

**FLORA  
DE LA REPÚBLICA  
DE CUBA**

Fascículo 10(1)

**Capparaceae**

Rosa Rankin Rodríguez

2005

A. R. Gantner Verlag KG  
FL-9491 Ruggell, Liechtenstein

## Símbolos, abreviaturas y siglas de las provincias

!	(espécimen) visto por el autor
†	(espécimen) destruido o perdido
≡	idéntico (en la sinonimia indica sinónimos homotípicos)
=	igual (en la sinonimia indica sinónimos heterotípicos)
–	pleca (en la sinonimia precede nombres inválidos o mal empleados)
±; <; >; ≤; ≥	más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
#, ##	número, números
& al.	Latín: et alii (y otros); se pone cuando hay más de dos autores o colectores y no se cita sino el primero de ellos
CA	provincia Ciego de Ávila
Cam	provincia Camagüey
C Hab	provincia Ciudad de La Habana
Ci	provincia Cienfuegos
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
Fl.	floración (meses en números romanos)
Fr.	fructificación (meses en números romanos)
Gr	provincia Granma
Gu	provincia Guantánamo
Hab	provincia La Habana
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
msm	metros (de altitud) sobre el mar
n.v.	(espécimen) no visto por el autor
<i>nom. cons.</i>	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado) [ <i>prop.</i> , propuesto]
<i>nom. illeg.</i>	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
<i>nom. inval.</i>	<i>nomen invalidum</i> (nombre inválido)
<i>nom. rej.</i>	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado) [ <i>prop.</i> , propuesto]
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
PR	provincia Pinar del Río
s. str.	en el sentido estrecho ( <i>sensu stricto</i> )
SC	provincia Santiago de Cuba
sect.	sección
SS	provincia Sancti Spiritus
subg.	subgénero
subsp.	subespecie
t.	tabla o lámina
var.	variedad
VC	provincia Villa Clara

# CAPPARACEAE \*

por

Rosa Rankin Rodríguez \*\*

**Capparaceae** Adans., Fam. Pl. 2: 402. 1763.

Typus: *Capparis* L.

Árboles o arbustos hermafroditas o a veces monoicos o dioicos, glabros, pelosos o escamosos. *Hojas* alternas, pecioladas o raramente sésiles, simples ó 3(-5)-folioladas; estípulas presentes o ausentes; lámina o folíolos pinnatinervios, enteros o raramente serrulados. *Inflorescencias* en racimo, umbela o corimbo, raramente panícula, bracteadas o raramente ebracteadas, o flores solitarias axilares o seriales supraaxilares. *Flores* actinomorfas o zigomorfas, (2-)4(-8)-meras. *Sépalos* libres o concrecentes, insertados en un receptáculo cónico hasta cupuliforme. *Pétalos* libres, frecuentemente unguiculados, a veces nulos. *Disco* nectarífero ausente o variable, anuliforme o de una o varias glándulas o escamas sueltas; androginóforo a menudo conspicuo, a veces alargado. *Estambres* (4-)6 a numerosos; anteras basifijas, de dehiscencia longitudinal. *Ovario* súpero, 2(-10)-mero, sésil o estipitado por un ginóforo a veces muy alargado; placentas parietales, ± intrusivas; estilo 1, a menudo corto o ausente; estigma, frecuentemente sésil, truncado o capitado; primordios seminales (1-) pocos a numerosos, anátropos o campilótropos, bitégmicos, crasinucelados. *Fruto* dehiscente o indehiscente, en baya, drupa, cápsula ± carnosa, nuez o lomento, de forma variada. *Semillas* (1-) pocas a numerosas, encajadas en pulpa o separadas por falsos disepimentos, ovoides, globosas o ± cocleado-reniformes, generalmente con una invaginación entre la radícula y los cotiledones; endosperma escaso o ausente; cotiledones mayormente acumbentes, variadamente plegados.

**Distribución:** Familia pantropical y subtropical, con 17 géneros y unas 400 especies, principalmente en las regiones áridas. En Cuba solamente dos géneros, *Capparis* y *Crateva*.

---

\* La investigación de la autora en Alemania fue apoyada por becas de la Fundación Alexander von Humboldt y de la Asociación de Amigos del Jardín Botánico y Museo Botánico de Berlín-Dahlem.

\*\* Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera del Rocío km 3½, Calabazar, C. P. 19230, La Habana, Cuba.

**Taxonomía:** La familia pertenece al orden *Capparales* Hutch. Kers (2002) incluye *Cleomaceae* Horan. en *Capparaceae* como subfamilia *Cleomoideae* Burnett. Sin embargo, Hutchinson (1967) ya las había considerado al rango de familia, y análisis moleculares recientes apoyan la existencia de tres familias monofiléticas distintas muy relacionadas: *Capparaceae*, *Cleomaceae* y *Brassicaceae* Burnett (Hall & al. 2002) o, alternativamente, de una única familia *Brassicaceae*, con tres subfamilias (Bremer & al. 1998: 534). Para Cuba, se prefiere la alternativa anterior. *Forchhammeria* Liebm., tradicionalmente, se incluía en *Capparaceae* (Pax & Hoffmann 1936). Análisis más recientes, tanto morfológicos como moleculares (Iltis 2001, Hall & al. 2002, Kers 2002), coinciden en excluirla y atribuirle a una familia distinta, todavía inédita. Para Cuba se publicará separadamente.

**Micro morfología:** Metcalfe & Chalk (1979) reportan la presencia de pelos de varios tipos, y de estomas del tipo anomocítico en la superficie abaxial. Se relaciona también la presencia de cristales de varios tipos en la epidermis y el mesofilo, y de una gran variedad de esclereidas (Pax & Hoffmann 1936).

**Palinología:** El polen es 3-colporado, de forma esferoidal o prolata y con testa psilada, reticulada, estriado-reticulada o equinulada (Mitra 1975). La sexina es tan gruesa como la nexina, o más (Erdtman 1952).

**Biología de la reproducción:** Las flores son por lo general proterandras y autofértiles, de disposición y dimensiones muy variables por adaptarse a diversos polinizantes: abejas, lepidópteros, quirópteros, aves y lemures (Kers 2002). Diseminación zoocora, por aves y quizás murciélagos (Jacobs 1965).

**Fitoquímica:** El orden *Capparales* está caracterizado por la presencia de varios glucosinolatos en todos los tejidos. Son aceites precursores de la mostaza, que al masticar dan un sabor de rábano picante. Entre estos, la glucocapparina y la glucocleomina son características de *Capparaceae* y *Cleomaceae*, mientras que la sinapina, que caracteriza *Brassicaceae*, falta en ambas. En *Capparaceae*, como en *Cleomaceae*, se hallan ácidos sinápicos y ferúlicos, flavonoles y protoantocianidinas, pero faltan taninos (Hegnauer 1964, Kers 2002).

**Importancia económica:** *Cadaba farinosa* Forssk. y especies de *Boscia* Lam. son plantas alimenticias, *Maerua angolensis* DC. es

maderable (Hutchinson 1967); a especies de varios géneros se les atribuyen propiedades medicinales (Pax & Hoffmann 1936).

### Clave para los géneros

- 1 Hojas simples ..... 1. *Capparis*  
 1\* Hojas 3-folioladas ..... 2. *Crateva*

#### 1. *Capparis* L., Sp. Pl.: 503. 1753.

Tipo (Britton & Shafer, N. Amer. Trees: 405. 1908; Green in Sprague & al., Nom. Prop. Brit. Bot.: 160. 1929): *Capparis spinosa* L.

= *Breynia* L., Sp. Pl.: 503. 1753, *nom. rej.* ≡ *Linnaeobreynia* Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 310. 1967. *nom. illeg.* Tipo: *Breynia indica* L. (*Capparis breynia* L., *nom. illeg.*, *Capparis indica* (L.) Fawc. & Rendle, *Linnaeobreynia indica* (L.) Hutch.).

= *Capparis* sect. *Cynophalla* DC., Prodr. 1: 249. 1824 ≡ *Capparis* subg. *Cynophalla* (DC.) Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 282. 1865. Tipo: *Capparis cynophallophora* DC. (non *Capparis cynophallophora* L. 1753), *nom. illeg.* (*Morisonia flexuosa* L., *Capparis flexuosa* (L.) L.).

= *Capparis* sect. *Calanthea* DC., Prodr. 1: 250. 1824 ≡ *Calanthea* (DC.) Miers in Proc. Roy. Hort. Soc. London 4: 161. 1865. Tipo (Chambers & al. in Index Nom. Gen.: tarjeta #33135. 1971): *Capparis pulcherrima* Jacq. (*Calanthea pulcherrima* (Jacq.) Miers).

= *Capparis* sect. *Breyniastrum* DC., Prodr. 1: 250. 1824 ≡ *Capparis* subg. *Breyniastrum* (DC.) Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 271. 1865. Tipo (Rankin & Greuter 2004: 262): *Capparis ferruginea* L. (*Linnaeobreynia ferruginea* (L.) Hutch.).

= *Capparis* sect. *Capparidastrum* DC., Prodr. 1: 248. 1824 ≡ *Capparis* subg. *Capparidastrum* (DC.) Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 278. 1865 ≡ *Capparidastrum* (DC.) Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 309. 1967. Tipo (Rankin & Greuter 2004: 261): *Capparis frondosa* Jacq.

= *Capparis* sect. *Quadrella* DC., Prodr. 1: 251. 1824 ≡ *Quadrella* (DC.) J. Presl in Berchtold & Presl, Prir. Rostlin 2: 260. 1825 ≡ *Capparis* subg. *Quadrella* (DC.) Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 269. 1865. Tipo (Hutchinson 1967: 309): *Capparis cynophallophora* L. (*Quadrella cynophallophora* (L.) Hitchc.).

Árboles, arbustos o sufrutices glabros o lepidoto-escamosos o con pelos simples, estrellados o dendríticos. Hojas alternas, simples, pecioladas, con o

sin estípulas; lámina de margen entero. *Inflorescencias* variables en el género al igual que en la familia, generalmente con brácteas inconspicuas, caedizas. *Flores* bisexuales o unisexuales, 4-meras, actinomorfas a zigomorfas, pediceladas, con receptáculo plano o cónico. *Sépalos* libres o concrecentes, de prefloración abierta, valvar o imbricada, iguales o desiguales. *Pétalos* de prefloración imbricada (a menudo contorta), generalmente blancos a amarillentos. *Disco* muy variable, a veces inconspicuo, a menudo unilateral, en glándula adaxial, o  $\pm$  regular y anuliforme o lobado, o (mayormente en Cuba) formado de 4 escamas episépalas extracorolares. *Estambres* 6-50(-250); androginóforo ausente o muy corto; filamentos libres. *Ovario* 2-8(-10)-mero, estipitado por un ginóforo corto o alargado; primordios seminales pocos a numerosos; estigma sésil. *Fruto* en silicua carnosa o seca, o baya indehisciente o dehiscente, globoso, fusiforme o cilíndrico, a veces toruloso, a menudo plurilocular por el desarrollo de falsos disepimentos, relleno de pulpa; exocarpo coriáceo, suave a duro. *Semillas* 1 a numerosas, elipsoides u oblicuamente reniformes, con o sin arilo, encajadas en una pulpa blanca o colorada; testa coriácea a crustácea; embrión variable (Franceschini & Tres-sens 2004). – Números cromosómicos varios,  $n = 9$  ó más (-80) (Kers 2002).

**Distribución:** Pantropical y subtropical, con 160-250 especies (Iltis 2001, Kers 2002). En Cuba crecen 6 especies, una de ellas endémica.

**Taxonomía:** El género *Capparis* ha tenido diferentes tratamientos infragenéricos (Candolle 1824, Pax & Hoffmann 1936, Jacobs 1965). Hutchinson (1967) adoptó un concepto genérico más estrecho que los otros autores, reconociendo 8 géneros en vez de uno solo, pero esta subdivisión parece prematura. Aquí se consideran las especies cubanas en 4 secciones (Rankin & Greuter 2004): *Capparis* sect. *Cynophalla* (especie 1, *Capparis* s. str. según Hutchinson), *Capparis* sect. *Capparidastrum* (especie 2; *Capparidastrum* en Hutchinson), *Capparis* sect. *Quadrella* (especie 3; *Quadrella* en Hutchinson) y *Capparis* sect. *Breyniastrum* (especies 4-6; *Linnaeobreynia* en Hutchinson).

**Biología de la reproducción:** Polinización zoógama, fundamentalmente por murciélagos, además por abejas, colibríes y lepidópteros nocturnos (Kers 2002).

**Importancia económica:** El género y la familia tienen su nombre de las alcaparras, que son las yemas florales y frutos jóvenes encurtidos de *Capparis spinosa* L., una especie de la región mediterránea. Algunas especies de *Capparis* son ornamentales (Iltis 2001).

**Clave para las especies**

- 1 Plantas glabras; sépalos  $\pm$  orbiculares, de prefloración imbricada ... 2
- 1\* Plantas con pelos ramificados o escamas peltadas; sépalos triangulares o lanceolados a lineares, de prefloración abierta o valvar ..... 3
- 2 Hojas agrupadas en el extremo de las ramas, las proximales largamente pecioladas, las distales subsésiles, sin glándulas axilares; sépalos subiguales, de  $\pm$  3 mm de diámetro ..... 1.2. *C. frondosa*
- 2\* Hojas regularmente esparcidas, con pecíolos de tamaño  $\pm$  igual, con protuberancias glandulares en las axilas; sépalos externos de 9-10 mm de diámetro, los internos mayores ..... 1.1. *C. flexuosa*
- 3 Planta lepidota por escamas peltadas, excepto la haz glabra y brillante de las hojas; cáliz de prefloración valvar, envolviendo la corola en el botón ..... 1.3. *C. cynophallophora*
- 3\* Plantas cubiertas por pelos estrellados o dendríticos; hojas jóvenes con la haz pelosa; cáliz de prefloración abierta, la corola sobresaliendo al cáliz en el botón ..... 4
- 4 Sépalos lanceolados, de  $\pm$  7  $\times$  2 mm; estambres  $\pm$  16, con filamentos de 12-14 mm de largo; ginóforo de 12-18 mm de largo; haz de las hojas con pequeñas protuberancias cónico-obtusas 1.6. *C. singularis*
- 4\* Sépalos de  $\leq$  6  $\times$  1,5 mm; estambres  $\pm$  8, con filamentos de  $\leq$  6 mm de largo; ginóforo de  $\leq$  5 mm de largo; haz de las hojas lisa ..... 5
- 5 Indumento de pelos estrellados,  $\pm$  ferrugíneos; sépalos triangulares, de  $\pm$  2 mm de largo, patentes en la antesis ..... 1. 4. *C. ferruginea*
- 5\* Indumento blanco-amarillento, con una mezcla de pelos estrellados y dendríticos en el envés de las hojas; sépalos lineares, de 3-7 mm de largo, reflexos en la antesis ..... 1.5. *C. domingensis*

**1.1. *Capparis flexuosa* (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 722. 1762  $\equiv$  *Morisonia flexuosa* L., Pl. Jamaic. Pug.: 14. 1759  $\equiv$  *Capparis cynophallophora* DC., Prodr. 1: 249. 1824, nom. illeg. (non *Capparis cynophallophora* L. 1753). – Lectotipo (Fawcett & Rendle 1914: 142): [especimen] Jamaica, *Browne*, Herb. Linn. #664.10 (LINN [foto!, microficha IDC 347-B3]).**

Arbusto o arbolito de 2-9 m de alto, completamente glabro. *Ramas* en sarmientos  $\pm$  colgantes. *Hojas* esparcidas regularmente a lo largo de la rama, en apariencia dísticas, con una glándula axilar en forma de botón; estípulas nulas; pecíolo de 5-10 mm de largo, acanalado; lámina obovada,

estrechamente oval o linear-lanceolada, de 3-9(-10) × 2-4(-5) cm, coriácea, emarginada a aguda, de base redondeada a cuneiforme; nervadura reticulada, prominula en ambas caras. *Inflorescencias* en racimos breves, subsésiles, terminales (3-7-floros) o subterminales axilares y 1-3-floros. *Flores* fragantes. *Sépalos* de prefloración imbricada, suborbiculares, los exteriores de 9-10 mm y los interiores de ± 15 mm de diámetro, involucrando el botón. *Disco* extracorolino, de 4 pliegues transversales a la base de los sépalos. *Pétalos* ovados u obovados, coriáceos, de 2-3 × 1-1,5 cm, blancos, verdoso-amarillentos o rosado pálidos al marchitarse. *Estambres* numerosos (-250), blancos; androginóforo subnulo; filamentos de 3-7 cm de largo; anteras de 3-5 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de 3-9(-14) cm de largo, rosado. *Fruto* cilíndrico, ± toruloso, de 7-15(-26) × 1-2 cm, dehiscente; pulpa roja. *Semillas* oblongo-ovoides, de 6-15 mm de largo; arilo blanco; embrión verde. – Fl.: I-XII; Fr.: I-XI.

**Distribución:** Sur de la Florida, desde América Central hasta el centro de América del Sur, Bahamas, Islas Caimán y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat, IJ, Cuba central: Ci, SS, CA (Cayo Coco; cerca de Punta Alegre), Cam, LT y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, complejo de vegetación de mogotes y principalmente en matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde microfilo, entre 0 y 300 msm. – Mapa 1.



Mapa 1. *Capparis flexuosa* (L.) L.

**Anatomía de la madera:** Crawford & Vales (1992) mencionan la presencia de radios medulares tanto uniseriados como multiseriados.

**Fitoquímica:** Se ha detectado la presencia de saponinas en hojas, tallos y frutos (Alemán & al. 1972).



U s o s : Las hojas, las raíces, el fruto y la corteza tienen uso en la medicina popular (Roig 1974).

N o m b r e s c o m u n e s : Mostacilla, palo barba de indio, pinga de perro (León & Alain 1951, Roig 1963).

**1.2. *Capparis frondosa* Jacq.**, Enum. Syst. Pl.: 24. 1760. – Neotipo (Al-Shehbaz 1988: 295): [ícono] en Jacquin, Select. Stirp. Amer. Hist.: t. 104. 1763.

= *Capparis baducca* D. E. Prado in Taxon 42: 658. 1993 (non *Capparis baducca* L. 1753). – Holotipo: [espécimen] Herb. Clifford: 204, *Capparis* #3 (BM #628729 [foto!]).

Arbusto o arbolito de  $\pm 7$  m de alto, completamente glabro. *Hojas* agrupadas en el extremo de las ramas, sin glándulas axilares, las proximales largamente pecioladas, las distales subsésiles; estípulas pequeñas, triangulares; lámina de  $6-25 \times 3-12$ , coriácea, estrechamente o anchamente ovada u obovado-elíptica, obtusa a agudo o acuminada, de base redondeada o  $\pm$  cordiforme y margen a veces ligeramente revoluto; nervadura fuertemente reticulada, prominente en ambas caras. *Inflorescencias* terminales, a menudo agrupadas, en racimo umbeliforme 5-10-floro; pedúnculo de 2-15 cm de largo. *Pedicelos* de 5-12 mm de largo. *Sépalos* subiguales, de prefloración imbricada (pero no envolviendo la corola en el botón), cóncavos, aovado-orbiculares, de  $\pm 3$  mm de diámetro, persistentes y reflexos en el fruto. *Disco* extracolorino, formando menudos e inconspicuas abultamientos en la base de los sépalos. *Pétalos* obovados, de  $8-12 \times 5-8$ , blanco-verdosos. *Estambres* numerosos ( $\pm 100$ ); androginóforo nulo; filamentos de  $\pm 2$  cm de largo, caedizos. *Ovario* en un ginóforo de 5-15 mm de largo. *Fruto* carnoso, subcilíndrico, irregularmente toruloso, de 3-6 cm de largo, rojizo y rompiéndose irregularmente en un lado en la madurez. *Semillas* alargado-reniformes, de 5-8 mm de largo; arilo pegajoso, blanco; embrión blanco. – Fl.: II-IV; Fr.: III-IV.

**D i s t r i b u c i ó n :** Desde el sur de México hasta el norte de América del Sur, Antillas. Presente en Cuba oriental: Ho (Mir; Finca La Jíquima), Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque siempreverde microfilo, ocasionalmente en bosque siempreverde mesófilo y bosque pluvial, entre 0 y 500 msm. – Mapa 2.

N o m b r e s c o m u n e s : Berraco, palo berraco, palo verraco (León & Alain 1951, Roig 1963).



Mapa 2. *Capparis frondosa* Jacq.

**1.3. *Capparis cynophallophora* L., Sp. Pl.: 504. 1753**  $\equiv$  *Quadrella cynophallophora* (L.) Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 309. 1967. – Lectotipo (Fawcett & Rendle 1914: 142): [espécimen] Herb. Clifford: 204, “*Capparis* #2” (BM #628728 [foto!]).

= *Capparis jamaicensis* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 23. 1760. – Neotipo (Al-Shehbaz 1988: 296): [icono] en Jacquin, Select. Stirp. Amer. Hist.: t. 101. 1763.

= *Capparis emarginata* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 78. 1841. – Lectotipo (Al-Shehbaz 1988: 296): [espécimen] Cuba, Sagra (P #284253!).

Arbusto o árbol de 2-15 m de alto. *Ramas* densamente peltado-lepidotas, pardo-rojizas. *Hojas* sin estípulas; pecíolo de 1-2 cm de largo, con escamas peltadas; lámina obovada a oblongo-lanceolada, estrechamente linear en las hojas superiores, de 3-20(-30)  $\times$  1,5-5(-8) cm, acuminada, aguda, obtusa o emarginada, de base redondeada o cuneiforme, coriáceas, glabras y brillantes en la haz, densamente peltado-lepidotas en el envés. *Inflorescencias* mayormente subterminales axilares, en corimbo umbeliforme 1-4-floro; pedúnculo de 1-3(-6) cm de largo. *Flores* fragantes. *Sépalos* de prefloración valvar, envolviendo la corola en el botón, ovado-lanceolados, de 7-12  $\times$  4-6 mm, densamente pardo-lepidotos por fuera, tomentosos por dentro, subpersistentes, reflexos. *Disco* extracorolino, de 4 escamas episépalas, triangulares, de  $\pm$  1 mm de largo, glabras. *Pétalos* obovados, de 8-12  $\times$  5-8 mm, blanco-cremosos, rosado-purpúreos al marchitarse, densamente lepidotos por fuera, de margen y cara adaxial glabros. *Estambres* 17-24(-30); androginóforo inconspicuo; filamentos de 20-40 mm de largo, generalmente purpúreos, pubescentes en la base; anteras de  $\pm$  3 mm de largo, amarillentas. *Ovario* en un ginóforo de 1-4 cm de largo, glabro. *Fruto* coriáceo, colgante, estrechamente cilíndrico, toruloso, de 5-20 cm

de largo, lepidoto, pardo, rompiéndose a lo largo de una sutura; pared interna roja o anaranjada. *Semillas* alargado-reniformes, de 5-8 mm de largo, negras, brillantes; arilo carnoso, escarlata a anaranjado. – Fl.: I-VIII; Fr.: III-XI.

**Distribución:** Sur de la Florida, América Central, Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab (Cojimar; Guanabo), Mat, IJ, Cuba central: VC (Mogotes de Jumagua; Cayo Santa María; Cayo Ensenachos), Ci, SS (camino de Yaguajay a Mayajigua), CA (Cayo Coco), Cam, LT y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde microfilo, ocasionalmente en complejo de vegetación de mogotes, entre 0 y 300 msm. – Mapa 3.



Mapa 3. *Capparis cynophallophora* L.

**Anatomía de la madera:** Crawford & Vales (1992) mencionan la presencia de radios medulares tanto uniseriados como multiseriados.

**Biología de la reproducción:** Diseminación por aves frugívoras (Albert & al. 2002).

**Fitoquímica:** Mediante tamizaje fitoquímico se ha detectado la presencia de saponinas en las hojas y alcaloides en hojas, tallos y planta completa (Alemán & al. 1972). Por el mismo método se han detectado trazas de alcaloides en los órganos aéreos de la especie (Sánchez & al. 1985).

**Usos:** La madera se emplea para hacer carbón (Roig 1963). Las hojas, las raíces, el fruto y la corteza tienen uso en la medicina popular (Roig 1974).

**Nombres comunes:** Aceitunillo, carbonero, ciguarayo, mostacilla, mostaza, palo diablo, pinga de perro (Gómez de la Maza & Roig 1914, León & Alain 1951, Roig 1963).

**1.4. *Capparis ferruginea* L., Syst. Nat., ed. 10: 1071. 1759 ≡ *Linnaebreynia ferruginea* (L.) Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 310. 1967. – Lectotipo (Rankin & Greuter 2004: 263): [espécimen] Herb. Linn. #664.6 (LINN [foto!, microficha IDC 347-A5]).**

= *Capparis octandra* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 160. 1763. – Lectotipo (Rankin & Greuter 2004: 263): [ícono] en Jacquin, Select. Stirp. Amer. Hist.: t. 100. 1763.

Arbusto o arbolito de hasta 6 m de alto. *Ramas* jóvenes densamente estrellado-tomentosas. *Hojas* sin estípulas; lámina de base subpeltada, cuneada a redondeada, con la haz mate, con tricomas estrellados sésiles, tempranamente caedizos, y envés con tomento persistente de tricomas estrellados o en forma de erizo, sésiles o estipitados; nervadura no sobresaliente en la haz, muy prominente en el envés. *Inflorescencias* axilares, en corimbo umbeliforme 2-7-floro; pedúnculo de 1-3 cm de largo; en ocasiones con brácteas lineares, tempranamente caedizas. *Sépalos* de prefloración abierta, estrellado-patentes en la antesis. *Disco* extracorolino, de 4 escamas episépalas triangulares, de 0,5-1 mm de largo, tomentosas por fuera. *Pétalos* anchamente ovales, de 5-6 × 4-5 mm, por fuera con pubescencia estrellada bicolor, blanca en la mitad izquierda y ferrugínea en la derecha, por dentro glabros, blancos (parduscos cuando secos). *Estambres* 8(-9); androginóforo glabro; filamentos pelosos en la mitad proximal. *Ovario* en un ginóforo de 3-5 mm de largo, estrellado-tomentoso. *Fruto* en baya elipsoidea, atenuado hacia el carpóforo, de 1,5-2,5(-3) cm de largo (incluido el carpóforo) y 1 cm de diámetro, de dehiscencia irregular.

**Distribución:** Jamaica, La Española y Gran Caimán. Representada en Cuba por una subespecie endémica, de la cual las poblaciones no cubanas (*Capparis ferruginea* subsp. *ferruginea*) difieren por tener un indumento de color ferrugíneo homogéneo; hojas con pecíolo más largo (1-1,5 cm) y lámina lanceolada, aguda o acuminada, con ancho mayor en la mitad o hacia la base; sépalos 4-6 veces tan largos como anchos; y estambres con filamentos más cortos (4-5 mm) y anteras más largas ( $\pm 2$  mm).

**Fitoquímica:** Tamizajes fitoquímicos han detectado trazas de alcaloides en los órganos aéreos de la especie (Sánchez & al. 1985).

**1.4.1. *Capparis ferruginea* subsp. *cubensis* R. Rankin in Willdenowia 34: 263. 2004 – Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Camagüey, “Nuevitas, falda sur de la Península Pastelillo”, 11.5.1976, *Areces & al. HFC 31382* (HAJB!; isotipos: B!, JE!).**

– “*Capparis ferruginea*” auct. fl. cub. p.p. (non *Capparis ferruginea* L. 1759 s. str.).

*Ramas* y brotes jóvenes con indumento grisáceo-amarillento mezclado de ferrugíneo. *Hojas* con peciolo de 0,6-1 cm de largo; lámina espatulado-lanceolada, de 4-9 × 1,2-2 cm, con el ancho máximo en la mitad distal, redondeada a subaguda. *Sépalos* triangulares, de 1,5-2 × ± 1 mm, dos veces tan largos como anchos. *Estambres* en un androginóforo de 0,4-0,5 mm de largo; filamentos de 5-6 mm de largo; anteras de 1,5-1,7 mm de largo. *Semillas* 3, reniformes, de 4-5 mm de largo. – Fl.: III-VI; Fr.: V-X.

**Distribución:** Endémica en Cuba central: Cam, LT y Cuba oriental: Gr (Cabo Cruz), Ho, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde microfilo, entre 0 y 130 msm. – Mapa 4.

**Anatomía de la madera:** Crawford & Vales (1992) mencionan la presencia de radios medulares uniseriados solamente.

**Usos:** Madera muy dura, de color pardo claro, empleada en horcones y pilotes (Gómez de la Maza & Roig 1914). Hojas, frutos, corteza y raíces se emplean en la medicina popular (Roig 1974).

**Nombres comunes:** Alcaparro, mostacilla chica, mostacillo, olivo (León & Alain 1951, Roig 1963).



Mapa 4. *Capparis ferruginea* subsp. *cubensis* R. Rankin

**1.5. *Capparis domingensis*** Spreng. ex DC. Prodr. 1: 253. 1824. – Holotipo: [espécimen] Hispaniola, “S. Domingo”, *Bertero* (G-DC!; ¿isotipo?: B!).

Arbusto de 2-5 m de alto. *Ramas* y brotes jóvenes con indumento aterciopelado gris-amarillento. *Hojas* sin estípulas; pecíolo de 0,5-1 cm de largo; lámina estrechamente oval a espatulada, de 4-8 × 1,2-2,8 cm, redondeada u obtusa, a veces mucronulada, de base subpeltada, redondeada a ligeramente cordiforme, la haz con pelos estrellados en forma de erizo, sésiles, tempranamente caedizos, el envés con tomento denso y persistente de tricomas dendríticos sésiles o cortamente estipitados; nervadura no sobresaliente en la haz, muy prominente en el envés. *Inflorescencias* axilares, en corimbo umbeliforme 2-7-floro; pedúnculo de 2-3,5 cm de largo; en ocasiones con brácteas lineares, tempranamente caedizas. *Sépalos* de prefloración abierta, lineares, de 3-6 × 1 mm, adpresos en el botón, reflexos en la anthesis, con frecuencia persistentes. *Disco* extracolorino, de 4 escamas episépalas, tomentosas por fuera. *Pétalos* ovales, por fuera con pubescencia estrellada amarillenta, ligeramente más pálida en la mitad izquierda que en la derecha, por dentro glabros. *Estambres* (7-)8-9(-11); androginóforo de ≤ 1 mm de largo, glabro; filamentos pelosos sólo en la base; anteras de 3-4 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de 2-3 mm de largo, con tomento irregular de pelos dendríticos. *Fruto* en baya elipsoide, atenuada hacia el carpóforo.

**Distribución:** Costa sur de La Española (Alain 1983). Representada en Cuba por una subespecie endémica, de la cual la población de La Española (*Capparis domingensis* subsp. *domingensis*) difiere principalmente por tener protuberancias cónicas, agudas, persistentes en la haz de las láminas foliares, y además por escamas del disco más cortas, obtusas y de forma irregular; pétalos menores (de 5 × 3 mm), pardo-rojizo oscuros cuando secos; filamentos estaminales (± 3 mm) mas cortos; y fruto mayor (de 2,5-4 cm de largo).

**1.5.1. *Capparis domingensis* subsp. *grisebachii*** (Eichler) R. Rankin in Willdenowia 34: 263. 2004 ≡ *Capparis grisebachii* Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 275. 1865. – Holotipo: [espécimen] “in Cuba Orientali” 1856-1857, *Wright 9b* (BR!; ¿isotipos?: G [2×]!).

– “*Capparis ferruginea*” auct. fl. cub. p.p. (non *Capparis ferruginea* L. 1759). – Fig. 1.

*Hojas* adultas con lámina de la haz lisa y brillante. *Disco* con escamas triangulares, mayormente agudas, de  $\pm 1$  mm de largo. *Pétalos* de  $6-7 \times 3$  mm, amarillo-cremosos (pardo claros cuando secos). *Estambres* blancuzcos (pardo claros cuando secos); filamentos de 4-5 mm de largo. *Fruto* de  $\pm 1,5$  cm de largo (incluido el carpóforo); endocarpo carnoso, rojo-anaranjado; óvulos 3(-5), generalmente 2(-3) abortados. *Semilla* mayormente única (por aborto de los otros primordios seminales), reniforme, de 5-6 mm de largo; arilo amarillo anaranjado. – Fl.: II-VII; Fr.: II-XI.

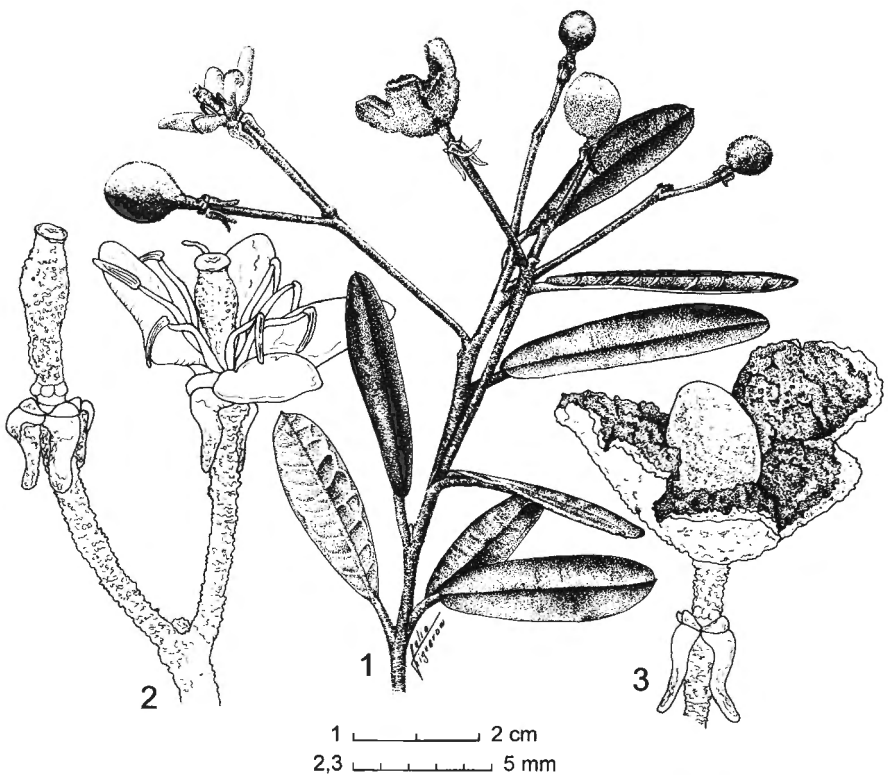


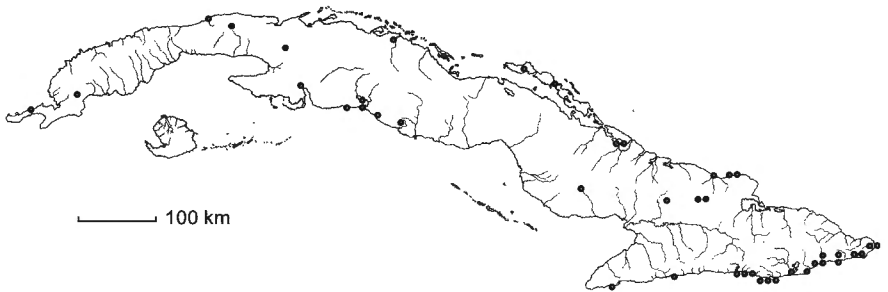
Figura 1. *Capparis domingensis* subsp. *grisebachii* (Eichler) R. Rankin (tomado del natural; dibujo de Julio Figueroa).

1. Rama con flor y frutos; 2. Flor abierta y otra en postfloración; 3. Fruto abierto mostrando la semilla.

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: PR (Península de Guanahacabibes: camino a Carabelita; Guane: Sierra de Paso Real), Hab (San José de Las Lajas: Jamaica), C Hab (Playa de Marianao), Mat, Cuba central: VC (mogotes cerca de Sagua la Grande), Ci, SS (río Cañas), CA (Cayo Coco), Cam, LT (loma de Cañada Honda) y Cuba oriental: Gr (Ensenada de Mora), Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, complejo de vegetación de mogotes y principalmente en matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde microfilo, entre 0 y 300 msm. – Mapa 5.

**Anatomía de la madera:** Crawford & Vales (1992) mencionan la presencia de radios medulares tanto uniseriados como multiseriados.

**Fitoquímica:** Tamizajes fitoquímicos han detectado la presencia de alcaloides en hojas y tallos (Alemán & al. 1972, bajo "*Capparis ferruginea*"; especímenes testigos en GAT!).



Mapa 5. *Capparis domingensis* subsp. *grisebachii* (Eichler) R. Rankin

**1.6. *Capparis singularis*** R. Rankin in Willdenowia 34: 263. 2004 – Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “US Naval Base, Guantánamo Bay, windward side, Cuzco Beach”, 3.X.1996, *Areces & al.* 6496 (MNHN!; isotipo: MAPR!).

Arbolito de 3-4 m de alto. *Ramas* y brotes jóvenes con escaso indumento ferrugíneo pálido, tardíamente glabrescentes. *Hojas* sin estípulas; pecíolo de 0,7-1 cm de largo; lámina oval, de 4,3-5 × 2-2,1 cm, redondeada y mucronulada, de base subpeltada, redondeada, en la haz pubescente por pelos flexuoso-estrellados, adpresos, tardíamente caedizos, y con protuberancias



obtusamente cónicas, en el envés pardusco-tomentosa por pelos estrellados sésiles, peltado-escamosos en el centro; nervadura no sobresaliente en la haz, apenas prominente en el envés. *Inflorescencias* subunifloras, axilares; pedúnculo de 1,5-2 cm de largo. *Sépalos* de prefloración abierta, linear-lanceolados, de  $\pm 7 \times 2$  mm. *Disco* extracorolino, de 4 escamas episépalas semicirculares, de  $\pm 1$  mm de largo, tomentosas por fuera, redondeado-truncadas. *Pétalos* ovales, de  $7-8 \times 4$  mm, amarillento-tomentosos en ambas caras. *Estambres*  $\pm 16$ ; androginóforo de  $\pm 1$  mm de largo, glabro; filamentos de 12-14 mm de largo, con indumento estrellado de ramas largas en el  $\frac{1}{4}$  basal; anteras de 2,5-3 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de 12-18 mm de largo, estrellado-tomentoso. *Fruto* desconocido. – Fl.: X.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Gu (Playa El Cuzco), conocida hasta el momento exclusivamente del material tipo. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero. – Mapa 6.

**Taxonomía:** *Capparis singularis* se corresponde quizás al híbrido *Capparis cynophallophora*  $\times$  *Capparis domingensis* subsp. *grisebachii*, o más bien a un taxón híbridógeno del mismo parentesco. Tiene caracteres mayormente intermedios entre los presuntos taxones parentales, pero también sus propias características (Rankin & Greuter 2004: 273).



Mapa 6. *Capparis singularis* R. Rankin

## 2. *Crateva* L., Sp. Pl. 1: 444. 1753.

Tipo (Green in Sprague & al., Nom. Prop. Brit. Bot.: 157. 1929): *Crateva tapia* L.

Árboles o arbustos glabros o excepcionalmente pubescentes. *Ramas* lenticeladas. *Hojas* alternas, 3-folioladas, largamente pecioladas; estípulas diminutas, caedizas; folíolos subsésiles o brevemente peciolulados, de

margen entero. *Inflorescencias* laterales o mayormente terminando ramas laterales, en racimo corimboso multifloro, con frecuencia andromonoico; brácteas estipuladas, diminutas a foliáceas, caedizas. *Pedícelos* largos. *Flores* bisexuales o masculinas, 4(-7)-meras. *Cáliz*  $\pm$  actinomorfo, de prefloración abierta, con sépalos libres, caedizos o persistentes, insertados en el margen de un receptáculo pateniforme  $\pm$  extendido. *Corola*  $\pm$  zigomorfa, blanca a amarillenta, de prefloración abierta (no envolviendo los estambres en el botón), con pétalos unguiculados, caedizos, algo desiguales (los dos abaxiales más pequeños), excepcionalmente (pero siempre en Cuba) ausentes. *Disco* nectarífero regular, ligeramente 4(-6)-lobado, carnoso. *Estambres* 8-60, iguales; androginóforo de 1-7 mm de largo; filamentos largos, libres, divergentes en penacho; anteras introrsas. *Ovario* 2-mero, 1-locular, ovoide a globular, estipitado por un ginóforo delgado de misma longitud que los filamentos estaminales; placentas intrusivas, con numerosos primordios seminales; estigma sésil o subsésil, discoide. *Fruto* indehiscente, globoso, obovoide o elipsoideo; pericarpo coriáceo. *Semillas* grandes, cocleado-reniformes, sin arilo, encajadas en pulpa; endosperma ausente; embrión incurvado; cotiledones incumbentes, convolutos (Al-Shehbaz 1988, Kers 2002). – Número cromosómico:  $n = 13$  (Kers 2002).

**Distribución:** Pantropical, excepto en Australia (Jacobs 1964), con 10 especies (o más), la mayoría en Asia y Madagascar. De Cuba se conoce una sola especie.

**Biología de la reproducción:** Polinización fundamentalmente por murciélagos, insectos (abejas, avispas y mariposas) y, en Madagascar, lemures (Carvalho 1960, Kers 2002).

**Importancia económica:** En *Crateva tapia*, la pulpa blanca y dulce de los frutos (que Jacobs 1964 califica de insípida y fétida) es comestible (Iltis & Ruiz-Zapata 1998). La corteza y las flores de *Crateva religiosa* G. Forst. tienen uso medicinal (Hutchinson 1967).

**Especie a excluir:** Alain (1969), basado en una colecta de la Sierra de Anafe (*León 11479*), menciona la presencia en Cuba de *Crateva tapia* L., especie de amplia distribución en América tropical, incluso en Jamaica y las Antillas Menores. El único espécimen conocido de la colecta de León, en el herbario de Nueva York, está estéril. La descripción de la flor que da Alain se aplica efectivamente a *Crateva tapia*, pero no puede haber sido tomada de material cubano. La planta no se ha colectado más en la Sierra de Anafe, y sin que se conozcan las flores no es posible afirmar

la presencia de *Crateva tapia* en Cuba, sino es mucho más probable que se tratara de *Crateva urbaniana*, especie de presencia acertada en la isla.

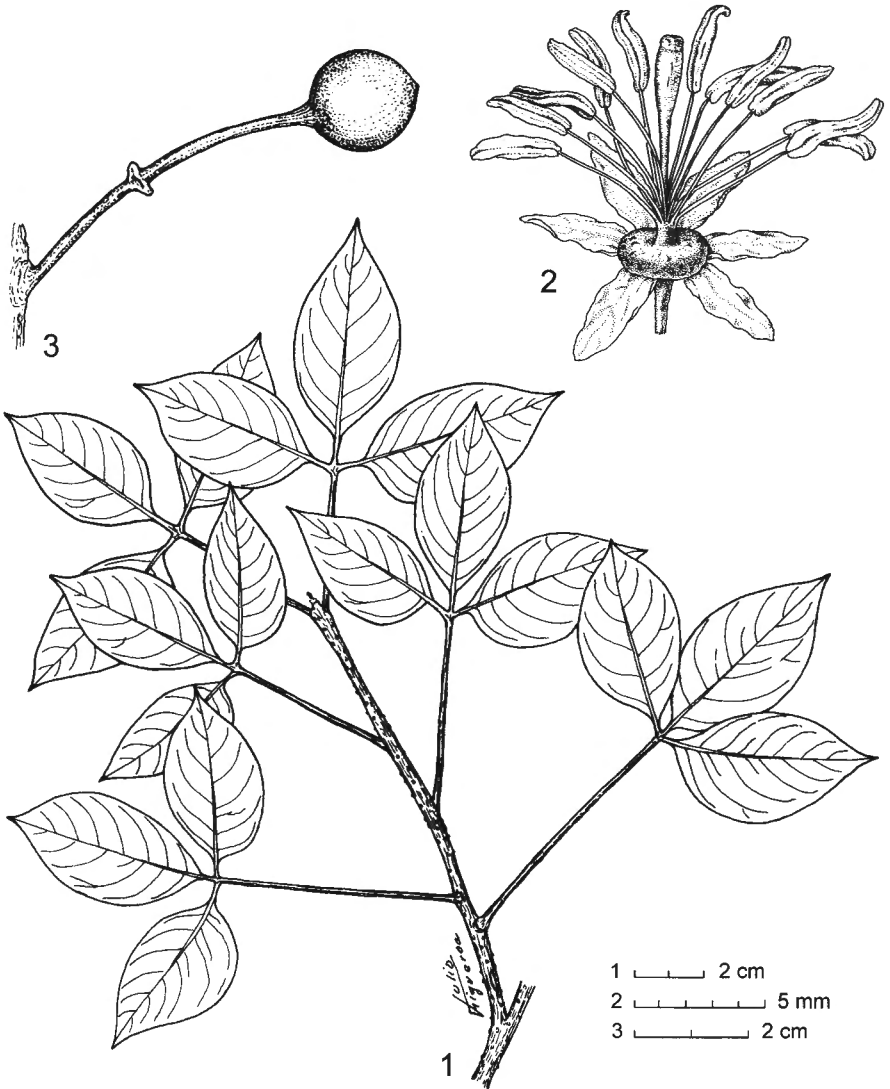


Figura 2. *Crateva urbaniana* R. Rankin (1 & 3: espécimen Acuña & Zayas 19906, HAC; dibujos de Julio Figueroa; 2: espécimen Danert 273, GAT; dibujo de Michael Rodewald).

1. Rama estéril; 2. Flor abierta; 3. Fruto inmaduro.

**2.1. *Crateva urbaniana* R. Rankin, nom. nov.**  $\equiv$  *Crateva apetala* Urb. in Symb. Antill. 7: 508. 1913 (non *Crateva apetala* (Roth) Spreng. 1825). Holotipo: [espécimen] La Española, República Dominicana, "Prov. Barahona, prope Barahona rarissima", II-1912, *Fuertes 1438* (B!; isotipos: NY #74434 [foto!], MO #707091 [foto!], Z #2583 [foto!]). – Fig. 2.

Arbusto o árbol. *Hojas* con peciolo de 3,5-6,5(-8) cm de largo; peciólulos de 3-5(-7)mm de largo; folíolos ovales a anchamente ovados u obovado-elípticos, de 4,5-7(-10)  $\times$  2-3,5 cm, membranáceos, glaucos, largamente acuminados o agudos, de base cuneiforme a redondeada y  $\pm$  abruptamente estrechada en los peciólulos, los laterales  $\pm$  asimétricos. *Inflorescencias* en racimo corimboso o casi en umbela, terminando ramas laterales breves, agrupadas (1-4) cerca del ápice de ramas deshojadas del año precedente, 6-25-floras; brácteas filiformes, de  $\leq$  2 mm de largo, fugaces. *Pedicelos* de 1-3 cm de largo. *Sépalos* (4-)(6(-7)), oblongo-lanceolados, de  $\pm$  4-6  $\times$  1,5-2 mm,  $\pm$  patentes, tardíamente caedizos, agudos,  $\pm$  desiguales (los supernumerarios menores). *Pétalos* ausentes. *Disco* carnoso, apenas lobulado, de  $\pm$  5 mm de diámetro, atropurpúreo. *Estambres* 8-15, insertados en un androginóforo de 1-2 mm de largo; filamentos de 5-10(-15) mm de largo, atropurpúreos; anteras de 3-4(-7) mm de largo, amarillo-anaranjadas. *Ovario* ovoide, verdoso, en un ginóforo amarillento de 7-10(-15) mm de largo; estigma sésil. *Fruto* globoso, de 1,5-2,5 cm de diámetro; carpóforo de 1,5-2 cm de largo. Semillas no observadas. – Fl.: II-III, VII, XII y Fr.: VII.

**Distribución:** La Española (conocida exclusivamente del material tipo). Presente en Cuba occidental: PR (Sabana Amarilla; Guanahacabibes: Faro Roncali; La Bajada; El Veral), Hab (¿Sierra de Anafe?). Crece en bosque siempreverde microfilo, matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque de pinos o sabanas de arenas blancas, entre 0 y 50 msm. – Mapa 7.



Mapa 7. *Crateva urbaniana* R. Rankin

**T a x o n o m í a :** La especie, descrita por Urban en base a la única colecta de La Española que se conoce hasta hoy (Francisco Jimenez, com. pers.), fue injustamente menospreciada por los botánicos y puesta en la sinonimia de *Crateva tapia*. Jacobs (1964), en su monografía, opinaba que los pétalos del material tipo quizás ya se habían caído, o que su eusencia representa el extremo de una tendencia en *Crateva tapia* hacia la reducción de la corola. La existencia de una población el extremo oeste de Cuba, que presenta con constancia los caracteres diferenciales de la especie de Urban, demuestra de manera convincente que se trata de un taxón autónomo, endémico de las Antillas Mayores (Cuba occidental y quizás extinta en La Española). Entre los caracteres diagnósticos de esta especie, destacamos la fenología (flores en ramas deshojadas), la presencia de sépalos supernumerarios y ausencia de pétalos, el menor tamaño y número de los estambres, la coloración atropurpúrea de disco y filamentos (que varían desde blanco hasta púrpura rosado en *Crateva tapia*) y la ausencia completa de un estilo.

### Referencias bibliográficas

- Alain, Hno. [Liogier, A. H.] 1969: Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.  
 – 1983: La flora de la Española, 2. San Pedro de Macorís.  
 Albert, D., Herrera, P. & Martel, A. 2002. Fenología de *Capparis cynophallophora* L. (*Capparaceae*) en Cuba. – Acta Bot Cub. 150-155: 32-36.  
 Alemán, E., Aurich, O., Escurra, L., Gutiérrez, M., Horstmann, C., López, J., Rodríguez, E., Roquel, E. & Schreiber, K. 1972. Phytochemische Untersuchungen an Pflanzen der kubansichen Flora. – Kulturpflanze 19: 359-425.  
 Al-Shehbaz, I. 1988. *Capparaceae*. – Pp. 293-310 en: Howard, R. A. (ed.), Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands, 4. Jamaica Plain.  
 Bremer, K., Chase, M. W. & Stevens, P. F. 1998: An ordinal classification for the families of flowering plants. – Ann. Missouri Bot. Gard. 85: 531-553.  
 Candolle, A.-P. de, 1824. Prodrômus systematis naturalis regni vegetabilis, 1. Paris.  
 Carvalho, C. T. de, 1960. Das visitas de morcegos às flôres (*Mammalia, Chiroptera*). – Anais Acad. Bras. Ci. 32: 359-377.  
 Crawford, A. & Vales, M. A. 1992. Anatomía del xilema secundario de las especies cubanas de *Capparaceae*. *Capparis* L. – Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 25: 76-83.  
 Erdtman, G. 1952. Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms. Stockholm.  
 Fawcett, W. & Rendle, A. B. 1914. Notes on Jamaican species of *Capparis*. – J. Bot. 52: 142-144.  
 Franceschini, M. C. & Tressens, S. G. 2004. Morphology of fruits, seeds and embryos of Argentinian *Capparis* L. (*Capparaceae*). – Bot. J. Linn. Soc. 145: 209-218.  
 Gómez de la Maza, M. & Roig, J. T. 1914. Flora de Cuba (datos para su estudio). – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas, 22.

- Hall, J. C., Sytsma, K. J. & Iltis, H. H. 2002. Phylogeny of *Capparaceae* and *Brassicaceae* based on chloroplast sequence data. – Amer. J. Bot. 89: 1826-1842.
- Hegnauer, R. 1964. Chemotaxonomie der Pflanzen, 3. Basel & Stuttgart.
- Hutchinson, J. 1967. The genera of flowering plants (*Angiospermae*), 2. Oxford.
- Iltis, H. H. 2001. *Capparaceae* [in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (ed.), *Flora of Nicaragua*]. – Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85: 566-584.
- & Ruiz-Zapata, T. 1998. *Capparaceae*. – Pp. 132-154 en: Berry P. E., Hols, B. K. & Yatskievych, K. (ed.), *Flora of Venezuelan Guayana*, 4. St Louis.
- Jacobs, M. 1964. The genus *Crateva* (*Capparaceae*). – Blumea 12: 177-208.
- 1965: The genus *Capparis* (*Capparaceae*) from the Indus to the Pacific. – Blumea 12: 385-541.
- Kers, L. E. 2002. *Capparaceae*. – Pp. 36-56 en: Kubitzki, K. (ed.), *The families and genera of flowering plants*, 5. Berlin, Heidelberg & New York.
- León, Hno. & Alain, Hno. 1951. Flora de Cuba 2. Dicotiledóneas: Casuarináceas a Meliáceas. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle”, 10.
- Metcalf, C.R. & Chalk, L. 1979. *Anatomy of the dicotyledons*, ed 2, 1. Oxford.
- Mitra, K. 1975. Contribution to the pollen morphology of the family *Capparaceae*. – Bull. Bot. Surv. India 17: 7-31.
- Pax, F. & Hoffmann, K. 1936: *Capparidaceae*. – Pp. 146-223 en: Engler, A. & Prantl, K. (ed.), *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, ed. 2, 17b. Leipzig.
- Rankin, R. & Greuter, W. 2004. A study of differentiation patterns in *Capparis* sect. *Breyniastrum* in Cuba, with a nomenclatural and taxonomic survey of Cuban *Capparis* (*Capparaceae*). – Willdenowia 34: 259-276.
- Roig, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3, 1-2. Santiago de las Vegas.
- 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed.2. La Habana.
- Sánchez, V., Fernández, H., Díaz, M., Sandoval, D., Ripperger, H. & Herrera, P. 1985. Detección de alcaloides en 243 especies de plantas que crecen en Cuba I. Revista Cub. Farm. 19(2): 342-351.

## Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan redondas, los sinónimos y nombres de animales aparecen en *cursivas*, las combinaciones nuevas en **negritas**. 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.

Angiospermae .....	22	(Capparis ferruginea)	
Boscia .....	4	subsp. cubensis .....	<b>13*</b>
Brassicaceae .....	4, 22	subsp. ferruginea .....	12
<i>Breynia</i> .....	5	flexuosa .....	5, 7, 8*
<i>indica</i> .....	5	frondosa .....	5, 7, <b>9</b> , 10*
Cadaba farinosa .....	4	<i>grisebachii</i> .....	14
<i>Calanthea</i> .....	5	indica .....	5
<i>pulcherrima</i> .....	5	<i>jamaicensis</i> .....	10
Capparaceae .....	<b>3</b> , 4, 21, 22	<i>octandra</i> .....	12
Capparales .....	4	pulcherrima .....	5
<i>Capparidaceae</i> .....	22	singularis .....	7, <b>16</b> , 17*
<i>Capparidastrum</i> .....	5, 6	spinosa .....	5, 6
Capparis .....	3, <b>5</b> , 6, 21, 22	<i>Chiroptera</i> .....	21
sect. <i>Breyniastrum</i> .....	5, 6, 22	Cleomaceae .....	4
sect. <i>Calanthea</i> .....	5	<i>Cleomoideae</i> .....	4
sect. <i>Capparidastrum</i> .....	5, 6	Crateva .....	3, 5, <b>17</b> , 22
sect. <i>Cynophalla</i> .....	5, 6	<i>apetala</i> .....	20
sect. <i>Quadrella</i> .....	5, 6	religiosa .....	18
subg. <i>Breyniastrum</i> .....	5	<i>tapia</i> .....	17, 18, 21
subg. <i>Capparidastrum</i> .....	5	<b>urbaniana</b> .....	<b>19</b> , <b>20*</b>
subg. <i>Cynophalla</i> .....	5	Forchhammeria .....	4
subg. <i>Quadrella</i> .....	5	<i>Linnaeobreynia</i> .....	5, 6
<i>baducca</i> .....	9	<i>ferruginea</i> .....	5, 12
<i>breynia</i> .....	5	<i>indica</i> .....	5
<i>cynophallophora</i> 5, 7, <b>10</b> , 11*, 17, 21		Maerua angolensis .....	4
<i>domingensis</i> .....	7, <b>14</b>	<i>Mammalia</i> .....	21
subsp. <i>domingensis</i> .....	14	<i>Morisonia flexuosa</i> .....	5, 7
subsp. <i>grisebachii</i> <b>14</b> , <b>15</b> , 16*, 17		<i>Quadrella</i> .....	5, 6
<i>emarginata</i> .....	10	<i>cynophallophora</i> .....	5, 10
<i>ferruginea</i> .....	5, 7, <b>12</b> , 13, 14		

**Índice de nombres comunes**

Aceitunillo .....	12	Mostaza .....	12
Alcaparro .....	13	Olivo .....	13
Berraco .....	9	Palo barba de indio .....	9
Carbonero .....	12	Palo berraco .....	9
Ciguarayo .....	12	Palo diablo .....	12
Mostacilla .....	9, 12,	Palo verraco .....	9
Mostacilla chica .....	13	Pinga de perro .....	9, 12
Mostacillo .....	13		