

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 1/5

Linaceae

Lutgarda Gonzáles Geigel
Johannes Bisse

1998
Koeltz Scientific Books
Koenigstein/Federal Republic of Germany

Abreviaturas

CA	–	Provincia Ciego de Ávila
Cam	–	Provincia Camagüey
C Hab	–	Provincia Ciudad de La Habana
Ci	–	Provincia Cienfuegos
Cuba Centr.	–	Cuba central; provincias Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spiritus, Ciego de Ávila, Camagüey y Las Tunas
Cuba Occ.	–	Cuba occidental: provincias Pinar del Río, La Habana, Ciudad de La Habana, Matanzas y el Municipio especial Isla de la Juventud
Cuba Or.	–	Cuba oriental: provincias Granma, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo
Fl.	–	floración (meses en números romanos)
Fr.	–	fructificación (meses en números romanos)
Gr	–	Provincia Granma
Gu	–	Provincia Guantánamo
Hab	–	Provincia La Habana
Ho	–	Provincia Holguín
IJ	–	Municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	–	Provincia Las Tunas
Mat	–	Provincia Matanzas
No loc.	–	ejemplares no localizados
P.F.C.	–	colectas del Proyecto Flora de Cuba entre 1975 y 1990 con los números entre 26132 y 68641
PR	–	Provincia Pinar del Río
SC	–	Provincia Santiago de Cuba
SS	–	Provincia Sancti Spíritus
VC	–	Provincia Villa Clara

LINACEAE

por

Lutgarda González Géigel *

Johannes Bisse † **

Linaceae DC. ex Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 622, 639. 1821, nom. cons.

Tipo: *Linum* L.

Plantas herbáceas o arbustivas; anuales o perennes; de tallos ramificados, simpodiales; glabras o pubescentes. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, simples, persistentes, a menudo sésiles; láminas estrechas, enteras, inconspicuamente dentadas o con dientes glandulares; sin estípulas o estas modificadas en glándulas estipulares. Flores en inflorescencias cimosas o racemosas, por lo general un cincino; brácteas similares a las hojas pero más pequeñas, por lo general escamosas; actinomorfas, hermafroditas; pentámeras; de pocos milímetros a varios centímetros; pediceladas o no; contortas en el botón; cáliz dialisépalo, entero o con glándulas marginales, persistentes, sépalos 4 ó 5, imbricados o ligeramente connados en la base; corola dialipétala de colores brillantes, blancos, rojos, azules o amarillos, usualmente efímeras; estambres isomórficos y alternos con los pétalos, algunas veces, alternando o no con estaminodios diminutos; filamentos extendidos en la base y \pm connados; anteras ditecas con dehiscencia longitudinal; polen tricolporado a multicolporado; glándulas nectaríferas comúnmente presentes, externas a los filamentos o en la base interior de los pétalos; ovario súpero, pentacarpelar, rara vez 2-3 -carpelar, sincárpico; estilos separados o parcialmente unidos; estigmas capitados o lineales; primordios seminales epítropos, dos en cada lóculo, anátropos, separados por septos incompletos extendidos hacia adentro desde las paredes del ovario; endospermo nucelar. Frutos en cápsulas, dehiscentes en segmentos monospermos tantos como carpelos o loculicidas o septicidas en segmentos bispermos; dispersión autocora. Semillas triangulares a lenticulares, aplanadas, rojo parduzcas a oscuras; cubierta mucilaginoso; aceitosa.

*Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana.

**Institut für Spezielle Botanik, Friedrich-Schiller-Universität Jena.

Número de cromosomas: Para las especies americanas, $n = 9$, 18 reducido por disloidía a $n = 15$ (Osborne y Lewis 1962, Harris 1968).

Polinización: Autopolinización, pero visitada por insectos ya que produce néctar (Winkler 1931).

Distribución: En zonas templadas y subtropicales de ambos hemisferios (Winkler 1931, Cronquist 1981, Burger 1991).

Comprende unos 15 géneros con cerca de 300 especies. Un solo género en Cuba.

Taxonomía: Con respecto a la posición sistemática de la familia, existen varios tratamientos por lo que el número de géneros y especies oscila de acuerdo con los criterios que se acepten.

1. *Linum* L., Sp. Pl.: 277. 1753; Gen. Pl., ed. 5: 349. 1754.

Tipo: *Linum usitatissimum* L.

Plantas herbáceas, anuales o perennes, glabras o pubescentes, parcialmente leñosas en la base; ramas glabras de tallos cilíndricos. Hojas simples, opuestas o verticiladas, obovadas a suborbiculares, láminas enteras sin dientes o con dientes glandulares, subcarnosas, ápice obtuso, base estrechada; con glándulas estipulares presentes o ausentes. Flores pequeñas en cincinos solitarios; pedúnculos \pm comprimidos a cilíndricos; glabras; con brácteas estrechamente lanceoladas, con pelos glandulares marginales y apicales, persistentes; actinomorfas, por lo general amarillas; cortamente pediceladas; cáliz con 5 sépalos y pelos glandulares marginales apicales, imbricados, cuculados, obovados, ápice apiculado; persistentes; corola de 5 pétalos, dialipétalos, espatulados y redondeados en el ápice, blancos, azules o amarillos, rara vez rojos, efímeros, sin glándulas nectaríferas; androceo con 5 estambres, con o sin estaminodios; filamentos algo extendidos en la base y ligeramente connados pero sin formar un tubo evidente; ovario súpero, 5-carpelar pero \pm pentacarpelar por la presencia de falsos septos, cilíndrico; estilos 5, separados a completamente unidos; estigmas capitados o lineales, tan largos como el cáliz, la corola y los estambres. Frutos en cápsulas turbinadas, lisas; ligeramente rostrados; septicidas o loculicidas, separadas por mericarpos monospermos que se mantienen largo tiempo en la planta con las semillas; dispersión autocora. Semillas planas pardas, estriadas.

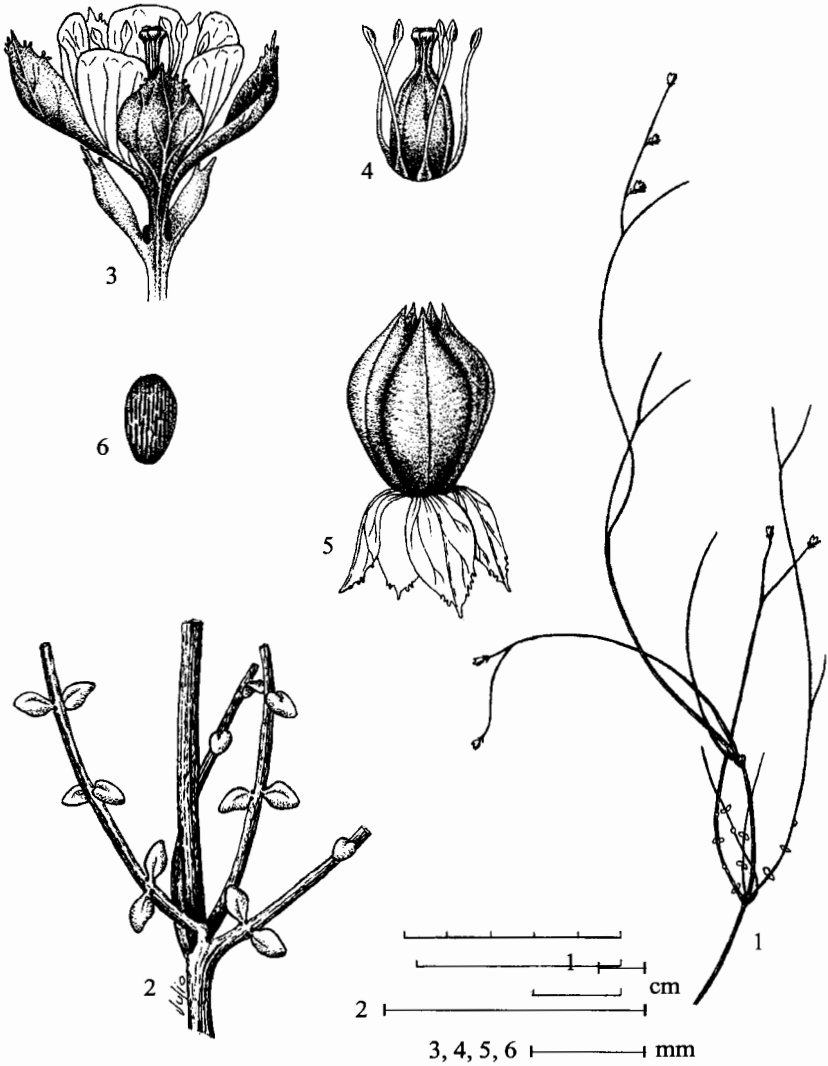


Figura 1. *Linum cubense* Bisse

1. Aspecto de un fragmento de la planta herborizada tamaño natural.
2. Detalle ampliado de la planta.
3. Flor con detalles de los sépalos.
4. Estambres y gineceo
5. Fruto con cáliz persistente
6. Semilla

Distribución: En regiones templadas y subtropicales. Unas 180 especies; especialmente del hemisferio norte con un centro de diversificación en la región Mediterráneo. En Cuba una especie, endémica.

Taxonomía: El género ha sido tratado de varias maneras; en el presente trabajo se toma el de Rogers (1984) que lo divide en seis secciones. Todos los *Linum* nativos de América pertenecen a la Sección *Linopsis* (Rchb.) Engelm.

1.1. *Linum cubense* Bisse in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 5(2): 148. 1984. Tipo: Cuba, Prov. Holguín, Moa, La Veguita, alto de la Sierra de Moa entre Alto de Galinga y ladera oeste de la Loma del Toldo. 800 msm, 21.4.1981, Bisse, Díaz, Dietrich, Lepper, Mory & Sánchez 44643 (holótipo HAJB, isótipos B, JE). – Fig. 1.

Hierbas perennes, pequeñas, hasta 20 cm de altura, ramificados desde la base, angulosos en seco, glabras; ligeramente lignificadas en la base. Hojas opuestas, hasta 1 mm de largo, escuamiformes, subcarnosas, obovadas o suborbiculares; con nervio medio ligeramente prominente en el envés los laterales inconspicuos; sésiles, glabras; con glándulas estipulares negras en seco. Flores en monocasios solitarios y terminales con 2-3 flores; pedúnculos de hasta 1 cm, algo angulosos, rígidos; brácteas opuestas de aproximadamente 1 mm de largo y 0,8 mm de ancho; de 2-3 mm de largo; sobre un pedicelo de hasta 1 mm de largo; cáliz con 5 sépalos libres, elípticos a oblanceolados, ápice agudo a apiculado, en el margen y hacia el ápice con dientes glandulares, de unos 2-3 mm de largo, persistentes; corola con 5 pétalos, espatulados y redondeados en el ápice de unos 2-3 mm de largo y 1 mm de ancho; estambres 5, alternando con los pétalos, isomórficos, de 1,5-1,7 mm de largo; ovario sentado, pentacarpelar, oblongo, de \pm 1 mm de largo, estilos 5, de \pm 0,5 mm de largo, muy delgados, estigmas capitados. Cápsulas turbinadas, en el ápice ligeramente rostradas, polispermas, de 1-1,5 por 2 mm. Semillas aplanadas, de 0,8 por 0,4 mm, pardas, nítidas. – Fl.: IV, Fr.: IV.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Ho, crece en bosque pluvial montano y charrascos de altura. En suelos gravillosos, de vegetación abierta, ricos en materia orgánica y siempre llenos de agua; en lo alto de la Sierra de Moa por encima de los 800 msm. – Mapa 1.



Mapa 1. *Linum cubense* Bisse

N o t a: Alain (1969), refiere para Cuba la especie *Linum usitatissimum* L. pero la misma no es natural ni naturalizada; ha sido ocasionalmente cultivada desde mitad del siglo XIX, pero sin éxito. En las montañas de Cuba Central se cultiva escasamente *Linum grandiflorum* Desf. (Roig 1953) como ornamental.

Referencias bibliográficas

- Alain [“Liogier, A. H.”] 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.
- Burger, W. [C.] 1991. Linaceae. En: Burger, W. C. (ed.), Flora costaricensis. – Fieldiana Bot. n. S. 28: 23-25.
- Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. New York.
- Harris, B. D. 1968. Chromosome numbers and evolution in North American species of *Linum*. – Amer. J. Bot. 55: 1197-1204.
- Osborne, W. P. & Lewis, W. H. 1962. Chromosome numbers of *Linum* from the southern United States and Mexico. – Sida 1: 63-68.
- Rogers, C. M. 1984. Linaceae. – North American Flora, ser. 2. 12. New York
- Roig Mesa, J. T. 1953. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 2. 1-2. – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas 54.
- Small, J. K. 1907. Linaceae. – North American Flora 25: 67-87. New York.
- Winkler, H. 1931. Linaceae. En: Engler, A. & Harms, H. (ed.), Die natürlichen Pflanzenfamilien, ed. 2. 19a: 82-130. Leipzig.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados se utilizan redondas. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los números de las figuras **negritas cursivas**. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa. Los sinónimos aparecen en cursivas.

Linum L.	10
<i>cubense</i> Bisse	12, 13*, 1
<i>grandiflorum</i> Desf.	13
<i>usitatissimum</i> L.	10,13