

Las especies del género *Canna* L. (Cannaceae) cultivadas en España

© 2004. José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres
Ingeniero Técnico Agrícola

INTRODUCCIÓN

Las denominadas cañas de indias son plantas herbáceas, erectas, robustas, con un rizoma tuberoso, grueso y tallos sin ramificar. Tienen las hojas alternas, dispuestas en espiral, convolutas en la vernación, de gran tamaño, de lineares a oblanceoladas, con la base envainadora y



los márgenes enteros; la lámina tiene el nervio central destacado y numerosos nervios laterales paralelos. La inflorescencia es un racimo o panícula terminal, con cincinos de 1-2 flores llamativas, bisexuales, muy asimétricas, bracteadas.

El cáliz posee 3 sépalos, verdes o purpúreos, libres, persistentes en el fruto, dispuestos en espiral; la corola tiene 3 pétalos, uno de menor tamaño que los otros dos, normalmente coloreados, unidos en la base junto con los estambres y estaminodios formando un tubo que puede ser corto o largo. Los estambres y estaminodios se disponen en 2 verticilos, el exterior con 2 (-3) estaminodios petaloideos, generalmente de color rojo o amarillo, de forma y tamaño diverso, y el interior con 1 estaminodio recurvado, denominado labelo, generalmente más estrecho que los otros dos, y un estambre fértil con el filamento de aspecto petaloide y la antera unilocular con dos sacos polínicos, con dehiscencia longitudinal; el ovario es ínfero, trilocular, con 20-50 óvulos en cada lóculo; el estilo es achatado, de aspecto petaloide.

Su fruto es una cápsula trivalva, dehiscente, verrucosa o espinosa, conteniendo numerosas semillas globosas, duras. El género *Canna* es el único género de la familia *Cannaceae*, y comprende 10-12 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos del Nuevo Mundo. El nombre procede del griego *kanna* = caña.

CULTIVO Y USOS

Las cañas de indias son plantas propias de climas cálidos que requieren calor para vegetar. Si no existen problemas de fríos intensos los rizomas pueden permanecer en el suelo durante el invierno, pero si se cultivan en zonas frías los rizomas deben extraerse en el invierno y almacenarse en un lugar resguardado. Los rizomas, para que las plantas prosperen bien, deben plantarse en suelos ricos, en una exposición tanto más soleada cuanto menos cálido sea el clima, con humedad alta, pudiendo realizarse esta operación a partir de marzo en las zonas de climas

fríos. Los rizomas deben plantarse a una profundidad aproximada de 10-15 cm, separándolos unos de otros unos 50 cm. En cuanto comienza el crecimiento vegetativo, tanto más si los suelos no son demasiado ricos o son algo arenosos, deben aportarse abonados completos para que el crecimiento de las hojas sea el óptimo. De igual forma, no debe escatimarse la humedad durante todo el período de crecimiento, debiéndose disminuir los riegos cuando notemos que las hojas ya comienzan a secarse.

Las cañas de indias también pueden cultivarse en contenedores, donde debemos extremar las precauciones en lo referente a riegos y aportación de nutrientes.

Pueden multiplicarse por semillas, pero si deseamos mantener plantas con las mismas características debemos acudir a la reproducción vegetativa. Las semillas antes de su siembra deben mantenerse en agua caliente durante 24 horas para ablandar las cubiertas. La fecha en que pueden hacerse los semilleros es a finales de invierno, en un sustrato de turba y arena y con temperaturas de al menos 18-20 °C, pudiendo ser algo menores una vez las semillas han germinado.

Para multiplicarlas por rizomas se cortan éstos en varios trozos, cuidando que cada uno lleve una o dos yemas vigorosas. Esta operación puede hacerse aprovechando la extracción y almacenamiento de los rizomas en climas fríos. Los trozos se guardan y se mantienen húmedos, plantándolos cuando comiencen a brotar, hecho

que ocurre cuando las temperaturas comienzan a subir. Una vez plantados, de la forma que se ha explicado anteriormente, deben ser fertilizados y regados con regularidad.

La caña de indias, también llamada Achira en Sudamérica, además de sus usos ornamentales tiene otras aplicaciones, especialmente la denominada *Canna edulis* = *Canna indica*, ya que sus rizomas se consumen asados o cocidos como las papas y de ellos se obtiene una harina excelente utilizada en la fabricación de bizcochos. Sus semillas se utilizan en la confección de collares y rosarios y sus hojas sirven para envolver ciertos alimentos. La decocción de la raíz sirve igualmente como diurético, siendo el almidón de los rizomas muy digerible y, por tanto, beneficioso para bebés y personas enfermas. También en algunos lugares utilizan cataplasmas hechas con raíces cocidas con fines emolientes. Por último, los tallos y hojas tienen valor como alimento del ganado.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

1	Flores más o menos colgantes o extendidas; tubo de 5 ó más cm de largo	2
1	Flores más o menos erectas; tubo de 1-4 cm de largo	3
2	Hojas jóvenes con el envés lanuginoso	Canna iridiflora
2	Hojas jóvenes con el envés glabro	Canna liliiflora
3	Plantas glaucas, con flores de color amarillo puro	4
3	Plantas no glaucas, con flores rojas o amarillo-anaranjadas, salvo los cultivares	5
4	Inflorescencia con más de 10 flores. Sépalos de 1,2-2 cm de largo. Pétalos erectos	Canna glauca
4	Inflorescencia con menos de 5 flores. Sépalos de 2,5-3,5 cm de largo. Pétalos muy reflejos	Canna flaccida
5	Hojas de hasta 100 cm de largo. Tubo de más de 2,5 cm de longitud	Canna tuerckheimii
5	Hojas de hasta 60 cm de largo. Tubo de menos de 2,5 cm de longitud	6
6	Estaminodios 3-4, los exteriores de 4,5-7,5 x 0,3-0,5 cm	Canna indica
6	Estaminodios 4, los exteriores de hasta 10 x 5,5 cm	Canna x generalis



Canna iridiflora Ruiz & Pav.
Fl. Peruv. 1: 1 (1798)

Planta herbácea, rizomatosa, con tallos de hasta 3 m de altura. Hojas anchamente oblongas, de 60-120 x 22-45 cm, con el ápice agudo; sonde

color verde azulado, algo lanuginosas en el envés cuando jóvenes. Inflorescencia simple o poco ramificada, con cincinos de 1 flor cortamente pedicelada, colgante, de color rosa o anaranjado, de hasta 10 cm de largo. Sépalos lanceolados, acuminados, de hasta 3 cm de largo; corola de

hasta 11 cm de longitud, con el tubo de unos 6-6,5 cm de largo; pétalos espatulado-lanceolados, reflejos en el ápice, de 7-8 cm de longitud; tubo de 3,5-4 cm de largo. Estaminodios 3, algo mayores que los pétalos, obovado-redondeados, con el labelo emarginado en el ápice. Cápsula oblonga, trígona, de unos 3 cm de largo. Es nativa de Perú.

Canna liliiflora Warsz. ex Planch.

Fl. Serres Jard. Eur. 10: 211 (1854)

Planta herbácea, robusta, rizomatosa, con tallos de 2,5-3 m de altura. Hojas oblongas, en posición subhorizontal en lugar de erectas y verticales como en otras especies, de 90-120 x 45 cm, de ápice acuminado, glabras. Inflorescencia simple o ramificada, con flores solitarias. Sépalos linear-oblongos, verdes, obtusos, tan largos como el tubo de la corola; corola de 12-14 cm de largo, normalmente blanca, con pétalos oblongo-lineares. Tubo de 5-8 cm de longitud. Estaminodios 3, desiguales, de 10-12 cm de longitud, unidos parcialmente en un tubo, con la parte libre obovada; labelo similar a los otros estaminodios, pero más fuertemente recurvado, obovado-lanceolado. Cápsula de unos 3 cm de largo. Es nativa de Bolivia.

Canna glauca L.

Sp. Pl. 1: 1 (1753)

Sinónimos: *Canna angustifolia* L.

Planta herbácea, rizomatosa, con tallos de hasta 1,5 m de altura. Hojas glaucas, estrechamente ovadas, de 30-70 x 3-15 cm, con la base cuneada y el ápice agudo o estrechándose gradualmente. Inflorescencias en racimos simples o ramificados, con cincinos de 2 flores. Flores de color amarillo puro, cortamente pediceladas, de 7,5-10 cm de longitud. Sépalos estrechamente elíptico-trianguulares, de 1,2-2 cm de largo; pétalos erectos, de 5-9 cm de longitud. Tubo de 1-2 cm de largo. Estaminodios 4, de estrechamente elípticos a estrechamente ovados, de 7,5-10 cm de longitud, a veces con el ápice hendido; labelo muy reflejo, linear, más o menos igual a los otros estaminodios. Cápsula de globosa a elipsoide, de 2-5 cm de largo. Es nativa de EE.UU., Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Paraguay.

Canna flaccida Salisb.

Icon. Stirp. Rar. 3, t.2 (1791)

Planta herbácea, rizomatosa, con tallos de hasta 2 m de altura. Hojas glaucas, de estrechamente ovadas a estrechamente elípticas, de 20-50 x 8-12 cm, con la base estrechándose gradualmente en una vaina y el ápice agudo. Inflorescencia en

racimo simple de pocas flores, con cincinos de una flor. Flores de color amarillo puro, de 10-15 cm de largo, sobre pedicelos cortos. Sépalos estrechamente oblongo-elípticos, de 2,5-3,5 cm de longitud; pétalos muy reflejos, de 10-12 cm de longitud, estrechamente oblongo-elípticos. Tubo de unos 4 cm de largo. Estaminodios 3, anchamente ovados, de 9-11 cm de largo, con el labelo no reflejo. Cápsula más o menos elipsoide, de 5-6 cm de largo. Es nativa de EE.UU. y Panamá.



Canna tuerckheimii Kraenzl.

Pflanzenr. 47: 70 (1912)

Sinónimos: *Canna latifolia* Mill.

Planta herbácea, rizomatosa, con tallos de hasta 3-3,5 m de altura. Hojas de estrechamente ovadas a elípticas, de 35-100 x 15-40 cm, con la base de cuneada a obtusa y el ápice cortamente acuminado; vaina algo lanuginosa. Inflorescencia ramificada, con cincinos de 2 flores sobre pedicelos de hasta 3 cm de largo; sépalos estrechamente triangulares, de 1,5-1,7 cm de longitud, blanquecinos; corola de 4-8 cm de largo, de color rojo o rojo-anaranjado, con los pétalos erectos, estrechamente ovados, de 5 x 1 cm; tubo de 2,5-3 cm de longitud. Estaminodios 4, los exteriores de estrechamente obovados a espatulados, de hasta 8 cm de largo, siendo el labelo erecto. Cápsula de ovoide a elipsoide, de hasta 5,5 cm de longitud. Es nativa de Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Colombia y Ecuador.



Canna indica L.

Sp. Pl. 1: 1 (1753)

Sinónimos: *Canna cinnabarina* Bouché, *Canna coccinea* Mill., *Canna edulis* Ker Gawl., *Canna humilis* Bouché, *Canna limbata* Roscoe, *Canna lutea* Mill., *Canna speciosa* Roscoe, *Canna variabilis* Willd., *Canna warszewiczii* A.Dietr.

Planta herbácea perenne, de rizoma carnoso y ramificado de hasta 20 x 15 cm, con los tallos que pueden alcanzar 1-3 m de altura y forman una macolla compacta, estando envueltos por las vainas de las hojas; hojas de color verde o verde violáceo, con pecíolo corto y lámina de ovada a elíptica, de 30-60 x 10-20 cm, con la base obtusa o estrechamente cuneada y el ápice de cortamente acuminado a agudo; nervadura central prominente. Inflorescencia en racimo terminal con 6-20 cinceos de 1-2 flores. Flores sobre pedicelos de 0,2-1 cm de largo, de color rojo o amarillo-anaranjado, excepto en algunos cultivares, de 4,5-7,5 cm de largo, con los sépalos estrechamente triangulares, de 1-1,7 cm de largo y los pétalos erectos, de 4-6,5 cm de longitud. Tubo de 1,5-2 cm de largo. Estaminodios 3-4, de estrechamente obovados a espatulados, de 4,5-7,5 cm de largo y de 0,3-0,5 cm de anchura en la parte libre; labelo reflejo, estrechamente oblongo, parecido a los otros estaminodios, normalmente de rojizo a anaranjado. Cápsula de elipsoide a globosa, verrucosa, de 1,5-3 cm de longitud.

Nativa de EE.UU., Belize, México, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá, Nicaragua, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Paraguay y Perú, habiéndose naturalizado en algunos puntos de África y Asia.

Así como en el pasado se llegaron a reconocer hasta 50 especies del género *Canna* con alrededor de 250 nombres publicados, en la actualidad, y después de las últimas revisiones, este número ha descendido hasta 10-12 especies, pasando gran parte de ellas a ser simples sinonimias, variedades o formas de *Canna indica* L., que es la especie de mayor distribución y polimorfismo, cultivándose desde antiguo en muchas partes del mundo.

En algunos trabajos podemos ver *Canna edulis* Ker Gawl. tratada como especie independiente, pero lo escaso de la descripción de ésta unido a la falta de material de herbario ha hecho imposible saber qué es exactamente *Canna edulis*, pasando a incluirse como sinónimo de *Canna indica*, recojiéndose así en la mayoría de trabajos modernos.

Canna x generalis L.H.Bailey

Gentes Herb. 1: 118 (1923)

Sinónimos: *Canna x orchioides* L.H.Bailey

Planta herbácea, rizomatosa, con tallos de hasta 2 m de altura. Hojas elípticas, de 45 x 25 cm, con la base estrechándose en una vaina y el ápice agudo o acuminado. Sépalos de unos 2 cm de longitud; pétalos de 4-5 cm de largo, erectos pero con los márgenes recurvados. Tubo de menos de 1,5 cm de longitud. Estaminodios 4, los 3 exteriores de hasta 10 cm de largo y 5,5 cm de ancho, blancos, amarillos, rojos o rosados, a veces con los bordes de otro color; estaminodio interior de 8 cm de longitud y 3 cm de anchura, recurvado en el ápice, a veces de un tono más oscuro que los estaminodios exteriores y listado o manchado con otro color. Filamento petaloide recurvado en el ápice, de 1,5 cm de anchura. Cápsula de 2-3 cm de largo.

Esta es una descripción típica y general, ya que bajo esta denominación se engloban todo un amplio complejo de híbridos hortícolas muy variable, desde bajos y achaparrados hasta altos y esbeltos, con hojas de color gris glauco y coriáceas hasta purpúreas y de textura delgada, con flores pequeñas de segmentos estrechos a flores grandes con segmentos rizados, en colores que varían del amarillo pálido al anaranjado o rojo escarlata.

Hay quienes consideran, incluyendo al propio L.H. Bailey, dos grupos de híbridos. Los englobados bajo *Canna x generalis*, que tienen flores de hasta 10 cm de diámetro, no tubulares en su base, con pétalos no reflejos, con los estaminodios petaloides erectos o extendidos y los englobados bajo la denominación *Canna x orchioides*, que tienen flores muy grandes, de base tubular y con pétalos reflejos, generalmente manchados o moteados, con los estaminodios petaloides ondulados, siendo el labelo de mayor longitud. Pero a medida que se han sucedido los cruces, las diferencias entre ambos grupos son cada vez menos marcadas, englobándose normalmente todos los híbridos bajo *Canna x generalis* por esta razón.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bailey, L.H. (1951) Manual of cultivated plants. MacMillan Publishing Co. New York.

Bryan, J.E. (2002) Bulbs. Timber Press. Portland. Oregon.

Huxley, A. edit. (1999) The New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening. vol. 1. MacMillan. London.

Kress, W. & Prince, L. (2000) Flora of North America vol 22. Oxford University Press. New York.

Maas-van de Kamer, H. & Maas, P. J. M. (2000) Manual de Plantas de Costa Rica.

Maire, R. (1959) Flore de L'Afrique du Nord vol. 6. Paul Lechevalier. París.

Martius, C.F. (1890-1894) Flora Brasiliensis. vol. 3 (3).

Mostacero, J., Mejía, F. & Gamarra, O. (2002) Taxonomía de las fanerógamas útiles del Perú. Normas Legales. Trujillo. Perú.

Pío Correa, M. (1984) Diccionario das plantas úteis do Brasil. vol. 1. Ministerio de Agricultura. Rio de Janeiro.

Sánchez-Monge, E. (1991) Flora Agrícola. MAPA. Madrid.

Standley, T.D. (1987) Flora of Australia vol. 45. Australian Gov. Publishing Service. Canberra.

Walters, S.M., Brady, A., Brickell, C.D., Cullen, J., Green, P.S., Lewis, J., Matthews, V.A., Webb, D.A., Yeo, P. F. & Alexander, J.C.M. edit. The European garden flora. vol. 2. Cambridge Univ. Press. Cambridge.

Yesid, H. & Correa, J.E. (1990) Especies vegetales promisorias de los países del convenio Andrés Bello. vol. 4. SECAB. Bogotá.