

47. CANNACEAE Juss.^{1,2}

A. L. de Jussieu, *Gen.*: 62. 1789 ("Cannae").

Hierbas perennes, vigorosas, con rizoma grueso, horizontal, entrenudos breves. Tallos aéreos erguidos, nodosos, cilíndricos, no ramificados, entrenudos macizos. Hojas grandes con vaina abierta, sin lígulas; lámina simple, oblonga, pinnatinervada, base constreñida junto a la vaina. Inflorescencia racimosa. Flores perfectas, zigomorfas, cíclicas, trímeras; sépalos 3, pequeños, petaloides, libres, persistentes a la fructificación; pétalos 3, color amarillo, rosado, anaranjado o rojo, soldados en la base formando un tubo corto; androceo en 2 verticilos: el externo con 3 estaminodios petaloides, uno mayor denominado labelo y 2 laterales; el ciclo interno con 2 estaminodios y un estambre reducido a una teca fértil; ovario ínfero, exteriormente papiloso, 3-carpelar, 3-locular, óvulos numerosos de placentación axilar; estilo aplanado, craso, coloreado, apicalmente atenuado. Fruto cápsula, carpelos con papilas provenientes del ovario, deciduas a la madurez. Semillas esféricas, lisas, duras, color castaño-oscuro, perispermadas. $x = 9$ (Darlington a. Wylie, *Chromos. atlas flow. pl.*, ed. 2, 1955: 347).

Familia neotropical compuesta por un solo género. El número de especies válidas ha disminuido con el tiempo, según interpretaron diversos autores a las hibridaciones que ocurren entre ellas. Antiguamente se reconocían unas 100 (Horaninow, 1862). Posteriormente, Kraenzlin (1912) las redujo a 51. Segeren & Maas (1971) reconocieron 25, y en su último tratamiento Maas & Maas (1988) aceptaron solamente unas 10 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- W. Roscoe, *Monandrian Plants of the order Scitamineae*. 1828.- P. Horaninow. *Prodromus monographiae Scitaminearum*: 1-45. 1862.- G. Hieronymus. *Plantae diaphoricae florum argentiniae*: 1-404. 1882.- F. Kraenzlin. *Cannaceae*, en A. Engler u. K. Prantl, *Die Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 15: 640-654. 1930.- R. E. Woodson a. R. Schery, *Cannaceae* en Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 32: 74-80. 1945.- P. C. Standley a. J. A. Steyermark. *Cannaceae*, en Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot.* 24 (3): 203-207. 1952.- W. Segeren a. P. J. M. Maas. The genus *Canna* in Northern South America, *Acta Bot. Neerl.* 20 (6): 663-680. 1971.- J. W. Richardson e L. B. Smith. Canáceas, en R. Reitz, *Fl. Il. Catarin.* Fasc. CANA: 1-39. 1972.- R. Jiménez. *Cannaceae*, en A. Gómez-Pompa, *Flora de Veracruz* 11: 1-8. 1980.- P. Arenas, *Etnobotánica Lengua-Maskoy*. 1981.- P. J. M. Maas a. H. Maas. *Cannaceae*, en G. Hartling (ed.). *Flora de Ecuador* 32: 1-9. 1988.- A. Marzocca. *Index de las Plantas Colorantes, Tintóreas y Curtientes*: 1-326. 1993.- M. E. Múlgura, *Cannaceae*, en F. O. Zuloaga y O. Morrone (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. I. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 122-123. 1996.

¹Por Lázaro Juan Novara. Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Argentina.

²Revisado por Armando T. Hunziker y Luis Ariza Espinar.

OBS.- Tanto las especies indígenas como las introducidas son muy cultivadas como ornamentales en Argentina. Las semillas tiñen de color rojo y de las flores se obtienen tonalidades verdes (Marzocca, 1993: 61). Del rizoma puede extraerse almidón (*arrow-root*; Hieronymus, 1882: 342). De los mismos, tribus indígenas del Chaco producen una bebida, la "chicha", luego de hervirlos y fermentarlos en agua (Arenas, 1981: 153). Muchos autores comentan que este órgano se come asado o hervido a modo de puchero. En México usan las hojas para envolver tamales, o para conservar calientes los alimentos (Jiménez, 1980: 11). Existen numerosas y profusas referencias sobre usos medicinales, cuyo resumen, omitiendo sus citas, es el siguiente: del *rizoma* como diurético, antiasmático, antirreumático, emoliente y diaforético; de las *hojas y tallos* como antirreumático; de las *semillas* contra dolores de oído.

Canna L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 1. 1753; etimol.: del hebreo *caneh*, caña.

Katubala Adans., *Fam. pl.* 2: 67. 1763; *Distemon* Bouché, *Linnaea* 18: 494. 1845; *Euristylus* Bouché, op. cit.: 485.

Para la diagnosis, véase la descripción de la familia.

Norte y centro argentino hasta Entre Ríos, Buenos Aires y Córdoba. Falta en la Patagonia. En nuestro país está representado con 3 especies, una de ellas con 3 variedades.

NOMBRES VULGARES.- Todas las especies reciben los nombres de "Achira" o "Achera".

OBS.- Originarias de las costas del Caribe en Centroamérica, México y sur de Estados Unidos; desde allí se habrían difundido a Sudamérica por las regiones andinas. Hoy se pone muy en duda el real indigenato de las especies asiáticas y africanas citadas para el Viejo Continente.

1. Ciclo externo del androceo con 3 estaminodios

(Subgen. **Canna**)

2. Lámina foliar angostamente elíptica, hasta 10 veces más larga que ancha, de base atenuada y decurrente sobre el pseudopecíolo

1. **C. glauca**

3. Pétalos color amarillo

4. Lámina foliar 1,5-4,0 cm lat. Sépalos 15-20 mm long.

1b. **C. glauca** var. **angusta**

4'. Lámina foliar 4-13 cm lat. Sépalos 13-15 mm long.

1a. **C. glauca** var. **glauca**

3'. Pétalos rojizos o anaranjados

1c. **C. glauca** var. **rubro-lutea**

- 2'. Lámina foliar anchamente oval, 2-4 veces más largas que anchas, de base redondeada, poco o nada decurrente sobre el pseudopecíolo

2. *C. indica*

- 1'. Ciclo externo del androceo con 1 estaminodio (raramente ninguno).

(Subgen. **Distemon**)

3. *C. paniculata*

1. *Canna glauca* L., *Sp. pl.* 1: 1. 1753.

Canna angustifolia L., *Sp. pl.* 1: 1. 1753; *Canna hassleriana* Kraenzl., *Feddes Reper. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 296. 1916 (para más sinónimos véase Maas y Maas, 1988 y Richardson e Smith, 1972).

Iconografía.- W. Roscoe, op. cit. pl. 7. 1828.- H. Fabris, en Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 1: 569, f. 119. 1968.- M. J. Dimitri, *Encicl. Argent. Agric. Jard.* Ed. 2, Vol. 1: 279. f. 70 B. 1972.- P. Arenas, op. cit.: 154. f. 16. 1981.

Plantas vigorosas con rizomas de entrenudos cortos y tallos aéreos de (0,8) 1,5-1,8 (2,0) m alt. Lámina foliar angostamente lanceolada, con base y ápice atenuados, glabras, color verde glauco, de 30-50 cm alt. por 5-15 cm lat. Inflorescencia racemi-forme, simple, con bráctea basal envainadora de hasta 20 cm long. Flores sésiles o subsésiles, amarillas; sépalos triangular-lanceolados, de 13-17 mm long.; pétalos con porción basal tubulosa, hasta la mitad de su longitud, de 40-60 mm long.; estaminodios 3, soldados en su cuarto a mitad inferior, labelo escotado, bilobado o emarginado, los restantes redondeados, de hasta 80 mm long. y 15-20 mm lat. Cápsula oblonga, papilosa, de 30-40 mm long. Semillas esféricas, negras o marrón oscuro, de 6-7 mm diám. $n = 9$; $2n = 18$ (J. A. Honing, *Meded. Landb. Hooges. Wageningen* 32: 1. 1928; D. Satô, *Sci. Pap. Coll. Gen. Educ. Univ. Tokyo* 10: 225-243. 1960) (obras no vistas; dato tomado de Segeren a. Maas, op. cit.: 667. 1971).- $2n = 18$ (W. Segeren, en Segeren a. Maas, op. cit. 1971).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América Central, Caribe y Sudamérica hasta el norte y centro de Argentina. En nuestro país, vive en J, S, T, M, F, Cha, SF, ER, BA, Cord.

OBS.- Todas las variedades de esta especie son fáciles de reconocer por sus hojas glaucas y lanceoladas y sus flores amarillas, salvo la var. *rubro-lutea* que las posee color rojizo o anaranjado.

1a. *Canna glauca* var. *glauca*

ICONOGRAFÍA.- Kraenzlin, *Das Pflanzenreich* 4, 47, tab. 11 C. 1912.- J. W. Richardson e L. B. Smith, op. cit. Lám. 6, f. A-D. 1972.

Se caracteriza por los atributos brindados en la clave, esto es, sus flores amarillas con sépalos pequeños (13-15 mm) y sus hojas con lámina relativamente ancha (4-13 cm lat.).

Exsicc.- Hunziker 19019 (CORD); Novara 2496 y 10602 (MCNS).

Distribución y Hábitat.- Regiones cálidas y templadas de América, desde Panamá e islas del Caribe hasta el centro de Argentina (J, Cha, Ctes, M, F, SF, ER, BA).

1b. *Canna glauca* var. *angusta* J. W. Richardson, *Fl. Il. Catarin.* fasc. CANA: 24. 1972.

ICONOGRAFÍA.- J. W. Richardson e L. B. Smith, op. cit.: 23. Lám. 6, f. E. 1972.

Difiere de la variedad típica por la forma de la lámina foliar, más angosta, igual o menor a los 4 cm long.

EXSICC.- Krapovickas et al. 25324 y 29376 (CTES); Schinini 13789 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Norte y nordeste de Argentina: J, Ctes, SF, ER.

1c. ***Canna glauca*** var. ***rubro-lutea***
Hook., *Bot. Mag.* 62, t. 3437. 1835.

Variedad fácil de reconocer a campo de sus afines, por el color anaranjado o rojo-amarillento de sus flores, pero difícil de identificar en herbario si no se indica ese dato en las tarjetas.

Exsicc.- A. Schulz 112 (SI 39577); Krapovickas et al. 25325 (CTES).

Distribución y Hábitat.- Centroamérica, Caribe y Sudamérica tropical hasta el noroeste, nordeste de Argentina (J, M, F, Ctes, ER, BA).

2. ***Canna indica*** L., *Sp. pl.* 1: 1. 1753.

Canna coccinea Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, *Canna* N° 3. 1768; *Canna edulis* Ker-Gawler, *Bot. Reg.* 9, tab. 775. 1823/24; *Canna lanuginosa* Roscoe, op. cit., tab. 16. 1828; *Canna compacta* Roscoe, op. cit., tab. 22. 1828 (para más sinónimos véase Maas y Maas, 1988 y Richardson e Smith, 1972).

ICONOGRAFÍA.- Roscoe, op. cit., pl. 1; pl. 5 (sub nom. *Canna edulis*); pl. 11 (sub nom. *Canna coccinea*); pl. 16 (sub nom. *C. lanuginosa*), pl. 22 (sub nom. *Canna compacta*). 1828.- Woodson a. Schery, op. cit.: 79, f. 43. 1945 (sub nom. *C. edulis*).- Standley a. Steyermark, op. cit.: 205, f. 37. 1952.- Segeren a. Maas, op. cit.: 673, pl. 3. 1971.- Dimitri, op. cit.: 279, f. 70 A. 1972.- Richardson e Smith, op. cit.: 16, lám. 4, f. E. 1972. (sub nom. *Canna compacta*).- Ipse, op. cit.: 28 y 30, lám. 8 y 9.- Ipse, op. cit.: 34, lám. 10. 1972 (sub nom. *Canna coccinea*).- P. Arenas, op. cit.: 154, f. 16, A. 1981.

Hierba de 2-3 m alt., con rizomas gruesos de 30-40 mm diám. Tallos aéreos de 15-25 mm en la base. Láminas foliares ovales a elípticas, verdes, de hasta 50 cm long. por 20 cm lat., redondeadas en la base; vainas cerradas, de hasta 25 cm long. Inflorescencia racimosa simple, con hasta 6 nudos de los que se originan 1 ó 2 flores

en cada uno. Sépalos color rojo a borravino, elípticos, de 10 mm long.; pétalos soldados formando un tubo basal corto, color rosado, de 50-60 mm long.; estaminodios externos 3, a veces con uno de ellos rudimentario, de 50-70 mm long., labelo bilobado a bifido, estambre fértil de 55-70 mm long.; ovario de 6-7 mm; estilo anaranjado a rosado o rojo, linear-aplanado, de 60 mm long. Cápsula ovoide o elipsoide, verrugoso-papilosa, de 25-45 mm long. Semillas negras o marrón oscuro, de 6-7 mm diám. $2n = 18$ (Segeren a. Maas, op. cit.: 667. 1971); $2n = 18$ (Di Fulvio, *Kurtziana* 7: 40, f. 1 C. 1973, sub nom. *C. compacta*).

EXSICC.- Novara 2377, 3026 y 4433 (MCNS); Subils y Articó 1377 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde México hasta Sudamérica, naturalizada en América del Norte, Europa y sudeste asiático. Regiones templadas y cálidas del centro y norte argentino: J, S, T, M, F, Cha, ER, BA, Cord,

OBS.- Se sigue aquí el criterio de Segeren and Maas, (1971) y de Maas and Maas, (1988) de llevar a la sinonimia de esta especie a *C. edulis* y *C. coccinea*. Dice Jiménez (1980) al respecto: "la estructura floral es la misma y las variaciones de número, tamaño y color en las partes florales, especialmente en las partes del androceo (labelo y estaminodios), no son lo suficientemente constantes".

3. ***Canna paniculata*** Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* 1: 1, tab. 1. 1798.

Canna denudata Roscoe, op. cit., tab. 23. 1828; *Canna linkii* Bouché, *Linnaea* 8: 166. 1833; *Canna jacquinii* Bouché, *ibid.* 12: 148. 1838; *Canna Kunzei* (Bouché) Kraenzl., en Engler, op. cit.: 28. 1912; *Canna ottonis* (Bouché) Kraenzl., en Engler, op. cit.: 32. 1912; *Canna amambayensis* Kraenzl., op. cit.: 297. 1916; *Canna confusa* J. W. Richardson e L. B. Sm., op. cit.: 8. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Roscoe, op. cit., tab. 23. 1828 (sub nom. *Canna denudata* Roscoe).-

F. Kraenzlin, op. cit., fig. 4 A. 1912 (sub nom. *Canna jacquinii*).- H. Winkler, op. cit.: 647, f. 292 A. 1930 (sub nom. *Canna jacquinii*).- J. W. Richardson e L. B. Smith, op. cit.: 6, lám. 1. 1972 (sub nom. *Canna denudata*).- *Ipse*, op. cit.: 10, lám. 2 (sub nom. *Canna confusa*).- *Ipse*, op. cit. 13, lám. 3 (sub nom. *Canna ottonis*).

Plantas robustas con rizomas vigorosos y tallos aéreos pubescentes de jóvenes, glabros de adultos, de hasta 3,5 m alt. Lámina foliar lanoso-pubescente en el envés, de hasta 60 cm long. y 10-15 cm lat. vaina pubescente, de 15-25 cm. Inflorescencia amplia, de hasta 25 cm long. con bráctea basal de similar tamaño. Flores rojas o anaranjadas, de 7-8 cm long.; sépalos agudos, de 1-2 cm long.; pétalos de (3) 4-6 (8) cm long. por 5-7 mm lat.

soldados en un tubo de hasta 20 mm long.; estaminodios ausentes o uno solo angostamente lanceolado de hasta 6 cm long.; estambre lanceolado, falcado, de 50-55 mm long., con teca de 6-8 mm; estilo de 5-7 cm long.; ovario oblongo de 5-8 mm. Fruto oblongo, papiloso, de 2-4 mm long. Semillas esféricas, de 3-4 mm diám.

EXSICC.- Berg 445 (LIL); Pire y Mroginski 318 y 320 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro- y Sudamérica: Paraguay y Brasil. Citada para Perú. En la Argentina, solo en M.

OBS.- Especie fácilmente identificable por sus estaminodios ausentes o solo uno, y por la pubescencia lanosa en brotes, hipsófilos y en el envés de la lámina foliar.

NOMBRES DUDOSOS

Canna achira Gillies, *Bot. Mag.* 16, tab. 1358. 1830.- Basado en materiales procedentes de Mendoza, aunque sin ilustración. Este dato fue tomado por Bouché (*Linnaea* 8: 155. 1833) y luego repetido por Kraenzlin (op. cit.: 35), quien lo relegó a la sinonimia de *C. lanuginosa* Rosc., nombre éste que, en el actual tratamiento, es sinónimo de *C. indica* L.

Canna variegatifolia Ciciarelli, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 14 (103): 334. 1995. Especie basada principalmente en el color de las hojas, tal vez sea una forma cultígena de *C. indica*.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES³

Achera, 2	var. rubro-lutea, 2, 3, 4
Achira, 2	<i>hassleriana</i> , 3
Canna, 2	<i>indica</i> , 3, 4, 5
achira, 5	<i>jacquinii</i> , 4, 5
<i>amambayensis</i> , 4	<i>Kunzei</i> , 4
<i>angustifolia</i> , 3	<i>lanuginosa</i> , 4, 5
<i>coccinea</i> , 4	<i>linkii</i> , 4
<i>compacta</i> , 4	<i>ottonis</i> , 4, 5
<i>confusa</i> , 4, 5	<i>paniculata</i> , 3, 4
<i>denudata</i> , 4, 5	<i>Distemon</i> , 2
<i>edulis</i> , 4	<i>Euristylus</i> , 2
<i>glauca</i> , 2, 3	<i>Katubala</i> , 2
var. <i>angusta</i> , 2, 3	Subgen. <i>Canna</i> , 2
var. <i>glauca</i> , 2, 3	Subgen. <i>Distemon</i> , 3

³ 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 Adobe PageMaker, versión 6.5

Impresión realizada por [Imprenta]
[Dirección]
[Fecha]