm, seríceos, con flores alternas casi desde la base. Flores y frutos similares a los descritos para *I. sufruticosa*.

NOMBRE VULGAR.- "Añilcillo".

EXSICC.- Nicora 2495 (SI); Loosen 74 (CORD, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie endémica de Argentina en la PB del Espinal (Cord, Ct); crece en las sierras y aparentemente en estas provincias reemplazan a *I. sufruticosa*, lo que podría deberse a una mayor resistencia al frío.

6. ***Indigofera latifolia*** Micheli, *Contrib. Mém. Soc. Phys. Genève* 28 (7): 13. 1883.

Indigofera campestris Bentham var. *latifolia* (Mich.) Hassl., *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2º ser., 2: 35. 1910.

ICONOGRAFÍA.- Micheli, op. cit., f. 2. 1883.- Burkart, op. cit.: 175, f. 6. 1942.

Plantas perennes. Raíz leñosa. Tallos de 20-60 x 0,1-0,15 cm., con pelos malpigiáceos con los brazos en "u". Folíolos de 1,5-5 x 1,2-3,8 cm, obtusos o emarginados, apenas acuminados, base obtusa a cordada, venación visible en ambas caras, discolores, adaxial pubérula o glabra, abaxial pubescente. Racimos de 5-15 cm, erguidos, pedúnculo de mayor longitud que el racimo. Flores ca. 1 cm, rosadas, brevemente pediceladas; cáliz con dientes subulados más largo que el tubo, estandarte externamente espaciado pubescente, alas más larga que la quilla muy aguda. Legumbres de 1-1,8 x 0,2 cm, rectas, acuminadas, coriáceas, suturas engrosadas, pubescentes, internamente septadas, dehiscencia bivalva, subespiralada. Semillas 8-10, obtusanguladas, de 1,5 mm de diám.

EXSICC.- Rodríguez 330 (SI), Rojas 5841 (SI), Fiebrig 6032 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y Argentina; en nuestro país habita la PB Paranense (M, Ctes).

7. **Indigofera parodiana** Burkart, *Darwiniana* 5: 57. 1941.

Indigofera pascuorum Griseb., *Symb. fl. argent.*: 99. 1879, non Benth.; *Indigofera campestris* Kurtz, *Revista Mus. La Plata* 5: 289. 1893, non Bong.; *Indigofera humilis* Kuntze (sub nom. *Anila*), *Revis. gen. pl.* 3 (2): 51. 1898, non Kunth.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 165, f. 4. 1942.- Burkart, op. cit.: 246, f. 63 D. 1952.

Hierbas perennes, decumbentes, cubiertas de pelos malpigiáceos. Tallos 20-50 x 0,1-0,18 cm. Hojas 4-8 folíolos de 0,5-1,9 x 0,2-0,5 cm el apical un poco mayor, oblanceolados u obovales, subagudos u obtusos, mucronados, pilosidad más densa en la superficie abaxial; estípulas adheridas a la base del pecíolo, sin comisura de abscisión. Racimos de 0,8-6,5 cm, pedúnculo no mayor a 1,5 cm. Flores de 4-5 mm; cáliz 3 mm, dientes lanceolados; estandarte abruptamente terminado en uña, externamente pubescente. Legumbre 1,2-2,5 x 0,2-0,24 cm, subtetrágona, apiculada, refleja, pubescente, internamente dividida, dehiscente. Semillas 7-12, de 1-1,6 mm, cuboides, castaño claras.

EXSICC.- Venturi 1678 (SI); A. T. Hunziker 9867 (CORD SI); Krapovickas et Schinini 30787 (Ctes, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se la encuentra en Paraguay y en Argentina, en la PB Chaqueña (S, T, SL, Cord, Sgo).

8. **Indigofera sabulicola** Benth, en Mart., *Fl. bras.* 15 (1): 40. 1859.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 160, f. 3 a. 1942.

Hierbas perennes. Raíz leñosa. Tallos de 20-40 x 0,1-0,22 cm, pubescentes. Hojas de 1,5-5 cm, altemas; folíolos 3-4 pares, herbáceos, obovales a espatulados, cuneados a emarginados, pelos

malpigiáceos en ambas superficies; estípulas soldadas a la base del pecíolo; estipelas mínimas. Flores de 6-7 mm, rosadas a rojizas; cáliz pubescente y cubierto de glándulas ("pearl gland": Schrire, op. cit. 1995) semejantes a las del hipofilo, dientes vexilares con mayor separación; estandarte externamente pubescente, alas angostamente rectangulares, quilla recta, ápice con apículo triangular de 0,5 mm, borde superior ciliado. Legumbres 1-1,5 x 0,2 cm, lineares, a veces suavemente recurvas, tetragonales, subtorulosas, apiculadas, pubescentes a glabrescentes, glanduloso-verrucosas. Semillas 3-6, de 1,5 x 1,5 mm, obtusanguladas.

NOMBRE VULGAR.- "Tupasái" (Paraguay. Argent.: Ctes.) en idioma Guaraní, "tupá" = deidad; "sái" = arnica.

EXSICC.- A. T. Hunziker 5666 (CORD, SI); Burkart 6747 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Esta especie psamófila se extiende por casi toda América tropical, desde México al NE de Argentina, en donde crece en la PB Paranaense (N de Ctes.).

9. **Indigofera suffruticosa** Miller, *Gard. dict.*, ed. 8 n° 2. 1768.

Indigofera anil L., *Mant. pl. altera*: 272. 1771; *Anila tinctoria* var. *vera* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 160. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 154, f. 2, a. 1942.- Burkart, op. cit.: 246, f. 63, C. 1952.- Burkart, op. cit.: 561, f. 255. 1987.

Subarbustos hasta de 1,50 m de alt., perennes, subleñosos, erectos, ramosos, raramente estrigosos. Hojas de hasta 14 cm. Racimos de 2-13 cm, erectos, subsésiles, menores que las hojas. Flores numerosas de ca. 4-5 mm, rojizas o anaranjadas; cáliz de 1,5-2 mm, seríceo. Legumbres de 1-2 cm, especialmente en la base del racimo, lineares, subtetrágonas; dehiscencia no elástica,

irregular. Semillas 4-7, cuboides o truncado cilíndricas, oliváceas de 2-3 x 1,8 mm.

NOMBRES VULGARES.- "Añil", "añilcito", "alilcillo" (J, Ct, BA), en idioma Guaraní "ka 'ahoví" = arbusto azul (Paraguay. Argent.: Cha, Ctes., ER).

EXSICC.- Venturi 5553 (SI, LIL); Rodríguez 356 (SI, BA, LIL); Burkart et Troncoso 24187 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En América cálida (desde México hasta Uruguay). En Argentina se la considera una especie ubicuitaria porque aparece en el oeste de la PB Chaqueña (J. S. T, C, Cord) y al este de la PB Paranense (M, Ctes.), PB Pampeana esporádica, a menudo ruderal (ER, Ctes) y llega hasta la costa sur del Río de la Plata (BA) aunque sólo como adventicia.

OBS. I.- Todos los órganos de *I. suffruticosa* contienen *leucoindigotina* o *indican*, glucósido indoxílico que por

hidrólisis, por oxidación diastásica o por la acción de ácidos da origen a glucosa e *indoxilo*, el cual oxidándose al contacto con el aire produce el verdadero colorante: *indigotina*. Del *índigo* se prefiere usar sólo las hojas porque es la más rica en *indican* y de este modo se logran cosechas durante cuatro años, casi siempre dos veces al año. El *índigo* que produce esta especie es de buena calidad, aunque inferior a *I. tinctoria* e *I. sumatrana*. En nuestro país aún se usa en ciertas provincias.

OBS. II.- Hay varios testimonios que prueban que en la época colonial se producía añil en la Argentina. Es muy interesante la referencia de Th. Falkner, viajero de mediados del siglo XVIII, refiriéndose a la prov. de Santiago del Estero "... l'indigo en fût autrefois une des plus grandes richesses; mais la négligence des habitants l'y a laissé déperir". (*Description des Terres Magellaniques et des pays adjacenss*. Genève & Paris, 2 partes, 135 pp. 1787).

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ³

Anila bongardiana, 26

kurtzii, 27

tinctoria, 29

var. *vera*, 28

Añil, 29

Añilcillo, 27, 29

Añilcito, 29

Chirá, 26

Guazú, 26

Indigofera, **23**

anil, 28

var. *angustifolia*, 27

asperifolia, **25**

bongardiana, 25, **26**

var. *graminoides*, 26

campestris, 25, **26**, 28

var. *latifolia*, 27

elongata, 26

gracilis, 26

guaranitica, 24, 26

humilis, 28

kurtzii, 24, **27**

latifolia, 25, **27**

parodiana, 25, **28**

pascuorum, 28

retrusa, 25

sabulicola, 25, **28**

suffruticosa, 24, 27, **28**, 29

sumatrana, 29

Ka'a, 26

Ka'a-chirá-guazú, 26

Ka'ahoví, 29

Palomita, 26

Pirá, 26

Tupasai, 28

Vira, 26

³ Los sinónimos en letra cursiva.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |