

## 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.

## Tribu XVII. **AMORPHEAE** Boriss. emend. Barneby<sup>1,2</sup>

A. G. Borissova, *Novit. Syst. Pl. Vasc.*: 224. 1964 (obra no vista, dato tomado de la que se anota a continuación).- R. C. Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 27: 4. 1977.

*Fabaceae* tribus *Galegeae* subtribus *Psoralieae* Benth. et Hook., *Gen. pl.* 1 (2): 443. 1865 pro parte; *Fabaceae* tribus *Daleeae* Hutchinson, *The genera of flowering plants* 1: 413. 1964; *Fabaceae* tribus *Psoraleae* Benth. emend. Hutch., op. cit.: 414, 1964 pro parte ("*Psoralieae*").

Hierbas anuales o perennes, arbustos, raro árboles pequeños. Tallos, hojas, cálices y legumbres con células oleíferas en la epidermis, pubescencia de pelos simples. Flores blancas, rosadas, púrpuras, azules, amarillas o bicolors en racimos espici- o capituliformes. Óvulos 1-2. Fruto 1- seminado, indehisciente, con el cáliz macrescente, a veces modificado como propágulo.  $x = 10, 7$  (excep. 8) (P. Goldblatt, 1. c.).

Esta tribu con las modificaciones hechas por R. Barneby (op. cit.) comprende 8 géneros, todos americanos de los que tenemos en Argentina uno nativo: *Dalea* Lucanus y otro cultivado y naturalizado: *Amorpha* L.  $x = 10, 8$  (7) (P. Goldblatt, *Cytology and the phylogeny of Leguminosae*, en R. M. Polhill & P. H. Raven, *Advances in Legume Systematics* 2 [*Amorpheae*: 443-444]. 1981).

1. Arbustos. Corola reducida a un único pétalo: el estandarte. Cáliz no nervoso

### 1. **Amorpha**

1'. Hierbas. Corola con 5 pétalos. Cáliz 10-nervado: 5 nervios terminan en el ápice de los dientes y los alternos se anastomosan hacia el borde

### 2. **Dalea**

## 1. **Amorpha** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 713. 1753; del griego *a* ( $\alpha$ ) = sin, y *morphe* ( $\mu\omicron\rho\phi\eta$ ) = forma, en alusión a la corola reducida de estos vegetales.

Arbustos y subarbustos con pelos simples basifijos. Tallos, hojas, cálices y legumbres cubiertos con células oleíferas en la epidermis, que despiden un olor acre cuando se las estruja; estipulas caducas. Hojas imparipinnadas con folíolos peciolulados, estipelados. Inflorescencia en racimo simple o paniculada con flores pequeñas; cáliz con 5 dientes cortos o subtruncados; corola reducida a un solo pétalo: el estandarte;

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Revisado por Armando T. Hunziker, Fernando O. Zuloaga y Luis Ariza Espinar.

androceo monadelfo en la base, anteras dorsifijas; óvulos 2. Legumbres oblicuamente obovoides o claviformes, lateralmente comprimidas, generalmente 1-seminadas, indehiscentes.  $x = 10$  (P. Goldblatt, l. c.).

Género con 15 especies ampliamente distribuido en el sudeste de Estados Unidos de América y las adyacencias de Canadá y México. En Argentina solo 1 especie cultivada y naturalizada en el norte de Buenos Aires (Tigre e islas vecinas) y en zonas húmedas de Entre Ríos y Tucumán.

BIBLIOGRAFÍA.- P. A. Rydberg, *North Amer. Fl.* 24 (1) [*Amorpha*]: 26-34. 1919.- R. L. Willbur, A revision of the North American genus *Amorpha* (*Leguminosae-Psoraleae*), *Rhodora* 77 (811): 337-409. 1975.- A. Burkart, en A. L. Cabrera, *F7. prov. Buenos Aires* 4: 495-496. 1967.- A. Burkart, en L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, ed. 3, 1 [*Amorpha*: 499-500]. 1978.- A. Burkart, en N. S. Troncoso de Burkart y N. M. Bacigalupo, *FL il. Entre Rios* 3: 562-564. 1987.

1. \***Amorpha fruticosa** L., *Sp. pl.* 2: 713. 1753. con gruesas glándulas y revestidos con el cáliz persistente.

ICONOGRAFÍA.- A. Burkart, en N. S. Troncoso de Burkart y N. M. Bagicalupo, op. cit.: 565, f. 257. 1987.- R. M. Polhill, *Bot. Mag.* 178 (3): f. 604. 1971.

Arbustos de 1-4 m de alt., finamente pulverulentos a subglabros. Hojas de 7-20 cm; folíolos 11-21-25, oblongo-elípticos u obovados, apiculados, de 15-40 x 7-20 mm. Racimos paniculados de 5-22 cm, densifloros; flores de 7-9 mm, vistosas por el estandarte de color violeta oscuro o púrpura en contraste con anteras amarillas exertas; cáliz de 2,5-4 mm, cortamente dentado. Frutos arqueados, ascendentes, de 6-9 mm,

NOMBRES VULGARES.- "Falso índigo"; "Índigo bastardo" (ER); "Acacia" (BA).

EXSICC.- Burkart y Gamarro 21764 (SI); Burkart 19025 y 20678 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Originaria de América del Norte, naturalizada en Europa, y en la Argentina en la PB Pampeana, en lugares húmedos (ER y norte de BA).

OBS.- Se caracteriza por invadir terrenos muy modificados. Se la cultiva como ornamental en Paraná (ER). Se siembra o se planta por estacas. Se la considera buena cubierta verde por su rápido crecimiento; empleada para control de erosión y reforestación (Burkart, op. cit.).

## 2. **Dalea** Lucanus

Lucanus, *Linnaei opera varia*: 244. 1758, Nom. conserv. (obra no vista, dato tomado de R. C. Barneby, op. cit. 27: 137. 1977); etimol.: en honor a Samuel Dale (1659-1739), médico y farmacólogo.

Hierbas y arbustos generalmente perennes profusamente glandulosos. Estipulas libres, pequeñas. Hojas imparipinnadas, con glándulas inter- y post-peciolulares. Inflorescencia densa y vellosa, racemosa o espiciforme, a veces condensada en cono; bráctea decidua o persistente, bractéola presente o no. Cáliz 5-dentado, generalmente con glándulas, tubo con 10 nervios, de los que 5 terminan en el ápice de los dientes (generalmente

en mucrón) y los alternos se bifurcan y anastomosan hacia el borde; pétalos concolores o discolores, estandarte (vexilo) mayor o menor que la quilla, inserto sobre el hipanto, alas y quilla epistémonas porque se articulan sobre distintos niveles del tubo estaminal; androceo 5-10-mero, anteras uniformes a menudo con glándula apical sésil en el conectivo; ovario sésil, hirsuto, con 2 óvulos, solo 1 fértil, estilo persistente en el fruto, pubescente hacia la base, ápice glabro. Legumbres oblicuamente obovadas a deltoides, membranosas, incluidas en el cáliz. Semilla reniforme.  $x = 8$  (7) (P. Goldblatt, l. c.).

Género con 166 especies distribuidas desde las praderas canadienses a través de Estados Unidos de América hasta el norte de Chile y Argentina. Una especie es endémica en Islas Galápagos; la mayor diversidad y concentración de especies se da en México, con centro secundario de especiación en Sudamérica desde Colombia a lo largo de los Andes. En Argentina 3 especies y 1 variedad.

BIBLIOGRAFÍA.- R. W. Spellenberg, Chromosome number reports, *Taxon* 22 (5/6): 653-654. 1973.- R. C. Barneby, *Daleae* imagines, *Mem.. New York Bot. Gard.* 1: 891, 147 [*Dalea*: 135-592, pl. 650-877]. 1977.

1. Plantas prostradas, glabrescentes. Folíolos 3-4 (6) pares, obovados a obcordados o cuneiformes. Espigas cónicas o cilíndricas, de 1-2,5 (5) cm

**1. D. boliviana**

- 1'. Plantas erectas, glabrescentes a glabras. Folíolos 7-19 pares, elípticos a oblongos. Espigas cilíndricas de 2-8 cm

2. Brácteas persistentes. Flores de (7) 8-11 mm, rosadas a azul intenso o violeta, lámina del estandarte ovada a circular, menor que la quilla. Folíolos oblongos, con glándulas interpeciolulares obtusas

**2. D. elegans**

3. Plantas con tallos glabros, excepto partes jóvenes y base de pedúnculos, 7-11 pares de folíolos de (2) 3-4 (5,5) x 1-1,5 mm, crasiúsculos, conduplicados. Flores generalmente rosadas

**2a. D. elegans var. elegans**

- 3'. Plantas con tallos espaciadamente sedoso-barbados, (10) 12-15 pares de folíolos de 4-7 (9) x 2,5-3 mm, membranosos, planos a suavemente conduplicados, flores azul-violáceas

**2b. D. elegans var. onobrychioides**

- 2'. Brácteas deciduas. Flores de 4,5-6 mm, blancuzca con el ápice azul o violeta, lámina del estandarte elíptica, mayor que la quilla. Folíolos elípticos a oblanceolados, con glándulas interpeciolulares espiculiformes

**3. D. leporina**

1. **Dalea boliviana** Britton, *Bull. Torrey Bot. Club* 16 (10): 259. 1889.

*Parosela boliviana* (Britton) J. F. Macbr., *Contr. Gray Herb., New Ser.* 65: 23. 1922; *Dalea hofstenii* R. E. Fr., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 4, 1 (1): 132. 1905; *Parosela hofstenii* (R. E. Fr.) J. F. Macbr., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 4 (5): 108. 1927.

ICONOGRAFÍA.- Barneby, op. cit.: 768-769, pl. 88. 1977.

Tallos de (4) 8-16 (36) cm, espaciadamente glandulosos, glabrescentes. Hojas de (0,8) 1-2 (3) cm; folíolos de 2-3 (6) x 1,5-2 (3,5) mm, planos a conduplicados, crasiúsculos, superficie adaxial lisa y abaxial con glándulas puntiformes; 2 glándulas interpeciolulares impresas o poco desarrolladas y glándulas postpeciolulares algo mayores, prominentes; brácteas persistentes. Cáliz de 4,5-6,5 mm; corola dentro de la gama azul, violeta y blanco, estandarte de 6-7,5 (8,5) mm, cuculado, generalmente con ca. 6 glándulas basales; alas de 5-7 (8) mm; quilla con lámina de 5-7,5 mm. Legumbres de 2-3 x 2-2,5 mm, sutura dorsal cordelada en su tramo distal o superior, con tricomas en la zona acroscópica. Semillas de 2,5 x 1,5 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Alfilla del campo" (J).

EXSICC.- Sleumer 4090 (SI, LIL); Krapovickas 21961 (SI, CTES); Burkart 5412 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Perú (Ayacucho y Cusco), Bolivia (La Paz, Cochabamba, Sucre y Potosí) y en Argentina en la PB Puneña y Prepuneña (J, S, T y Ct), 2000-4000 m.s.m., en laderas pedregosas, terrenos aluvionales y suelos arenosos.

OBS.- Se la considera buen forraje para cabras, ovejas y burros.

2. **Dalea elegans** Hook. et Am., *Bot. Misc.* 3: 183. 1833.

Hierbas de (0,8) 0,12-1 m. Tallos densamente glandulosos. Hojas de 1,5-4 (5) cm; (7) 9-15 pares de folíolos con impar, de (3) 3,5-6 x 1-1,5 (2) mm, oblongos, membranosos a crasiúsculos, planos a conduplicados, con glándulas en la superficie abaxial y generalmente con una en el ápice, cuando se disponen en el borde dan un aspecto crenulado, 2 glándulas pospeciolulares de mayor tamaño; cáliz densamente villosos; estandarte de (6) 7-8,5 mm; alas de 6-7 mm; quilla de 8-120 mm. Legumbres de contorno obtriangular, de 3 x 2,5 mm; sutura dorsal cordelada en su extremo distal con tricomas de la zona acroscópica. Semillas de 2,8-3 x 1,5-2 mm.  $n = 7$  (L. B. Stiefkens, *Kurtziana* 17: 171, f 1. 1984).

- 2a. **Dalea elegans** Hook. et Am. var **elegans**

*Dalea stenophylla* Griseb., *Pl. lorentz.*: 69. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas*, ed. 2: 252, f. 66. 1952.- Barneby, op. cit.: 770-771, f. 89 1-9.

EXSICC.- Schreiter 9235 (LIL, SI); Burkart 10287 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es endémica de Argentina y crece en la PB Prepuneña (J, S) y del Espinal (CORD, SL).

- 2b. **Dalea elegans** var. **onobrychioides** (Griseb.) Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 27: 380. 1977.

*Dalea onobrychioides* Griseb., *Pl. lorentz.*: 70. 1874; *Parosela onobrychioides* (Griseb.) J. F. Macbr., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 4 (5): 109. 1927.

ICONOGRAFÍA.- Barneby, op. cit.: 770-771, f. 89, 10-17. 1977.

Esta variedad se diferencia de la var. *elegans* por los caracteres que constan en la clave.

EXSICC.- Schreiter 6637 (LIL, SI); Burkart y Troncoso 11259 (SI); Venturi 2916 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se encuentra al sur de Bolivia (Tarija) y en Argentina habita en la PB Subtropical occidental (S, J, T), entre los 1800-2800 m.s.m.

3. ***Dalea leporina*** (Aiton) Bullock, *Kew Bull.*: 196. 1939 (jun.).

*Psoralea leporina* Aiton, *Hort. Kew.*, ed. 1, 3: 81. 1789; *Parosela leporina* (Aiton) Rydb., *North Amer. Fl.* 24: 78. 1920; *Dalea leporina* (Aiton) Kearney et Peeble, *J. Wash. Acad. Sci.* 29: 483. 1939 (nov.); *Dalea alopecuroides* Willd., *Sp. pl.* 3 (2): 1336. 1802.

ICONOGRAFÍA.- Barneby, op. cit.: 688-689, pl. 48. 1977.

Hierbas anuales. Tallos de 0,6-1 m, glabros. Rojas de 4-6 cm, con (12) 15-19 pares de folíolos de 6-8,5 (10) x 1,5-2,5 mm, deciduos, planos, de ápice obtuso a suavemente retuso, superficie abaxial glandulosa; glándulas intrapeciolulares, espiculiformes, las postpeciolulares,

hemisféricas o mamiformes de mayor tamaño; brácteas deciduas. Corola generalmente blanca, a veces con ápice violeta, poco manifiesta y prontamente decidua, eglandulosa o con 1 glándula en el ápice del estandarte; este de 4,5-5,5 x 1-1,2 mm, erecto; alas de 1,5-3 mm, sin aurículas; quilla de 2-2,5 mm, solo adherente por su borde externo. Legumbres de contorno obovado de 2-3 x 1,5-2 mm, sutura dorsal filiforme; zona acroscópica aisladamente pilosula. Semillas de contorno obovado.  $n = 7$  (R. W. Spellenberg, *Taxon* 22, 5-6: 653. 1973).

NOMBRE VULGAR.- "Terciopelillo" (Mexico).

EXSICC.- Krapovickas y Schinini 30707 (SI, CTES); Saravia Toledo 11850 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Esta especie está considerada como la de más amplia distribución del género *Dalea*. Se la encuentra desde Estados Unidos de América ca. 35° lat., pasando por México (excluida la península de Yucatán), Guatemala, Costa Rica, hasta los Andes a 2250-2850 m.s.m., donde reaparece en el sur de Perú (Apurímac y Puno), Bolivia (Lago Titicaca) llegando hasta el noroeste de Argentina (PB Prepuneña: J, S, T, entre los 2250-2850 m.s.m.).

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

Acacia, 4	<i>Daleeae</i> , 3
Alfilla del campo, 6	<i>Fabaceae</i> , 3
Amorpha, 3	Falso indigo, 4
fruticosa, 4	<i>Galegeae</i> , 3
Dalea, 3, 4, 7	Índigo bastardo, 4
<i>alopecuroides</i> , 7	<i>Parosela boliviana</i> , 6
boliviana, 5, 6	<i>hofstenii</i> , 6
elegans, 5, 6	<i>leporina</i> , 7
var. elegans, 5, 6, 7	<i>onobrychioides</i> , 6
var. <i>onobrychioides</i> , 5, 6	<i>leporina</i> , 7
<i>hofstenii</i> , 6	<i>Psoraleeae</i> , 3
leporina, 5, 7	<i>Psoralieae</i> , 3
<i>onobrychioides</i> , 6	Terciopelillo, 7
<i>stenophylla</i> , 6	

<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 Silvia Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),  
 utilizando Adobe PageMaker, version 6.5  
 Impresión realizada por EGA S.R.L.  
 Montevideo 635 - 5000 - Córdoba  
 Abril de 2000