

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 20(3)

Olacaceae

Edición impresa publicada en 2014
Print edition published in 2014
ISBN 978-3-87429-479-9

Edición en línea publicada el 15 de octubre de 2025
Online edition published on 15 October 2025

Autor / Author: Paul HIEPKO

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 20(3)

Publicado por / Published by: Koeltz Scientific Books (edición impresa / print edition); Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin (edición en línea / online edition)

DOI: <https://doi.org/10.3372/frc.20.3>

© 2014 Koeltz Scientific Books

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:

Hiepkö P. 2014: *Olacaceae*. – En: Greuter W. & Rankin Rodríguez R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 20(3). – Königstein: Koeltz Scientific Books.
<https://doi.org/10.3372/frc.20.3>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 20(3)

Olacaceae

Paul Hiepko

2014
Koeltz Scientific Books
61453 Königstein, Germany

Símbolos y abreviaturas

!	(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
×	por; se pone p. ej. entre medidas de longitud y anchura
#, ##	número, números
& al.	<i>et alii</i> (y otros; se pone cuando hay más de dos autores o colectores y solo se cita el primero de ellos)
alt.	altitud (sobre el nivel del mar)
auct.	<i>auctorum</i> (de los autores; se subentiende: no en el sentido original)
auct. fl. cub.	<i>auctorum florum cubensis</i> (de los autores en la flora de Cuba)
ca.	cerca de, aproximadamente
ed.	editor o edición
etc.	etcetera
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
Fig.	figura (las publicadas en el presente tratamiento)
Fl.	[época de] floración
Fr.	[época de] fructificación
fragm.	Fragmento
Herb.	Herbarium (herbario)
Herb. Linn.	Herbarium Linnaei (herbario de Linneo)
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
incl.	incluso, p. ej. una variedad no formalmente tratada pero aceptada
Lám.	lámina (las publicadas en el presente tratamiento)
msm	metros (de altitud) sobre el mar
n.v.	(espécimen) no visto por el autor
nom. cons.	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)
nom. illeg.	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
nom. rej.	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se debe utilizar)
p., pp.	página, páginas
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
prov.	provincia (ver sus siglas en la leyenda del mapa de Cuba)
q. v.	<i>quem (quod) vide</i> (a consultar)
s. str. / s. l.	<i>sensu stricto / sensu lato</i> (en sentido estrecho / amplio)
sp.	<i>species</i> (especie)
subg.	<i>subgenus</i> (subgénero)
subsp.	<i>subspecies</i> (subespecie)
t.	<i>tabula</i> (lámina)
var.	<i>varietas</i> (variedad)

OLACACEAE

por
Paul Hiepko *

Olacaceae R. Br. in Tuckey, Narr. Exped. Zaire: 452. 1818, *nom. cons.*

Tipo: *Olax* L.

= *Ximeniaceae* Horan., Prim. Lin. Syst. Nat.: 72. 1834. Tipo: *Ximenia* L.

= *Schoepfiaceae* Blume, Mus. Bot. 1: 175. 1850. Tipo: *Schoepfia* Schreb.

Arbustos o árboles, a veces hemiparásitos. *Hojas* sin estípulas, pecioladas, alternas; lámina simple y de margen entero, pinnatinervia. *Flores* hermafroditas, actinomorfas, cíclicas, 3-6-meras. *Cáliz* generalmente cupuliforme, a menudo cortamente lobulado o dentado. *Pétalos* de prefloración valvar, libres o concrecentes, caedizos, a menudo pelosos por dentro. *Disco* en ocasiones presente, intrastaminal, cupuliforme, raras veces acrescente en el fruto. *Estambres* uni- o biseriados, generalmente libres, epipétalos cuando monómeros. *Ovario* mayormente súpero, rara vez semiínfero, generalmente unilocular en su porción apical y 3-4-locular cerca de la base; primordios seminales anátropos, uno en cada celda, péndulos desde el ápice libre de una placenta central. *Estilo* simple, columnar o filiforme; estigma pequeño, a veces 3- o 5-partido. *Fruto* en drupa (con epicarpo sutil, a menudo carnoso, y endocarpo cartáceo o endurecido, ± leñoso) o en pseudodrupa (siendo la capa carnosa externa formada por el cáliz o el disco acrescentes). *Semilla* una; testa, cuando presente, sutil; endosperma abundante; embrión diminuto; cotilédones 2-4.

Distribución: Pantropical, con 29 géneros y ca. 180 especies, por mitad (14 géneros y ca. 90 especies) neotropicales. En Cuba crecen 2 géneros y 9 especies, 6 de ellas endémicas.

Taxonomía: La familia se define aquí en el sentido tradicional, es decir, en la circunscripción establecida por Sleumer (1935, 1984). Sus miembros se sitúan en un complejo de taxones mayormente hemiparásitos que forman el orden *Santalales* Bercht. & J. Presl, generalmente reconocido como natural, y supuestamente constituyen una rama basal en la evolución

* Jardín Botánico y Museo Botánico Berlín-Dahlem, Universidad Libre de Berlín, Königin-Luise-Str. 6-8, D-14195 Berlín, Alemania.

del orden (Kuijt 1968, 1969). Anteriormente, las *Olacaceae* así delimitadas se habían incluido en otras familias afines como *Loranthaceae* Juss. y *Santalaceae* R. Br., o ampliadas por inclusión de familias que hoy se consideran distintas, como *Icacinaceae* Miers y *Opiliaceae* Valetton (ver detalles en Sleumer 1984). Resultados recientes (APG III: Stevens 2001-) no sustentan el concepto de Sleumer y sugieren que el género *Schoepfia* no es relacionado inmediatamente con las demás *Olacaceae* sino que está más cercano a dos géneros (no cubanos) antes incluidos en *Santalaceae*, *Quinchamalium* Molina y *Arjona* Cav., formando con estos la familia *Schoepfiaceae* (Malécot & al. 2004, Malécot & Nickrent 2008: 97); mientras que *Ximenia*, con tres géneros monotípicos afines, pudiera si se prefiere formar otra pequeña familia, *Ximeniaceae* (Nickrent & al. 2010).

Micromorfología: Reed (1955) publicó un estudio detallado de morfología y anatomía comparativas. La anatomía foliar fue estudiada por Baas & al. (1982).

Anatomía de la madera: Fue estudiada, en particular, por Oever & al. (1993).

Palinología: El polen de *Olacaceae*, marcadamente heterogéneo, fue descrito e ilustrado por Reed (1955) y Lobreau-Callen (1980).

Ecología: Heckel (1899) describió por primero la presencia de hemiparasitismo radicícola en la familia, en el género *Ximenia*. Sin embargo, las observaciones directas del fenómeno son escasas. Estudios bajo condiciones de cultivo demuestran que el parasitismo en *Olacaceae* puede ser muy poco especializado y además facultativo (DeFilipps 1969).

Clave para los géneros

- 1 Plantas inermes; hojas esparcidas; bractéolas concrecentes, formando un epicáliz; pétalos concrecentes en forma de tubo; androceo monómero; ovario semiínfero; drupa ovoide o elipsoidea 1. *Schoepfia*
- 1* Plantas espinosas; hojas a menudo fasciculadas; epicáliz nulo; pétalos libres hasta la base; androceo diplómero; ovario súpero; drupa subglobosa 2. *Ximenia*

1. *Schoepfia* Schreb., Gen. Pl.: 129. 1789.

Tipo: *Schoepfia schreberi* J. F. Gmel.

- = *Codonium* Rohr in Skr. Naturhist.-Selsk. 2(1): 206. 1792. Tipo: *Codonium arborescens* Vahl [= *Schoepfia schreberi* J. F. Gmel.].
- = *Diplocalyx* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 81. 1850 (non *Diplocalyx* C. Presl 1845). Tipo: *Diplocalyx chrysophylloides* A. Rich. [= *Schoepfia schreberi* J. F. Gmel.].
- = *Pseudogonocalyx* Bisse & Berazaín in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 5(2): 135. 1984. Tipo: *Pseudogonocalyx paradoxus* Bisse & Berazaín [= *Schoepfia paradoxa* (Berazaín & Bisse) Berazaín].

Plantas glabras (en Cuba), inermes. *Inflorescencias* axilares, en espigas cortas, a menudo fasciculadas, con pequeñas brácteas persistentes en la base. *Flores* (en Cuba) sésiles, a menudo dimorfas, heterostilas, fragantes, sustentadas por una bráctea y dos bractéolas concrecentes por $> \frac{1}{2}$ y formando en su conjunto una pequeña cúpula (epicáliz) generalmente algo sinuado-dentada. *Cáliz* inconspicuo; hipanto cupuliforme, truncado. *Pétalos* (3-)-4-5(-6), concrecentes en tubo hasta $\frac{1}{2}$ o $\frac{2}{3}$, con un penacho de pelos sobre la inserción de cada antera. *Estambres* monómeros, epipétalos; filamentos delgados, concrecentes con el tubo corolino por casi todo su largo. *Disco* epigino, formando un anillo carnososo. *Ovario* semiínfero, con la mitad distal incluida en el disco y la proximal, 3-locular, concrecente con el eje floral. *Estilo* delgado, del largo del tubo corolino y con estigma bien desarrollado en las flores dolicostilas, en las braquistilas alcanzando mitad del tubo corolino y con estigma más pequeño, situado por debajo de las anteras. *Drupa* sustentada por el epicáliz persistente, coronada por los vestigios del cáliz y del disco; epicarpo sutil, carnososo, derivado del eje floral algo acrescente; endocarpo cartáceo o $\pm$ endurecido, longitudinalmente estriado. *Semilla* con embrión situado en el ápice del endosperma carnososo, oleaginoso, no o apenas amiláceo.

Distribución: Tropical, con 25 especies: 4 de Asia y Malasia, las demás en América Central y América del Sur, 11 en las Antillas Mayores. En Cuba crecen 7 especies, 5 de ellas endémicas.

Taxonomía: Género hoy mayormente considerado dentro de una familia distinta, *Schoepfiaceae* (ver bajo la familia).

Micromorfología: Baas & Oever (en Sleumer 1984: 3) resumen los rasgos anatómicos y micromorfológicos de *Schoepfia*, que se parecen a los de *Ximenia* y otras *Olacaceae*.

Palinología: *Schoepfia* posee granos de polen suboblato, tetraédricos, heteropolares, 4-colpados, con colpos $\pm$ irregulares y en parte conectados entre sí. A pesar de su variabilidad, esas características diferencian el polen de *Schoepfia* de los otros tipos de polen que se encuentran en *Olacaceae* (Muller en Sleumer 1984: 10).

Nota: El único hemiparásito radicícola comprobado es *Schoepfia schreberi*, pero es probable que esa forma de parasitismo se encuentre también en otras especies (Werth & Baird 1979).

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar de 2-7(-9) mm de ancho 2
- 1* Lámina foliar de ≥ 1 cm de ancho 3
- 2 Lámina foliar linear a linear-lanceolada, de 2-4 mm de ancho
..... 1.1. *S. stenophylla*
- 2* Lámina foliar obovada u oval, de (3-)5-7(-9) mm de ancho
..... 1.3. *S. paradoxa*
- 3 Lámina foliar $\pm$ acuminada o gradualmente estrechada hacia el ápice 4
- 3* Lámina foliar de ápice obtuso, redondeado o retuso, a veces diminutamente apiculado 5
- 4 Lámina foliar a menudo acanalada (y entonces las hojas conduplicado-subfalcadas al prensar), de margen plano; inflorescencias a menudo fasciculadas, con pedúnculo de 1-3 mm de largo 1.7. *S. schreberi*
- 4* Lámina foliar plana, de margen recurvado; inflorescencia solitaria, con pedúnculo de 8-17 mm de largo 1.4. *S. didyma*
- 5 Lámina foliar obovada u obovado-espatalada, más ancha en la mitad distal, con nervios laterales en 2-3 pares desprendiéndose en o cerca de la base; pecíolo liso; inflorescencias mayormente fasciculadas por 2-5, con pedúnculo de 2-4 mm de largo 1.2. *S. obovata*
- 5* Lámina foliar oval u ovada, más ancha en el medio o en la parte proximal, con nervios laterales en 3-6 pares desprendiéndose a todo lo largo del medial; pecíolo rugoso a verrugoso al secar; inflorescencias solitarias o pareadas, con pedúnculo de 6-15(-18) mm de largo .. 6
- 6 Lámina foliar de $\geq 4,5$ cm de largo, de base estrechada y largamente decurrente en el pecíolo 1.5. *S. scopulorum*
- 6* Lámina foliar de $\leq 4,5$ cm de largo, de base obtusángula a $\pm$ cordiforme, no o apenas decurrente en el pecíolo 1.6. *S. cubensis*

1.1. *Schoepfia stenophylla* Urb., Symb. Antill. 9: 177. 1924. Lectotipo (Sleumer 1984: 24): [espécimen] Cuba, “Prov. Oriente, in jug. maestral. inter P. de Palmamocha et Pico Turquino, c. 1350 m alt.”, 7-IV-1915, *Ekman* 5263 (S #S-R-5615 [foto!]; isoelectotipos: B #248823!, L #39038 [fragm., foto!]).

- “*Cneorum trimerum*” según León & Alain (1951: 399, p.p., material de Sierra Maestra), Carlquist (1988) y Brull & al. (2002) (no *Cneorum trimerum* (Urb.) Chodat 1920: ver Oviedo & al. 2009, Appelhans & al. 2010).

Arbusto. *Ramas* muy delgadas, estriadas, luego suberosas, pálidas. *Hojas* con peciolo de 1 mm de largo; lámina linear a linear-lanceolada, de 1-2 × 0,2-0,4 cm, cartácea, indistintamente tuberculada por ambas caras, obtusa o redondeada, de base estrechada; nervio medial algo hundido proximalmente en la haz, algo sobresaliente en el envés, los laterales inconspicuos. *Inflorescencias* solitarias, unifloras; pedúnculo de 3-4,5 mm de largo. Epicáliz cupuliforme. *Flores* desconocidas. *Drupa* elipsoidea, de 7-9 × ca. 6 mm, glabra. – Fr.: IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (Loma de la Sabina), SC (entre Lagunitas y Aguada de Joaquín; entre Palma Mocha y Pico Turquino). Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, entre 900 y 1350 msn. Registrada como “En Peligro” (Berazaín & al. 2005). – Mapa 1.



Mapa 1. *Schoepfia stenophylla* Urb.

1.2. *Schoepfia obovata* C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 289. 1868. Lectotipo (Sleumer 1984: 25): [espécimen] Cuba, prov. Las Villas, Potrero Manatí, Trinidad, near the edge of manglares”, 25-III, *Wright* 3573 (GH #35979 [foto!]; isoelectotipos?: B #248829!, BREM

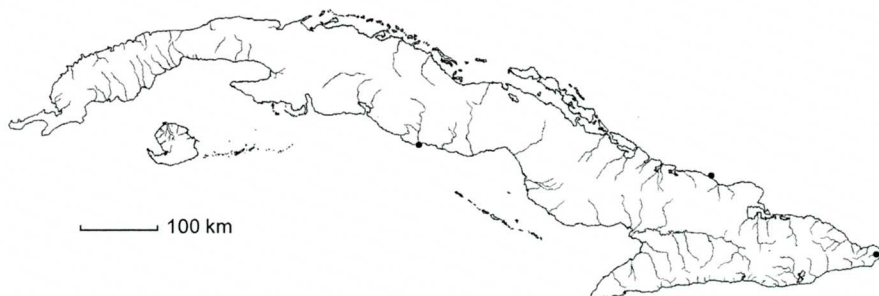
[n.v.], K #581366 [foto!], NY ##505397-505398 [foto!], P [n.v.], S #S-R-5613 [foto!], US #105736 [foto!]).

= *Schoepfia olivacea* Urb. in Ark. Bot. 20A(5): 10. 1926. Lectotipo (Sleumer 1984: 25): [espécimen] La Española, Haití, “Montagnes du Trou d’Eau, in the plateau “Fond Tapion” S of Source Moriselle, c. 500 m”, 27-X-1924, *Ekman H 2311* (S #S-R-5614 [foto!]; isoelectotipos: B #248830!, US #105737 [foto!]).

Arbusto o árbol de 3-6(-10) m de alto. *Ramas* a menudo patentes o colgantes. *Hojas* con pecíolo aplanado, de 1-3 mm de largo, liso; lámina obovada u obovado-espátulada, más ancha en la mitad distal, de $3-4 \times 1,5-2,5$ cm, cartácea a subcoriácea, usualmente lisa (no tuberculada), redondeada o a veces retusa, de base cuneiforme y decurrente en el pecíolo; nervio medial y los laterales algo sobresaliente en ambas caras, los laterales en 2-3 pares desprendiéndose en o cerca de la base y ascendentes en ángulo agudo. Inflorescencias (1-)2(-3)-floras, solitarias o 2-5 fasciculadas, axilares o en ramas defoliadas; pedúnculo de 2-4 mm de largo. *Flores* con epicáliz de 1,5 mm de largo, entero. *Corola* cilíndrica a campanulada, de 4-5 mm de largo, rosa amarillento a rojo pálido u oscuro, 4-5-lobulada por $\frac{1}{3}$ de su largo, con lóbulos recurvados. *Ovario* glabro; estilo de 1,2-3 mm de largo. *Drupa* obovoide a elipsoidea, de $6-7 \times 4-5$ mm, rojiza o amarillenta y con ápice anaranjado. – Fl. y Fr.: II.

Distribución: Bahamas y Antillas Mayores. Presente en Cuba central: SS (Manatí cerca de Trinidad) y Cuba oriental: Ho (Caletones), Gu (Mesa del Chivo). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 10 y 100 msm. Muy escasa y/o poco recolectada. Registrada como “Casi Amenazada” (Oviedo 2007). – Mapa 2.

Nombre común: Espejuelos, majagüilla (Roig 1963).



Mapa 2. *Schoepfia obovata* C. Wright

1.3. *Schoepfia paradoxa* (Bisse & Berazaín) Berazaín in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 6(2): 10. 1986 $\equiv$ *Pseudogonocalyx paradoxus* ('*paradoxa*') Bisse & Berazaín in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 5(2): 135. 1984. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Segundo Frente, Mayarí Arriba, Sierra Cristal, camino entre el arroyo Cristal y el antiguo aserrío Canadá, 550-760 msm, 18-II-1983, Bisse & Duharte HFC 48959 (HAJB #129 [foto!]; isotipos B #210215!, HAJB ##127-128, 130-137 [fotos!], JE ##7523-7524!). – [Nota: La combinación bajo *Schoepfia* fue válidamente publicada por Berazaín, a pesar de haber citado la paginación del artículo completo, puesto que el protólogo coincide con el artículo (*Código de Melbourne*, Art. 41 Nota 1); la misma combinación propuesta por Acevedo (en Acevedo & Strong 2012: 893) es un isónimo posterior. – Red.].

Arbusto de ca. 1,5 m de alto. *Hojas* con pecíolo de 1 mm de largo; lámina obovada u oval, de $(0,5-1-1,2(-1,6) \times (0,3-0,5-0,7(-0,9)$ cm, coriácea, redondeada, de base cuneiforme y margen ligeramente recurvado; nervadura invisible en la haz, el nervio medial apenas visible proximalmente en el envés. *Inflorescencias* 1-2-floras, solitarias; pedúnculo de 2-2,5 mm de largo. *Flores* con epicáliz ligeramente 3-4-dentato, de ca. 1×2 mm. *Corola* subcilíndrica o $\pm$ urceolada, de $4,5-5 \times 2,5-3$ mm, (3-)(4-)(5)-lobulada por ca. $\frac{1}{4}$ de su largo. *Drupa* ovoide o elipsoidea, de $7-8 \times 5-6$ mm. – Fl. y Fr.: II-IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (Loma de La Guitarra; Pico el Toldo), SC (entre el arroyo Cristal y el antiguo aserrío Canadá). Crece en bosque pluvial montano, bosque de pinos, bosque de galería, sobre un suelo ferrítico púrpura, entre 550 y 760 msm. Muy escasa y/o poco recolectada – Mapa 3.



Mapa 3. *Schoepfia paradoxa* (Bisse & Berazaín) Berazaín

1.4. *Schoepfia didyma* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 119. 1866. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Artemisa, *Wright 2641* (GOET #8335 p.p., rama del centro [foto!]; ¿isotipos?: B #248835!, BM #839856 [foto!], G [n.v.], GH #35978 [foto!], GOET #8335 p.p., fragmentos de la periferia [foto!], K #581365 [foto!], L #39077 [fragm., foto!], MO #204915 [foto!], NY ##73626-73627 [fotos!], P [n.v.], S ##7-9718, S-R-5611 [fotos!], US #105734 [foto!], YU #1157 [foto!]).

Arbusto. *Ramas* muy delgadas. *Hojas* con pecíolo de 2-3 mm de largo; lámina $\pm$ estrechamente oval, de $4-7 \times 1,2-2,5$ cm, rígidamente cartácea, plana, esparcidamente tuberculada por ambas caras, gradualmente estrechada a $\pm$ acuminada en una punta subobtus, de base estrechada y decurrente en el pecíolo y margen estrechamente recurvado; nervio medial algo sobresaliente en la haz ($\pm$ surcado en la parte proximal) y más claramente en el envés, los laterales en 5-6 pares, incurvados y anastomosados distalmente, ligeramente sobresalientes en ambas caras (pero los de orden superior solo en la haz). *Inflorescencia* (1-)2-flora, solitaria; pedúnculo delgado, de 8-17 mm de largo. *Flores* con epicáliz ligeramente lobulado, ciliolado, de ca. 1 mm de largo. *Corola* ovoide a cilíndrica, de 4-5 mm de largo, 5-lobulada por $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de su largo, con lóbulos recurvados. *Drupa* elipsoidea, de ca. $11 \times 8-9$ mm, roja, nigricante. – Fl.: X-II; Fr.: X-V.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: Art (Rangel; Pan de Guajaibón; Cayajabos; San Cristóbal). Crece en complejo de vegetación de mogotes, bosque semideciduo mesófilo, entre 300 y 720 msm. Registrada como “En Peligro” (Berazaín & al. 2005). – Mapa 4.



Mapa 4. *Schoepfia didyma* C. Wright ex Griseb.

1.5. *Schoepfia scopulorum* Alain in Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. “Felipe Poey” 24: 112. 1960. Holotipo: [espécimen] Cuba, “charrascos, 5 km al

Sur de Sabanilla, Via Azul”, 14-I-1956, *Alain & Morton 5128* (HAC ex herb. La Salle!). – Nota: en Leiden (L #39037 [foto!]) se encuentra un fragmento (hoja suelta) de otro pretendido isotipo (*Morton & Alain 9102*, US #1083549 [foto!]) recolectado en la misma fecha en localidad cercana (a 2 km de distancia). Sin embargo, esa muestra no es parte del material original de *Schoepfia scopulorum* y pertenece a otra especie, no de *Olacaceae* (posiblemente *Tapura cubensis* (Poepp. & Endl.) Griseb. – P. A. González Gutiérrez, com. pers.).

Arbusto de ca. 1,5 m alto. *Ramas* estriadas. *Hojas* con pecíolo de 2-4 mm de largo, $\pm$ rugoso al secar; lámina aovado-lanceolada a estrechamente oval, más ancha en el medio o en la parte proximal, de 4,5-7 $\times$ 1,4-3 cm, coriácea, obtusa a redondeada, de base estrechada, largamente decurrente en el pecíolo y margen recurvo; nervio medial hundido en la haz, sobresaliente en el envés, los laterales en 3-4 pares desprendiéndose a todo lo largo del medial, algo sobresalientes en ambas caras. *Inflorescencias* 1-2 floras, solitarias o pareadas; pedúnculo de 6-8(-10) mm de largo. *Corola* de 4-5 mm de largo, lobulada hasta $\frac{1}{2}$ de su largo. *Drupa* subglobosa, de 8-10 $\times$ 6-8 mm. – Fl. y Fr.: I-IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Loma Maestra de Yamagua; La Cuaba; arroyo Maguana; Sabanilla). Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque pluvial montano, entre 50 y 900 msn. Muy escasa y/o poco recolectada. Registrada como “Amenazada” (Oviedo 2007). – Mapa 5.



Mapa 5. *Schoepfia scopulorum* Alain

1.6. *Schoepfia cubensis* Britton & P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 43: 458. 1916. Lectotipo (Sleumer 1984: 27): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Camp La Gloria, across Sierra Moa, to Moa Bay”, 31-XII-1910

a 1-I-1911, *Shafer* 8278 (NY #73625 [foto!]; isoelectotipo: A #35977 [foto!]).

= *Schoepfia evenia* Alain in Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 24: 112. 1960. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, "near Laguna del Galano, Sierra del Frijol, La Alegría, Toa", 2-I-1954, *Alain* 3814 (HAC ex herb. La Salle [n.v.]; isotipo: NY #73628 [foto!]).

Arbusto delgado, de 2,5-4 m de alto. *Ramas* jóvenes comprimidas, marcadamente costilladas, luego suberosas. *Hojas* con pecíolo de 2-3 mm de largo, ruguloso-verrugoso al secar; lámina $\pm$ anchamente oval u ovada, más ancha en el medio o en la parte proximal, de (1,5-)2-4,5 $\times$ 1-2,5 cm, coriácea, con o sin tubérculos esparcidos por ambas caras, redondeada y diminutamente apiculada, de base anchamente cuneiforme, redondeada o en ocasiones $\pm$ cordiforme, no o apenas decurrente en el pecíolo; nervio medial plano o algo hundido en la haz, sobresaliente en el envés, los laterales en (4-)5-6 pares, desprendiéndose a todo lo largo del medial a ángulos irregulares, con anastomosis inconspicuas, poco sobresalientes en ambas caras. *Inflorescencias* 2(-3)-floras, solitarias, colgantes; pedúnculo delgado, de (7-)8-15(-18) mm de largo. Flores con epicáliz cortamente 3-lobulado, de 1,5 mm de largo. *Corola* ovoideo-cilíndrica, de 4-5 mm de largo, 5-lobulada por $\frac{1}{3}$ de su largo, con lóbulos erectos. *Ovario* glabro. *Drupa* elipsoidea, de 8-10 $\times$ 6-7 mm. – Fl.: V-VI y XII; Fr.: XII-IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (Altiplano de la Pradera), Gu. Crece en bosque de pinos, bosque pluvial montano sobre serpentina, entre 200 y 1100 msn. Registrada como "En Peligro" (Berazaín & al. 2005) y como "Casi Amenazada" (Oviedo 2007). – Mapa 6.



Mapa 6. *Schoepfia cubensis* Britton & P. Wilson

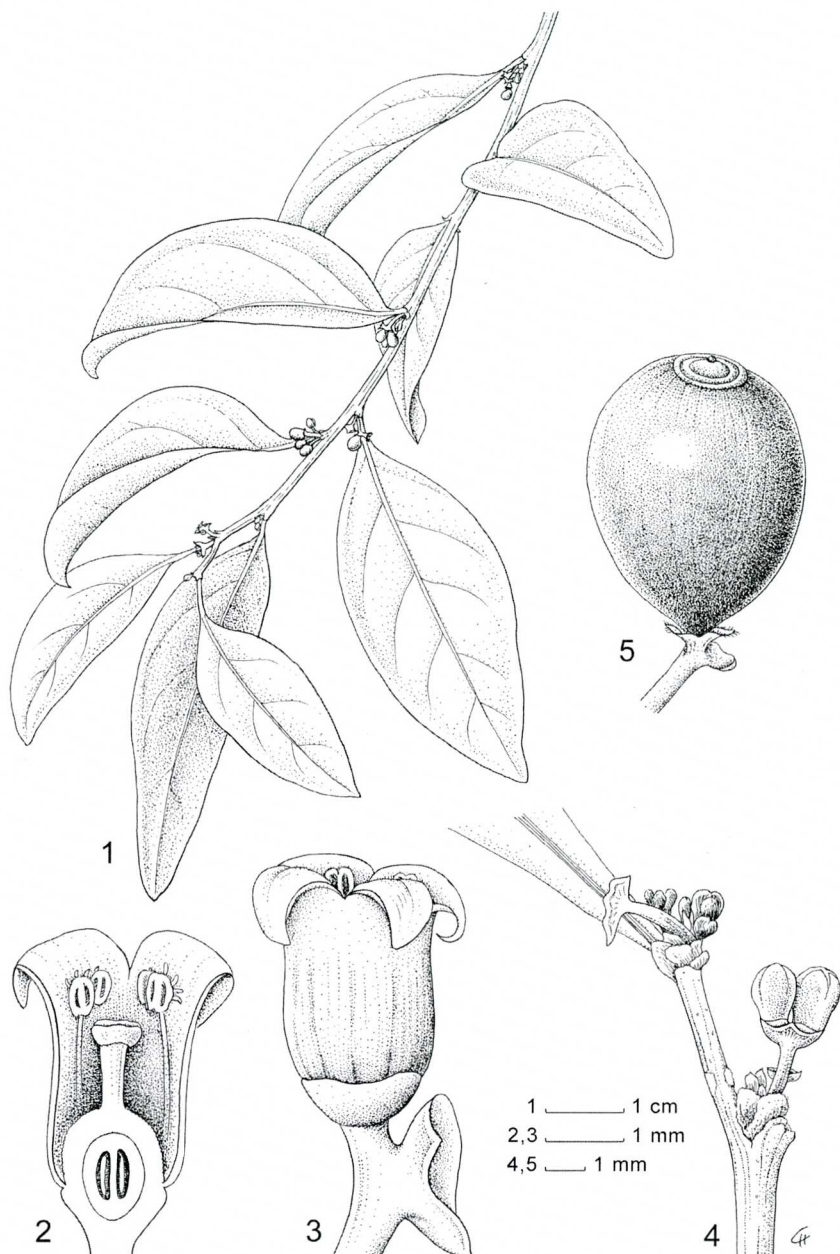


Figura 1. *Schoepfia schreberi* J. F. Gmel. (especímenes: HFC 45559, B [1, 4]; HFC 33285, B [2-3, 5]; dibujos de Christine Hillmann-Huber).

1. Rama con hojas e inflorescencias; 2. Flor en corte longitudinal; 3. Flor en vista lateral y epicáliz; 4. Parte de una rama, con inflorescencias; 5. Fruto en vista lateral.

- 1.7. *Schoepfia schreberi*** J. F. Gmel., Syst. Nat. 2(1): 376. 1791. Lectotipo (Sleumer 1984: 29): [espécimen] Antillas Menores, “Sta Lucia”, Crudy (M ex herb. Schreber [n.v.]; isolectotipos BR [n.v.], M [n.v.], S #7-9719 [foto!]).
- = *Codonium arborescens* Vahl in Skr. Naturhist.-Selsk. 2(1): 207. 1792
 ≡ *Schoepfia americana* Willd., Sp. Pl. 1: 996. 1798, nom. illeg. ≡ *Schoepfia arborescens* (Vahl) Schult. in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 5: 160. 1819. Lectotipo (Sleumer 1984: 29): [espécimen] Islas Vírgenes, “ex Insula St. Croix”, *Rohr* (C, herb. Vahl [foto! microficha IDC #10-B4-5]; isolectotipo: “*Isert*”, B-W #4204-1!).
- = *Diplocalyx chrysophylloides* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11: 81. 1850 ≡ *Schoepfia chrysophylloides* (A. Rich.) Planch. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 2: 261. 1854 ≡ *Codonium chrysophylloides* (A. Rich.) Tiegh. in Bull. Soc. Bot. France 43: 552. 1896. Lectotipo (Sleumer 1984: 29): [espécimen] “Cuba”, [prov. Artemisa, Cabañas], *Sagra* 67 (P [n.v.]; isolectotipos B #248825!, G [n.v.], K [n.v.]).
- = *Schoepfia marchii* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 310. 1860. Lectotipo (Sleumer 1984: 29) [espécimen] “Jamaica”, *March* 1422 (GOET #8343 [foto!]).
- = *Schoepfia angustata* Urb., Symb. Antill. 6: 6. 1909. Lectotipo (Sleumer 1984: 30, precisado aquí): [espécimen] Jamaica, “Dry rocky hills, Fort Henderson”, 2-III-1908, *Harris* 10154 (B #248826!; isolectotipos: B #248826! BM #629022 [foto!], F [n.v.], K #581363 [foto!], NY [n.v.], US #105731 [foto!]).

Arbusto o árbol de 1,3-7(-9) m de alto. Tronco de ≤ 40 cm de diámetro; corteza blancuzca. *Ramas* patentes, las jóvenes delgadas, angular estriadas, finamente punteada. *Hojas* con pecíolo de 3-5 mm de largo; lámina variable en forma y tamaño, ovada a oval o lanceolada, de (3-)-4-7 × (1,4-)-2-3,5(-4) cm, $\pm$ acanalada (las hojas a menudo conduplicado-subfalgadas al prensar), frágil, rígidamente cartácea a subcoriácea, esparcida a densamente tuberculada por ambas caras, acuminada en una punta subobtus, de base cuneiforme-estrechada a obtusángula y margen plano; nervio medial sobresaliente en ambas caras, los laterales en 4-6 pares (los 1-2 proximales subbasales), incurvados, ligeramente sobresalientes o inconspicuos en ambas caras. *Inflorescencias* 1-2(-3)-floras, solitarias o 2(-3) fasciculadas, glabras o diminutamente papilosas; pedúnculos de 1-3 mm de largo. *Flores* con epicáliz de 1-3 mm de diámetro, 3-dentado, ciliolado. *Hipanto* de ca. 1 mm de largo, de margen subentero. *Corola* ovoideo-cilíndrica a estrechamente campanulada, de 2-4 mm de largo, 4-5-lobulada por $\frac{1}{3}$ de su largo, con lóbulos recurvados. *Ovario* con porción súpera

semiglobosa, rugulada o hundido-punteada, papilosa y usualmente pubérula. *Drupa* ovoide a elipsoidea, de $7-10 \times 6-7$ mm. – Fl. y Fr.: VIII-III.

Distribución: Florida, Bahamas, Antillas y América Central (Panamá, Colombia, norte de Venezuela). Presente en Cuba occidental: PR*, Art, Hab* (Cojímar; Marianao), May (Boca de Canasí), Mat (Rincón Francés; río Canimar), IJ y Cuba central: LT (serpentinillas de Tabor). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 5 y 150 msm. Registrada como “No Amenazada” (Oviedo 2007). – Mapa 7.

Ecología: Werth & Baird (1979) describieron el parasitismo radícol de *Schoepfia schreberi*.

Nombre común: Boniatillo, cerillo, mije blanco (Roig 1963).



Mapa 7. *Schoepfia schreberi* J. F. Gmel.

2. *Ximenia* L., Sp. Pl. 2: 1193. 1753.

Tipo (Britton & Millspaugh 1920: 112): *Ximenia americana* L.

Hemiparásitos radícolas facultativos. *Ramas* mayormente terminando en espina y/o con espinas axilares. *Inflorescencias* axilares, o terminales en braquiblastos y con raquis luego espinescente, en cimas pedunculadas paucifloras a veces umbeliformes o en fascículos, rara vez solitarias. *Cáliz* diminuto, pateniforme, (3-)4(-5)-mero, persistente, no o apenas acrescente en el fruto. *Pétalos* 4(-5), libres, anchamente lineares, distalmente recurvados, largamente pelosos por dentro. *Estambres* libres, hipóginos, por lo general diplómeros; filamentos filiformes; anteras anchamente lineares a $\pm$ ovoides. *Disco* ausente. *Ovario* súpero; estigma capitado, pequeño. *Drupa* con epicarpo sutil, pulposo; endosperma oleaginoso.

Distribución: Pantropical (1 especie) o neotropical (7 especies). En Cuba crecen 2 especies, 1 de ellas endémica.

Taxonomía: Género hoy a veces considerado dentro de una familia distinta, *Ximeniaceae* (ver bajo la familia).

Micromorfología: Baas & Oever (en Sleumer 1984: 4) describen los rasgos anatómicos y micromorfológicos de *Ximenia*, que se parecen a los de *Schoepfia* y otras *Olacaceae*.

Biología de la reproducción: Los frutos flotan en el agua, lo que sugiere la posibilidad de hidrocoria además de la endozoocoria que se infiere en base a los frutos drupáceos y coloreados (Sleumer 1984: 14); pero faltan observaciones concretas.

Especie cultivada [nombre entre corchetes en la clave]: Cañizares (1982) y Esquivel & al. (1992) refieren el cultivo, como frutal, de *Ximenia coriacea* Engl., introducida de América del Sur.

Clave para las especies

- 1 Hojas con pecíolo de 1,5-2 mm de largo; flores 1-3 axilares, con pedúnculo común nulo o subnulo [*X. coriacea*]
- 1* Hojas con pecíolo de 3-7 mm de largo; flores en inflorescencias 2-8(-10)-floras, con pedúnculo de 1-15 mm de largo 2
- 2 Hojas a menudo agrupadas en braquiblastos; flores hermafroditas; pedicelos de (3-)4-7(-12) mm de largo 2.1. *X. americana*
- 2* Hojas esparcidas; flores unisexuales; pedicelos de 2-4 mm de largo ...
..... 2.2. *X. roigii*

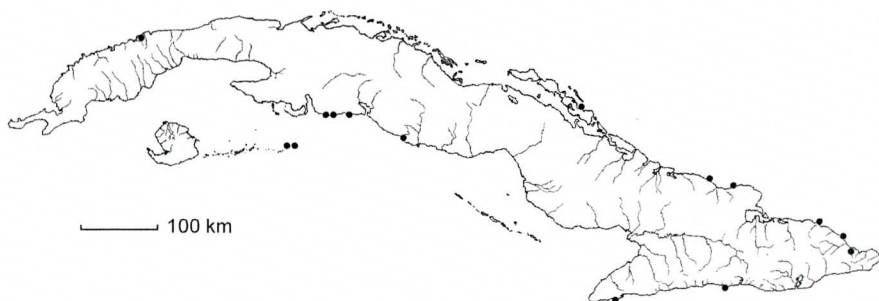
2.1. *Ximenia americana* L., Sp. Pl. 2: 1193. 1753. Lectotipo (Lucas 1968: 5): [espécimen] Herb. Clifford: 483, *Ximenia* #1 (BM #647659 [foto!]).

Arbusto difuso o arbolito de ≤ 12 m de alto, glabro. *Troncos* varios; corteza rojiza a pardo grisáceo. *Ramas* $\pm$ flexuosas, con espinas axilares o generalmente terminando en espinas robustas, de ca. 2 cm de largo. *Hojas* a menudo agrupadas en braquiblastos; pecíolo de 3-7 mm de largo; lámina de forma, dimensiones y textura variables, ovada, oval, obovada o $\pm$ orbicular, de (2-)4-5,5 $\times$ (1-)1,7-2,5 cm, membranácea a $\pm$ coriácea, pardo

negruzco y frágil cuando seca, generalmente obtusa a emarginada y a menudo apiculada o mucronulada, de base obtusángula; nervio medial sobresaliente en el envés, los laterales en 3-5(-7) pares, inconspicuos. *Inflorescencias* 2-8(-10)-floras, en racimos o cimas umbeliformes; pedúnculo de 1-15 mm de largo. *Pedicelos* de (3-)4-7(-12) mm de largo. *Flores* hermafroditas. *Sépalos* 4(-5), de 0,5-1,5 mm de largo, ciliados, subagudos. *Pétalos* 4(-5), de 5-6 mm de largo, agudos o subobtusos, blancos a verde amarillento, blanco-pelosos por dentro excepto en los 1,5-3 mm apicales. *Estambres* 8(-10); filamentos de 2,5-4 mm de largo; anteras de 2-4 mm de largo. *Estilo* filiforme, de (1-)2,5-5,5 mm de largo. *Drupa* elipsoidea a subglobosa, de (1,7-)2-3(-3,5) × 1,5-3 cm, amarilla o anaranjada, rara vez escarlata, apiculada; pulpa del epicarpo verde o amarillenta; endocarpo endurecido. – Fl.: I-V y X; Fr.: I-III y IX.

Distribución: Pantropical y -subtropical. En el Nuevo Mundo alcanza los Cayos de Florida (Estados Unidos de América) hacia el norte y Argentina central hacia el sur. Presente en Cuba occidental: Art (playa Las Alturas), Mat (Girón), IJ (Cayo Largo del Sur), Cuba central: Ci (entre Guasasa y Jagua), SS (Península Ancón), Cam (Cayo Palomo) y Cuba oriental: Gr (Ensenada de la Mora), Ho, SC (San Juan), Gu (río Miel; La Cueva). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 0 y 20 msm. Registrada como “No Amenazada” (Oviedo 2007). – Mapa 8.

Variabilidad: Solo *Ximenia americana* var. *americana*, de amplia distribución neotropical, está presente en las Antillas. En la porción sureste del área americana (desde Bolivia hasta Argentina) se encuentran plantas con hojas más pequeñas, glaucas por el envés, que fueron descritas como *Ximenia americana* var. *argentinensis* DeFilipps (ver Sleumer 1984).



Mapa 8. *Ximenia americana* L.

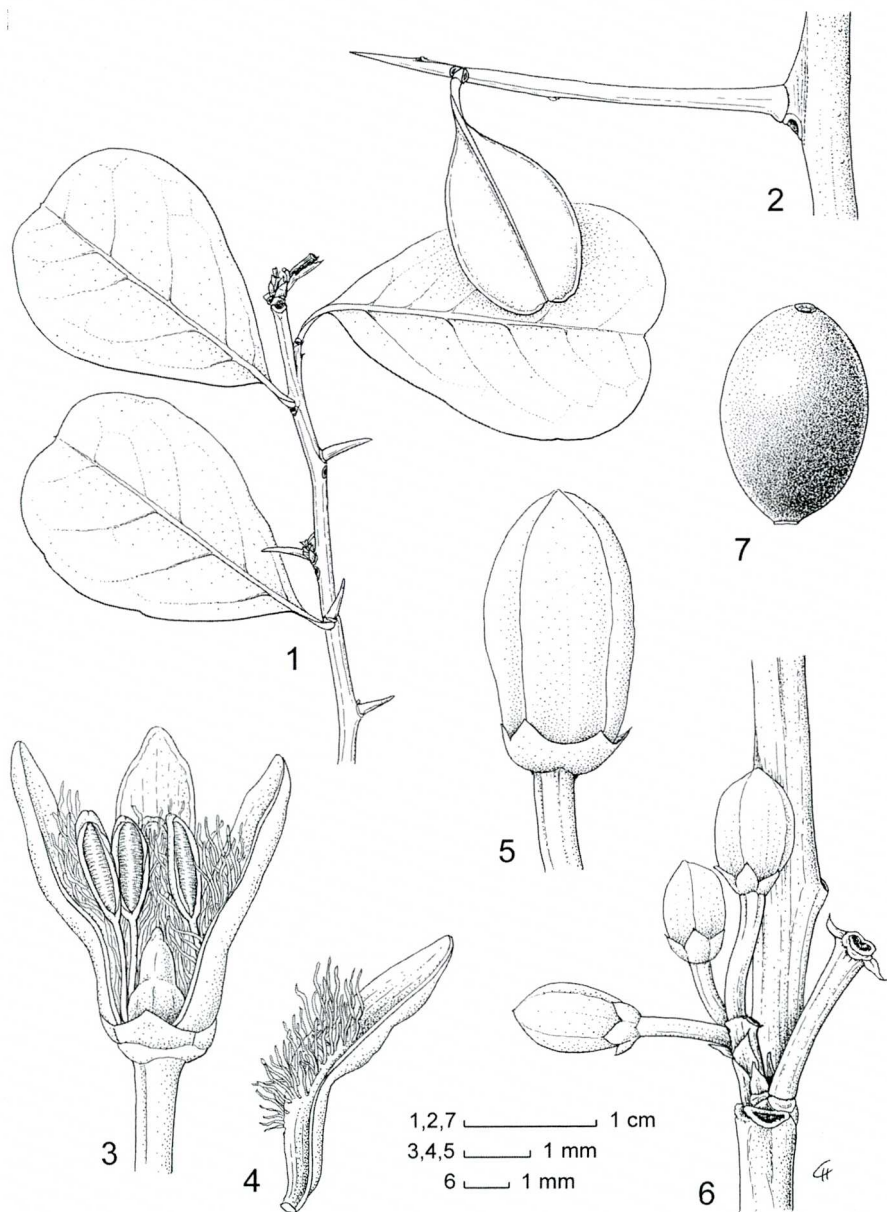


Figura 2. *Ximenia roigii* León (especímenes: Roig 5591, HAC [1, 7]; HFC 50787, B [2-6]; dibujos de Christine Hillmann-Huber).

1. Rama con hojas y espinas; 2. Rama espinosa; 3. Flor masculina en vista lateral, con dos pétalos removidos; 4. Pétalo; 5. Botón floral en vista lateral; 6. Rama con inflorescencia; 7. Fruto en vista lateral.

E c o l o g í a : DeFilipps (1969) estudió el parasitismo de *Ximenia americana*, ya observado por Heckel (1899), y confirma que es facultativo y nada específico. Los haustorios adhieren no solo a cualquier raíz presente, incluso de la misma *Ximenia*, sino también a objetos no biológicos.

F i t o q u í m i c a : En la corteza abundan taninos; en varias partes de la planta se encuentran glicósidos cianogénicos (Hegnauer en Sleumer 1984: 11).

U s o : La madera, dura, pesada y compacta, se usa como sustituto del sándalo. La corteza es astringente. La pulpa de los frutos, de sabor agri-dulce, es comestible. Las semillas, ricas en aceite, tienen propiedad purgativa (Williams 1981, Brücher 1989, Roig 2012). Cañizares (1982) y Esquivel & al. (1992) indican su cultivo como frutal y la consideran introducida de América continental.

N o m b r e s c o m u n e s : Almendro de costa, boniatillo, ciruelillo, ciruelo cimarrón, já manzanilla, limoncillo, yana, yanillo, zarza ciruelo, zarza limón (León & Alain 1951, Roig 1963, 2012, Esquivel & al. 1992, Vales & Crawford 1998).

2.2. *Ximenia roigii* León in Revista Soc. Cub. Bot. 5: 79. 1948. Lectotipo (Sleumer 1984: 97): [espécimen] Cuba, prov. Las Tunas, “coast, at El Cupey, P[uerto]. Padre”, 24-V-1931, *Curbelo* ex herb. Roig #5591 (HAC ex herb. La Salle [n.v.]; isoelectotipos: HAC ex herb. Santiago de las Vegas #16902 [foto!], NY #62865 [foto!]).

Arbusto o arbolito glabro. *Ramas* con espinas de $\leq 1,5$ cm de largo. *Hojas* esparcidas; pecíolo de 3-4 mm de largo; lámina obovada u oval, de (1-)1,5-3,5 $\times$ (1-)1,5-2,3 cm, coriácea, pardo oscuro y muy frágil cuando seca, obtusa o retusa, rara vez truncada, de base anchamente estrechada; nervio medial y los 3-4(-5) pares de laterales ligeramente sobresalientes en la haz, inconspicuos en el envés. *Inflorescencias* generalmente 2-6-floras, en umbelas o cimbras, rara vez unifloras; pedúnculo de 3-5 mm de largo. *Pedicelos* de 2-4 mm de largo. *Flores* unisexuales, solo las masculinas conocidas. *Sépalos* 4, de 0,5-0,8 mm de largo, glabros o esparcidamente ciliados. *Pétalos* 4, de 4,5-5,5 mm de largo, pelosos por dentro excepto en los 1,5 mm apicales. *Estambres* 8; filamentos de 2,5 mm de largo; anteras de 1,5-2,5 mm de largo. *Pistilodio* $\pm$ piriforme, de ca. 2 mm

de largo, sin estilo. *Drupa* alargada, algo cuadrangular, de ca. $2 \times 1,2$ cm. *Semilla* elipsoidea, de ca. $1,6 \times 0,9$ cm. – Fl.: V-VI; Fr.: V-VII y XI.

Distribución: Endémica en Cuba central: Cam (Cayo Romano), LT (Puerto Padre) y Cuba oriental: Ho (Las Margaritas), Gu (Baitiquirí; Loma el Cuero; Base Naval de Guantánamo). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 0 y 300 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (Berazaín & al. 2005). – Mapa 9.

Nombre común: Almendro de costa, zarza limón (León & Alain 1951, Roig 1963).



Mapa 9. *Ximenia roigii* León

Referencias bibliográficas

- Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M. T. 2012. Catalogue of seed plants of the West Indies. – Smithsonian Contr. Bot., 98.
- Appelhans, M. S., Smets, E., Baas, P. & Keßler, P. J. A. 2010. *Cneorum* (Rutaceae) in Cuba? The solution to a 150 year old mystery. – Taxon 59: 1126–1134.
- Baas, P., Oosterhoud, E. van & Scholtes, C. J. L. 1982. Leaf anatomy and classification of the *Olacaceae*, *Octoknema*, and *Erythralium*. – Allertonia 3: 155–210.
- Berazaín Iturralde, R., Areces Berazaín, F., Lazcano Lara, J. C. & González Torres, L. R. 2005. Lista Roja de la flora vascular cubana. – Doc. Jard. Bot. Atlántico 4.
- Britton, N. L. & Millspaugh, C. F. 1920. The Bahama Flora. New York.
- Brücher, H. 1989. Useful plants of neotropical origin and their wild relatives. Berlin.
- Brull, G., Severeco, J. & Labrada, L. 2002. Reproducción y distribución de *Cneorum trimerum* Chod., planta endémica local monotípica del Parque Nacional Turquino. – Flora & Fauna (La Habana) 6: 21–22.
- Cañizares Zayas, J. 1982. Catálogo universal de frutales tropicales y subtropicales. La Habana.
- Carlquist, S. 1988. Wood anatomy of *Cneoraceae*: Ecology, relationships, and generic definition. – Aliso 12: 7–16.

- DeFilipps, R. A. 1969. Parasitism in *Ximenia* (*Olacaceae*). – *Rhodora* 71: 439-443.
- Esquivel, M., Knüpfper, H. & Hammer, K. 1992. Inventory of the cultivated plants. Pp. 213-454 en: Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpfper, H. (ed.), "... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...". Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Gatersleben.
- Heckel, E. 1899. Sur le processus germinatif dans la graine de *Ximenia americana* L. et sur la nature des écailles radiciformes propres à cette espèce. – *Rev. Gén. Bot.* 2: 401-408.
- Kuijt, J. 1968. Mutual affinities of santalalean families. – *Brittonia* 20: 136-147.
- 1969. The biology of parasitic flowering plants. Berkeley & Los Angeles.
- León, Hno. & Alain, Hno. 1951. Flora de Cuba, 2. – *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 10.
- Lobreau-Callen, D. 1980. Caractères comparés du pollen des *lcacinaceae* et des *Olacaceae*. – *Adansonia*, ser. 2, 20: 29-89.
- Lucas, G. L. 1968. *Olacaceae*. – En: Turrill, W. B. & Milne-Redhead, E. (ed.), *Flora of Tropical East Africa*. London.
- Malécot, V. & Nickrent, D. L. 2008. Molecular phylogenetic relationships of *Olacaceae* and related *Santalales*. – *Syst. Bot.* 33: 97-106.
- , –, Baas, P., Oever, L. van den & Lobreau-Callen, D. 2004. A morphological cladistic analysis of *Olacaceae*. – *Syst. Bot.* 29: 569-586.
- Nickrent, D. L., Malécot, V., Vidal-Russell, R. & Der, J. P. 2010. A revised classification of *Santalales*. – *Taxon* 59: 538-558.
- Oever, L. van den, Welle, B. J. H. ter & Koek-Noorman, J. 1993. Wood and timber. *Olacaceae*. – Pp. 44-64 en: Görts-van-Rijn, A. R. A. (ed.), *Flora of the Guianas*, ser. A, 14.
- Oviedo, R. 2007. *Olacaceae*. – P. 47 en: González-Torres, L. R., Leiva Sánchez, Á. T., Rankin Rodríguez, R. & Palmarola Bejerano, A. (ed.), *Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba – 2007*. Santa Clara.
- , Traveset, A., Valido, A. & Brull, G. 2002. Sobre la presencia de *Cneorum* (*Cneoraceae*) en Cuba: ¿ejemplo de disyunción biogeográfica Mediterráneo-Caribe? – *Anales Jard. Bot. Madrid* 66: 25-33.
- Reed, C. F. 1955. The comparative morphology of the *Olacaceae*, *Opiliaceae* and *Octoknemaceae*. – *Mem. Soc. Brot.* 10: 29-79.
- Roig y Mesa, J. T. 1963. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- 2012. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*, ed. 3. La Habana.
- Sleumer, H. O. 1935. *Olacaceae*. – Pp. 5-32 en: Engler, A. & Prantl, K. (ed.) *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, ed. 2, 16b. Leipzig.
- 1984. *Olacaceae*. – *Fl. Neotrop. Monogr.* 38.
- Stevens, P. F. 2001-. *Angiosperm Phylogeny Website*. Version 13 [actualizada continuamente, consultada VII-2014]. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Vales, M. A. & Crawford, A. 1998. Anatomía de maderas cubanas. V. – *Fontqueria* 48: 91-146.
- Werth, C. R. & Baird, W. V. 1979. Root parasitism in *Schoepfia* Schreb. (*Olacaceae*). – *Biotropica* 11: 140-143.
- Williams, L. O. 1981. The useful plants of Central America. – *Ceiba* 24.

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.

Arjona	4	(Schoepfia)	
Cneoraceae	20, 21	<i>americana</i>	14
Cneorum	7, 20, 21	<i>angustata</i>	14
<i>trimerum</i>	7, 20	<i>arborescens</i>	14
Codonium	5	<i>chrysophylloides</i>	14
<i>arborescens</i>	5, 14	<i>cubensis</i>	6, 11, 12*
<i>chrysophylloides</i>	14	<i>didyma</i>	6, 10*
Diplocalyx	5	<i>evenia</i>	12
<i>chrysophylloides</i>	5, 14	<i>marchii</i>	14
Erythralium	20	<i>obovata</i>	6, 7, 8*
Icacinaeae	4, 21	<i>olivacea</i>	8
Loranthaceae	4	<i>paradoxa</i>	5, 6, 9*
Octoknema	20	<i>schreberi</i>	4, 5, 6, 13, 14, 15*
Octoknemaceae	21	<i>scopulorum</i>	6, 10, 11*
Olacaceae	3, 4, 5, 6, 11, 16, 20, 21	<i>stenophylla</i>	6, 7*
Olae	3	<i>Schoepfiaceae</i>	3, 4, 5
Opiliaceae	4, 21	Tapura cubensis	11
Pseudogonocalyx	5	Ximenia	4, 5, 15, 16, 19, 21
<i>paradoxus</i>	5, 9	<i>americana</i>	15, 16, 17*, 19, 21
Quinchamalium	4	var. <i>americana</i>	17
Rutaceae	20	var. <i>argentinensis</i>	17
Santalaceae	4	<i>coriacea</i>	16
Santalales	3, 21	<i>roigii</i>	16, 18, 19, 20*
Schoepfia	3, 4, 5, 6, 16, 21	<i>Ximeniaceae</i>	3, 4, 16

Índice de nombres comunes

Almendra de costa	19, 20	Majagüilla	8
Boniatillo	15, 19	Mije blanco	15
Cerillo	15	Yana	19
Ciruelillo	19	Yanillo	19
Ciruelo cimarrón	19	Zarza ciruelo	19
Espejuelos	8	limón	19, 20
Já manzanilla	19		
Limoncillo	19		