

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 27(4)

Talinaceae

Edición impresa publicada el 23 de diciembre de 2022
Print edition published on 23 December 2022
ISBN 978-3-946292-44-9

Edición idéntica en línea publicada el 16 de enero de 2023
Identical online edition published on 16 January 2023

Autores / Authors: José Angel GARCÍA-BELTRÁN & Hany LEMUS-BARRIOS

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 27(4)

Publicado por / Published by: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin

DOI: <https://doi.org/10.3372/frc.27.4>

© 2023 Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

Esta edición en línea de libre acceso se distribuye bajo licencia CC BY 4.0
This open-access online edition is distributed under the CC BY 4.0 licence

Citación recomendada / Recommended citation:

García-Beltrán J. A. & Lemus-Barríos H. 2022: *Talinaceae*. – En: Greuter W., Rankin Rodríguez R. & González Gutiérrez P. A. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 27(4). – Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin.



FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA

Fascículo 27(4)

Talinaceae

José Angel García-Beltrán y Hany Lemus-Barrios

2022

Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

Símbolos y abreviaturas

Los nombres de autores de nombres científicos, de revistas y de obras se abrevian según las normas internacionales del IPNI (Anónimo 2022a+), q.v.

Las abreviaturas estandarizadas de los herbarios se explican en el Index herbariorum (Anónimo 2022b+), q.v.

!	(espécimen) visto por el autor
≡	(nombre) idéntico (sinónimo homotípico)
=	(nombre) igual (sinónimo heterotípico)
–	guion largo (en la sinonimia) precede una designación inválida o un nombre mal escrito o mal aplicado
±; <; >; ≤; ≥	(en el texto) más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
×	por; se pone p. ej. entre medidas de largo y de ancho de un órgano
#	número
& al.	<i>et alii, et aliorum</i> (y [de] otros; se pone cuando hay más de dos autores o colectores y solo se cita el primero de ellos)
ca.	cerca de, aproximadamente
C.P.	Código postal
ed.	editor(es) o edición (de una obra; la primera edición no se menciona)
fº	en folio (libro o edición en gran formato)
LS	Colegio de La Salle (serie: en el herbario HAC)
msm	metros (de elevación) sobre el mar
<i>nom. cons.</i>	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)
<i>nom. illeg.</i>	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
q.v.	<i>quod vide</i> (véase)
s. l.	<i>sensu lato</i> (en sentido amplio)
sect.	<i>sectio</i> (sección)
ser.	serie (de una revista; la primera serie no se menciona)
subsp.	<i>subspecies</i> (subespecie)
t.	<i>tabula</i> (lámina)
var.	<i>varietas</i> (variedad)

TALINACEAE

por
José Angel García-Beltrán^{1,2} y Hany Lemus-Barrios¹

Talinaceae Doweld, Prosyll. Tracheophyt. Tent. Syst. Pl. Vasc: XLII. 2001.

Tipo: *Talinum* Adans.

Hierbas perennes o arbustos, rara vez arbolitos, hermafroditas o (no en Cuba) dioicos; raíces carnosas o leñosas, generalmente tuberosas; tallos erectos, decumbentes o rastreros, glabros o pubescentes, a veces carnosos. *Hojas* sin estípulas; simples, alternas, más raramente ± opuestas, ocasionalmente en roseta basal, persistentes o caedizas, ± suculentas, planas, enteras, glabras (en Cuba) a tomentosas. *Inflorescencias* generalmente terminales, en panícula o racimo, o laterales, axilares, en cima o unifloras. *Flores* actinomorfas. *Sépalos* 2, caedizos o persistentes en el fruto, uniseriados o muy rara vez (no en Cuba) biseriados. *Pétalos* (2-)5(-7), uniseriados o muy rara vez (no en Cuba) biseriados, efímeros o persistentes. *Estambres* 5-50, inclusos; filamentos libres entre sí o concrecentes basalmente, generalmente glabros; anteras basifijas, ovoides a elipsoides. *Ovario* súpero, (2-)3(-5)-mero, sincárpico; placentación libre, central a basal; estilo filiforme, simple proximalmente, distalmente dividido en 2-3 ramas estigmatíferas alargadas o muy rara vez (no en Cuba) estigma capitado, discoide. *Fruto* en baya (no en Cuba) o en cápsula loculicida 3-valvada, de valvas caedizas, dehiscente desde la base y/o desde el ápice, o con la capa exterior dehiscente que se separa de la interior (endocarpo) que no dehisce sino sigue envolviendo las semillas; cápsula generalmente envuelta por una caliptra decidua, formada por los restos secos del perianto con el androceo y el estilo. *Semillas* lateralmente comprimidas, reniformes a subglobosas, generalmente negras (raramente gris oscuro) y lustrosas, sin arilo (no en Cuba) o con un arilo o estrofiolo basal.

Distribución: América y África (Nyffeler & Eggli 2010), con dos especies que han sido introducidas, cultivadas y ± naturalizadas en otras partes del mundo (Hernández-Ledezma & Ocampo 2016). Comprende uno o dos géneros con 27 o 28 especies. *Amphipetalum* Bacig., género uniespecífico de

¹ Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera “El Rocio”, km 3 ½, Calabazar, C.P. 19230, La Habana, Cuba.

² Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Barrio Universitario, Casilla 160 C, Concepción, Chile (joangelitog@gmail.com).

América del Sur (Bolivia y Paraguay), es de posición todavía incierta; hasta ahora queda incluido en *Talinaceae* (Stevens 2001+, Nyffeler & Egli 2010). *Amphipetalum* Bacig., género uniespecífico de América del Sur (Bolivia y Paraguay), es de posición todavía incierta; hasta ahora queda incluido en *Talinaceae* (Stevens 2001+, Nyffeler & Egli 2010). En Cuba solo está presente *Talinum*, con dos especies, una de ellas introducida.

T a x o n o m í a : Pertenece al orden *Caryophyllales* Juss. ex Bercht. & J. Presl (Anónimo 2016, Stevens 2001+), y dentro de este a un clado que además incluye *Anacampserotaceae* Egli & Nyffeler, *Cactaceae* Juss. y *Portulacaceae* Juss. (Nyffeler & Egli 2010). Las *Talinaceae* han sido tradicionalmente consideradas como miembros de la familia *Portulacaceae* s. l., que comprendía 30 géneros y ca. 450 especies (Carolin 1993), pero es parafilética. Debido a ello, sobre la base de caracteres morfológicos y moleculares, *Talinaceae* y otras familias relacionadas se segregaron de *Portulacaceae* (Nyffeler & Egli 2010).

M o r f o l o g í a : Los braquiblastos rudimentarios axilares, referidos como brácteas axilares por Hernández-Ledezma & Ocampo (2016), son probablemente homólogos a las aréolas de *Cactaceae* y *Didiereaceae* Radlk. y a los tricomas axilares de *Anacampserotaceae* y *Portulacaceae* Juss. (Nyffeler & Egli 2010). Los “sépalos” y “pétalos” en *Caryophyllales* no son homólogos a los de otras dicotiledóneas, sino que constituyen brácteas sepaloideas y petaloideas, con igual función a los pétalos y sépalos del perianto (Ronse Decraene 2008, Brockington & al. 2009); no obstante, aquí se designan por los términos tradicionales de sépalos y pétalos.

1. *Talinum* Adans., Fam. Pl. 2: 245, 609. 1763, *nom. cons.* Tipo: *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd. (*Portulaca triangularis* Jacq., *Portulaca fruticosa* L., *Talinum fruticosum* (L.) Juss.).

= *Talinella* Baill. in Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 569. 1886. Tipo: *Talinella boiviniana* Baill. (*Talinum boivinianum* (Baill.) Christenh. & Byng).

= *Sabouraea* Leandri in Adansonia, ser. 2, 2: 224. 1962. Tipo: *Sabouraea sarmentosa* Leandri (*Talinella grevei* subsp. *sarmentosa* (Leandri) Appleq.) [= *Talinum grevei* (Danguy) Christenh. & Byng].

Hierbas perennes o sufrútices con tallos erectos (en Cuba), glabros o pubescentes, a veces carnosos; axilas foliares (en Cuba) con rudimentos membranáceos o suculentos de braquiblastos. *Hojas* persistentes o caedizas, alternas o ± opuestas, ocasionalmente en roseta basal, sésiles a cortamente pecioladas, ± suculentas, planas, enteras. *Inflorescencias* cimosas o unifloras axilares o terminales, o en panícula terminal pedunculada, bracteadas. *Pedicelos* teretes o

trígonos. *Flores* vistosas, con receptáculo ensanchado formando un disco. *Sépalos* 2, ligeramente concrecentes basalmente, caedizos o persistentes en el fruto. *Pétalos* a veces concrecentes basal o irregularmente, efímeros o persistentes a modo de caliptra en el fruto. *Estambres* con filamentos filiformes o ensanchados irregularmente, al menos basalmente. *Ovario* sésil; estilo 2-3-ramoso, las ramas a veces estigmáticas hasta la base o concrecentes por completo. *Fruto* (en Cuba) en cápsula subglobosa u ovoide. *Semillas* negras, con un arilo o estrofiolo corto.

D i s t r i b u c i ó n : Género de 27 especies. En Cuba se presentan dos especies, una nativa y otra introducida.

T a x o n o m í a : Las especies del Nuevo Mundo con hojas teretes a semi-teretes, tradicionalmente tratadas como *Talinum* sect. *Phemeranthus* (Raf.) DC. (ninguna cubana), forman un género monofilético dentro de *Montiaceae*, *Phemeranthus* Raf. (Nyffeler & Eggli 2010, Ocampo & Columbus 2010). *Talinella*, que agrupa 12 especies endémicas de Madagascar, con frutos en baya, aparece anidada en el interior de las filogenias moleculares de *Talinum* (Applequist & Wallace 2001, Nyffeler & Eggli 2010), por lo cual se le considera sinónimo de *Talinum* (Mabberley 2017, Christenhusz & al. 2018).

C i t o l o g í a : El número cromosómico básico es $x = 12$ (Lewis 1980, Andrada & al. 2020). El género no cuenta con números cromosómicos somáticos inferiores a $2n = 2x = 24$ (Black & Murdy 1972), pero presenta varios niveles de poliploidía (ver bajo las especies).

F i t o q u í m i c a : En especies de *Talinum* se ha detectado betaxantina (Hegnauer 1969).

I m p o r t a n c i a e c o n ó m i c a : Las plantas tiernas de *Talinum* se consumen en ensalada en muchos lugares (Hegnauer 1969).

Clave para las especies

- 1 Rudimentos de braquiblastos de 0,5-0,7 mm de largo; inflorescencia cimosa, pauciflora; pedicelos trígonos, robustos, distalmente engrosados *I. I. T. fruticosum*
- 1* Rudimentos de braquiblastos de 0,8-1,7 mm de largo; inflorescencia paniculada, multiflora; pedicelos teretes, delgados, de grosor uniforme *I. I. T. paniculatum*

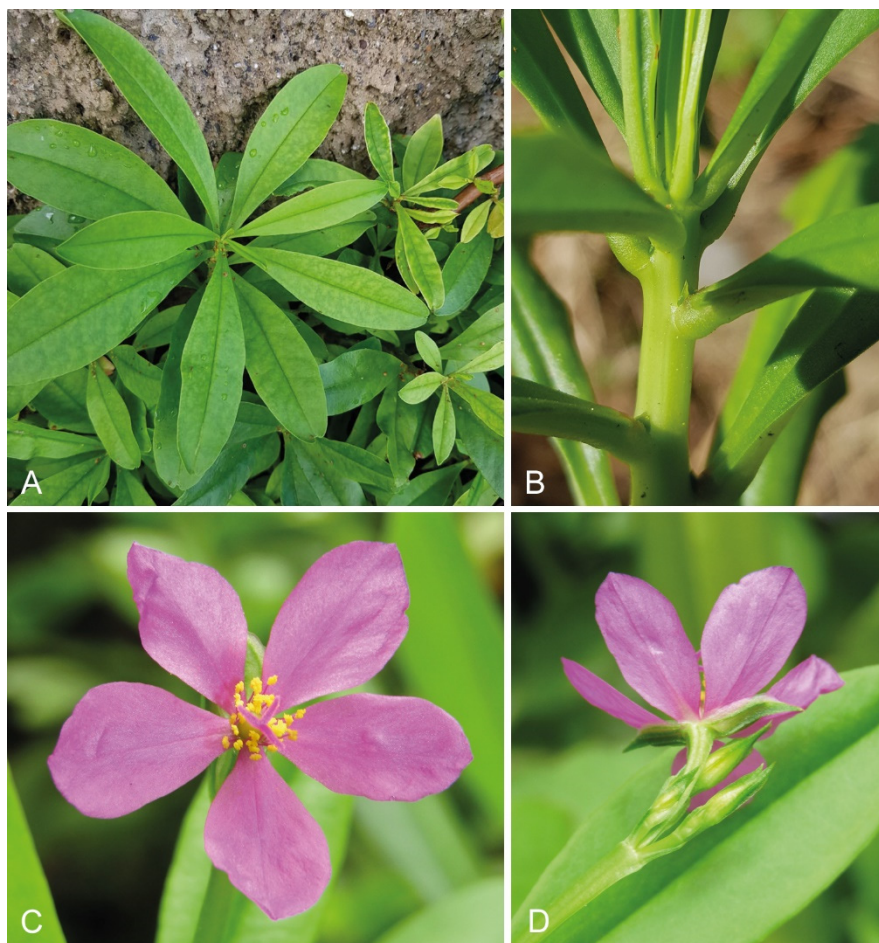


Figura 1. *Talinum fruticosum* (L.) Juss., plantas cultivadas (A-B: Cuba occidental, Art, San Cristóbal, Mango Jobo [fotos: María Victoria Ortiz-Cruz]; C-D: Cuba occidental, May, Quivicán [fotos: Duniel Barrios]).

A. Brotes vegetativos; B. detalle del tallo, mostrando los braquiblastos rudimentarios axilares; C-D. Flor e inflorescencia.

1.1. *Talinum fruticosum* (L.) Juss., Gen. Pl.: 312. 1789 \equiv *Portulaca fruticosa* L., Syst. Nat., ed. 10: 1045. 1759 \equiv *Portulaca triangularis* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 22. 1760 \equiv *Portulaca racemosa* L., Sp. Pl., ed. 2: 640. 1762, *nom. illeg.* \equiv *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd., Sp. Pl. 2: 862. 1799. Lectotipo (Wijnands 1983: 176): [icono] "*Portulaca foliis obovatis*" Plumier en Burman, Pl. Amer.: t. 150, f. 2. 1757. – N o t a : *Portulaca racemosa* L. es un nombre superfluo basado en *Portulaca triangularis* Jacq.;

Portulaca triangularis Jacq., por lectotipificación, es sinónimo homotípico, pero legítimo, de *Portulaca fruticosa* L.

= *Portulaca crassicaulis* Jacq., Hort. Bot. Vindob. 3: 29. 1777 ≡ *Talinum crassicaule* (sphalm. '*crassifolium*') (Jacq.) Willd., Sp. Pl. 2: 862. 1799. Lectotipo (designado aquí): [ícono] "*Portulaca crassicaulis*", de planta de origen desconocido cultivada en Viena, en Jacquin, Hort. Bot. Vindob. 3: t. 52. 1777.

Hierbas perennes o sufrútices de ≤ 60 cm de alto; raíz fusiforme, leñosa; tallos generalmente erectos, carnosos, ramosos, pardo rojizo, verdes cuando jóvenes; rudimentos de braquiblastos de 0,5-0,7 mm de largo. *Hojas* dispersas a lo largo del tallo; lámina obovado-lanceolada a obovada, de $2-11 \times 0,5-4,5$ cm, glabra, redondeada, truncada o emarginada, ocasionalmente aguda y mucronulada, de base estrechada. *Inflorescencia* terminal, cimosa, pauciflora, de 3-10 cm de largo; brácteas triangulares, de $2,4-3,9 \times 0,7-1,3$ mm, membranáceas, agudas. *Pedicelos* de 5-16 mm de largo, trígonos, robustos, distalmente engrosados; bractéolas basales, triangulares, de $1,5-3,5 \times 0,5-1$ mm, membranáceas, agudas. *Sépalos* ovados, de $4-7 \times 2,3-4,2$ mm, agudos a cuspidados, verdosos, el exterior con márgenes del color de los pétalos. *Pétalos* anchamente ovales a obovados, de $7-10 \times 5-6$ mm, agudos a redondeados y apiculados, rojo magenta, rojo púrpura, azules o blancos. *Estambres* (20-)30-40; filamentos de 3,5-4 mm de largo; anteras elipsoides. *Ovario* de 1-2 mm de diámetro; estilo de 3,2-3,5 mm de largo, con ramas estigmatíferas de 1-1,5 mm de largo. *Cápsula* subglobosa, de 4-6 mm de diámetro, verde amarillento, capas del pericarpo poco diferenciadas, conjuntas en la dehiscencia. *Semillas* de $0,94-1,36 \times 0,74-1,29$ mm, subglobosas a \pm reniformes; arilo diminuto. – Fl. y Fr.: V-VIII, XII.

D i s t r i b u c i ó n : Jamaica, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, América continental tropical desde México hasta el norte de Argentina; introducida en Cuba, los Estados Unidos de América (Texas, Florida), África del Sur y Asia meridional. En Cuba se cultiva comúnmente y ocasionalmente escapa del cultivo en Cuba oriental: SC (Playa Bacajagua), Gu (orillas del río Guantánamo). Hemiagriófita intencionalmente introducida (Rícardo & al. 1995). Registrada como "Potencialmente Invasora" (Oviedo & González-Oliva 2015). Considerada una maleza (Gutte 1994). Herrera (2006) la considera entre las plantas sinántropas de origen desconocido.

C i t o l o g í a : Para *Talinum fruticosum* se refieren los niveles diploide (Nyananyo & Olowokudejo 1986, Kiger 2004), tetraploide (Kiger 2004) y hexaploide (Steiner 1944), además de un conteo aneuploide ($n = 22$, $2n = 44$) (Lombello & Pinto-Maglio 2009), en material de Brasil.

U s o s : Se cultiva intensamente, sobre todo en La Habana, para su consumo como sustituto de la espinaca (León & Alain 1951, Herrera 2006).

N o m b r e s c o m u n e s : Espinaca (Oviedo & González-Oliva 2015), estrella del Sur (etiqueta de León #LS 12368, HAC y NY), verdolaga, verdolaga francesa (León & Alain 1951, Gutte 1994, Oviedo & González-Oliva 2015).



Figura 2. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. (fotos: Duniel Barrios)

A. Hábito de la planta, cultivada a partir de plantas de Cuba occidental, Mat, Matanzas, Punta Guanos (foto: Duniel Barrios).

B-C. Flor (B) e inflorescencia (C), de Cuba occidental, Mat, Matanzas, Punta Guanos.

1.2. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 219. 1791 \equiv *Portulaca paniculata* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 22. 1760 \equiv *Portulaca patens* L., Mant.

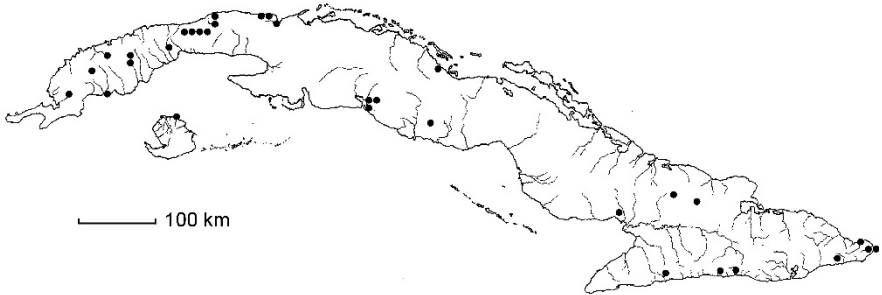
Pl. Altera: 242. 1771, *nom. illeg.* \equiv *Ruelingia patens* Ehrh., Beitr. Naturk. 3: 135. 1788, *nom. illeg.* \equiv *Talinum patens* Willd., Sp. Pl. 2: 863. 1799, *nom. illeg.* \equiv *Claytonia patens* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 56. 1891, *nom. illeg.* Neotipo (designado aquí): [ícono] en Jacquin, Select. Stirp. Amer. Hist., ed. f^o: t. 136. 1780-1781.

= *Talinum patens* var. *variegatum* hort. ex W. Mill. in Bailey, Cycl. Amer. Hort., ed. 2, 4: 1767. 1902 \equiv *Talinum paniculatum* f. *variegatum* (W. Mill.) F. T. Hubb. & Rehder in Bot. Mus. Leafl. 1: 11. 1932. Descrito en base al cultivar “*Basella rubra* ‘Sweet Malabar Vine’” comercializado por A. Blanc & Co., Philadelphia; tipo desconocido.

Hierbas perennes o sufrútices de 7-100 cm de alto; raíz tuberosa y carnosa o leñosa; tallos erectos, carnosos, simples u ocasionalmente ramosos desde la base, pardo verdoso o a veces rojizos; rudimentos de braquiblastos de 0,8-1,7 mm de largo. *Hojas* dispersas a lo largo del tallo o agrupadas hacia la base, alternas u opuestas, sésiles o con pecíolo de ≤ 1 cm de largo; lámina obovada, espatulada, lanceolada u oval, de 0,8-10 \times 0,6-4 cm (disminuyendo hacia la inflorescencia), glabra, aguda, obtusa o redondeada y mucronulada, de base estrechada, cuneiforme o acutángula. *Inflorescencia* terminal, rara vez axilar, en panícula simple o compuesta, multiflora, de (6-)11-42 cm de largo, brácteas ovadas a triangulares, de 0,9-2,5(-4) \times 0,5-1,2 mm, agudas, membranáceas. *Pedicelos* de 3-20 mm de largo, teretes, uniformemente delgados, bractéolas basales, ovadas a triangulares, de 0,4-1,4 \times 0,3-0,6 mm, membranáceas. *Sépalos* orbiculares a anchamente ovados, de 1,2-3 \times 1,5-2,4 mm, redondeados, a veces mucronulados, pardo claro. *Pétalos* obovados a ovales, de 3-5,5 \times 2-3,4 mm, redondeados, rojo magenta. *Estambres* 15-25; filamentos de 1,5-3 mm de largo; anteras elipsoides. *Ovario* de 0,7-1,5 mm de diámetro; estilo de 1,2-1,7 mm de largo, con ramas estigmáticas de 0,6-0,9 mm de largo. Cápsula subglobosa a ovoide, de 3-5 mm de diámetro, pardo claro; capas del pericarpo bien diferenciadas, separadas después de la dehiscencia de la capa exterior. *Semillas* de 0,95-1,32 \times 0,76-1,22 mm, suborbiculares a \pm reniformes. – Fl.: II-VIII, XI; Fr.: I-XII.

Distribución: Jamaica, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, América continental tropical (desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina); introducida en el Viejo Mundo (África del Sur y Asia). Presente en Cuba occidental: PR, Art, Hab, May (Puerto Escondido), Mat (Punta Guanós; Playa de Matanzas), IJ (Playa Colombo), Cuba central: VC (Caibarién), Ci, SS (Banao), LT (Estrella de Aguarás; Monte Cabaniguán) y Cuba oriental: Gr (camino de Barrio Nuevo a Pata de la Mesa), Ho (cuabales de Holguín en localidad imprecisa), SC (Renté; cercanías de Hongolosongo), Gu. Crece en bosque semidecídico microfilo, bosque siempreverde mesófilo, complejo de vegetación de

mogotes, matorral xeromorfo costero y subcostero y vegetación ruderal, entre 0 y 600 msm. Extrapófita (Ricardo & al. 1995). – Mapa 1.



Mapa 1. *Talinum paniculatum* L.

Citología: Diploide ($n = 12$, $2n = 2x = 24$) (Kiger 2004, Andrada & al. 2020) y a veces (*T. paniculatum* f. *variegatum*) hexaploide ($n = 36$, $2n = 6x = 72$) (Steiner 1944).

Fitoquímica: Se han detectado saponinas en las semillas (Hegnauer 1969).

Variabilidad: Roig (1963) menciona una variedad cultivada con las hojas matizadas de blanco.

Usos: Se cultiva para consumirla a modo de espinaca (Grosourdy 1864). Es una planta medicinal (Fuentes 1994), emoliente, refrescante y antiescorbútica (León & Alain 1951, Roig 1974); las hojas, aplicadas a la frente y las sienas, se emplean contra el dolor de cabeza (Caíñas 1940, Roig 1963). Roig (1963) la refiere como una planta silvestre, que también se cultiva en los jardines.

Nombres comunes: Bella María (Roig 1963), dolor de cabeza (*Fernando*, etiqueta #LS 200 en HAC), verdolaga (*Luna* #LS 583 en NY), verdolaga francesa (Sauvalle 1873, Pichardo 1875, Gómez 1889, Caíñas 1940, Roig 1963, 1974, León & Alain 1951, Fuentes 1988, 1994, Esquivel & al. 1990, 1992).

Referencias bibliográficas

- Andrada, A. R., Silenzi-Usandivaras, G. M., Ruiz, A. I., Páez, V. A. & Albornoz, P. L. 2020. Estudios morfo-anatómicos, citogenéticos y moleculares en *Talinum* (*Talinaceae*): una nueva entidad para el noroeste argentino. – *Acta Biol. Colomb.* 25: 310-321. (<http://dx.doi.org/10.15446/abc.v25n3.79304>).

- Anónimo [APG]. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. APG IV. – Bot. J. Linn. Soc. 181: 1-20.
- Appelquist, W. L. & Wallace, R. S. 2001. Phylogeny of the Portulacaceae cohort based on *ndhF* sequence data. – Syst. Bot. 26: 406-419.
- Black, C. B. & Murdy, W. H. 1972. The evolutionary origin of *Talinum teretifolium*. – Bot. Gaz. 133: 405-410. (<https://doi.org/10.1086/336664>).
- Brockington, S. F., Alexandre, R., Ramdial, J., Moore, M. J., Crawley, S., Dhingra, A., Hilu, K., Soltis, D. E. & Soltis, P. S. 2009. Phylogeny of the *Caryophyllales* sensu lato: revisiting hypotheses on pollination biology and perianth differentiation in the core *Caryophyllales*. – Int. J. Pl. Sci. 170: 627-643.
- Cañas [Viñas], F. 1940. Historia Natural. Pp. 211-564 en: Roldán Oliarte, E. (ed.), Cuba en la Mano. Enciclopedia popular ilustrada. La Habana.
- Carolin, R. C. 1993. *Portulacaceae*. – Pp. 544-555 en: Kubitzki, K., Rohwer, J. G. & Bittrich, V. (ed.). The families and genera of vascular plants, 2. Berlin, Heidelberg & New York.
- Christenhusz, M. M., Fay, M. & Byng, J. W. (ed.) 2018. GLOVAP. Nomenclature part 1. – Global Fl., Spec. Ed., 4.
- Esquivel Pérez, M., Castiñeiras Alfonso, L., Knüpfker, H. & Hammer, K. 1990. A checklist of the cultivated plants of Cuba. – Kulturpflanze 37: 211-357.
- , Knüpfker, H. & Hammer, K. 1992. Inventory of the cultivated plants. – Pp. 213-454 en: Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpfker, H. (ed.), “... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...”. Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Gatersleben.
- Fuentes Fiallo, V. R. 1988. Las plantas medicinales en Cuba. Tesis de doctorado, Universidad de La Habana (inédita).
- 1994. Notes on the flora of medicinal plants. – Pp. 508-541 en: Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpfker, H. (ed.), “... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...”. Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Gatersleben.
- Gómez de la Maza, M. 1889. Diccionario botánico de los nombres vulgares Cubanos y Puerto-Riqueños. La Habana.
- Grosourdy, R. 1864. El médico botánico criollo, 1-4. Paris.
- Gutte, P. 1994. Weeds in the fields and plantations. – Pp. 457-507 en: Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpfker, H. (ed.), “... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...”. Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Gatersleben.
- Hegnauer, R. 1969. Chemotaxonomie der Pflanzen, 5, *Dicotyledonae: Magnoliaceae-Quinaceae*. Basel & Stuttgart.
- Herrera Oliver, P. P. 2006. Sistema de clasificación artificial de las magnoliatas sinántropas de Cuba. Tesis en opción al grado científico de doctor en ecología, Universidad de Alicante, Universidad de Pinar del Río (inédita).
- Hernández-Ledezma, P. & Ocampo, G. 2016. Familia *Talinaceae*. – En: Anónimo (ed.), Flora del Bajío y de regiones adyacentes, 195. Pátzcuaro.
- Kiger, R. W. 2004. *Talinum* Adanson. – Fl. N. Amer. N. Mexico 4: 502-504
- León, Hno. & Alain, Hno. 1951. Flora de Cuba 2. Dicotiledóneas: Casuarináceas a Meliáceas. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle”, 10.

- Lewis, W. H. 1980. Polyploidy in angiosperms: Dicotyledons. – Pp. 241-268 in: Lewis, W. H. (ed.), Polyploidy. Biological relevance. New York.
- Lombello, R. A. & Pinto-Maglio, C. A. 2009. Cytogenetic and reproductive biology of *Talinum triangulare* (Portulacaceae), an invasive plant with medicinal properties. [resumen]. – En: (Anónimo (ed.), Resumos do 55º Congresso Brasileiro de Genética. Águas de Lindóia, Brasil
- Mabberley, D. J. 2017. Mabberley's plant-book: A portable dictionary of the vascular plants, ed. 4. Cambridge.
- Nyananyo, B. L. & Olowokudejo, J. D. 1986. Taxonomic studies in the genus *Talinum* (Portulacaceae) in Nigeria. – Willdenowia 15: 455-463.
- Nyffeler, R. & Egli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: A new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. – Taxon 59: 227-240.
- Ocampo, G. & Columbus, J. T. 2010. Molecular phylogenetics of suborder Cactineae (Caryophyllales), including insights into photosynthetic diversification and historical biogeography. – Amer. J. Bot. 97: 1827-1847.
- Oviedo, R. & González-Oliva, L. 2015. Lista nacional de plantas invasoras y potencialmente invasoras en la República de Cuba – 2015. – Bissea 9, Número Especial, 2.
- Pichardo, E. 1875. Diccionario provincial casi razonado de voces y frases cubanas, ed. 4. Habana.
- Ricardo, N. E., Pouyú, E. & Herrera, P. P. 1995. The synanthropic flora of Cuba. – Fontqueria 42: 367-429.
- Roig y Mesa, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3, 1-2. La Habana.
- 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed. 2. La Habana.
- Ronse Decraene, L. P. 2008. Homology and evolution of petals in the core eudicots. – Syst. Bot. 33: 301-325.
- Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. La Habana.
- Steiner, E. 1944. Cytogenetic studies on *Talinum* and *Portulaca*. – Bot. Gaz. 105: 374-379. (<https://doi.org/10.1086/335239>).
- Stevens, P. F. 2001+. Angiosperm Phylogeny Website version 14. [actualizada seguidamente, consultada IX-2022]; [<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>].
- Wijnands, O. 1983. The botany of the Commelins: a taxonomical, nomenclatural, and historical account of the plants depicted in the Monineckx Atlas and in the four books by Jan and Caspar Commelin on the plants in the Hortus Medicus Amstelodamensis, 1682-1710. Boca Raton.

Índice de nombres científicos

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

Amphipetalum	3	Sabouraea	4
Basella rubra	9	sarmentosa	4
Cactineae	12	Talinaceae	3, 4, 10, 11
Caryophyllales	10, 11, 12	Talinella	4
Dicotyledonae	11	boiviniana	4
Magnoliaceae	11	Talinum	3, 4, 10, 11, 12
Portulaca	12	crassicaule	7
crassicaulis	7	crassifolium'	7
fruticosa	4, 6, 7	fruticosum	5, 6, 6, 7
racemosa	6	grevei	4
triangularis	4, 6, 7	paniculatum	5, 8, 8, 10*
Portulacaceae	11, 12	f. variegatum	9
Portulacineae	12	patens var. variegatum	9
Quiinaceae	11	teretifolium	10
		triangulare	12

Índice de nombres comunes

espinaca	7	verdolaga	7
estrella del Sur	7	verdolaga francesa	7