

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 64

junio de 1998

CANNACEAE*

Por Graciela Calderón de Rzedowski**

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Plantas herbáceas, altas y robustas; hojas grandes; inflorescencia terminal, espiciforme o racemiforme, indivisa o con frecuencia ramificada, bracteada y bracteolada; flores por lo común grandes y vistosas, hermafroditas, pronunciadamente zigomórficas; sépalos 3, libres; pétalos 3, connatos en la base; androceo modificado constituyendo la parte más llamativa de la flor, formado por 4 ó 5 piezas petaloides, grandes y vistosas, más o menos unidas en un tubo basal, dispuestas en dos verticilos, todas infértiles, excepto una de los interiores que está provista de una sola antera unilocular; ovario ínfero, trilocular, estilo petaloide, unido en parte al estambre, óvulos numerosos de placentación axial; fruto capsular; semillas con embrión derecho y endosperma blanco, abundante, operculadas.

Familia que comprende un solo género de distribución pantropical. Algunas especies son de interés ornamental.

CANNAL.***

Plantas herbáceas, erectas, rizomatosas; tallos aéreos ramificados sólo hacia la inflorescencia, provistos en la base de varios catáfilos; hojas alternas, con vaina basal, láminas grandes, enteras, con la nervadura central conspicua y numerosos nervios laterales, sensiblemente paralelos entre sí; inflorescencia racemiforme, espiciforme o en panícula; sépalos 3, de prefloración imbricada, subiguales o uno de ellos más

* Referencias: Jiménez, R. Cannaceae. Flora de Veracruz 11: 1-8. 1980.

McVaugh, R. Cannaceae. Flora Novo-Galiciana 15: 94-98. 1989.

** Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Se agradece al Biól. Sergio Zamudio su ayuda en la revisión de materiales en los herbarios de la ciudad de México.

*** Referencia: Segeren, W. & P. J. M. Maas. The genus *Canna* in northern South America. Acta Bot. Neerl. 20: 663-680. 1971.

pequeño, fuertemente persistentes en el ápice del ovario; pétalos 3, alternos con los sépalos, subiguales o con más frecuencia uno más pequeño; estaminodios petaloides del verticilo exterior comúnmente 2 ó 3, excediendo en tamaño a los pétalos, el verticilo interior formado de 2 piezas, una representada por un estaminodio reflejo o a veces enrollado hacia el ápice, denominada "labelo", y otra erecta o refleja que lleva lateralmente la antera fértil; ovario subgloboso a cilíndrico o elipsoide, densamente cubierto de papilas carnosas, el estilo petaloide, largo y delgado, unido a la base o a la parte media del estambre, estigma terminal, a veces algo decurrente hacia un lado; cápsula trilocular, loculicida, de pared apergamada, verrucosa y finalmente lisa en la madurez; semillas numerosas en cada lóculo, subglobosas, negras, lisas, muy duras.

Género distribuido en América tropical, así como en Asia y en África. Algunos autores le asignaron más de 50 especies, pero por tratarse de plantas introducidas al cultivo desde hace varios siglos, muchos de los nombres se basaron en ejemplares de procedencia desconocida, posiblemente híbridos. Segeren y Maas (op. cit.) opinan que existen alrededor de 25 especies, en su mayoría nativas del Nuevo Mundo.

Varias representantes de *Canna* se cultivan por sus hermosas flores. La más conocida, a veces referida como *C. generalis* Bailey ("platanillo", "bandera española"), es probablemente de origen híbrido, con base en varios progenitores.

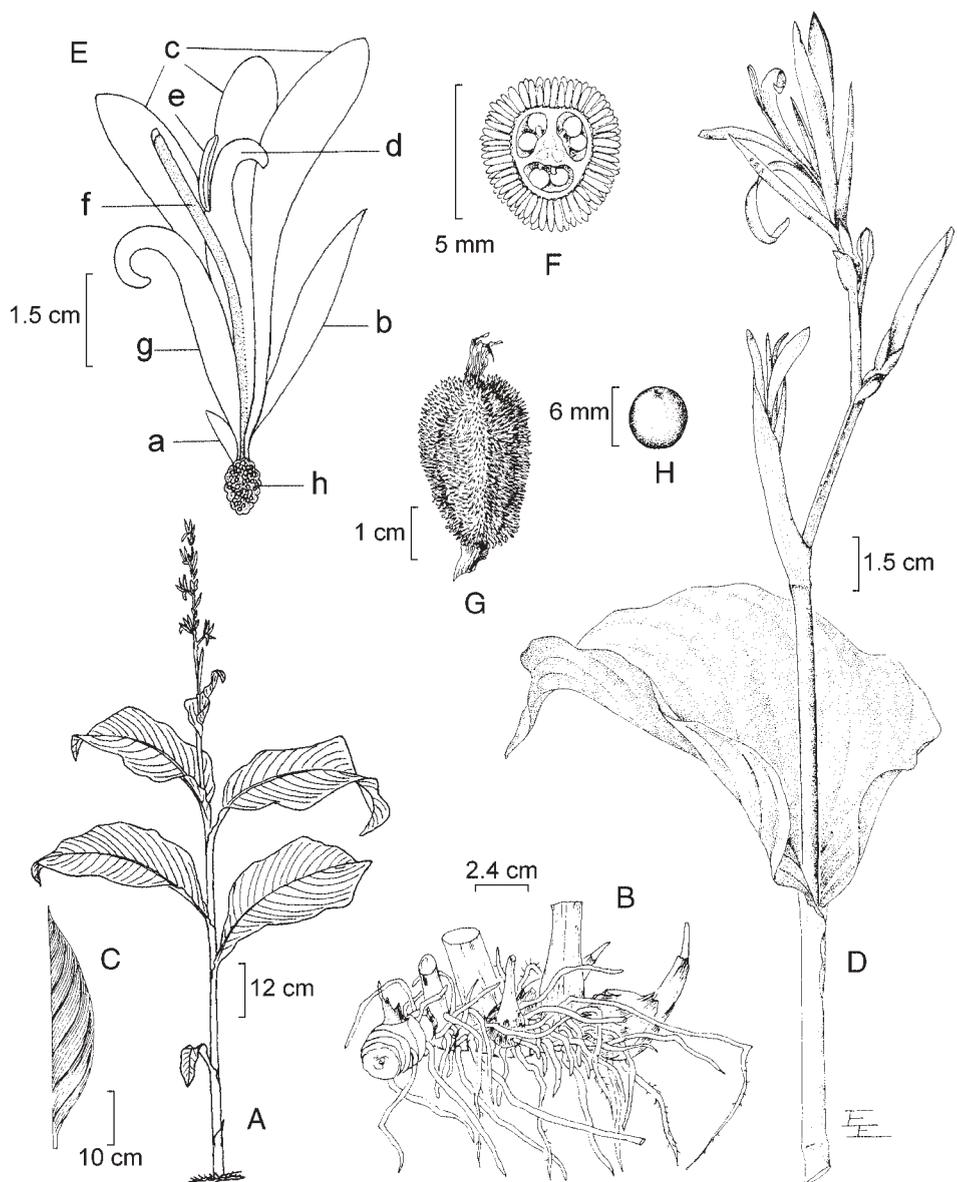
En la región de estudio existe una especie silvestre.

***Canna indica* L., Sp. Pl. p. 1. 1753. *C. edulis* Ker-Gawl., Bot. Reg. 9: tab. 775. 1824.**

Nombres comunes registrados en la zona: hoja de cuenta, papatla, papatla del monte, papatla silvestre.

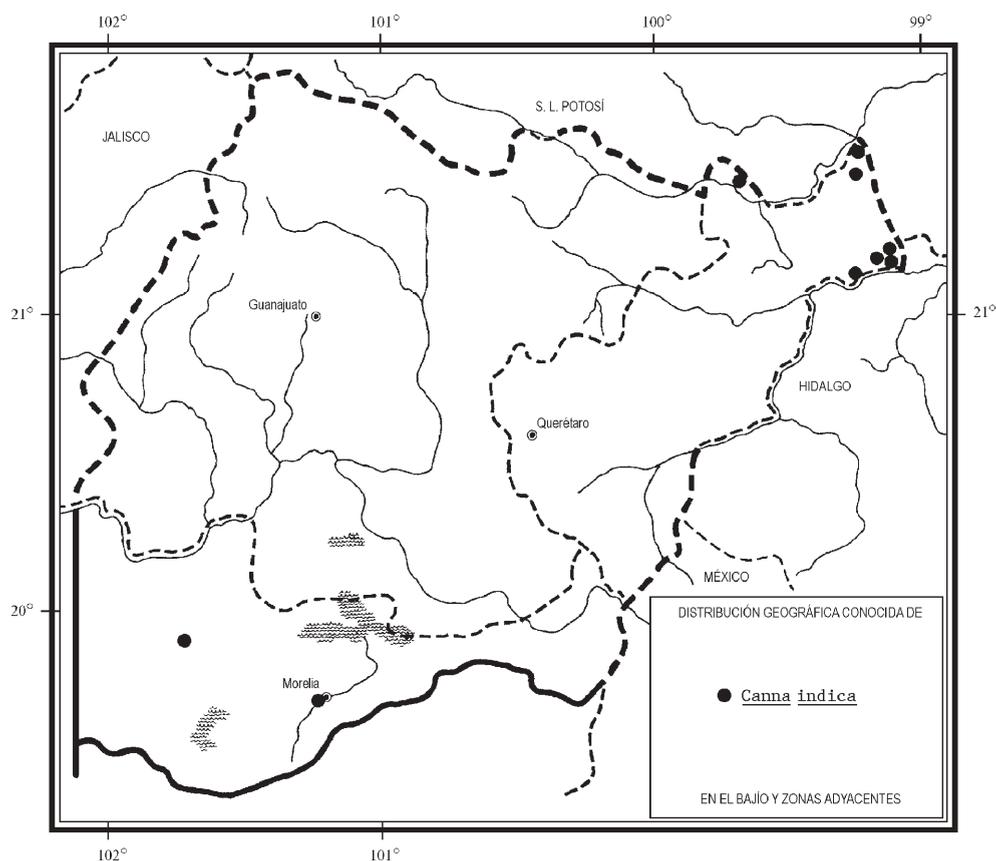
Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: bandera, chancle, chilalaga, chocolón, platanillo, tsak pik'o' (lengua huasteca).

Planta herbácea robusta, glabra o casi glabra, de (0.5)1.5 a 2(3.5) m de altura, provista de rizomas horizontales gruesos e intrincados; hojas prolongadas en su base en una larga vaina, a veces esparcidamente lanosa, que envuelve al tallo, láminas sésiles, ovadas, las mayores de 30 a 45(60) cm de largo y (15)20 a 25 cm de ancho, ápice agudo o cortamente acuminado, base redondeada (a cuneada en las hojas superiores) y más o menos decurrente hacia la vaina; inflorescencia de 30 a 75 cm de largo, incluyendo un firme pedúnculo indiviso de 20 a 30 cm, envuelto con frecuencia en su base por una espata hasta de 15 cm o más de largo, a veces con 2 ó 3 ramas laterales, simples o a su vez ramificadas, brácteas de la espiga o pseudoracimo ovadas a obovadas o suborbiculares, de 1 a 3 cm de largo, redondeadas o agudas en el ápice, envolventes en la base, deciduas después de la floración, bracteolas también presentes, de menores dimensiones que las anteriores; flores grandes y vistosas, de 6.5 a 7.5(8) cm de largo, variando del amarillo fuerte al anaranjado o al rojo intenso,



Canna indica L. A. aspecto general de la planta; B. rizoma; C. detalle de la hoja; D. porción superior de la planta; E. flor desprovista de dos sépalos y dos pétalos: a. sépalo, b. pétalo, c. estaminodios petaloídes del verticilo exterior, d. porción petaloíde del estambre, e. antera, f. estilo, g. estaminodio petaloíde del verticilo interior ("labelo"), h. ovario; F. corte transversal del ovario; G. fruto inmaduro; H. semilla. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido con algunas modificaciones del fascículo 11 de la Flora de Veracruz.

a menudo con manchas rojas, solitarias o frecuentemente dispuestas por pares, sésiles o sobre un pedicelo hasta de 0.5(1) cm de largo, acrescente en el fruto; sépalos subiguales, o bien uno más pequeño, de alrededor de 1 cm de largo, persistentes y algo más largos en el fruto, verdosos o rojizos; corola con el tubo más corto que los segmentos, éstos ascendentes y rectos, estrechamente lanceolados, de (3)3.5 a 4.5(5) cm de largo y 3.5 a 5.5(7) mm de ancho, rojos y/o amarillos; verticilo externo del androceo formado por 3 (a veces 2 desarrollados y uno muy reducido) estaminodios elíptico-espatulados, más o menos desiguales, de 4 a 6(8) cm de largo y 0.6 a 1.2 cm de ancho, erectos o en ocasiones algo recurvados, labelo linear a estrechamente oblongo, de 3 a 6 cm de largo y 0.6 a 0.8 mm de ancho, fuertemente enrollado hacia el ápice, estambre con una lámina petaloide de (4)5 a 7 cm de largo y 5 a 6 mm de ancho, por lo común también enrollado hacia la punta, antera de alrededor de 1 cm de



largo; estilo linear, petaloide, de 4 a 5(6) cm de largo, de 2 a 3 mm de ancho en el ápice, estigma por lo general terminal; cápsula ovoide a elipsoide, de 2 a 7 cm de largo y de 1.5 a 2.5 cm de ancho, muy áspera, verrucosa; semillas subglobosas, de unos 6 mm de diámetro.

Elemento más bien escaso, por lo general ligado a terrenos cenagosos perturbados, cercanos a corrientes de agua. Dentro de la región de estudio se registra del noreste de Querétaro y del norte de Michoacán, aunque es de esperar también su existencia en el sur de Guanajuato. Alt. 250-1950 m. Florece y fructifica prácticamente durante todo el año.

Sin., N.L., Tamps., S.L.P., Qro., Hgo., Nay., Jal., Col., Mich., Mor., Pue., Tlax., Ver., Oax., Tab., Chis., Camp., Yuc., Q.R.; Centroamérica; Sudamérica; las Antillas. Naturalizada en Estados Unidos, Europa y sureste de Asia. (Lectotipo de *C. indica* por designarse; tipo de *C. edulis*: dibujo original de Ker-Gawler, que representa una planta cultivada en Europa a base de semillas colectadas en Perú).

Aunque no muy común en el área de esta Flora, dada su tendencia a ocupar ambientes perturbados, la planta no se considera vulnerable a la extinción.

Querétaro: Concá, municipio de Arroyo Seco, *R. Fernández 2787* (ENCB); al SE de Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *L. López 125* (IEB); 4-5 km al norte de La Parada, municipio de Jalpan, *B. Servín 70* (IEB); 4-5 km al norte y oriente de La Parada, municipio de Jalpan, *B. Servín 551* (IEB); Tangojón, aprox. 15 km al W de Santa Inés, municipio de Landa, *R. Fernández 3131* (IEB); 1.5 km al noroeste de El Humo, municipio de Landa, *H. Rubio 1115* (IEB); 11 km al SE de Agua Zarca, por el camino a Pisaflores, municipio de Landa, *S. Zamudio 6259* (IEB); 2 km al sureste de San Onofre, municipio de Landa, *H. Rubio 2143* (IEB).

Michoacán: orilla del Río Angulo, municipio de Villa Jiménez, *E. Pérez 1169* (EBUM, IEB); La Huerta, municipio de Morelia, *J. M. Escobedo 1277* (ENCB, IEB, MEXU).

Cultivada como ornamental, aunque por sus flores más pequeñas no es tan apreciada como *C. generalis*. Registrada como alimenticia y como medicinal fuera del área de estudio.

Especie bastante variable en cuanto al tamaño general de la planta y de sus diferentes órganos, así como al color de sus partes florales y al número y forma de los estaminodios.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

bandera, 2
bandera española, 2
Canna, 1, 2
 C. edulis, 2, 5
 C. generalis, 2, 5
 C. indica, 2, 3, 4, 5
Cannaceae, 1
chancele, 2
chilalaga, 2
chocolón, 2
hoja de cuenta, 2
papatla, 2
papatla del monte, 2
papatla silvestre, 2
platanillo, 2
tsak pik'o', 2