

## 128. FABACEAE Lindley

### SINOPSIS DE GÉNEROS Y TAXONES SUPRAGENÉRICOS DE ARGENTINA

#### Subfamilia I. CAESALPINIOIDEAE (R. Br.) DC.<sup>1</sup>

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

#### Subfamilia II. MIMOSOIDEAE (R. Br.) DC.<sup>2</sup>

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Tribu V. <b>Mimozyantheae</b> Burkart | Tribu VII. <b>Acacieae</b> Benth. |
| Tribu VI. <b>Mimoseae</b> Bronn       | Tribu VIII. <b>Ingeae</b> Benth.  |

#### Subfamilia III. PAPILIONOIDEAE (Giseke) DC.<sup>3</sup>

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

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

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

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

### Tribu III. **CERCIDEAE** Bronn <sup>1,2</sup>

H. G. Bronn, *De Formis Pl. Legum.*: 131. 1822.

Plantas leñosas de hábito variado, inermes o con acúleos o espinas, cuando lianas con zarcillos simples (por excepción ausentes); ramas cilíndricas o angulosas, a veces modificadas en cladodios. Hojas alternas, simples a 2-folioladas, generalmente mucronulatas o con mucrón apical entre los lóbulos o folíolos. Inflorescencias en racimos simples o compuestos, terminales o subterminales y axilares o caucifloras, plurifloras, a veces por reducción 1-2-floras con pedúnculos cortos, extraxilares. Flores leve- o marcadamente zigomorfas; hipanto casi ausente a desarrollado; cáliz gamosépalo, a la antesis con limbo soldado, fenestrado o libre hasta la base del hipanto; corola (0) 5 (6)-petala; androceo generalmente libre, a veces monadelfo o diadelfo, con 10 estambres, generalmente 5 + 5, alternos, todos fértiles o reemplazados por 2-9 estaminodios; ovario 1-0.- ovulado; ginoforo libre o adnato al hipanto. Legumbres variadas; semillas con hilo circular o semilunar.  $x = 7, 12, 13, 14, 26$  (Goldblatt, op. cit.: 431) y  $2n = 14, 24, 26, 28 (42, 56)$  (Wunderlin et al., op. cit.: 107).

Tribu dividida por los caracteres florales, fructíferos y seminales en 2 subtribus (Wunderlin, 1979: 326), a saber: *Cercidinae* con 3 géneros: 2 en África y 1 en las regiones templado-cálidas del Hemisferio Norte, y *Bauhiniinae* (Benth.) Wunderlin, representada por 2 géneros: 1 en Madagascar y *Bauhinia* en los trópicos y subtropicos de ambos continentes; este último presenta en América una distribución que comprende desde México (cerca del límite con el Edo. de Texas, Estados Unidos de Norteamérica) hasta el centro y N de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. P. Wunderlin, Enumeration and typification of genera in the *Cercideae*. *Rhodora* 78: 750-760. 1976.- R. H. Wunderlin, Consideration of *Barklya* and the subtribes of the *Cercideae* (*Caesalpinioideae: Fabaceae*), *Phytologia* 44 (5): 325-327. 1979.- R. H. Wunderlin, K. Larsen y S. S. Larsen, Tribe 3. *Cercideae* Bronn, en R. M. Polhill & P. H. Raven, *Advances in Legume Systematics* 1: 107-116. 1981.- P. Goldblatt, Cytology and the Phylogeny of *Leguminosae*, en R. M. Polhill and P. H. Raven, op. cit. 2: 431-433. 1981.- R. P. Wunderlin, K. Larsen y S. S. Larsen, Reorganization of the *Cercideae* (*Fabaceae: Caesalpinioideae*), *Biol. Skr.* 28: 5-40. 1987.

<sup>1</sup> Por Renée H. Fortunato, Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Instituto de Recursos Biológicos, INTA, 1712 Castelar, Prov. de Buenos Aires); adaptado de Wunderlin et al., 1987.

<sup>2</sup> Originales revisados por Armando T. Hunziker.

**Bauhinia L.**<sup>3, 4</sup>

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 374. 1753; non Kunth, 1824 nec Rafinesque, 1838; etimol.: dedicado a Jean y Caspar Bauhin, médicos y botánicos suizos de fines del siglo XVI y principios del XVII.

Árboles, arbustos o lianas andromonoicos o con fibras perfectas. Ramas aculeadas (1-2 acúleos infraestipulares, raro estipulares) o inermes con o sin zarcillos, a veces con 1-2 espinas axilares a subaxilares. Hipanto entre corto y muy largo. Sépalos soldados, dentados, partidos, 2-3-valvados o 1-5 lobulados; pétalos 5 (en las especies de Argentina), unguiculados a sésiles; estambres 5 largos y 5 cortos alternos, o 1-6 estambres y 4-9 estaminodios. Legumbres membranáceas, coriáceas a leñosas, dehiscentes o indehiscentes, con o sin diseipimentos interseminales, 1-pluriseminadas.

Género con aproximadamente 250 especies de distribución pantropical y subpantropical. En Argentina crecen 6 especies y 1 variedad.

BIBLIOGRAFÍA.- N. L. Britton & J. N. Rose. *Caesalpinioideae*. *N. Amer. Fl.* 23 (4): 201-268. 1930.- A. Burkart, *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas*, ed. 2 [*Bauhinia*: 158-160]. 1952.- A. Burkart, Dos nuevas especies sudamericanas de *Bauhinia* (*Legum.-Caesalp.*), *Darwiniana* 12: 247-255. 1961.- R. P. Wunderlin, Revision of the arborecent *Bauhinias* (*Fabaceae: Caesalpinioideae: Cercideae*) native to Middle America, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 70: 95-127. 1983.- R. H. Fortunato, *Bauhinia amabayensis* nombre nuevo de *B. uniflora* Hassl. non S. Wats. (*Cercideae, Caesalpinioideae, Fabaceae*), *Candollea* 40: 637-639. 1985.- R. H. Fortunato y R. P. Wunderlin, *Benthamia*: una nueva sección del género *Bauhinia* (*Cercideae, Caesalpinioideae, Fabaceae*), *Parodiana* 3 (2): 43-52. 1985.- R. H. Fortunato, Revisión del género *Bauhinia* (*Cercideae, Caesalpinioideae, Fabaceae*) para la Argentina, *Darwiniana* 27 (1-4): 527-557. 1986.- I. K. Ferguson y K. J. Pearce, Observations on the pollen morphology of the genus *Bauhinia* L. (*Leguminosae-Caesalpinioideae*) in the neotropics, en S. Blackmore and I. K. Ferguson (eds.), *Pollen and Form and Function*, *Linn. Soc. Symp. Ser. Acad. Press, London*: 283-296. 1986.- R. P. Wunderlin, K. Larsen y S. S. Larsen, Reorganization of the *Cercideae* (*Fabaceae: Caesalpinioideae*), *Biol. Skr.* 28: 5-40. 1987.- R. H. Fortunato, *Bauhinia affinis* (*Fabaceae*), una nueva cita para la Flora argentina, *Darwiniana* 34: 405-409. 1996.

1. Cáliz campanulado. Racimos largamente pedunculados; plurifloros. Filamentos estaminales libres. Hipanto de 0,5-3 mm. Tallos sin acúleos
2. Árboles o arbustos erguidos sin zarcillos, generalmente con espinas. Flores mayores de 2 cm, perfectas o perfectas y estaminadas. Legumbre leñosa a coriácea; dehiscente; pluriseminada

**6. B. uruguayensis**

<sup>3</sup> Por Renée H. Fortunato, Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en el Instituto de Recursos Biológicos, INTA, 1712 Castelar, Prov. de Buenos Aires.

<sup>4</sup> Originales revisados por Armando T. Hunziker.

- 2'. Lianas o arbustos escandentes con zarcillos, sin espinas. Flores de hasta 1 cm, siempre perfectas. Legumbre membranacea o papiracea; indehiscente; 1-2-seminada

**5. B. microstachya**

- 1'. Cáliz espatáceo o dividido a la antesis en (2) 3-5 lóbulos. Racimos cortamente pedunculados; (1)-2-5-floros. Filamentos estaminales connatos en la base. Hipanto de 8 o mas mm. Tallos con (1) 2 acúleos infraestipulares

3. Estambres sin apéndice ligular en la base de los filamentos. Pétalos lineares, uninervios. Hojas bifolioladas o bilobadas

4. Hojas siempre bifolioladas, de 0,9-3 cm. Hipanto internamente glabro. Pétalos lanosos. Estambres fértiles (4) 6-8, alternos a 2-4 (6) estaminodios; filamentos pilosos. Legumbre falciforme, indehiscente (rara vez tardíamente dehiscente), con disepimentos interseminales

**3. B. bauhinioides**

- 4'. Hojas bilobadas (raro bifolioladas en las ramas basales), de 3-5,5 cm. Hipanto internamente hirsuto. Pétalos tomentosos. Estambres fértiles 10, estaminodios ausentes; filamentos glabros. Legumbre recta, elásticamente dehiscente, sin disepimentos interseminales

**2. B. argentinensis**

5. Hipanto de 1,5-2 cm

**2a. B. argentinensis var. argentinensis**

- 5'. Hipanto de 5 o más cm

**2b. B. argentinensis var. megasiphon**

- 3'. Estambres con apéndice ligular en la base de los filamentos. Pétalos espatulados a elípticos, pinnatinervios. Hojas siempre bilobadas

6. Botón floral capitado, recto, con una constricción subapical del cáliz. Cáliz espatáceo a la antesis, soldado en el ápice, fenestrado en la base

**3. B. forficata subsp. pruinosa**

7. Acúleos dimorfos, subgeminados: el mayor infraestipular, conoidal, incurvo o recto-ascendente; el menor estipular, alesnado, curvípeto-unguiculado. Botón floral agudo. Flores de 4,5-6 cm; columna estaminal pubescente; apéndice ligular (1)-2-lobulado, pubescente en el tercio distal

**1. B. affinis**

- 7'. Acúleos homomórficos, geminados infraestipulares, cónicos, recurvos a incurvos. Botón floral capitado. Flores de 8-11 cm; columna estaminal glabra; apéndice ligular laciniado, glabro

**4. B. forticata subsp. pruinosa**

- 6'. Botón floral agudo, con una leve constricción que divide el cáliz en 2 partes. Cáliz dividido a la antesis en 3-5 lóbulos, a veces fenestrado en la base

**6. B. mollis var. notophila**

1. **Bauhinia affinis** Vogel, *Linnaea* 10 (5): 594. 1836.

*Pauletia affinis* (Vogel) A. Schmitz, *Bull. Jard. Bot. Belg.* 43: 388. 1973.

ICONOGRAFÍA.- Fortunato, op. cit.: 407, f. 1. 1996.

Arbustos con tallos ramificados. Acúleos (1) 2, dimorfos, alternopuestos, el mayor de 3-4 mm x 1-1,5 mm, infraestipular, el menor de 1,25-1,5 mm x 0,35-0,5 mm, estipular. Hojas cartáceas a subcoriáceas, nervio marginal notorio en la cara abaxial, lóbulos soldados en el tercio medio hasta el tercio medio inferior. Racimos (1) 2-3-floros. Botón floral tubuloso, cilindroide, ecostado, agudo. Flores de 4,5-5,6 cm; cáliz espatáceo a la antesis, 5-dentado, a veces 5 apiculado (prolongación de los nervios del cáliz), sépalos soldados o divididos en 2 (3) lóbulos en el tercio superior; estambres fértiles 10, filamentos connatos en la base formando una columna de 2,5-3,5 mm, con apéndice ligular 2-3-lobulado en el extremo distal interno; gineceo con ginoforo de 8-13 mm; ovario de 7-10 mm, pubescente, glanduloso. Legumbres coriáceas a leñosas, pluriseminadas, dehiscentes.

EXSICC.- Guaglianone et al. 2953 (BAB, SI); Capanema 5105 (RB); Pereira et Hatschbach 7758 (RB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en el SE de Brasil (Edos. Santa Catarina y Paraná), registrándose recientemente su presencia (Fortunato, 1996) en los bañados de las nacientes del río Pepirí Guazú en la región limítrofe de la PB Paranense (M) del NE argentino.

2. **Bauhinia argentinensis** Burkart, *Leguminosae Argent.*, ed. 2.: 544. 1952.

- 2a. **Bauhinia argentinensis** var. **argentinensis**

ICONOGRAFÍA.- Fortunato, op. cit.: 547, f. 5 A-F. 1986.

Arbustos o arbolitos de 0,5-3 m alt. Acúleos (1) 2 de 1,5-2,5 mm. Hojas cartáceas, lóbulos y folíolos de 3-5 x 1,5-2,5 cm, obtusos a levemente agudos, lóbulos soldados desde el tercio inferior hasta el tercio medio. Racimos 1-3 (4)-floros. Botón floral tubuloso, ecostado a levemente costillado, truncado en el ápice; flores de 2,5-4 cm; cáliz espatáceo, dividiéndose a la antesis en 2-3 lóbulos, fenestrado en la base. Legumbres leñosas, elásticamente dehiscentes.

NOMBRES VULGARES.- "Pata de vaca"; "Pata de buey" (F, S).

EXSICC.- Morello et al. s.n. (SI); Fortunato et al. 376 (BAB); Fortunato et al. 4517 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de pastizales y borde de montes bajos en el Chaco argentino y paraguayo. En Argentina se encuentra en la PB chaqueña, desde el nordeste de S hasta el centro-norte y oeste de F.

- 2b. **Bauhinia argentinensis** var. **megasiphon** (Burkart) Fortunato, *Darwiniana* 27 (1-4): 548. 1986.

*Bauhinia megasiphon* Burkart, *Darwiniana* 12 (2): 247. 1961.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 248, f. 1. 1961.- Fortunato, op. cit.: 547, f. 5 G-H. 1986.

Hojas subcoriáceas a cartáceas, lóbulos soldados hasta el tercio medio. Botón floral tubuloso, 5-costillado a levemente alado, curvo en el ápice; gineceo con ginoforo de 8-10 cm; ovario de 2-2,2 cm, glabro, glanduloso.

EXSICC.- De la Sota 1370 (CTES, LIL); Devoto et al. (BAB ex BAI 1658).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sólo conocida por 2 colecciones procedentes del norte de S, cerca del límite con Bolivia (PB Chaqueña).

3. **Bauhinia bauhinioides** (Mart.) J. F. Macbr., *Contr. Gray Herb.* 59: 22. 1919; non Britton et Rose, op. cit. 1930.

*Perlebia bauhinioides* Mart. en Spix et Martius, *Reise Bras.2:* 555. 1838; *Bauhinia microphylla* Vogel, *Linnaea* 13: 301. 1839; *Pauletia bauhinioides* (Mart.) A. Schmitz, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 43: 388. 1973.

Árboles o arbustos de 1-5 m alt. Acúleos (1) 2 de 1-5 mm. Folíolos de 0,9-3 x 0,6-1,7 cm, ovados a elípticos. Racimos 1-2 (3)-floros. Botón floral tubuloso, brevemente apiculado. Flores de 3-5,5 cm; cáliz de 1,3-2,7 cm, espatáceo, 5-dentado, hendido longitudinalmente a la antesis en 1-2 lóbulos reflexos, fenestrado en la base; estaminodios subulados sin formación de anteras; ovario velutino y glanduloso en las caras laterales.

NOMBRE VULGAR.- "Pata de vaca" (F).

EXSICC.- Fortunato et al. 2497 (BAB, MO, G, SI); 2509 (BAB); Kermes 33 (BA, BAB, BAF, SI); Kurtz 1930 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se ha introducido como ornamental, con posterior naturalización en el Caribe (Cuba, Isla de Granada) y en Centroamérica; en Sudamérica fue citada para Venezuela; común en el nordeste de Brasil (Edo. de Maranhao hasta Mato Grosso), y centro y este de Paraguay. En Argentina solo existían pocas colecciones antiguas de la PB Chaqueña (F); en relevamientos recientes se la ha encontrado frecuentemente bordeando la costa del Río Paraguay, en bañados y terrenos inundables del extremo nordeste de Formosa.

4. **Bauhinia forficata** Link subsp. **pruinosa** (Vogel) Fortunato et Wunderlin, *Darwiniana* 27 (1-4): 550. 1986.

*Bauhinia pruinosa* Vogel, *Linnaea* 13: 301. 1839. Brasil; *Bauhinia candicans* Benth., en Martius, *Fl. bras.* 15 (2): 201. 1870; *Bauhinia forficata* Link var. *pruinosa* (Vogel) Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 16: 157. 1919; *Bauhinia forficata* Link var. *candicans* (Benth.) Hassl. ex Latzina, *Lilloa* 1: 43. 1937; *Pauletia candicans* (Benth.) A. Schmitz, *Bull. Jard. Bot. Belg.* 43: 389. 1973; *Pauletia pruinosa* (Vogel) Schmitz, op. cit.: 396; *Bauhinia forficata* auct. non Hook. et Arn.: Grisebach, *Symb. fl. argent.:* 117. 1879; *Bauhinia forficata* auct. non Link: Lillo, en Lillo y Venturi, *Arb. Argent.:* 37. 1910.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 159, f. 26. 1952.- Fortunato, op. cit.: 551, f. 6. 1986.

Árboles o arbustos de hasta 10 m alt. Acúleos 2 de 1,5-7 mm. Hojas cartáceas a subcoriáceas; lóbulos de 4-11 x 1,5-5,5 cm, soldados hasta el tercio medio o hasta el tercio superior, obtusos, raro agudos. Racimos (1-) 2-3 (5)-floros. Botón floral tubuloso, cilindroide, capitado. Flores de 8-11 cm, vistosas; cáliz espatáceo a la antesis, 5-dentado, fenestrado en la base, sépalos generalmente soldados en el ápice, a veces dividido en 2-3 lóbulos; ovario glabro a levemente pubescente, glanduloso. Legumbres rectas, coriáceas a leñosas, pluriseminadas.

NOMBRES VULGARES.- "Caobá o caubá" (M); "Mahogani" (M); "Pata de buey"; "Pata de cabra", "Pata de chivo"; "Pata de toro", "Pata de vaca"; "Pezuña de vaca" (Cha, Ct, Cord, ER, F, J, M, S, Sgo, T), "Falsa caoba" (Ct, ER, CT); "Palo buey" (Ct, M); Toro-p" (M).

EXSICC.- Piccinini et al. 4335 (BAB); Montes 4075 (BAB, LP); Spigazzini 13822 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece naturalmente en borde de bosques y selvas del este de Paraguay, sur de Brasil, noroeste de Uruguay y en las PB: Paranense (M, Ct), Espinal (Ct, ER) y Chaqueña (F, Cha) del nordeste de Argentina. La presencia en el sur de Bolivia y en las provincias del noroeste y centro de Argentina se debe a la introducción como ornamental y su posterior adaptación. Esta especie marca el límite más austral del género *Bauhinia* en el continente americano.

5. ***Bauhinia microstachya*** (Raddi) J. F. Macbr., *Contr. Gray Herb.* 59: 22. 1919.

*Schnella microstachya* Raddi, *Mem. Soc. Ital. Modena* 18: 412. 1820; *Bauhinia tomentosa* Vell., *Fl. Flum.*: 171. 1829 (1825); *Icon.* 4: fig. 84. 1831 (1827) non L. 1753; *Bauhinia scandens* Vell., l. c.; op. cit.: f. 86, non L. 1753; *Bauhinia langsdorffiana* Bong., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, ser. 6, *Sci. Math. Seconde Pt. Sci. Nat.* 4: 109. 1838 (1836); *Bauhinia bahiensis* Bong., op. cit.: 114; *Bauhinia spicata* Vogel, *Linnaea* 13: 310. 1839; non Rottboell ex Sprengel, 1807; nec Koenig ex Wallich, 1831; *Bauhinia vogeliana* Steud., *Nom. Bot.* ed. 2, 1: 192. 1840; *Bauhinia langsdorffiana* Bong. var. *bahiensis* (Bong.) Benth. en Martius, *El. bras.* 15 (2): 204. 1870; *Bauhinia lagesiana* Harms, *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 48: 165. 1907; *Bauhinia microstachya* (Raddi) Macbr. var. *bahiensis* (Bong.) J. F. Macbr., l. c.; *Schnella microstachya* Raddi var. *bahiensis* (Bong.) A. Schmitz, op. cit.: 402; *Schnella spicata* (Vogel) A. Schmitz, l. c.

ICONOGRAFÍA.- Fortunato, op. cit.: 540, f. 3. 1986.

Lianas o arbustos escandentes; tallos adultos comprimidos, flexuosos a ondulados. Zarcillos 1 (2) intraestipulares, simples, leñosos. Hojas cartáceas a subcoriáceas; lóbulos de 3-9 x 1,5-5 cm, soldados desde el tercio inferior hasta el tercio superior, agudos a obtusos. Racimos de 4-30 cm,

terminales a subterminales, a veces axilares, compuestos, raro simples. Botón floral globoso a ovoide. Flores de 5-10 mm; hipanto discoide, de 0,5-1 mm; cáliz hendido a la antesis en 2-3 lóbulos; estambres aproximadamente del mismo largo que los pétalos; ovario seríceo. Legumbres angostamente elipsoides. Semillas de 5-11 mm, comprimidas.

NOMBRES VULGARES.- "Escalera de mono", "Pata de toro" (M, Ct), "Cai escalera", "Cipo escalera" (M).

EXSICC.- Bertoni 974 (GH, LIL); Capurro 1011 (BA, SI); Montes 736 (BAB, CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en regiones tropicales y subtropicales de Panamá, Belice, Guatemala, México, Colombia, Venezuela, Perú, Paraguay y Bolivia. El área de mayor concentración se encuentra en Brasil, desde el estado de Amazonas hasta Rio Grande do Sul. En Argentina crece en las selvas de la PB Paranense (Ctes, M).

6. ***Bauhinia mollis*** (Bong.) D. Dietr. var. ***notophila*** (Griseb.) Fortunato, *Parodiana* 3 (1): 48. 1984.

*Bauhinia notophila* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 166. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Fortunato, op. cit.: 47, f. 1. 1984.

Árboles o arbustos de 1-3 m de alt. Hojas cartáceas; lóbulos de 3-7 x 1,3-3,7 cm, soldados desde el tercio medio hasta la arte basal del tercio superior, obtusos a redondeados. Botón floral tubuloso. Flores de 7-9 cm; hipanto de 8-15 mm; cáliz de 3,5-5 cm, hendido longitudinalmente formando 2-5 lóbulos, tortuosos, a veces fenestrado en la base; gineceo con ovario recto, de pubescencia villosa, patente. Legumbres dehiscentes, pluriseminadas.

NOMBRES VULGARES.- "Pata de vaca"; "Uña de tigre" (J, S).

EXSICC.- Fabris et al. 3143 (BAB, LP, SI); Rial Alberti et al. 415 (BAB); Devoto et al. 397 (BAB ex BAI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el sur de Bolivia y en el noroeste argentino en la PB de las Yungas (J, S).

7. **Bauhinia uruguayensis** Benth. en Martius, *Fl. bras.* 15 (2): 209. 1870.

*Bauhinia guaranitica* Lindm., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 3 (7): 30. 1898; *Bauhinia venturii* Lillo, en Lillo y Venturi, *Contr. arb. Argent.*: 37. 1910; *Bauhinia hermsiana* Mattos, *Phytologia* 12: 185. 1965; *Binaria uruguayensis* (Benth.) A. Schmitz, *Bull. Jard. Bot. Belgique* 43: 406. 1973.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, *Darwiniana* 15 (3-4): 513, f. 3-4. 1969.- Fortunato, op. cit.: 537, f. 2. 1986.

Árboles o arbustos de hasta 15 m alt. Espinas 1-2 de 0,5-3 cm, axilares a subaxilares, a veces ausentes en los nudos adultos, sin acúleos. Hojas cartáceas a subcoriáceas; lóbulos de 2,5-

9 x 1,5-5 cm, soldados desde el tercio medio inferior hasta el tercio medio superior, agudos a levemente agudos. Racimos de 8-25 cm, simples o compuestos, terminales o axilares. Botón floral ovoide a elipsoide, cúpreo-seríceo, cortamente apiculado (dientes calicinales adosados entre sí). Flores de 3-4 cm, llamativas, con pétalos blancos, el superior con nervios rojizos y base amarilla; gineceo en fibras perfectas de 15-22 mm, en fibras estaminadas de 7-8,5 mm. Legumbres leñosas, rectas, generalmente ensanchadas en el ápice.

NOMBRES VULGARES.- "Corazón de negro", "Pata de vaca" (Ctes).

EXSICC.- Fortunato 745 (BAB); Ruiz Huidobro 4323 (CTES, LIL); Schinini 19942 (CTES, ICN).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en el sur de Brasil (Estados Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul), en los cerros pedregosos del Dpto. de Paraguarí en Paraguay y en las selvas ribereñas del río Uruguay en la PB Paranense (M, Ctes) en Argentina.

## ESPECIES EXCLUIDAS DE LA ARGENTINA

*Bauhinia appendiculata* Hassler, *fide* Molfino, *Physis (Buenos Aires)* 1: 135. 1922, y E. Latzina, *Lilloa* 1: 154. 1937. Este nombre propuesto por Hassler es un sinónimo de **B. mollis** (Bongard) D. Dietrich var. **mollis**, entidad exclusiva de Bolivia, Brasil y Paraguay y de la cual no se conocen, hasta ahora, materiales confiables procedentes del territorio nacional (Fortunato, op. cit.: 46. 1984). *Bauhinia mollis* fue citada, poco después, también por Molfino (ibid. 8: 218. 1925) y por Devoto y Rothkugel (*Bol. Minist. Agric. Buenos Aires* 37: 217. 1935), pero, para ambos casos, cabe también la definitiva objeción antes mencionada respecto a la autenticidad de materiales (Fortunato, op. cit.: 46. 1984).

*Bauhinia uniflora* Hassler, *fide* Molfino, ibid. 1: 135. 1922. Aquí vuelve a repetirse lo afirmado en el punto 1, respecto a la inexistencia de colecciones, procedentes de nuestro territorio, de la especie paraguaya aludida por Hassler y que, en rigor, hoy día se denomina **B. amambayensis** Fortunato (Fortunato, op. cit.: 639. 1985).

Tribu IV. **DETARIEAE** DC.<sup>5, 6</sup>

A. P. de Candolle, *Prodr.* 2: 521. 1825.

*Cynometrae* Benth., emend. J. Leonard, Genera des *Cynometrae* et des *Amherstieae* africaines (*Legum.-Caesalp.*), *Mem. Acad. Roy. Belg. Cl. Sci.* 30 (2): 1-314. 1957.

Generalmente árboles inermes. Hojas pinnadas, 1-multifolioladas; folíolos opuestos o alternos, a menudo glandular-punctiformes. Racimos o panículas con flores dispuestas en forma dística o en espiral; sépalos (2) 4-5 (6); pétalos 0-5; estambres fértiles 2-10; ovario estipitado o sésil, libre o adnato al hipanto, 1-multiovulado. Legumbres dehiscentes o no. Semillas diversas a menudo ariladas.  $x = 12$  (Goldblatt, en Polhill & Raven 2: 430. 1981).

Tribu con distribución pantropical, compuesta por 55 géneros y aproximadamente 393 especies. En Argentina se encuentra representada por 2 géneros con sendas especies.

BIBLIOGRAFÍA.- G. Bentham, *J. Bot. (Hooker)* 2 [Tr. *Cynometrae*: 74]. 1840.- G. Bentham et J. D. Hooker, *Gen. pl.* 1 (2): 584-587. 1865.- J. Leonard, op. cit.: 1-314. 1957.- R. S. Cowan and R. M. Polhill, *Detarieae*, en R. M. Polhill & P. Raven, *Advances in Legume Systematics* 1: 117-134. 1981.- F. J. Breteler, The boundary between *Amherstieae* and *Detarieae* (*Caesalpinoideae*), en M. Crisp and J. J. Doyle, *Advances in Legume Systematics* 7 (*Phylogeny*): 753-61. 1995.

1. Folíolos con nervio marginal continuo. Flores dispuestas en forma dística; sépalos subvalvados; pétalos nulos. Fruto comprimido a subgloboso, glabro

**1. Copaifera**

- 1'. Folíolos sin nervio marginal continuo. Flores dispuestas en espiral; sépalos imbricados; pétalos 5. Fruto subcomprimido, velutino

**2. Cynometra**

**1. Copaifera L.**

C. Linné, *Sp. pl.* ed. 2: 557. 1762, nom. cons.; etimol.: probablemente del vocablo aborigen americano, *copaiba* = resina y del griego, *phorus* (φορϋς) = portador.

Árboles o arbustos, de corteza frecuentemente aromática. Hojas pinnadas; folíolos 1-12 pares, opuestos o alternos. Inflorescencias paniculadas; brácteas pequeñas generalmente deciduas; sin bractéolas. Flores pequeñas, numerosas, sésiles; sépalos 4, usualmente hirsutos; pétalos nulos; estambres (8) 10; ovario estipitado, generalmente piloso, 2-

<sup>5</sup> Por Emilio A. Ulibarri, Instituto de Botánica Darwinion (Academia Nacional Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-CONICET), Casilla de Correo 22, Labardén 200, 1642 San Isidro, Prov. de Buenos Aires.

<sup>6</sup> Originales revisados por Armando T. Hunziker.

ovulado. Legumbres subglobosas u ovoides, dehiscentes; 1-seminadas.  $x = 12$  (Goldblatt, op. cit. 2, 2: 430. 1981).

Género con aproximadamente 25-30 especies, 4 de las cuales en África; las restantes neotropicales, de las cuales sólo 1 llega a nuestro territorio.

BIBLIOGRAFÍA.- J. D. Dwyer, The Central American, West Indian, and South American species of *Copaifera* (Caesalpiniaceae), *Brittonia* 7 (3): 143-172. 1951.

1. ***Copaifera langsdorffii*** Desf., *Mem. Mus. Paris* 7: 377. 1821.

ICONOGRAFÍA.- M. Desfontaines, op. cit., pl. 14.- Burkart, op. cit.: 155, f. 24. 1952.-Bentham, en Martius, *Fl. bras.* 15 (2): tab. 63, f. I. 1870.

Árboles de (3) 6-12 m de alt. Hojas de 5-10 cm; folíolos (2) 3-4 (6) pares, alternos o subopuestos, ovado-elípticos, de 1,5-6 x 0,7-3 cm, subcoriáceos, reticulados, con puntuaciones glandulares. Inflorescencias rara vez excediendo la longitud de las hojas. Flores de ca. 4 mm, blancas. Ovario hirsuto. Legumbres de 2,8-3,5 x 2,5 cm, glabras, lisas o levemente rugosas, castaño-cobrizas. Semilla única cubierta casi por completo por un grueso arilo.

NOMBRES VULGARES.- "Kupa'y" (Paraguay); "Cabreuva" (Brasil).

EXSICC.- Eskuche 408 (SI); Rodriguez 795 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde Guyana, se extiende por Brasil, Paraguay y Bolivia llegando a nuestro país en la PB Paranense (M), donde se encuentra escasamente representada en la poca selva que va quedando.

OBS. I.- Los materiales argentinos citados, corresponden a individuos completamente glabros y con fruto, los cuales coinciden con los caracteres asignados a la var. *glabra* (Vogel) Bentham y aceptada por Dwyer (1951), pero ante la carencia de flores, como por el escaso material representativo, se optó por denominarlos con el epíteto específico, sin precisar la categoría subalterna, hasta tanto se cuente con mejor material de herbario.

OBS. II.- Algunas especies tienen importancia económica por su madera y resina.

## 2. *Cynometra* L.

C. Linné, *Act. Soc. Upsal.*: 79. 1741; *Sp. pl.* 1: 382. 1753; etimol.: del griego *kyon* (κυνος) o *kynos* (κυνος) = perro o perra y *metra* (μητρα) = vulva, en alusión a su legumbre.

Árboles o arbustos inermes. Hojas por lo general pinnadas, 1 par de folíolos. Racimos comúnmente axilares, contraídos; brácteas y bractéolas presentes. Pedicelos generalmente no articulados; sépalos generalmente 45, libres excepto 2 unidos entre sí; pétalos 5, subiguales; estambres comúnmente 10; ovario sésil o subestipitado, piloso, por lo general 1-2-ovulado. Legumbres coriáceas, rugosas o tuberculadas, indehiscentes, con 1 o 2 semillas.

Género con cerca de 70 especies, distribuidas en Mesoamérica, Antillas y Sudamérica, África, Madagascar, región Indo-Malaya y del Pacífico. En Argentina crece una especie de cuyas 3 variedades, solamente 2 existen en nuestro territorio.

BIBLIOGRAFÍA.- J. D Dwyer, The New World species of *Cynometra*, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45 (4): 313-345. 1958.- A. Sprada Tavares e M. Freitas da Silva, Distribuição geográfica do género *Cynometra* L. (*Caesalpinaceae*) no mundo. *Acta Amazonica* 22 (1): 17-22. 1992.

1. ***Cynometra bauhiniaefolia*** Benth., *J. Bot. (Hooker)* 2: 99. 1840. o emarginados, nervados, glabros, coriáceos. Racimos breves; pedicelos pubescentes. Flores blancas o amarillas de 5-6 mm; sépalos y pétalos reflexos, de  $\pm$  3 mm. Legumbres alargadas a subrotundas, castaño-grisáceas, de ca. 2,5 x ca. 2 cm.
- Arbustos o árboles, de 6-10 m de alt. Hojas con pecíolo de 2-6 mm; folíolos 1 par, asimétricamente ovados a ovado-lanceolados, de 1-4 x 0,5-2 cm, obtusos

1. Folíolos conspicuamente reticulados, de margen no enrollado. Flores blancas

**1a. *C. bauhiniaefolia* var. *bauhiniaefolia***

- 1'. Folíolos inconspicuamente reticulados, lustrosos, de margen enrollado. Flores amarillas

**1b. *C. bauhiniaefolia* var. *meridiana***

**1a. *Cynometra bauhiniaefolia* var. *bauhiniaefolia***

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 154, f. 23 a-b. 1952.

Como se explica en la clave anterior, esta variedad tiene flores blancas y folíolos con el borde no enrollado.

NOMBRE VULGAR.- "Mandubi-rá" (F).

EXSICC.- Neiff 1615 y 1623 (CTES); Heinonen s.n. (CTES 118431).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Esta variedad habita desde Centroamérica y regiones orientales de Venezuela, Colombia, Guyana, Brasil, Perú) y Chile hasta la Argentina (Ctes, F). Crece a lo largo del Río Paraguay.

Obs.- Única especie extratropical que llega a Chile y Argentina (Dwyer, 1958; Spradat & Freitas da S, 1992); su madera es útil por su elasticidad.

**1b. *Cynometra bauhiniaefolia* var. *meridiana*** Dwyer, op. cit.: 338.

Flores amarillas y borde de los folíolos enrollado definen a esta variedad.

EXSICC.- Jörgensen 2124 (SI); Lillo 313 (SI); Spegazzini 10184 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Argentina, principalmente en la PB Chaqueña (Cha, F), pero también M. Es frecuente en lugares húmedos y a lo largo de ríos.

## INDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES <sup>7</sup>

*Bauhinia*, 3, 4, 8

*affinis*, 5, 6

*amambayensis*, 9

*appendiculata*, 9

*argentinensis*, 5, 6

var. *argentinensis*, 5, 6

var. *megasiphon*, 5, 6

*bahiensis*, 8

*bauhinioides*, 5, 7

*candicans*, 7

*forficata*, 7

subsp. *pruinosa*, 5, 7

var. *candicans*, 7

var. *pruinosa*, 7

<sup>7</sup> Los sinonimos en letra cursiva.

- guaranitica*, 9  
*hermsiana*, 9  
*lagesiana*, 8  
*langsdorffiana*, 8  
     var. *bahiensis*, 8  
*megasiphon*, 6  
*microphylla*, 7  
*microstachya*, 5, **8**  
     var. *bahiensis*, 8  
     *mollis*, 9  
     var. *mollis*, 9  
     var. *notophila*, 5, **8**  
*notophila*, 8  
*pruinosa*, 7  
*scandens*, 8  
*spicata*, 8  
*tomentosa*, 8  
*uniflora*, 9  
*uruguayensis*, 4, **9**  
     *venturii*, 9  
     *vogeliana*, 8  
 Bauhiniinae, 3  
*Binaria uruguayensis*, 9  
 Cabreuva, 11  
 Cal escalera, 8  
 Caobá o caubá, 7  
 Cercidinae, 3  
 Cipó escalera, 8  
 Copaifera, **10**  
     *langsdorffii*, **11**  
     var. *glabra*, 11  
 Corazón de negro, 9  
 Cynometra, 10, **11**  
     *bauhiniaefolia*, **12**  
     var. *bauhiniaefolia*, **12**  
     var. *meridiana*, **12**  
 Detarieae, **10**  
 Escalera de mono, 8  
 Falsa caoba, 7  
 Kupa'y, 11  
 Mahogani, 7  
 Mandubi-rá, 12  
 Cercideae, **3**  
 Palo buey, 7  
 Pata de buey, 6, 7  
 Pata de cabra, 7  
 Pata de chivo, 7  
 Pata de toro, 7, 8  
 Pata de vaca, 6, 7, 9  
*Pauletia affinis*, 6  
     *bauhinioides*, 7  
     *candicans*, 7  
     *pruinosa*, 7  
*Perlebia bauhinioides*, 7  
 Pezuña de vaca, 7  
*Schnella microstachya*, 8  
     var. *bahiensis*, 8  
     *spicata*, 8  
 Toro-p, 7  
 Uña de tigre, 9

## ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

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

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),  
 utilizando Aldus PageMaker, versión 5.0  
 Impresión realizada por Graphycor

Silvestre Remonda 558 - 5000 - Córdoba  
 Octubre 1997