

129a. LEDOCARPACEAE Meyen¹

F. J. F. Meyen, *Reise um die Erde* : 308. 1834.

Arbustos o sufrútices, pubescentes o casi glabros. Hojas opuestas o subopuestas, sin estípulas, enteras, lobadas, o partidas, a veces agrupadas en densos braquiblastos. Flores perfectas, actinomorfas, pediceladas, solitarias o en fascículos (dicasios) acompañadas de un cálculo formado por 2 brácteas opuestas, profundamente 3-partidas, en lacinias lineares o angostamente elípticas (a veces algunas de las lacinias 2-partidas). Sépalos 5, libres o apenas unidos en la base, con prefloración quincuncial. Pétalos 5, libres, torcidos o imbricados, amarillos, anaranjados, rosados o rojizos. Estambres 10, libres, (los 5 alternisépalos con filamentos más largos). Anteras basifijas, 2-loculares. Gineceo 3 (4) 5-carpelar, 3 (4) 5-locular. Estilo subnulo o nulo. Estigmas 3 (4) 5, anchos y gruesos, lingüiformes, oblongos o lineares. Óvulos 1 ó 2 por lóculo, o bien numerosos, entonces en 2 ó varias hileras. Cápsula loculicida, con 1 ó 2 semillas por lóculo, a veces 1 sola en total por aborto, y hasta numerosas por lóculo. Semillas, cuando pocas, redondeadas, cuando numerosas, cortamente aristadas; endosperma escaso, cotiledones arrollados o circinados. $x = 9$.

Familia monotípica.

BIBLIOGRAFÍA.- J. F. Klotzsch, Bemerkungen zu den Geraniaceen, und deren Verwandtschaften, *Linnaea* 10: 425-439. 1836.- J. Hutchinson, *The families of flowering plants*, ed 2, 1: 263, f.127. 1959.- J. Hutchinson, *The genera of flowering plants* 2: 608-610. 1967.- S. Bortenschlager, Vorläufige Mitteilungen zur Pollenmorphologie in der Familie der Geraniaceen und ihre systematische Bedeutung, *Grana Palynol.* 7 (2-3): 400-468, Taf. 1-14. 1967.- C. C. Xifreda, Anatomía foliar de *Wendtia* y *Balbisia* (*Geraniaceae*), *Kurtziana* 7: 213-232, f. 1-9. 1973.- M. N. Correa, *Ledocarpaceae*, *Flora Patagónica* 5: 40-42, f. 28. 1988.

Balbisia Cav.

A. J. Cavanilles, *Anales Ci. Nat.* 7: 61-62, tab. 46. 1804; etimol.: en honor al médico y botánico italiano Giovanni-Batista Balbis.

Wendtia Meyen, op. cit.: 307. 1834.

Género con unas 11 especies de Perú, Bolivia, Chile y Argentina. En nuestro país crecen 6 especies desde Jujuy, por el oeste, hasta Patagonia.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Knuth, *Geraniaceae*, en A. Engler, *Pflanzenr.* 53. [Trib. III. *Wendtieae*: 549-558]. 1912.- H. R. Descole, C. A. O'Donnell y A. Lourteig, *Wendtia* y *Balbisia* en Argentina, *Lilloa* 4: 197-216. 1939.- A. T. Hunziker y L. Ariza Espinar, Aporte a la rehabilitación de *Ledocarpaceae*, familia monotípica, *Kurtziana* 7: 233-240. 1973.

¹ Por Luis Ariza Espinar, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

1. Lóculos ováricos con 2 hileras de 5-13 óvulos (o sea con un total de 10 a 26 óvulos por lóculo). Corola rosada, rojiza o amarilla. Brácteas con lacinias filiformes. Ovario 3- ó 5-locular
2. Hojas profundamente 3-partidas, lóbulos lineares con los bordes revolutos. Ovario 5-carpelar; estigmas 1-1,5 veces la long. del ovario . Lóculos con \pm 26 óvulos. Corola amarilla

5. *B. meyeniana*

- 2'. Hojas enteras, siempre planas. Ovario 3-carpelar; estigmas por lo menos 2 veces más largos que el ovario. Lóculos con 10-18 óvulos. Corola rosada o rojiza
3. Hojas densamente seríceo-pubescentes, de 10-22,3 \times 2-5,5 mm. Óvulos 16-18 por lóculo

4. *B. integrifolia*

- 3'. Hojas verdes, pubescencia laxa, nunca plateada, hasta casi glabras, de 3-13 \times 0,8-3,5 mm. Óvulos 10-12 por lóculo

6. *B. miniata*

- 1'. Lóculos ováricos con 1 ó 2 óvulos cada uno. Corola amarilla. Brácteas con lacinias angostamente elípticas, planas, herbáceas, con frecuencia claramente 1-nervadas. Ovario 3 (a veces 4)-carpelar
4. Hojas predominantemente enteras (a veces puede haber alguna 2 ó 3-lobada), angostamente elípticas o angostamente aovadas, pinnatinervadas (nervadura central conspicua); láminas 3 ó 4 veces más largas que anchas

2. *B. calycina*

- 4'. Hojas de contorno obovado o angulado-obovado, palmatipartidas, palmatinervadas, predominantemente 3-fidas, láminas por lo general entre 1,5-2 veces más largas que anchas
5. Hipofilo con las nervaduras inmersas. Pétalos obovado-truncados, mayores que los sépalos

1. *B. aphanifolia*

- 5'. Hipofilo con nervaduras sobresalientes y de color claro. Pétalos elípticos, iguales o menores que los sépalos

3. *B. gracilis*

1. **Balbisia aphanifolia** (Griseb.) Hunz. et Ariza, *Kurtziana* 7: 238. 1973.

Wendtia aphanifolia Griseb., *Symb. fl. argent.*: 71. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Kunth, op. cit.: 553, f. 70 A.- Descole et al., op. cit.: 212, f. 5.

Subarbustos ramosos, de hasta 1 m de alt., con ramitas delgadas, pubescentes a glabrescentes (a veces con braquiblastos foliosos, entonces, axilas seríceas). Hojas opuestas, ligeramente connadas en la base, profundamente 3-partidas (por excepción algunas enteras o 2-partidas), pubescentes (pelos

simples y glandulares breves). Flores solitarias en la axila de las hojas superiores. Brácteas del cálculo profundamente 3-partidas, cada segmento angostamente elíptico, igual o mayor que el cáliz. Sépalos ovoides, 3-nervados, pubescentes. Pétalos amarillos, obovados. Ovario 3-carpelar, globoso, veloso, lóculos con (1) 2 óvulos; ramas estigmáticas 3, lingüiformes, más largas que el ovario.

NOMBRES VULGARES.- “Té de burro”; “Té andino”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 5228 (CORD); Schickendantz 297 (CORD); Kiesling y Meglioli 6645 (SI); Vignati 123 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Precordillera y Sierras Pampeanas, en Catamarca, La Rioja, San Juan y San Luis, entre los 2100 y 2600 m.s.m.

2. **Balbisia calycina** (Griseb.) Hunz. et Ariza, *Kurtziana* 7: 238. 1973.

Viviana calycina Griseb., *Pl. Lorentz.*: 56. 1874; *Wendtia calycina* (Griseb.) Griseb., *Symb. fl. argent.*: 70. 1879; *Wendtia argentea* Griseb., l. c. 1879; *Wendtia calycina* var. *argentea* (Griseb.) Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4 (3-4): 244. 1882.

ICONOGRAFÍA.- Knuth, op. cit.: 551, f. 70 J.- Descole et al., op. cit.: 208, f. 4.

Subarbustos ramosos de 0,20-1 m de alt., con tallos delgados, pubescentes. Hojas enteras, angostamente elípticas, pecíolo breve, densamente seríceo-pubescentes (pelos simples, adpresos y diminutos pelos glandulares subyacentes). Flores amarillas, pediceladas, en el ápice de las ramitas y axila de las hojas superiores. Brácteas del cálculo 3-partidas, segmentos pubescentes, iguales o menores que el cáliz. Sépalos ovado-lanceolados, seríceo-pubescentes. Pétalos amarillos, obovados, redondeados en el extremo. Gineceo pubescente,

3-carpelar, lóculos con 2 óvulos. Ramas estigmáticas lingüiformes, planas o plegadas longitudinalmente, a veces con pelos.

NOMBRES VULGARES.- “Té del país”; “Té de burro”.

EXSICC.- Kurtz 15235 (CORD); Hunziker y Ariza 20453 (CORD); Lorentz et Hieronymus 700 (CORD); Fabris et al. 6173 (LP); Digilio y Grassi 2189 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Regiones montañosas del norte argentino, por el oeste hasta San Luis, entre rocas, desde los 2200 hasta los 3800 m.s.m. (J, S, Ct, T, LR, SL)

3. **Balbisia gracilis** (Meyen) Hunz. et Ariza, *Kurtziana* 7: 238. 1973.

Wendtia gracilis Meyen, op. cit.: 308; *Wendtia gracilis* var. *typica* Knuth, op. cit.: 554.

ICONOGRAFÍA.- Knuth, op. cit.: 553, f. 70 B-H.- Descole et al., op. cit.: 214, f. 6.- Correa, op. cit.: 41, f. 28.

Arbustos con ramitas jóvenes pubérulas, castaño-rojizas, las adultas con corteza caediza. Hojas opuestas, de contorno romboidal, profundamente 3-partidas, a veces la lacinia mediana es 3 ó 5 y hasta 7-lobada (lóbulos oblongos u oblanceolados), con pubescencia sedosa, laxa. Flores sobre pedicelos delgados, a veces flexuosos, dispuestos en cimas terminales y en la axila de las hojas superiores. Brácteas del cálculo profundamente 3-partidas, con lacinias angostamente elípticas (\pm de igual longitud que los sépalos). Cáliz seríceo-pubescente, sépalos acuminados, 3-nervados. Pétalos amarillos. $2n = 18$ (P. Goldblatt, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 66, 4: 858. 1979).

NOMBRES VULGARES.- “Té morado”; “Té de la sierra”.

EXSICC.- Kurtz 6302 (CORD); Hosseus 404 (CORD); Illin 5 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile, desde Coquimbo hacia el sur; en Argentina habita la PB Patagónica (N, RN, Ch).

4. **Balbisia integrifolia** Knuth, en Engler, *Pflanzenr.* 53: 558 1912.

ICONOGRAFÍA.- Descole et al. op. cit.: 203, f. 2, lám. 2.

Arbustos ramosos, de 0,50 a 1 m de alt.; ramas adultas casi decorticadas, las jóvenes pubescentes. Hojas opuestas o subopuestas, enteras o lanceoladas, angostamente elípticas o aovado-lanceoladas, agudas y con un corto apículo, cortamente pecioladas, densamente seríceo-pubescentes. Flores sobre pedicelos pubescentes, de 1,5-2,5 cm, solitarias en la axila de las hojas superiores. Brácteas del cálculo 3-partidas, segmentos lineares. Sépalos lanceolados, seríceos, agudo-acuminados de $4-5 \times \pm 1,2$ mm. Pétalos rojizos o salmón. Gineceo 3-carpelar, lóculos ováricos con 2 hileras de ± 8 óvulos cada uno. Ramas estigmáticas 3, angostamente oblongas.

EXSICC.- Cárdenas 4942 y 4138 (LIL); Petersen y Hjerting 1019 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia, en faldeos rocosos, secos, entre 3200-3500 m.s.m. Citada para Jujuy.

OBS.- Si bien Descole et al. (op. cit.) indica a Fiebrig 3035, de Bolivia, como tipo de la especie, Knuth (l. c.) cita además, un ejemplar de Hauthal coleccionado en Salinas Grandes, Jujuy; por ello, bien pueden ser considerados ambos como sintipos. Al parecer no ha vuelto a ser hallada, hasta el momento, en territorio argentino.

5. **Balbisia meyeniana** Klotzsch, *Linnaea* 10: 432. 1836.

Ledocarpon meyenianum (Klotzsch) Steud., *Nomencl. bot.* (ed. 2) 2: 20. 1841; *Dematophyllum salsoloides* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 74. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Knuth, op. cit.: 556, f. 71 B-H.- Descole et al., op. cit.: 201, f. 1.

Subarbustos con ramitas adultas agrietadas, las jóvenes lisas y con braquiblastos foliosos, generalmente alternos. Hojas opuestas o subopuestas, profundamente 3-partidas, segmentos lineares, con márgenes revolutos aparentando ser 2-sulcadas, pubescencia seríceo-laxa. Flores pediceladas, de ca. 3,5 cm de lat., en el extremo de ramitas jóvenes. Cálculo más corto que el cáliz, profundamente 3-partido, segmentos filiformes, generalmente ramificados y con pelos sedosos largos. Cáliz piriforme con sépalos acuminados, seríceo-pubescentes. Pétalos amarillos. Gineceo 5-locular, con 5 ramas estigmáticas. Lóculos con numerosos óvulos (hasta 26).

EXSICC.- Kurtz 11564 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Perú, sur de Bolivia, y en la PB Puneña en Argentina (J) a unos 3600 m.s.m.

6. **Balbisia miniata** (I. M. Johnst.) Descole, O'Donnell et Lourt., *Lilloa* 4: 204. 1939.

Wendtia miniata I. M. Johnst., *Contr. Gray Herb.* (N.S.) 81: 91. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Descole et al., op. cit.: 205, f. 3.

Arbustos de 0,70-1 m de alt., con braquiblastos foliosos que, a veces, desarrollan ramitas jóvenes. Ramas adultas decorticadas. Hojas elípticas o aovadas, enteras, margen a veces revoluta, atenuadas en un corto pecíolo, agudas, con pelos sedosos laxos y aplicados, hasta glabrescentes, nervadura visible en el envés. Flores de ca. 3,5 cm de lat., de color minio o carmín, perfumadas, pediceladas, en el extremo de las ramitas y en la axila de las hojas superiores. Cálculo profundamente 3-partido, laci-

nias lineares, a veces algunas, a su vez 2 (3)-partidas. Sépalos pubérulos, ovado-lanceolados, largamente acuminados. Gineceo 3 (4)-carpelar; óvulos en 2 hileras (de 10-12 por lóculo).

NOMBRE VULGAR.- "Nácar".

EXSICC.- A. T. Hunziker y D. R. Hunziker 22846 (CORD); Kurtz 15441 (CORD); Roig 2084 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sierras de Famatina y Velazco (LR) en laderas rocosas, entre los 1350 y 2800 m.s.m., llegando hasta la precordillera de San Juan.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires
Ct: Catamarca
Cord: Córdoba
Ctes: Corrientes
Cha: Chaco
Ch: Chubut
DF: Distrito Federal
ER: Entre Ríos
F: Formosa
J: Jujuy
LP: La Pampa
LR: La Rioja

Mza: Mendoza
M: Misiones
N: Neuquén
RN: Río Negro
S: Salta
SJ: San Juan
SL: San Luis
SC: Santa Cruz
SF: Santa Fe
Sgo.: Santiago del Estero
TF: Tierra del Fuego
T: Tucumán
PB: provincia/s biogeográfica/s