

## 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. <i>Dialiinae</i> Irwin et Barneby              |                                   |
| Subtribu b. <i>Cassiinae</i> 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 <i>Aeschynomeneinae</i> Benth.                 |
| Tribu XI. <b>Millettieae</b> Miq.                     | b. Subtribu <i>Ormocarpinae</i> Rudd                       |
| Tribu XII. <b>Robinieae</b> (Benth.) Hutch.           | c. Subtribu <i>Discolobiinae</i> (Burkart)<br>Rudd         |
| Tribu XIII. <b>Indigofereae</b> (Benth.) Rydb.        | d. Subtribu <i>Poiretiinae</i> (Burkart) Rudd              |
| Tribu XIV. <b>Desmodieae</b> (Benth.) Hutch.          | e. Subtribu <i>Stylosanthinae</i> (Benth.) Rudd            |
| Tribu XV. <b>Phaseoleae</b> DC.                       | Tribu XIX. <b>Adesmieae</b> (Benth.) Hutch.                |
| a. Subtribu <i>Erythrinae</i> Benth.                  | Tribu XX. <b>Galegeae</b> (Bronn) Torrey et A.<br>Gray     |
| b. Subtribu <i>Diocleinae</i> Benth.                  | Tribu XXI. <b>Loteae</b> DC.                               |
| c. Subtribu <i>Glycininae</i> Benth.                  | Tribu XXII. <b>Coronilleae</b> (Benth. et Hook.)<br>Boiss. |
| d. Subtribu <i>Clitoriinae</i> Benth.                 | Tribu XXIII. <b>Vicieae</b> (Adans.) DC.                   |
| e. Subtribu <i>Phaseolinae</i> Benth.                 | Tribu XXIV. <b>Trifolieae</b> (Bronn) Benth.               |
| f. Subtribu <i>Cajaninae</i> 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.

## Subfamilia II. MIMOSOIDEAE (R. Br.) DC., parte A <sup>1,2</sup>

A. P. de Candolle, *Mimoseae*, *Prodr.* 2: 424. 1825. (Cfr. W. Greuter et al., *International Code of Botanical Nomenclature*, Art. 19.2. 1994.)

Árboles o arbustos erguidos, trepadores, apoyantes o sufrútices herbáceos, con fibras perfectas o andromonoicos, a veces ginomonoicos. Ramas inermes, espinosas o aculeadas. Espinas caulinares, axilares o terminales, solitarias o geminadas. Acúleos internodales, infraestipulares, o a veces concrecentes en braquiblastos espiciformes, biaculeados en el ápice. Estípulas geminadas transformadas en espinas, o no espinosas, pequeñas o foliáceas, raro ausentes. Hojas alternas, bipinnadas (sólo paripinnadas con raquis alado en el género *Inga*), a veces por reducción pinnadas a subáfilas; pecíolo y raquis generalmente con glándulas nectaríferas, sésiles, subsésiles o estipitadas. Inflorescencias racimosas, espiciformes alargadas o globosas, corimbiformes o umbeliformes, simples o compuestas. Flores perfectas, imperfectas o estériles, actinomorfas; cáliz gamosépalo, en algunos casos reducido, generalmente de prefloración valvar (en *Mimozyanthus* imbricada); corola gamopétala, a veces dialipétala, de prefloración valvar; androceo de (3) 4 estambres, generalmente exertos, filamentos libres o soldados, anteras dorsifijas, a veces con conectivo prolongado o con una glándula apical esférica, brevemente pedicelada, tempranamente caediza; granos polínicos unidos en tétrades o políades, raro 2; gineceo con óvulos anátropos. Legumbres generalmente alargadas, dehiscentes por ambas suturas a la madurez, o modificadas originando: craspedios, lomentos drupáceos o secos, legumbre dehiscente solamente por la sutura ventral (folículo), o indehiscente (leñosa o samaroides). Semillas uniseriadas, a veces incompletamente biseriadas o multiseriadas; funículo desarrollado; con o sin arilo; hilo apical o subapical, punctiforme; testa con pleurograma completo, incompleto o ausente; embrión recto.  $x = 13$  (11) derivado por aneuploidia descendente de  $x = 14$  (Goldblatt, op. cit.: 435).

Subfamilia con aproximadamente 50-60 géneros y 2.800 especies distribuidas en regiones tropicales, subtropicales y templado-cálidas. En el neotrópico la mayor diversidad específica se encuentra en América Central y en el norte y sector oriental del este de Sudamérica, con pocos representantes en las Antillas y la región austral. En Argentina crecen 21

<sup>1</sup> Por Renée H. Fortunato, Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, en el Instituto de Recursos Biológicos, INTA, 1712 Castelar, Prov. de Buenos Aires; adaptado de A. Burkart, *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas* ed. 2 [*Mimosoideae*: 93-148]. 1952 y de R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics 1*: 143-190. 1981.

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

géneros con cerca de 140 especies, siendo *Plathymenia* y *Parapiptadenia* endemismos de América del Sur, en tanto que *Mimozyanthus* lo es del área central y sur del Domino Chaqueño. Las especies viven preferentemente en partes bajas de las selvas, cerca de ríos y lagunas, encontrándose también representantes adaptados a lugares áridos, pero ausentes en las altas elevaciones.

BIBLIOGRAFÍA.- G. Bentham et J. D. Hooker, *Subordo II. Mimoseae. Gen. pl.* 1: 588-600. 1865.- G. Bentham, Revision of the suborder *Mimoseae*. *Trans. Linn. Soc. London* 30: 335-664, fig. 66-70. 1875.- G. Bentham, *Mimoseae*, en Martius, *Fl. bras.* 15 (2): 258-527. 1876.- P. Taubert, *Mimosoideae*, en A. Engler u. K. Prantl, *Nat. Pflanzenfamilien* III. 3: 99-125. 1891-1892.- N. L. Britton and E. P. Killip, *Mimosaceae and Caesalpinioideae* of Colombia. *Ann. N. Y Acad. Sci.* 35: 101-208. 1936.- P. Standley and J. Steyermark, *Mimosoideae* in Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.* 24: 1-88. 1946.- A. Burkart, *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas* ed. 2 [*Mimosoideae*: 93-148]. 1952.- E. Ancibor, Los nectarios florales en Leguminosas Mimosoideas. *Darwiniana* 15: 128-142. 1969.- D. Isely, *Leguminosae of the United States: I. Subfamily Mimosoideae*, *Mem. New York Bot. Gard.* 25 (1): 1-152, maps 1-48. 1973.- T. S. Elias, The genera of *Mimosoideae (Leguminosae)* in the southeastern United States. *J. Arn. Arbor.* 55 (1): 67-118. 1974.- T. S. Elias, *Mimosoideae*, en R. M. Polhill and P.H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 1: 143-151. 1981.- P. Goldblatt, Cytology and the Phylogeny of *Leguminosae*, en R. M. Polhill and P.H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 2: 427-463. 1981.- P. Guinet, *Mimosoideae: the Characters of their Pollen Grains*, en R. M. Polhill and P.H. Raven (eds.), op. cit.: 835-855. 1981.- C. R. Gunn, Fruit and seeds of genera in the subfamily *Mimosoideae (Fabaceae)*. *Tech. Bull. U.S.D.A.* 1681. 1984.- J. Van Staden, J. C. Manning and K. M. Kelly, Legume seeds-The structure: function equation, en C. H. Stirton and J. L. Zarucchi (eds.) *Advances in Legume Biology. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 29: 417-450. 1989.- J. H. Kirkbride, C. R. Gunn and C. A. Ritchie, Seed and fruit phylogenies of *Caesalpinioideae* and *Mimosoideae (Fabaceae)* and their tribes, en I. K. Ferguson and S. C. Tucker (eds.), *Advances in Legume Systematics* 6: 117-140. 1994.

1. Cáliz dialisépalo de prefloración imbricada. Corola dialipétala. Estigma peltado, grande. Legumbres indehiscentes, samaroides, (1-) 2-seminadas; semilla sin pleurograma

#### Tribu V. Mimozyantheae

- 1'. Cáliz gamosépalo o reducido: ciliolado o escarioso de prefloración valvar. Corola gamopétala, a veces dialipétala. Estigma apical o subapical, pequeño. Legumbre dehiscente o indehiscente, generalmente pluriseminada; semilla con pleurograma, ausente por excepción (*Piptadenia*, *Inga*)
2. Androceo con (3) 4-10 estambres; filamentos libres o brevemente soldados a la base

#### Tribu VI. Mimoseae

- 2'. Androceo con mas de 10 estambres; filamentos libres o monadelfos
3. Androceo con filamentos libres. Hojas bipinnadas

#### Tribu VII. Acacieae

- 3'. Androceo con filamentos soldados. Hojas pinnadas (*Inga*) o bipinnadas

#### Tribu VIII. Ingeae

Tribu V. **MIMOZYGANTHEAE** Burkart

A. Burkart, *Darwiniana* 3: 447. 1939.

Tribu monotípica caracterizada por presentar cáliz dialisépalo de prefloración imbricada; corola dialipétala de prefloración valvar; androceo de 10 estambres, filamentos libres, anteras sin glándula y estaminodios ausentes; gineceo pauciovulado y estigma desarrollado y peltado. Semillas sin arilo.  $x = 14$  (Goldblatt, op. cit.: 435).

1. **Mimozyganthus** Burkart

A. Burkart, op. cit.: 448; etimol.: del griego *zygon* (ζυγον) = yugo y *anthos* (ανθος) = flor y el prefijo *mimos* (μιμος) = comediante (indica la ubicación supragenérica en *Mimosoideae*).

Endemismo chaqueño monotípico.

1. **Mimozyganthus carinatus** (Griseb.) Burkart, *Darwiniana* 3: 450-451. 1939.

*Mimosa carinata* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 120. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 449; 451; 454.

Árboles o arbustos de 2-5 m. Estípulas espinosas de 1-20 mm, rectas. Hojas 1-3-yugadas de 2-2,5 cm; raquis con glándula nectarífera sésil, discoidal, interpinnal; pinnas 15-24- yugadas de 1-4 cm; folíolos de 1-3,5 mm x 0,5-1,5 mm, opuestos y alternos (preferentemente en el tercio apical). Inflorescencias 1-4 por axila, globosas espiciformes de 7-9 mm (a la antesis), subsésiles hasta de 1 cm. Flores de 2-3 mm blanco-verdosas; brácteas geniculadas; cáliz ciliado en el ápice; pétalos oblongo-lanceolados, levemente carno-

sos en la mitad superior; estambres 5 + 5, alternos, polen en tétrades; ovario obovoide, estipitado, 2-ovulado; estilo corto; estigma terminal, discoideo, carnoso-papiloso. Legumbres samaroides de 2-3,5 mm x 8-15 mm, indehiscentes, elipsoides a obovoides, comprimidas con borde placentario carenado, 1-2-seminadas. Semillas comprimidas.  $2n = 28, 56$  (A. Krapovickas, *Kurtziana* 2: 91, f. 1 A-B. 1965).

NOMBRES VULGARES.- «Quinti-taco» (Ct); «Iscahiente» (S); «Lata», «Iscayanti» (T).

EXSICC.- Hieronymus 725 (CORD isosíntipo); Fortunato et al. 4520 (BAB, K); Ragonese et Piccinini 6282 (BAB, K).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en la PB Chaqueña, siendo común su presencia en los ambientes xerófilos del NW y centro de Argentina: F, Ch, Sgo, T, Cord, Ct, J, S, LR, SJ, SL; además en el SE de Bolivia y SO de Paraguay.

### ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES <sup>3</sup>

Acacieae, 4	Mimosoideae, 5
Inga, 3, 4	Mimozygantheae, 4, 5
Ingeae, 4	Mimozyganthus, 3, 4, 5
Iscahiente, 5	carinatus, 5
Iscaiyanti, 5	Parapiptadenia, 4
Lata, 5	Piptadenia, 4
<i>Mimosa carinata</i> , 5	Plathymenia, 4
Mimoseae, 4	Quinti-taco, 5

<sup>3</sup> 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

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),  
utilizando Aldus PageMaker, version 5.0  
Impresión realizada por Graphycor  
Silvestre Remonda 558 - 5000 - Córdoba  
Octubre 1997