

129b. VIVIANIACEAE Klotzsch¹

J. F. Klotzsch, *Linnaea* 10: 433. 1836.

Arbustos bajos o hierbas perennes, con hojas opuestas, subsésiles a cortamente pecioladas, discolores, enteras hasta aserradas. Flores 4-5-meras. Glándulas 5, bilobadas, alternipétalas. Androceo diplostémono (en 2 verticilos de 5 estambres oposipétalos cortos y 5 alternipétalos largos). Gineceo 2-3-carpelar, globoso o subcilíndrico, 2-3-locular; óvulos 2 por lóculo, axilares, superpuestos. Estilo breve; estigma con 2-3 ramas oblongas, papilosas en la cara ventral. Fruto cápsula coriácea, loculicida. Semillas lisas, brillosas, glabrescentes. Embrión curvado, incluido en el endosperma carnoso.

Familia austroamericana a la que se le asignan 4 géneros, dos de ellos, *Viviania* y *Caesarea*, viven en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Progel, *Vivianiaceae*, en Martius, *Fl. bras.* 12 (2): 525-528. 1877.- R. Knuth, *Geraniaceae*, en A. Engler, *Pflanzenr.* IV. 129, Heft 53 [*Vivianeae*]: 558-574. 1912 [ed. facsímil 1958].- J. Hutchinson, *Families of flowering plants* 1: 223, f. 91. 1959.- S. Bortenschlager, Vorläufige Mitteilungen zur Pollenmorphologie in der Familie der Geraniaceen und ihre systematische Bedeutung, *Grana Palynol.* 7 (2-3): 400-468. 1967.- M. W. M. Lefor, A taxonomic revision of the *Vivianiaceae*. *Univ. Connecticut Occas. Pap. Biol. Sci. Ser.* 2 (15): 225-255, f. 1-9. 1975.- M. N. Correa, *Vivianiaceae*, *Fl. patagónica* 4a: 277-279. 1984.

1. Hierbas perennes. Flores en cimas acompañadas por 4 hojas (2 pares opuestos entre sí), y sobre pedicelos siempre flexuosos

1. *Caesarea*

- 1'. Arbustos bajos. Flores en cimas, densas o laxas, a veces bracteoladas, pero nunca acompañadas por 4 hojas; pedicelos rígidos o flexuosos

2. *Viviania*

1. *Caesarea* Cambess.

J. Cambessèdes, *Mém. Mus. Hist. Nat.* 18: 373, t. 18. 1829; etimol.: en honor del capitán de la marina real francesa César de St. Hilaire.

Género monotípico.

1. ***Caesarea albiflora*** Cambess., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 18: 374. 1829. Klotzsch, *Linnaea* 10: 436. 1836; *Viviania montevidensis* (Klotzsch) Reiche, l. c.

Viviania albiflora (Cambess.) Reiche, en Engler u. Prantl, *Nat. pflanzenfam.* 3 (4): 14. 1896; *Caesarea montevidensis*

ICONOGRAFÍA.- Progel, op. cit.: tab. 118, f. 1 (sub *C. montevidensis*).- Lefor, op. cit.: f. 2 E; f. 7.

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

Plantas erectas o rastreras, ramosas, perennes. Ramitas dicótomas, bifurcaciones foliosas; tallos jóvenes albotomentosos, a veces lanosidad caduca, tallos adultos glabros, castaño rojizos y corteza caediza. Hojas inferiores opuestas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, enteras o con algún dientecito, agudas, pero el ápice romo, subcordadas o atenuadas en corto pecíolo y unidas entre sí por una línea angosta, lámina discolor, haz verdoso-oscuro apenas lanuginoso o con pelos ralos hasta glabrescentes, envés con blanco tomento denso y apretado. Flores generalmente 4, sobre pedicelos delgados, flexuosos, albotomentosos, en el extremo de las ramitas y hacia abajo en el vértice de las bifurcaciones acompañadas por un ciclo de 4 hojas (2 pares opuestos entre sí). Cáliz tubuloso-infundibuliforme, densamente albotomentoso (a veces hirsuto). Sépalos 5, aovados, 3-nervados, acuminados y soldados en su mitad basal. Corola violácea (a veces blanca), pétalos 5, obovado-espatulados, redondeados, glabros.

Estambres 10 (5 con filamentos largos, que llevan en su base una glándula 2-lobada, el resto con filamentos más cortos). Anteras obovoides, 2-técicas. Gineceo villosa, 3-carpelar, 3-locular, con 2 óvulos por lóculo; estilo subnulo, con 3 ramas estigmáticas largas. Cápsula coriácea, pubescente. Semillas 1 ó 2 por cápsula, ovoides, o cuboides, a veces algo comprimidas, lisas, castaño-oscuros, con la zona hilar algo prominente. Embrión curvado en el extremo cotiledonar.

EXSICC.- Zardini et al. 941 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del sur de Brasil y Uruguay, coleccionada una sola vez en la PB Paranense (M).

OBS.- Género muy afín a *Viviania* en su morfología floral, al punto que sólo las características del polen permiten diferenciarlo más claramente. Por otro lado, parece exagerada la extensa sinonimia anotada por Lefor, l. c.; es probable que nuevos estudios permitan rehabilitar algún nombre de los allí incluidos, a la vista de colecciones más recientes, sobre todo de Uruguay. También el género *Cissarobryon*, de Chile, merecería mayor atención.

2. *Viviania* Cav.

A. J. Cavanilles, *Anales Ci. Nat.* 7: 211. 1804; etimol.: en homenaje a D. Viviani, médico y botánico italiano (1772-1840).

Arbustos con hojas opuestas, discolors. Flores sobre pedicelos delgados, flexuosos o erectos y ordenadas en inflorescencias cimosas. Cáliz con 4-5 sépalos valvados, 3-nervados, más o menos soldados entre sí. Corola con 4 ó 5 pétalos rosado-blanquecinos o amarillos. Glándulas 4-5, villosas, bilobadas. Androceo obdiplostémono, constituido por 8-10 estambres. Gineceo 2-3-carpelar, 2 óvulos superpuestos en cada lóculo. Estilo subnulo o breve; ramas estigmáticas 2-3, oblongas, rectas o curvas. Cápsula ovoide, coriácea, dehiscencia loculicida hacia el ápice. Semillas 1 (2) a veces 0, por lóculo, subglobosas, con endosperma carnoso; embrión curvado.

Género con 3 especies, dos de ellas argentino-chilenas, y la tercera sólo en Chile.

1. Hojas aserradas, más raramente enteras. Flores 5-meras sobre pedicelos rígidos, punzantes. Cáliz con la base umbilicada. Gineceo 3-carpelar; estigma con 3 ramas cortas

1. *V. marifolia*

- 1'. Hojas siempre enteras. Flores 4-meras, sobre pedicelos delgados, flexuosos. Cáliz no umbilicado. Gineceo 2-carpelar; estigma con 2 ramas largas

2. *V. ovata*

1. ***Viviania marifolia*** Cav., *Anales Ci. Nat.* 7: 212, tab. 49. 1804.

Macraea rosea Lindl., *Quart. J. Sci. Lit. Arts* 24: 105. 1828; *Viviania rosea* (Lindl.) Klotzsch, *Linnaea* 10: 435. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Knuth, op. cit.: 563, f. 73 F-K (sub *V. rosea*).- Lefor, op. cit.: 248, f. 2 A; : 249, f. 3.- Correa, op. cit.: 279, f. 216.

Arbustos 0,30-0,50 m de alt., con tallitos castaño-oscuros, cuando jóvenes con pelos blancos, patentes, hojas con peciolo breve, aovadas, aserradas a subíntegras, discolores, haz verde, laxamente piloso, envés densamente albotomentoso con nervaduras más o menos visibles, de 1-2 a 0,6-1,2 cm. Flores largamente pediceladas, en cimas laxas, a veces laterales, pedicelos rígidos con pelos patentes, aguzados en el extremo, espinescentes a la caída de las flores. Cáliz cilíndrico-ovoideo, cortamente hirsuto, sépalos 5, lanceolado-acuminados, soldados ca. en la mitad de su long., con nervios central y marginales conspicuos, rematados hacia la base en un reborde anular resultando umbilicado. Corola blanca a rosada, pétalos 5, obovado-espátulados con pelos ralos en el envés. Estambres generalmente 10, filamentos desiguales. Glándulas pubescentes. Gineceo 3-carpelar, globoso, pubescente, cada lóculo con 2 óvulos, estilo corto, y con 3 ramas estigmáticas oblongas. Cápsula 3-locular. Semillas pocas 1 (raramente 2 por lóculo), glabras, cúbico-ovoideas, a veces subtrígonas, castaño-claro.

NOMBRES VULGARES.- “Oreganillo”; “Té de burro”; “Yerba del burro”.

EXSICC.- Kurtz 6169 (CORD); Boelcke et al. 13716 (CORD; BAA); J. H. Hunziker y Caso 4859 (CORD); Kiesling 8099 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile, desde el desierto de Atacama hasta aproximadamente el paralelo 36° lat. S; en Argentina en la PB Altoandina (SJ, N), donde vive en laderas pedregosas.

2. ***Viviania ovata*** Phil., *Linnaea* 28: 677. 1856.

Viviania bernaesii Phil., ex Knuth, en Engler, op. cit.: 564. 1912.

ICONOGRAFÍA.- Knuth, op. cit.: 563, f. 73 A-D (sub *V. bernaesii*).- Correa, op. cit.: 279, f. 217.

Subarbustos ramosos, bajos, con ramitas jóvenes pubescentes, las adultas glabras, castaño-rojizas, más o menos decorticadas. Hojas elípticas, margen entero, agudas, atenuadas hacia la base en un corto peciolo, y unidas entre sí por una línea delgada; haz verde, laxamente pubescente, envés densamente blanco-tomentoso. Flores rosadas (¿amarillas?) sobre pedicelos delgados flexuosos, hirsutos, en cimas contraídas. Sépalos 4, lanceolados, acuminados, soldados en su 1/3 basal, 3-nervados, hirsutos, sin reborde basal. Pétalos 4, obovados, obtusos, glabros. Estambres 8, filamentos desiguales; anteras subovoides. Gineceo pubescente, 2-carpelar, estilo corto, 2 ramas estigmáticas oblongas, largas, con 2 óvulos por lóculo.

NOMBRE VULGAR.- "Té de burro".
 EXSICC.- Boelcke et al. 13740 (BAA, CORD).
 DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro de Chile, entre los 33° y 36° de lat. S; en Argentina en la PB Altoandina (N), al parecer escasa.

ESPECIE EXCLUIDA

Viviania calycina Griseb., *Pl. lorentz.*: 56. 1874 = **Balbisia calycina** (Griseb.) Hunz. et Ariza.

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
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
Mza: Mendoza	PB: provincia/s biogeográfica/s