

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 20(2)

Ochnaceae

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

Autora / Author: Rosalina BERAZAÍN ITURRALDE

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 20(2)

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.20.2>

© 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:

Berazaín Iturralde R. 2014: *Ochnaceae*. – En: Greuter W. & Rankin Rodríguez R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 20(2). – Königstein: Koeltz Scientific Books.
<https://doi.org/10.3372/frc.20.2>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 20(2)

Ochnaceae

Rosalina Berazaín Iturralde

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)

OCHNACEAE

por

Rosalina Berazaín Iturralde *

Ochnaceae DC. in Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 208. 1811, *nom. cons.*

Tipo: *Ochna* L.

Árboles, arbustos o hierbas. *Hojas* simples, alternas, generalmente glabras; estípulas enteras, generalmente caedizas, o pectinadas y persistentes; pecíolo corto o nulo; lámina de margen entero, crenado, serrado o espinoso-dentado; nervadura pinnada. *Inflorescencias* pauci- o multifloras (a veces 1-2-floras), terminales o axilares, en racimo o panícula; brácteas y bractéolas en la base articulada del pedicelo, caedizas o persistentes. *Flores* generalmente actinomorfas, hermafroditas. *Sépalos* 5, libres, papiráceos, caedizos o persistentes. *Pétalos* 5, libres, membranáceos. *Estaminodios*, cuando presentes, petaloideos y/o filiformes, en varias series, caedizos o persistentes. *Estambres* 5-10 (en Cuba) o numerosos, libres, hipóginos; filamentos cortos; anteras largas, biloculares, basifijas, abriéndose por poros apicales o hendiduras longitudinales. *Nectarios* ausentes. *Ovario* súpero, entero o lobulado (basal- o totalmente sincárpico), 2-5(-15)-mero, mayormente en un ginóforo corto; primordios seminales uno o numerosos en cada carpelo, erectos o raramente péndulos; placentación parietal, basal o axial; estilos y estigmas 1 o 2-5(-15), libres o secundariamente concrestos, terminales o insertados en la escotadura del ovario lobulado y volviéndose en apariencia ginobásicos al madurar. *Fruto* (en Cuba) en cápsula septicida polisperma o en pseudodrupas carnosas monospermas del mismo número que los carpelos, correspondientes a los lóbulos del ovario e insertadas en un talamo carnoso, coloreado, que une el ginóforo y la parte basal, sincárpica del gineceo. *Semillas* con o sin endosperma; embrión usualmente recto.

Distribución: Pantropical, con 27 géneros (13 neotropicales, 13 paleotropicales y uno pantropical) y unas 500 especies (Amaral & Bittrich 2014). En Cuba crecen 2 géneros con 10 especies, 6 de ellas endémicas, más 2 notoespecies endémicas.

* Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera del Rocío km 3½, Calabazar, C. P. 19230, La Habana, Cuba (malvarosa@fbio.uh.cu).

Taxonomía: La familia se sitúa en el orden *Theales* Bercht. & J. Presl (Cronquist 1988, Amaral & Bittrich 2014). Presenta tres subfamilias: *Luxemburgioideae* Planch. ex Endl., no presente en Cuba; *Sauvagesioideae* Beilschm. (*Sauvagesia*), generalmente con estaminodios, frutos casi siempre capsulares, polispermos, y semillas con endosperma; y *Ochnoideae* Burnett (*Ouratea*), sin estaminodios, frutos secos indehiscentes o de varias pseudodrupas monospermas y semillas sin endosperma (Amaral & Bittrich 2014).

Micromorfología: En los nervios foliares y a menudo en la corteza se encuentran células características llamadas cristarcos, con paredes esclerificadas, que contienen drusas o cristales esféricos de oxalato de calcio de $\leq 20 \mu\text{m}$ de diámetro (Sastre 2004, Amaral & Bittrich 2014).

Palinología: Polen tricolporado, con exina estriado-rugulada (Kubitzki & Amaral 1991).

Biología de la reproducción: Se infiere que las especies con anteras poricidas son polinizadas por medio del zumbido de insectos visitantes, lo que se comprobó en varios casos de abejas. En muchos de los géneros (no cubanos) con frutos capsulares las semillas son aladas, lo que sugiere diseminación anemocora. Las pseudodrupas azules a negras, con el rojo contrastante del talamo, son una adaptación evidente a la endoornitocoría (Amaral & Bittrich 2014).

Importancia económica: Escasa. Algunas especies paleotropicales (p. ej. *Ochna serrulata* (Hochst.) Walp.) se cultivan como ornamentales (Lawrence 1966), otras (*Lophira alata* Banks ex C. F. Gaertn.) son maderables (Sastre 2004).

Clave para los géneros

- 1 Hierbas; estípulas persistentes, pectinado-ciliadas; flores solitarias o en pares, blancas o rosadas; estambres 5; fruto en cápsula 1. *Sauvagesia*
- 1 Arbustos o árboles; estípulas caedizas, enteras; flores en panículas, amarillas; estambres 10; fruto de pseudodrupas 2. *Ouratea*

1. *Sauvagesia* L., Sp. Pl.: 203. 1753.

Tipo: *Sauvagesia erecta* L.

Hierbas (en Cuba), sufrútices, arbustos o arbolitos. *Hojas* glabras; estípulas persistentes, escuamiformes (no en Cuba) o alargadas y pectinado-ciliadas; pecíolo corto o nulo. *Inflorescencias* en racimo (no en Cuba) o 1-2-floras, pedunculadas. *Cáliz* de prefloración quincuncial, persistente y encerrando el fruto. *Corola* de prefloración contorta, blanca o rosada. *Estaminodios* de la serie interior generalmente petaloideos, involucrando los estambres, a veces concrecentes, persistentes en el fruto, rara vez reducidos o nulos; además a menudo se encuentran 1-3 series de estaminodios exteriores, menores. *Estambres* 5, persistentes en el fruto; anteras poricidas o de dehiscencia longitudinal. *Ovario* totalmente sincárpico, trímero, unilocular; primordios seminales numerosos en cada lóculo; placentación parietal o basal; estilo único, persistente en el fruto; estigma simple. *Fruto* en cápsula septicida, de dehiscencia basípeta. *Semillas* numerosas, irregularmente ovoides, muy pequeñas.

Distribución: Pantropical, con ca. 40 especies, unas 35 de ellas neotropicales (Amaral & Bittrich 2014). En Cuba crecen 2 especies no endémicas.

Biología de la reproducción: Las flores son autocompatibles, facultativamente autógamas y además entomógamas, polinizadas por abejas vibradoras (familias *Halictidae* y *Apidae*). Los estaminodios interiores rodean los estambres, protegiéndolos de animales depredadores, y generalmente forman un cono con un poro apical. El polen se libera por el movimiento vibratorio de los polinizantes, saliendo primero del poro de las anteras (cuando son poricidas) y luego del poro del cono estaminodial; los granos se adhieren al tórax del insecto, que al recogerlo con las patas lo traslada al estigma (Kubitzki & Amaral 1991; Nadia & Machado 2005).

Clave para las especies

- 1 Pecíolo nulo; lámina foliar de 4,5-6(-8) mm largo, con nervios laterales y nervadura terciaria invisibles 1.1. *S. tenella*
- 1* Pecíolo de (0-)1-2 mm de largo; lámina foliar de 15-22 mm largo, con nervios prominentes en ambas caras 1.2. *S. erecta*

1.1. *Sauvagesia tenella* Lam., Tabl. Encycl. 2: 119. 1797. Lectotipo (Sastre 1971b: 20): [espécimen]: [Guiana Francesa], *Richard* (P-LA [foto! microficha IDC #946.20]; isolectotipos: C!, G #341241!, L!, P-JU [foto! microficha IDC #50.12]).

- “*Sauvagesia pulchella*” auct. fl. cub. (no *Sauvagesia pulchella* Planch. 1852). – Lám. 1



Lámina 1. *Sauvagesia tenella* Lam. (Cortesía de C. V. Starr Virtual Herbarium, NY).
Especimen Wright 2131 (NY #1444242), de Cuba, sin localidad.

Hierba erecta, simple o poco ramosa, de 3-10 cm de alto. *Hojas* con estípulas lineares u ovales, de 1-3,5 mm de largo, pectinadas por 2-3(-7) pares de cilios de 1,5-2 mm de largo; pecíolo nulo; lámina elíptico-obovada, de 4,5-6(-8) $\times$ 1,5-3 mm, algo succulenta; $\pm$ aguda u obtusa, de base estrechada decurrente y margen irregularmente crenulado en la mitad distal; nervio medial visible sólo en el envés, los laterales y la nervadura terciaria invisibles. *Inflorescencias* terminales o axilares, 1(-2)-floras; pedúnculo de 4-4,5 mm de largo. *Pedicelos* de 5-7 mm largo. *Flores* de ca. 7 mm de diámetro. *Sépalos* elíptico-aovados o lanceolados u ovales, de 2,5-3 $\times$ 0,8-1 mm, papiráceos, agudos o acuminados, con 3-5 nervios paralelos y 1-2 aristas apicales. *Pétalos* elíptico-obovados, de 2,5-3 $\times$ ca. 2 mm, redondeados u obtusos. *Estaminodios* interiores petaloideos, espatulados o lingüiformes, de 0,7-0,8 mm de largo, redondeados u obtusos. *Estambres* con filamento de ca. 0,5 mm y antera de ca. 0,6 mm de largo. *Ovario* acostillado, elipsoide o globoso, de ca. 1,8 $\times$ 1,3 mm; estilo de ca. 0,5 mm de largo; estigma truncado. *Cápsula* ovoide, de ca. 3 $\times$ 1,5 mm. *Semillas* elipsoideas, de ca. 0,4 $\times$ 0,3 mm; testa foveolado-reticulada. – Fl.: VII-X; Fr.: VII-I.

Distribución: América Central y América del Sur, La Española. Presente en Cuba occidental: PR* (sin localidad precisa), Cuba Central: Ci (Cieneguita), VC (Manacas) y Cuba oriental: Gr (entre Zarzal y Nagua), SC (San Felipe). Crece en pinares en arenas blancas cuarcíticas, en sabanas seminaturales, preferentemente en suelos ácidos, entre 0 y 60 msn. Muy rara. – Mapa 1.



Mapa 1. *Sauvagesia tenella* Lam.

1.2. *Sauvagesia erecta* L., Sp. Pl.: 203. 1753. Lectotipo (Sastre 1971a: 5; 1971b: 13): [espécimen] ["Domingo"], Herb. Linn. #283.2 (LINN [foto!]). – [Nota: Sastre (1971a) opina que el tipo en el herbario de Linneo

sea un duplicado de materiales conservados en París (P) y recolectados por Plumier y Surian, quizás en Martinica más bien que en La Española [o en Dominica]; su hipótesis, poco probable, no invalida la designación de tipo formalmente efectuada por él.].

Hierba postrada o erguida, de 20-35(-70) cm de alto. *Hojas* con estípulas estrechamente triangulares, pectinadas por 6-10 pares de cilios; pecíolo de (0-)1-2 mm de largo; lámina estrechamente lanceolada, linear-elíptica u oval, de 15-22 × (2-)3,5-4 mm, cartácea, plana, aguda y mucronada, de base subcuneiforme o acutángula, decurrente, y margen grueso, morado oscuro, crenado; nervios prominentes en ambas caras, los laterales formando un ángulo muy agudo con el medial. *Inflorescencias* axilares, 1-2-floras; pedúnculo de 1-3,5 mm de largo. *Pedicelos* de 2,5-3,5 mm de largo. *Flores* de ca. 8 mm de diámetro. *Sépalos* largamente ovados, lanceolados u ovales, de 2,5-4,5 × ca. 1,5 mm, papiráceos, agudos, con 5-7 nervios paralelos y 2-4 aristas apicales. *Pétalos* ovales u ovados, de 4-4,5 × 1-1,8 mm, obtusos. *Estaminodios* exteriores nulos o 1-3-seriados, capitado-filiformes, los interiores (nulos o) 5. *Estambres* con filamentos de 0,2-0,3 mm y anteras de ca. 1,8 mm de largo. *Ovario* ovoide, de ca. 1 × 0,7-1 mm; estilo de 1-1,2 mm de largo, agudo, persistente en el fruto; estigma truncado. *Cápsula* oblongo-ovoidea, de 4-5 × ca. 2 mm. *Semillas* ± irregulares, ovoides, de ca. 0,5 × 0,3 mm; testa foveolado-reticulada.

Distribución: Sur de México, América Central, América del Sur tropical, Antillas; África tropical, Madagascar. Abarca dos subespecies, solo una presente en Cuba.

Taxonomía: Se reconocen dos subespecies con áreas de distribución casi vicariantes: *Sauvagesia erecta* subsp. *erecta*, ampliamente distribuida pero ausente de Cuba y Jamaica, y *Sauvagesia erecta* subsp. *brownei*. La primera, muy variable en en hábito y las dimensiones de sus hojas y pedicelos, se diferencia de la segunda por los estaminodios interiores, petaloideos e involucrando el androceo (Sastre 1971a) y las flores colgantes (Whitefoord 2012). La segunda se consideraba endémica de estas dos islas, pero fue recién señalada de América Central (Belice, Honduras, Nicaragua: Whitefoord 2012), simpátrica con la primera. Dwyer (1945) considera las dos subespecies como especies independientes, aunque señale su semejanza, las coloca en secciones distintas.

Uso: Utilizada como té en las Antillas Menores (Pistrick 2001) y contra afecciones oculares (Sastre 2004).

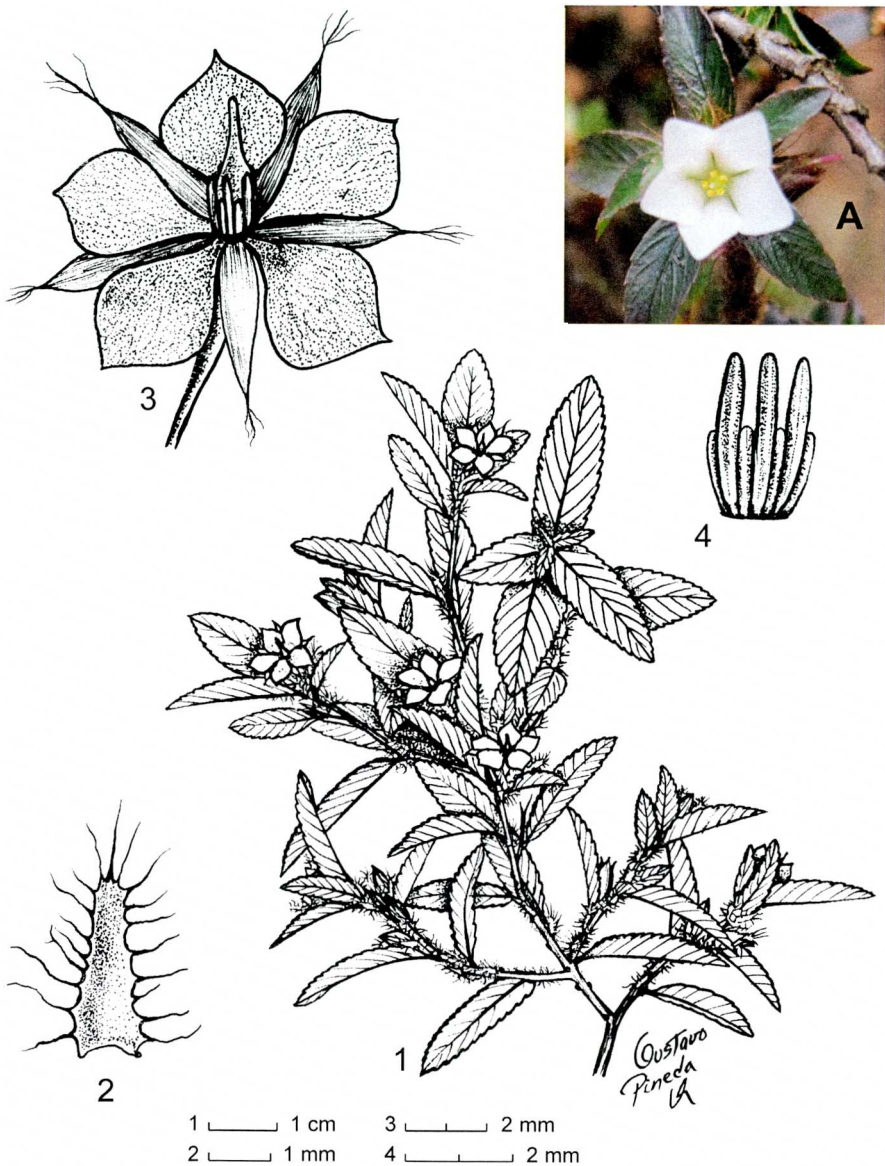


Figura 1. *Sauvagesia erecta* subsp. *brownei* (Planch.) Sastre (especímenes: *HFC* 85071, *HABJ*; dibujos de Gustavo Pineda [1.1-4]); *Greuter & al.* 28283, foto R. Rankin [1A]). 1. Rama con flores; 2. Estípula; 3. Flor; 4. Androceo de la misma, mostrando estaminodios interiores lingüiformes alternando con las anteras; 1A. Flor, con estaminodios rudimentarios o nulos (foto: R. Rankin).

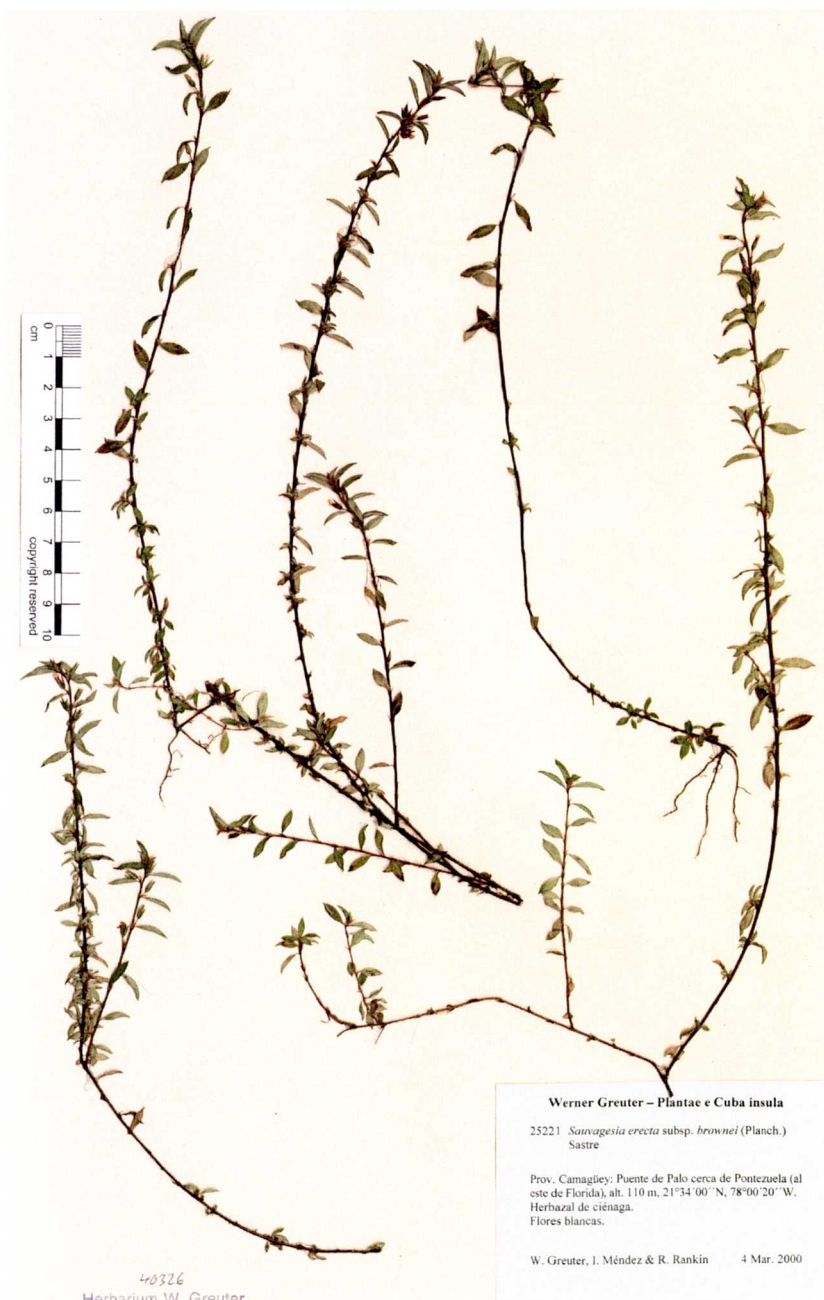


Lámina 2. *Sauvagesia erecta* subsp. *brownei* (Planch.) Sastre
Especimen Greuter & al. 25221 (PAL-Gr), de Cuba central, Cam, Pontezuela.

Subespecie a excluir: Un espécimen de *Sauvagesia erecta* subsp. *erecta*, referido como recolectado en Cuba (*Ossa*, P!), probable no sea de origen cubano (Sastre 1971a).

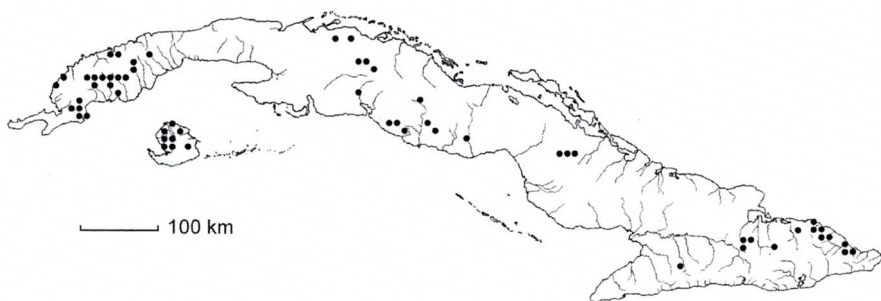
1.2.1. *Sauvagesia erecta* subsp. *brownei* (Planch.) Sastre in *Caldasia* 11(51): 21. 1971 $\equiv$ *Sauvagesia brownei* Planch. in Linden & Planchon, Pl. Columb.: 64. 1874-1875. Lectotipo (Sastre 1971b: 15): [espécimen] “Jamaica”, [pastures between Mount Diable and St. Ann’s], *Browne* (BM!).

= *Sauvagesia microphylla* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 39. 1925. Lectotipo (Sastre 1971b: 15): [espécimen]. Cuba, prov. Pinar del Río, San Juan y Martínez, Río San Sebastián, in the river at La Cumbre, on stones”, 14-XI-1923, *Ekman 18056* (S #S-R-11433!; Isolectotipos: F #66184F!, G #341225!, NY #428983!).

= *Sauvagesia stenophylla* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 39. 1925. Lectotipo (Sastre 1971b: 15): [espécimen]. Cuba: Isla de la Juventud, “Isla de Pinos, Sta. Bárbara, Westport, in sandy pinelands, somewhat moist localities”, 3-XI-1920, *Ekman 12075* (S #S-R-11435!).

– “*Sauvagesia erecta*” auct. fl. cub. (no *Sauvagesia erecta* L. 1753 s. str.). – Fig. 1; lám. 2.

Flores generalmente erectas o patentes. *Estaminodios* interiores no envolviendo el androceo ni petaloideos, sino lingüiformes, escuamiformes o nulos; los exteriores numerosos o a menudo nulos. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 2. *Sauvagesia erecta* subsp. *brownei* (Planch.) Sastre

Distribución: América Central, Jamaica. Presente en Cuba occidental: PR*, Art (Rangel), Mat (Hatuey), IJ, Cuba central: VC, Ci (Buenos Aires; Cieneguita), SS, Cam y Cuba oriental: Gr (Corojo), Ho, SC

(Arroyo del Medio), Gu. Crece en bosques de pinos sobre arenas silíceas cuarcíticas, pizarras y suelos ferríticos, matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinas, bosques pluviales, sabanas seminaturales y antrópicas, vegetación secundaria, entre 0 y 600 msm. – Mapa 2.

U s o s : Usado en medicina popular en colirio, también contra las diarreas y otros trastornos del tubo digestivo y de las vías urinarias (Roig 2012).

N o m b r e c o m ú n : Yerba de San Martín (Roig 1963). La referencia a “Yerba de San Gerónimo” (Roig 1963: 1115) es un error.

2. *Ouratea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 397. 1775, *nom. cons.*

Tipo: *Ouratea guianensis* Aubl.

- = *Gomphia* Schreb., Gen. Pl.: 291. 1789. Tipo (Greuter & Rankin 2014): *Ochna nitida* Sw. (*Gomphia nitida* (Sw.) Vahl, *Ouratea nitida* (Sw.) Engl.).
- = *Notouratea* Tiegh. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 215. 1902 [29 abr.] ≡ *Camptouratea* Tiegh. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 375. 1902 [24 jun.], *nom. illeg.* Tipo: *Notouratea ilicifolia* (DC.) Tiegh. (*Gomphia ilicifolia* DC., *Ouratea ilicifolia* (DC.) Baill., *Camptouratea ilicifolia* (DC.) Tiegh.).
- = *Trichouratea* Tiegh. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 215. 1902 [29 abr.]. Tipo (designado aquí): *Trichouratea oleifolia* (A. St.-Hil.) Tiegh. (*Gomphia oleifolia* A. St.-Hil., *Ouratea oleifolia* (A. St.-Hil.) Engl.).

Arbustos o árboles. *Hojas* glabras; estípulas enteras, triangulares, deciduas; pecíolo presente; lámina aovado-elíptica, oval, lanceolada u obovado-elíptica, cartácea a rígidamente coriácea, acuminada, aguda, redondeada u obtusa, de base acutángula o cuneiforme y margen entero, serrulado, serrado o espinoso-dentado, plano o revuelto; nervios laterales arqueado-ascendentes, distalmente paralelos al margen. *Racimos* o *panículas* terminales o axilares, pauci- o multifloras; bractéolas 2, pequeñas, triangulares, a veces caedizas. *Pedicelos* delgados o gruesos. *Sépalos* de prefloración quincuncial, caedizos, papiráceos, ± del mismo tamaño, agudos o redondeados, los 2 exteriores naviculares, los 3 interiores membranáceo-marginados. *Pétalos* de prefloración contorta, membranáceos, amarillo brillante, de margen entero o algo eroso. *Estaminodios* nulos. *Estambres* 10, biseriados, insertados en la base del ginóforo; anteras subsésiles, generalmente con constricciones circulares transversales a su largo, adelgazadas hacia el ápice, abriéndose por poros apicales. *Ovario* (3-)5-10(-15)-locular (en Cuba 5-locular) y -lobulado (cada lóbulo desarrollándose en una pseu-

dodrupa); ginóforo corto; primordio seminal uno en cada lóculo; estilos secundariamente concrecentes en una columna o a veces libres, volviéndose en apariencia ginobásicos al madurar; estigmas libres. *Pseudodrupas* (en Cuba 5) azul oscuro brillante o casi negras, sésiles en un talamo carnoso rojo, formando un contraste llamativo.

Distribución: Neotropical, con unas 200 especies (Amaral & Bittrich 2014). En Cuba crecen 8 especies (6 endémicas) y 2 notoespecies.

Citología: Número cromosómico básico $x = n = 13$ (Amaral & Bittrich 2014).

Biología de la reproducción: Polinización por abejas, cuyo zumbido expele el polen de las anteras. La dispersión de los frutos probable sea por aves (Sastre 2004, Amaral & Bittrich 2014).

Usos: Los frutos de *Ouratea parviflora* suministran un aceite comestible (Pistrick 2001).

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar de margen entero 2
- 1* Lámina foliar de margen aserrado, serrulado o espinoso-dentado ... 7
- 2. Lámina foliar de 3,7-14 cm de largo, acuminada, aguda, obtusa o rara vez redondeada, de margen plano o apenas recurvado 3
- 2* Lámina foliar de 2-4,8 cm de largo, obtusa, redondeada o emarginada, de margen revoluto 5
- 3 Lámina foliar ca. 2 × tan larga como ancha; nervadura terciaria visible en la haz, inconspicua en el envés 2.4. *O. elliptica*
- 3* Lámina foliar 3-4 × tan larga como ancha; nervadura terciaria inconspicua o prominula en ambas caras 4
- 4 Lámina foliar obtusa a aguda, con nervio medial hundido en la haz y nervadura terciaria prominula en ambas caras 2.5. *O. schizostyla*
- 4* Lámina foliar aguda a acuminada, con nervio medial prominente en ambas caras y nervadura terciaria inconspicua 2.6. *O. striata*
- 5 Lámina foliar de 2,2-3 × 0,9-1,5 cm; nervios laterales inconspicuos 2.1. *O. xolismifolia*
- 5* Lámina foliar de 2,7-4,8 × 1,4-2,4 cm; nervios laterales visibles 6
- 6 Nervios laterales prominulos en la haz 2.2. *O. revoluta*
- 6* Nervios laterales hundidos en la haz 2.3. *O. neuridesii*



Lámina 3. *Ouratea xolismifolia* Britton & P. Wilson (Cortesía de C. V. Starr Virtual Herbarium, NY).).
Isotipo, León 10911 (NY), de Cuba oriental, SC, Sierra Maestra.

- 7 Lámina foliar $\pm$ undada, con dientes espinosos 8
- 7* Lámina foliar plana, de margen aserrado o serrulado 9
- 8 Lámina foliar de margen $\pm$ profundamente sinuado, con dientes de 1-4(-8) mm de largo; nervio medial prominente en la haz 2.8. *O. agrophylla*
- 8* Lámina foliar de margen apenas sinuado, con dientes de 0,5-1 mm de largo; nervio medial hundido en la haz 2.9. *O. $\times$ acunae*
- 9 Lámina foliar de margen serrulado por dientes de < 1 mm de largo 2.7. *O. nitida*
- 9* Lámina foliar de margen aserrado por dientes de 1-2 mm de largo 2.10. *O. $\times$ savannarum*



Mapa 3. *Ouratea xolismifolia* Britton & P. Wilson

2.1. *Ouratea xolismifolia* ('*xolismaefolia*') Britton & P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 50: 42. 1923. Lectotipo (Dwyer 1944: 134): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Southern Oriente and Pico Turquino, High Maestra", VII-1922, *León 10911* (NY #84241!; isolectotipos: GH #273787 [foto!], HAC [2 $\times$!]). — Lám. 3.

Árbol o arbusto. *Ramas* cilíndricas, delgadas. *Hojas* con pecíolo de 2-4 mm de largo; lámina oval a obovado-elíptica, de 2,2-3 $\times$ 0,9-1,5 cm, coriácea, redondeada o emarginada, de base cuneiforme y margen entero, revoluto; nervio medial $\pm$ hundido en la haz, prominente en el envés, los laterales y nervadura terciaria inconspicuos. *Panículas* paucifloras; eje de 5-7 cm de largo; brácteas ausentes. *Pedicelos* delgados, de 7-9 mm de largo. *Flores* de 7-8 mm de diámetro. *Sépalos* de 3-4 $\times$ 1-2 mm, los exteriores ovales, agudos y mucronados, el tercero elíptico-aovado, redondeado, sin mucrón, los interiores ovales, agudos y mucronulados. *Pétalos* obovado-flabelados, de 4-4,5(-7) $\times$ 2,5-3 mm, redondeados o truncados, de base

cuneiforme y margen entero. *Estambres* con anteras de 2-3 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. $0,8 \times 0,9$ mm; carpelos ovoides, de ca. 0,9 mm de alto; estilo de 2-2,5(-4) mm de largo. *Fruto* desconocido.—Fl.: VII; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (entre río Yara y río Plata), SC (Pico Turquino). Crece en bosques nublados, por encima de 1000 msm. — Mapa 3.

2.2. *Ouratea revoluta* (Griseb.) Engl. in Martius, Fl. Bras. 12(2): 346. 1876 $\equiv$ *Gomphia revoluta* C. Wright ex Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 166. 1860 $\equiv$ *Camptouratea* ('N.') *revoluta* (Griseb.) Tiegh. in J. Bot. (Morot) 16: 192. 1902 [fin jun.], corr. l.c.: CXXXVIII. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam”, VI-VII-1859, *Wright 1128* (GOET #8311!; ¿isotipos?: BM #757794!, BR #5280780 [foto!], G ##341143!, 341149!, GH #62696!, F!, GOET #8312 [sin etiqueta, foto!], K #382076!, MO #279636 [foto!], P #542310 [foto!], S ##09-151!, S-R-11412!, US #110193!). — Lám. 4.

Arbusto o arbolito. *Hojas* con pecíolo de 3-5 mm de largo; lámina obovado-elíptica, de 2,7-4,8 $\times$ 1,4-2,4 cm, coriácea, redondeada a obtusa o emarginada, de base cuneiforme y margen entero, revoluto; nervio medial $\pm$ hundido en la haz, muy prominente en el envés, los laterales prominulos por lo menos en la haz, la nervadura terciaria inconspicua. *Panículas* paucifloras; pedúnculo delgado, de 9-11 mm de largo; eje de 2-7 cm de largo; brácteas ausentes. *Pedicelos* delgados, de 3-10 mm de largo. *Flores* de 9-10 mm de diámetro. *Sépalos* de 3-4,5 $\times$ 1,8-3 mm, los exteriores ovales, obtusos a redondeados y mucronulados, el tercero oval, redondeado, sin mucrón, los interiores ovales, subagudos, mucronulados. *Pétalos* suborbiculares, de 4-4,5 $\times$ 3-3,5 mm, redondeados, de base estrechada y margen algo eroso. *Estambres* con anteras de 2,3-2,5 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de 0,5-0,7 $\times$ 1-1,8 mm; carpelos ovoides, de 0,6-0,7 mm de alto; estilo de 2-3 mm de largo. *Pseudodrupas* subglobosas, de 7-8 $\times$ 5-6 mm, de base estrechada. — Fl.: I-II, IV-VI, VIII; Fr.: II, VII-IX, XI.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (Sierra del Cristal, arroyo Cristal), Gu. Crece en bosques pluviales, pinares sobre suelos ferríticos y matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentina, entre 100 y 1000 msm. — Mapa 4.



Museum Botanicum Berolinense

Herbario de la Flora de Cuba HFC58687

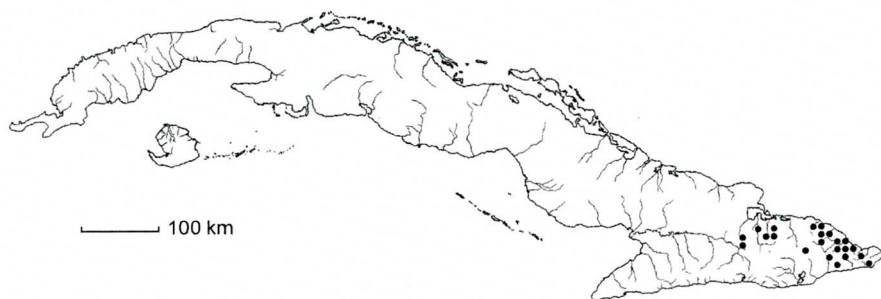
Prov. Guantánamo, Mun. Baracoa: Alto de los Guineos
(10 km. al oestsuroeste de Baracoa), bosque pluvial
montano, suelo ferráltico rojo, 100-400 m.
Coordenadas de la cuadrícula (Cuba 1:250000): 18/73

14-IV-1986
leg. I. Arias, M. A. Díaz, E. Genes, J. Gutiérrez, R. Rankin, G.
Stohr

Image 2014

Mus. Bot. Berol.
B 10 0357170

Lámina 4. *Ouratea revoluta* (Griseb.) Engl.
Especimen HFC 58687 (B), de Cuba oriental, Gu, Los Guineos.



Mapa 4. *Ouratea revoluta* (Griseb.) Engl.

N o m b r e v u l g a r : Guanabanilla (Sauvalle 1873, Alain 1953, Roig 1963).

2.3. *Ouratea neuridesii* I. Castañeda in Willdenowia 38: 175. 2008. Holotipo [espécimen]: Cuba, prov. Sancti Spiritus, “Trinidad, Montañas de Trinidad, Topes de Collantes, complejo de vegetación de mogotes cársicos montanos, en ‘Loma Mi Retiro’, ladera norte, cerca de la cima”, 800-900 msm, 29-IV-2006, *Castañeda & Noa 9064* (ULV [foto!]; isotipos: B #298386 [foto!], HAC!, HAJB!, ULV [foto!]). – Lám. 5.

Arbolito de ≤ 3 m de alto. *Ramas* cortas y rígidas. *Hojas* con pecíolo de 2-4 mm de largo; lámina aovado-elíptica, de $3,1-4 \times 1,5-2$ cm, coriácea, obtusa o algo emarginada, de base cuneiforme y margen entero, revoluto; nervio medial $\pm$ hundido en la haz, prominente en el envés, los laterales y la nervadura terciaria hundidos en la haz, inconspicuos en el envés. *Panículas* paucifloras; eje de 2-4 cm largo; brácteas estrechamente triangulares, de ca. 1 mm de largo. *Pedícelos* delgados, de 5-9 mm largo. *Flores* de 8-10 mm de diámetro. *Sépalos* de $3,8-4 \times 1,8-2$ mm, agudos, los exteriores anchamente ovales, mucronulados, el tercero anchamente oval, dorsalmente mucronulado cerca del ápice, los interiores anchamente ovales, sin mucrón. *Pétalos* obovado-orbiculares, de ca. 4×3 mm, truncados, de base estrechada y margen eroso. *Estambres* con anteras de ca. 3 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. 1×1 mm; carpelos ovoides, de ca. 0,8 mm de alto; estilo de ca. 2 mm de largo. *Fruto* desconocido. – Fl.: IV-V; Fr.: ?

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba central: SS (Mi Retiro). Crece en complejo de vegetación de mogotes, entre 800 y 900 msm. – Mapa 5.



Lámina 5. *Ouratea neuridesii* I. Castañeda
Isotipo, Castañeda 9064 (B), de Cuba central, SS, Topes de Collantes.

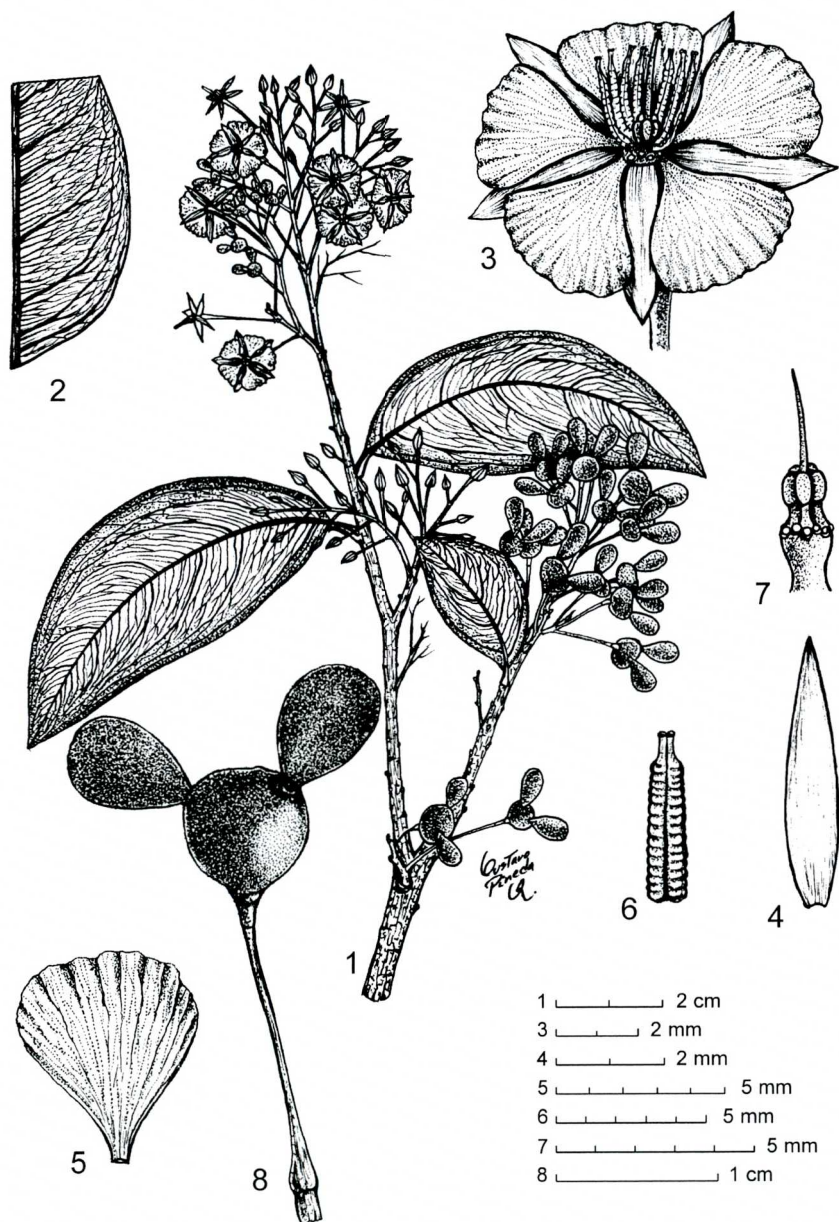


Figura 2. *Ouratea elliptica* (A. Rich.) M. Gómez (especimen HFC 26203, HAJB; dibujos de Gustavo Pineda).

1. Rama con flores y frutos inmaduros; 2. Parte de una hoja; 3. Flor (estambres anteriores removidos); 4. Sépalo; 5. Pétalo; 6; antera; 7. Gineceo. 8. Fruto inmaduro (pedicelo, talamo y dos pseudodrupas).



Lámina 6. *Ouratea elliptica* (A. Rich.) M. Gómez
Especimen Greuter & al. 25920 (PAL-Gr), de Cuba occidental, IJ, Los Indios; A.
Inflorescencia (de PR*, Guane, Los Ocujes; foto: E. Bécquer Granados).



Mapa 5. *Ouratea neuridesii* I. Castañeda

2.4. *Ouratea elliptica* (A. Rich.) M. Gómez, Dicc. Bot. Nombres Vulg. Cub. Puerto-Riq.: 56. 1889 $\equiv$ *Gomphia elliptica* A. Rich. in Hist. Fís. Cuba, Hist. Nat. 10: 140. 1845 $\equiv$ *Camptouratea elliptica* (A. Rich.) Tiegh. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 8, 16: 214. 1902 [dic.]. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, *Sagra* 285 (P #542519 ex herb. Richard [foto!]; isolectotipo: P #542520 [fragm., foto!]).

= *Gomphia alaternifolia* A. Rich. in *Sagra*, Hist. Fís. Cuba, Hist. Nat. 10: 139. 1845 $\equiv$ *Ouratea alaternifolia* ('*alternifolia*') (A. Rich.) Engl. in Martius, Fl. Bras. 12(2): 339. 1876 $\equiv$ *Camptouratea* ('*N.*') *alaternifolia* (A. Rich.) Tiegh. in J. Bot. (Morot) 16: 192. 1902 [fin jun.], corr. l.c.: CXXVII. Holotipo: [espécimen]. Cuba, [alrededores de La Habana], "orillas del arroyo", *Sagra* 31 (P #582173 ex herb. Richard [foto!]; isotipo: F #66128F [fragm.]).

= *Gomphia pinetorum* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 37. 1866 $\equiv$ *Ouratea pinetorum* Tiegh. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 8, 16: 257. 1902 [dic.]. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Artemisa, [Bahía Honda], 1863, *Wright* 2116 (= 972) (GOET #8310 [foto!]; ¿isotipos?: BM #757796!, K #382089!, MO #279659 [foto!], P #700734 [foto!]).

= *Vaccinium wrightii* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 52. 1866 (non *Vaccinium wrightii* A. Gray 1858). Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Artemisa, "pinales Caimito", 14-IX-[1863], *Wright* (GOET #8309!).

– "*Ouratea laurifolia*" según Dwyer (1944: 132, p.p.: espécimen cubano) y Alain (1953: 296) (no *Ouratea laurifolia* (Sw.) Engl. 1876).

– Fig. 2; lám. 6.

Arbustos o arbolitos de ≤ 4 m de alto. *Hojas* con pecíolo de 3-5 mm de largo; lámina oval a elíptico-aovada, de 3,7-8,3 $\times$ 2,6-3,9 cm, coriácea, aguda, obtusa o redondeada, de base cuneiforme, obtusángula o truncada

y margen entero, plano o apenas recurvado; nervio medial hundido en la haz, prominente en el envés, los laterales prominentes en la haz, poco visibles en el envés, nervadura terciaria visible en la haz, inconspicua en el envés. *Paniculas* multifloras; pedúnculo delgado, de 13-16 mm de largo; eje de 3,5-8,5 cm de largo; brácteas ausentes. *Pedicelos* delgados, de 9-14 mm de largo. *Flores* de 9-10 mm de diámetro. *Sépalos* de $5-7 \times 2-3$ mm, sin mucrón, los exteriores elíptico-aovados, agudos, el tercero oval, redondeado, los interiores ovales, algo asimétricos, redondeados. *Pétalos* suborbiculares, de $6-7 \times 4-5$ mm, obtusos a redondeados, de base algo estrechada y margen poco eroso. *Estambres* con anteras de 4,5-5 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. $0,5 \times 1,2$ mm; carpelos oblongo-ovoideos, de ca. 0,8 mm de alto; estilo de ca. 4 mm de largo. *Pseudodrupas* obovoides, de $6-7 \times 4-5$ mm, azul brillante, de base estrechada. — Fl.: I-IV, VIII, X; Fr.: I-VIII, XI.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, Art, II. Crece en pinares sobre arenas cuarcíticas, suelos ferríticos y pizarras y sabanas seminaturales, entre 100 y 720 msnm. — Mapa 6.



Mapa 6. *Ouratea elliptica* (A. Rich.) M. Gómez

Fitoquímica: Mediante tamizaje se han detectado saponinas en las hojas y el tallo (Alemán & al. 1972).

Nombres comunes: Guanabanilla, guanabanilla de pinar, rasca-barriga (Sauvalle 1873, Alain 1953, Roig 1963). El pretendido nombre común “orilla[s] de arroyo” que citan Richard (in Sagra 1845) y Roig (1963) se refiere a la indicación, en una etiqueta, del hábitat de la planta.



Lámina 7. *Ouratea schizostyla* Berazaín

Holotipo, HFC 1684 (JE), de Cuba occidental, IJ, cerro de Mal País. A. Flor (anteras y 4 pétalos caídos), mostrando los estilos sueltos (A: foto M. Lüchow).



Lámina 8. *Ouratea striata* (Tiegh.) Urb.
Especimen Fuentes & al. 537 (PAL-Gr), de Cuba oriental, Ho, Pico Cristal; A. Fruto, con talamo escarlata y 5 pseudodrupas (especimen Köster & al. 2720; foto: N. Köster).

2.5. *Ouratea schizostyla* Berazaín in Willdenowia 33: 183. 2003. Holotipo: [espécimen] Cuba, Isla de la Juventud, “Isla de Pinos, pinar húmedo al pie norte del Cerro Mal País”, III-1967, *Bisse HFC 1634* (JE #1209!). – Lám. 7.

Arbusto. *Ramas* flexibles. *Hojas* con pecíolo de 3-5 mm largo; lámina oval, de $8-9,7 \times 2-2,8$ cm, coriácea, aguda u obtusa, de base obtusángula o acutángula y margen entero, plano o apenas recurvado; nervio medial hundido en el haz, prominente en el envés, los laterales prominulos en ambas caras, la nervadura terciaria formando un retículo prominulo en ambas caras. *Panículas* multifloras; pedúnculo delgado, de 15-20 mm de largo; eje de 3,5-7 cm de largo; brácteas triangulares, de ca. 1,5 mm de largo. *Pedícelos* delgados, de 11-20 mm de largo. *Flores* de 11-12 mm de diámetro. *Sépalos* de $7-8 \times 2-2,5$ mm, con mucrón dorsal subapical, los exteriores ovados, agudos, el tercero oval, agudo, los interiores ovales, algo asimétricos, redondeados. *Pétalos* algo unguiculados, orbiculares, de $6-7 \times 4,5-5$ mm, truncados, de base estrechada y margen eroso. *Estambres* con anteras de ca. 6 mm largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. $0,5 \times 1$ mm; carpelos globosos, de ca. 0,5 mm de diámetro; estilos de ca. 2,5 mm de largo, libres o concrecentes en la base. *Pseudodrupas* obovoides, de $8-9 \times 4-5$ mm, de base estrechada. – Fl.: II-V; Fr.: IV-V.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: IJ (La Cañada, Cerro Mal País; río Júcaro; Santa Bárbara). Crece en sabanas y pinares de sobre arenas cuarcíticas ácidas, ca. 100 msm. – Mapa 7.



Mapa 7. *Ouratea schizostyla* Berazaín

2.6. *Ouratea striata* (Tiegh.) Urb., Symb. Antill. 5: 427. 1908 $\equiv$ *Camptouratea striata* Tiegh. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 8, 16: 217. 1902 [dic.]. Lectotipo (Berazaín 2006: 459): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo,

“prope villam Monte Verde dictam”, I a VII-1859, *Wright* 58 (P #700722 [foto!]; ¿isolectotipos?: BM #757793!, GH #107078!, HAC!, K #382075!, MO #279655 [foto!], NY ##84242!, 622184!, S ##3-854!, 9-146, 9-147!).

= *Ouratea affinis* Britton in Mem. Torrey Bot. Club 16: 82. 1920. Lectotipo (Dwyer 1944: 137): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Río Naranjo, about the falls, dry land near pines”, 450-550 msm, 3-II-1910, *Shafer* 3869 (NY #84232!; isolectotipos: K #382074!, MO #279721 [foto!]).

= *Ouratea roigii* Britton in Mem. Torrey Bot. Club 16: 82. 1920. Lectotipo (Dwyer 1944: 137): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Cañete, Baracoa”, 31-VIII-1917, *Roig* 67 (NY #84239!; isolectotipos: HAC!, S #S-R-11413 [fragm.!).

– “*Gomphia alaternifolia*” auct. fl. cub. p.p. (material de Cuba oriental) (no *Gomphia alaternifolia* A. Rich. 1845). – Lám. 8.

Árbol o arbusto de 3-5 m de alto. *Hojas* con pecíolo de 3-5 mm de largo; lámina lanceolada a elíptico-lanceolada, de 5-14 × 1,5-3,5 cm, cartácea, aguda o acuminada, de base obtusángula a acutángula y margen entero, plano; nervio medial prominente en ambas caras, los laterales y la nervadura terciaria inconspicua. *Panículas* multifloras, de 3,5-7 cm largo; pedúnculo engrosado, de 7-8 mm de largo; brácteas estrechamente triangulares, de 1,5-2 mm de largo. *Pedicelos* engrosados, de 3-6 mm largo. *Flores* de 10-11 mm de diámetro. *Sépalos* de 4-6 × ca. 3 mm, los exteriores ovales, agudos, con mucrón dorsal subapical, el tercero oval, redondeado, con mucrón dorsal subapical, los interiores elíptico-aovados, agudos, sin mucrón. *Pétalos* obovados, de 6-7,3 × 4,5-5,5 mm, truncados, de base estrechada y margen algo eroso. *Estambres* con anteras de 3-4 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de 7-8 × ca. 1,2 mm; carpelos ovoides, de ca. 0,6 mm de alto, rojos en el vivo; estilo de 2,5-4 mm de largo. *Pseudodrupas* obovoides, de 10-12 × 6-7 mm, de base estrechada. – Fl.: I-IV, VI-VIII, XII; Fr.: IV-IX.

Distribución: Puerto Rico. Presente en Cuba oriental: Ho, SC (pinares de Mícará; río Levisa), Gu. Crece en bosques pluviales, matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentina y bosque de pinos sobre suelos ferríticos, entre 100 y 1000 msm. – Mapa 8.

Fitoquímica: Mediante tamizaje se han detectado saponinas en el tallo (Batista & al. 1994). Planta hiperacumuladora de níquel por presentar en sus hojas valores de níquel de 4715-8190 µg/g en materia seca (Reeves & al. 1999).

N o m b r e c o m ú n : Cocuyo, guanabanilla (Urban 1907-1908, Alain 1953, Roig 1963).



Mapa 8. *Ouratea striata* (Tiegh.) Urb.

2.7. *Ouratea nitida* (Sw.) Engl. in Martius, Fl. Bras. 12(2): 310. 1876 $\equiv$ *Ochna nitida* Sw., Prodr.: 67. 1788 $\equiv$ *Gomphia nitida* (Sw.) Vahl, Symb. Bot. 2: 49. 1791 $\equiv$ *Trichouratea nitida* (Sw.) Tiegh. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 8, 16: 235. 1902 [dic.]. Lectotipo (Greuter & Rankin 2014): “Jamaica”, 1778, *Shakespear* (BM #757788!).

= *Ouratea cubensis* Urb., Symb. Antill. 1: 362. 1899. Lectotipo (Berazaín 2006: 460): Cuba, prov. Cienfuegos, “Cieneguíta”, 14-VI-1885, *Combs 171* (NY #658360!; isoelectotipos: F #66090F!, G #341165!, P #834888 [foto!]).

– “*Gomphia acuminata*” auct. fl. cub. (no *Gomphia acuminata* DC. 1811). – Fig. 3.3; lám. 9.

Arbolito o arbusto. *Hojas* con pecíolo de 6-7 mm de largo; lámina oval, de 5-12 $\times$ 2,5-4,3 cm, cartácea, plana, aguda y fuertemente apiculada, de base obtusángula o acutángula y margen serrulado por dientes de < 1 mm de largo; nervio medial hundido en la haz, prominente en el envés, los laterales y la nervadura terciaria poco visibles. *Panículas* multifloras; pedúnculo delgado, de 6-12 mm de largo; eje de 8-15(-32) cm de largo; brácteas ausentes. *Pedicelos* delgados, de 6-12 mm de largo. *Flores* de ca. 14 mm de diámetro. *Sépalos* de 7-8 $\times$ ca. 2,5 mm, agudos, los exteriores ovales, con mucrón dorsal subapical, el tercero elíptico, sin mucrón, los interiores oblongos, algo asimétricos, mucronados. *Pétalos* suborbiculares, de ca. 7 $\times$ 7-7,5 mm, redondeados, de base estrechada y margen entero. *Estambres* con anteras de ca. 6 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. 0,5 $\times$ 0,5 mm; carpelos ovoides, de ca. 0,8 mm de alto; estilo de 5-6 mm de largo. *Pseudodrupas* globosas, de ca. 6 $\times$ 6 mm. – Fl. I-XII; Fr.: I-V, VII-XII.



Lámina 9. *Ouratea nitida* (Sw.) Engl.
Especimen Greuter & al. 25846 (PAL-Gr), de Cuba occidental, Mat, Ciénaga de Zapata;
A. Flor; B. Flor (pétalos y anteras caídos) mostrando estilo único (A y B: fotos M. Lüchow).

Distribución: América Central y norte de América del Sur, Jamaica (de donde solo se conoce el material tipo). Presente en Cuba occidental: PR*, Art., May (Batabanó), Mat, IJ, Cuba central: VC, Ci, SS (La Magdalena), CA (Cunagua), Cam (Los Nísperos; Vertientes) y Cuba oriental: SC (alrededores de Loma del Gato). Crece en sabanas, orillas de ríos y lagunas, bosques semidecíduos mesófilos, entre 0 y 100 msm. – Mapa 9.

Fitoquímica: Planta hiperacumuladora de níquel por presentar en sus hojas valores de níquel de ca. 1700 µg/g en materia seca (µg/g) (Reeves & al. 1999).

Usos: En la tradición afro-cubana, se usan las hojas contra los males cardíacos, hojas y raíz para estimular el apetito (Cabrera 1954).

Nombre común: Acíbar, guairaje de costanera, guanabanilla, guanabanilla de monte, nabaco, ramón de vaca (Sauvalle 1873, Alain 1953, Roig 1963).



Mapa 9. *Ouratea nitida* (Sw.) Engl.

2.8. *Ouratea agrophylla* (Tiegh.) Urb., Symb. Antill. 5: 426. 1908 ≡ *Camptouratea agrophylla* Tiegh. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 8, 16: 215. 1902 [dic.]. Lectotipo (Berazain 2006: 460): [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “Calicita R.R. IIK”, 27-VI-1895, *Combs* 249 (P #542308 [foto!]; isoelectotipos: NY #658359!, F [2×!]).

- “*Gomphia ilicifolia*” auct. fl. cub. (no *Gomphia ilicifolia* DC. 1811).
- “*Ouratea ilicifolia*” auct. fl. cub. (no *Ouratea ilicifolia* (DC.) Baill. 1873).

– Fig. 3.1; lám. 10.



Lámina 10. *Ouratea agrophylla* (Tiegh.) Urb.
Especimen Greuter & al. 26335 (PAL-Gr), de Cuba oriental, Ho, Rafael Freyre a Holguín;
A. Flor del mismo, 1 pétalo y 3 anteras removidos, mostrando el gineceo (foto: M. Lüchow);
B. Inflorescencia (planta cultivada en el Jardín Botánico, La Habana; foto: F. Areces).

Arbusto de 1-4 m de alto. *Hojas* con pecíolo de 2-5 mm de largo, grueso, rugoso; lámina ovada, oval u oblongo-elíptica, de 4,5-7,5 × 2-5 cm, muy coriácea, rígida, undada, aguda u obtusa y mucronulada, de base truncada a obtusángula y margen ± profundamente sinuado, espinoso-dentado, con 5-10 pares de dientes rígidamente espinosos de 1-4(-8) mm de largo; nervio medial prominente en la haz y más en el envés, los laterales prominentes en la haz, visibles en el envés, nervadura terciaria formando un retículo denso en la haz, inconspicua en el envés. Panículas multifloras; pedúnculo delgado, de 7-18 mm de largo; eje de 3-8,5 cm de largo; brácteas estrechamente triangulares, de ca. 1,5 mm de largo. *Pedicelos* delgados, de 6-15 mm largo. *Flores* de 11-14 mm de diámetro. *Sépalos* de 5,5-7,5 × 3-3,5 mm, los exteriores elíptico-aovados, agudos, mucronados, el tercero oval, redondeado, con mucrón dorsal subapical, los interiores elíptico-aovados, redondeados, sin mucrón. *Pétalos* suborbiculares, de 5-7 × 4-6 mm, truncados, de base estrechada y margen ligeramente eroso. *Estambres* con anteras de 5-7 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. 0,5 × 1 mm; carpelos ovoides, de ca. 0,6 mm de alto; estilo de 5-7 mm de largo. *Pseudodrupas* estrechamente obovoides, de 8-10 × 5-5,5 mm, de base muy estrechada. – Fl.: I-VI, VIII-IX; Fr.: III-VIII, X.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, Art, Hab*, May (Canasí; Jaruco), Mat, IJ, Cuba central: VC, Ci, SS, CA (Florencia; Sabana Grande), Cam, LT y Cuba oriental: Gr (Cabo Cruz; Guisa), Ho, SC (Cayo Rey). Crece en sabanas, bosque siempreverde microfilo, bosque semideciduo mesófilo, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 20 y 400 msn. – Mapa 10.

Variabilidad: La profundidad de los senos y el tamaño de las espinas en el margen de las hojas, son muy variables.



Mapa 10. *Ouratea agrophylla* (Tiegh.) Urb.

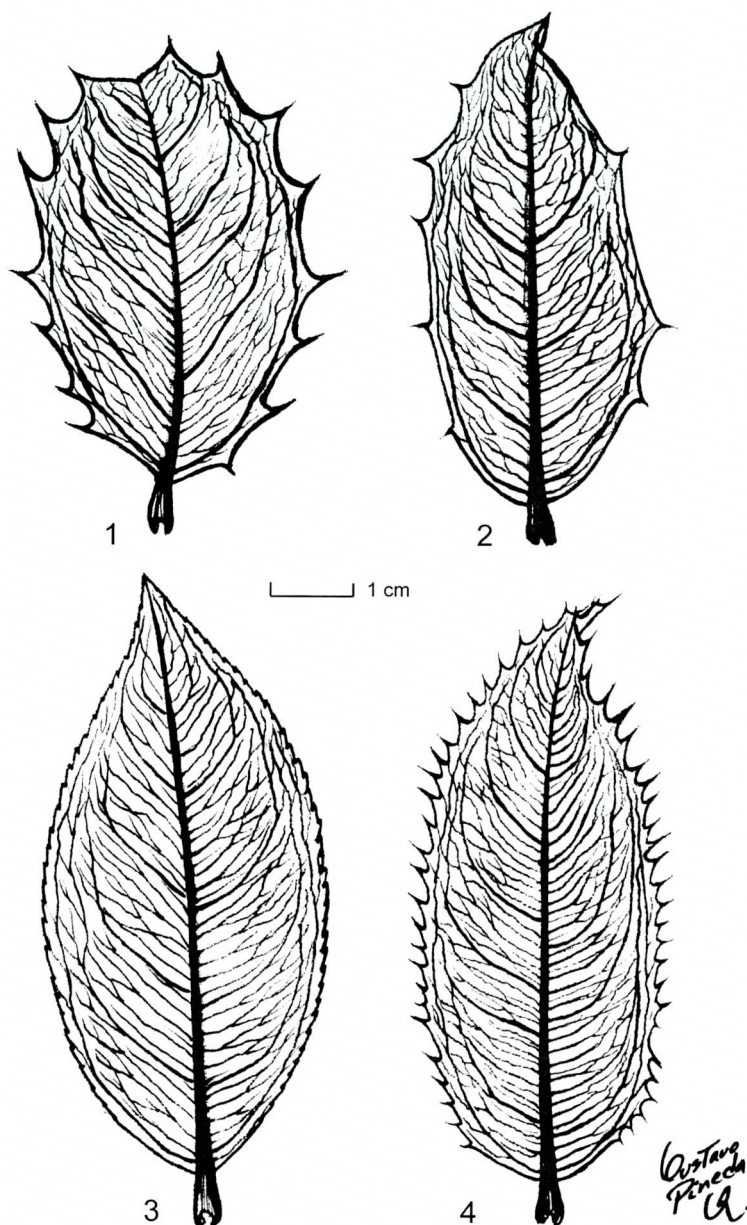


Figura 3. Hojas de *Ouratea* (dibujos de Gustavo Pineda).

1. *Ouratea agrophylla* (Tiegh.) Urb. (espécimen HFC 41713, HAJB); 2. *Ouratea* $\times$ *acunae* Borhidi (espécimen HFC 38774, HAJB); 3. *Ouratea nitida* (Sw.) Engl. (espécimen HFC 26180, HAJB); 4. *Ouratea* $\times$ *savannarum* Britton & P. Wilson (espécimen HFC 45704, HAJB).

Biología de la reproducción: Polinización por abejas, por medio de zumbido, principalmente por hembras de *Centris poecila* y *Xylocopa cubaecola* colectando polen. Se registró la concomitante polinización por engaño, por los mismos insectos, de flores miméticas sin recompensa de una orquídea, *Tolumnia guibertiana* (A. Rich.) Braem (Vale & al. 2011).

Fitoquímica: se han detectado alcaloides y saponinas en hojas y frutos (Sandoval & Oquendo, 1990, como *Ouratea ilicifolia*).

Usos: Usado en medicina popular como diurética, depurativa y refrescante de la sangre (Roig 2012).

Nombres comunes: Arete, chicharrón, contraguao, cordón de soldado, guanabanilla de sabana, rascabarriga, serrucho (Sauvalle 1873, Gómez & Roig 1914, Roig 1963, 2012).

2.9. *Ouratea* × *acunae* Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 47. 1979. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “carretera de Luis Lazo”, *Acuña 16007* (HAC!).

[*Ouratea agrophylla* × *Ouratea elliptica*].

– Fig. 3.2.

Arbusto de ≤ 2 m de alto. *Ramas* cilíndricas, con cortas estrías transversales. *Hojas* con pecíolo de 2-4 mm largo; lámina ovada a oval, de $5-6,6 \times 1,6-2,7$ cm, coriácea, rígida, ligeramente undada, aguda o a veces obtusa a redondeada y apiculada o mucronulada, de base obtusángula o redondeada y margen apenas sinuado, irregularmente dentado por dientes de 0,5-1 mm largo; nervio medial hundido en la haz, prominente en el envés, los laterales y la nervadura terciaria prominulos en ambas caras. *Panicula* pauciflora; eje de 3-5 cm largo; brácteas ausentes. *Pedicelos* delgados, de 10-12(-14) mm de largo. *Flores* de 11-12 mm de diámetro. *Sépalos* de $5,5-6 \times 2,5-3$ mm, los exteriores ovales, agudos y mucronulados, el tercero oval, redondeado, sin mucrón, los interiores elíptico-aovados, agudos, sin mucrón. *Pétalos* flabelado-suborbiculares, de ca. $5,5 \times 7$ mm, redondeados, de base estrechada y margen algo eroso. *Estambres* con anteras de ca. 4 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. $0,8 \times 0,5$ mm; carpelos ovoides, de ca. 0,8 mm de alto; estilos de ca. 3 mm de largo. *Fruto* desconocido. – Fl.: IV.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR* (Sumidero; Cerro de Cabras; Guane; carretera de Luis Lazo), Art (río Las Pozas; Candelaria). Crece en pinares sobre pizarras, complejo de vegetación de mogotes, bosques semideciduos, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 100 y 400 msn. – Mapa 11.

Nota: Descrita como híbrido, al parecer correctamente, aunque no se han reportado estudios concretos que pudieran confirmarlo.

Mapa 11. *Ouratea xacunae* Borhidi

2.10. *Ouratea x savannarum* Britton & P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 48: 342. 1922, *pro sp.* $\equiv$ *Ouratea ilicifolia* var. *savannarum* (Britton & P. Wilson) Dwyer in Lloydia 7: 130. 1944. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, "Sabana de San Marcos (Sta. Clara), shrub 5 feet tall, besides railroad", 22-VII-1920, Léon 9205 (NY #84240!; isotipo HAC!).

[*Ouratea agrophylla* $\times$ *Ouratea nitida*].

— Fig. 3.4.

Arbusto de ca. 5 m alto. *Ramas* delgadas, a veces flexuosas, pardo grisáceo. *Hojas* con pecíolo de 4-5 mm de largo; lámina elíptico-lanceolada a ovada, de 6-14 $\times$ 2,5-4,5(-6,8) cm, coriácea, rígida, plana, aguda y apiculada a mucronulada, de base redondeada o truncada y margen aserrado por dientes de 1-2 mm de largo; nervio medial hundido en la haz, prominente en el envés, los laterales y la nervadura terciaria poco visibles. *Paniculas* multifloras; eje de 8,5-15 cm de largo; brácteas ausentes. *Pedicelos* delgados, de 6-10 mm largo. *Flores* de 14-15 mm de diámetro. *Sépalos* de 6,5-7,5 $\times$ 2-3,5 mm, los exteriores ovados, agudos, con mucrón dorsal subapical, el tercero oval, redondeado, sin mucrón, los interiores elíptico-aovados, redondeados, con mucrón dorsal subapical. *Pétalos* suborbiculares, de 5-6(-9) $\times$ 5-7 mm, truncados, de base estrechada y margen algo eroso-crenulado. *Estambres* con anteras de 5-6 mm de largo. *Ovario* en un ginóforo de ca. 0,5 $\times$ 0,8 mm; carpelos ovoides, de ca. 0,5 mm de alto; estilo de 7-7,5 mm de largo. *Fruto* desconocido. — Fl.: II, IV, VI-VII; Fr.: ?

Mapa 12. *Ouratea x savannarum* Britton & P. Wilson

Distribución: Endémica en Cuba occidental: Mat (entre Caletones y Santo Tomás), IJ y Cuba central: VC (Manacas; Motembo), Ci (San Marcos). Crece en sabanas, bosques semideciduos mesófilos, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 0 y 70 msn. – Mapa 12.

Nota: Taxón descrito como especie, considerado como mera variedad por Dwyer (1944), luego como el híbrido *Ouratea "ilicifolia"* × *Ouratea nitida* por Borhidi & Muñiz (1975). La morfología foliar intermedia y la distribución congruente con las presuntas especies parentales apoya la susodicha hipótesis de hibridez, que conveniría se corrobore por estudios ulteriores, incluso de terreno. Nótese que una planta muy parecida, recolectada en La Española (*Ekman 9904*, US ##1413815-1413816!), fue interpretada por Dwyer (in schedis) como el híbrido *Ouratea ilicifolia* × *Ouratea nitida* (Alain 1983: 263).

Referencias bibliográficas

- Alain, Hno. 1953. Flora de Cuba 3. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle”, 13.
- [Liogier, A. H.] 1983. La flora de La Española, 2. – San Pedro de Macoris.
- Alemán Frías, E., Aurich, O., Ezcurra Ferrer, L., Gutiérrez Vázquez, M., Horstmann, C., López Rendueles, J., Rodríguez Graquitená, E., Roquel Casabella, E. & Schreiber, K. 1972. Phytochemische Untersuchungen an Pflanzen der kubanischen Flora. – Kulturpflanze 19: 359-425.
- Amaral, M. C. E. & Bittrich, V. 2014. *Ochnaceae*. – Pp. 253-268 en: Kubitzki, K. (ed.), The families and genera of vascular plants, 11. Heidelberg, etc.
- Batista Báez, M., Dominicus Bravo, M. E., Sarduy Domínguez, R & Fernández de Córdoba, H. 1994. Tamizaje de alcaloides y saponinas de plantas que crecen en Cuba. I. Moa 1. – Revista Cub. Farm. 28: 61-68.
- Berazaín, R. 2006. Notes on the taxonomy and distribution of the *Ochnaceae* in the Greater Antilles. – Willdenowia 36: 455-461.
- Borhidi, A. & Muñiz, O. 1975. Combinationes novae florum cubanae II. – Bot. Közlem. 62: 25-27.
- Cabrera, L. 1954. El Monte. Igbo finda, ewe orisha, vitinfinda (Notas sobre las religiones, la magia, las supersticiones y el folklore de los negros criollos y del pueblo de Cuba). La Habana.
- Cronquist, A. 1988. the evolution and classification of flowering plants, ed. 2. New York.
- Dwyer, J. D. 1944. The taxonomy of the Mexican, Central American and West Indian species of *Ouratea* (*Ochnaceae*). – Lloydia 7: 121-145.
- 1945. The taxonomy of the genus *Sauvagesia* (*Ochnaceae*). – Bull. Torrey Bot. Club. 72: 521-540.
- Gómez de la Maza y Jiménez, M. & Roig y Mesa, J. T. 1914. Flora de Cuba (datos para su estudio). – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas, 22.
- Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. 2014. A type for *Gomphia* (*Ochnaceae*) – once again. – Taxon 63: 1122-1123.
- Lawrence, C. H. M. 1966. Taxonomy of vascular plants. New York.

Kubitzki, K. & Amaral, M. C. E. 1991. Transference of function in the pollinization system of the *Ochnaceae*. – Pl. Syst. Evol. 177: 77-80.

Nadia, T. de L. & Machado, I. C. 2005. Polinização por vibração e sistema reprodutivo de duas espécies de *Sauvagesia* L. (*Ochnaceae*). – Revista Brasil. Bot. 28: 255-265.

Pistrick, K. 2001. *Ochnaceae*. – P. 1333 en: Hanelt, P. 2001. Mansfeld's encyclopedia of agricultural and horticultural crops, 3. – Berlin & Heidelberg.

Reeves, R., Baker, A. J. M., Borhidi, A. & Berazaín, R. 1999. Nickel hyperaccumulation in the serpentine flora of Cuba. – Ann. Bot. (Oxford), ser. 2, 83: 29-38.

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.

Sagra, R. de la, 1845. História física, política y natural de la Isla de Cuba. Parte 2. Historia natural, 10. Paris.

Sandoval, D. & Oquendo, M. 1990. Estudio fitoquímico preliminar de detección de alcaloides y saponinas de plantas que crecen en Cuba. – Revista Cub. Farm. 24: 288-296.

Sastre, C. 1971a. Recherches sur les ochnacées III. *Sauvagesia erecta* L.: ses variations. Espèces affines. – Caldasia 11(51): 2-66.

– 1971b. Recherche sur les ochnacées V. Essai the taxonomie numérique et schéma évolutif du genre *Sauvagesia* L. – Sellowia 23: 9-44.

– 2004. *Ochnaceae*. – Pp. 274-275 en: Smith, N., Mori, S., Henderson, A., Stevenson, D. W. & Heald, S. V. (ed.), Flowering plants of the Neotropics. Princenton, NY.

Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. Enumeratio nova plantarum cubensium vel revisio catalogi Grisebachiani. La Habana.

Urban, I. 1907-1908. Nova genera et species III. – Pp. 287-531 en: Urban, I. (ed.), Symbolae antillanae, 5. Leipzig, Paris & London.

Vale, A., Navarro, L., Rojas, D. & Álvarez, J. C. 2011. Breeding system and pollination by mimicry of the orchid *Tolumnia guibertiana* in western Cuba. – Pl. Spec. Biol. 26: 163-173.

Whitefoord, C. 2012. 134. *Ochnaceae*. [Prepublicado de Flora Mesoamericana 3(2), 2015]. – <http://www.tropicos.org/docs/meso/ochnaceae.pdf>.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan redondas, los sinónimos y los nombres zoológicos 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.

<i>Apidae</i>	5	<i>Camptouratea elliptica</i>	22
<i>Camptouratea</i>	12	<i>ilicifolia</i>	12
<i>agrophylla</i>	30	<i>revoluta</i>	16
<i>alaternifolia</i>	22	<i>striata</i>	26

<i>Centris poecila</i>	34
<i>Gomphia</i>	12
<i>acuminata</i>	28
<i>alaternifolia</i>	22, 27
<i>elliptica</i>	22
<i>ilicifolia</i>	12, 30
<i>nitida</i>	12, 28
<i>oleifolia</i>	12
<i>pinetorum</i>	22
<i>revoluta</i>	16
<i>Halictidae</i>	5
<i>Lophira alata</i>	4
Luxemburgioideae	4
Malpighiaceae	36
Myrtaceae	36
<i>Notouratea</i>	12
<i>ilicifolia</i>	12
Ochna	3
<i>nitida</i>	12, 28
<i>serrulata</i>	4
Ochnaceae	3, 36, 37
Ochnoideae	4
Ouratea	4, 12, 34, 36
× <i>acunae</i>	15, 33, 34, 35
<i>affinis</i>	27
<i>agrophylla</i>	15, 30, 31, 32*, 33, 34, 35
<i>alaternifolia</i>	22
‘ <i>alaternifolia</i> ’	22
<i>cubensis</i>	28
<i>elliptica</i>	13, 20, 21, 22, 23*, 34
<i>guianensis</i>	12
<i>ilicifolia</i>	12, 30, 34, 36

(Ouratea)	
<i>ilicifolia</i> var. <i>savannarum</i>	35
<i>laurifolia</i>	22
<i>neuridesii</i>	13, 18, 19, 22*
<i>nitida</i>	12, 15, 28, 29, 30*, 33, 35, 36
<i>oleifolia</i>	12
<i>parviflora</i>	13
<i>pinetorum</i>	22
<i>revoluta</i>	13, 16, 17, 18*
<i>roigii</i>	27
× <i>savannarum</i>	15, 33, 35
<i>schizostyla</i>	13, 24, 26*
<i>striata</i>	13, 25, 26, 28*
‘ <i>xolismaefolia</i> ’	15
<i>xolismifolia</i>	13, 14, 15*
<i>Sauvagesia</i>	4, 37
<i>brownei</i>	11
<i>erecta</i>	4, 5, 7, 11, 37
subsp. <i>brownei</i>	8, 9, 10, 11*
subsp. <i>erecta</i>	8, 11
<i>microphylla</i>	11
<i>pulchella</i>	5
<i>stenophylla</i>	11
<i>tenella</i>	5, 6, 7*
Sauvagesioideae	4
Theales	4
<i>Tolumnia guibertiana</i>	34, 37
<i>Trichouratea</i>	12
<i>nitida</i>	28
<i>oleifolia</i>	12
<i>Vaccinium wrightii</i>	22
<i>Xylocopa cubaecola</i>	34

Índice de nombres comunes

Acíbar	32
Arete	37
Chicharrón	37
Cocuyo	30
Contraguao	37
Cordón de soldado	37
Guairaje de costanera	32
Guanabanilla	19, 24, 30, 32
de monte	32

Guanabanilla de pinar	24
de sabana	37
Nabaco	32
“Orilla[s] de arroyo”	24
Ramón de vaca	32
Rascabarriga	24, 37
Serrucho	37
“Yerba de San Gerónimo”	12
Yerba de San Martín	12