

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 10(7)

Myrsinaceae

Edición impresa publicada en 2005
Print edition published in 2005
ISBN 978-3-906166-30-8

Edición en línea publicada el 3 de mayo de 2024
Online edition published on 3 May 2024

Autora / Author: Cristina M. PANFET VALDÉS

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 10(7)

Publicado por / Published by: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft (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.10.7>

© 2005 A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft

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:

Panfet Valdés C. M. 2005: *Myrsinaceae*. – En: Greuter W. & Rankin Rodríguez R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 10(7). – Ruggell: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft. <https://doi.org/10.3372/frc.10.7>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 10(7)

Myrsinaceae

Cristina M. Panfet Valdés

2005

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

Símbolos, abreviaturas y siglas de las provincias

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

MYRSINACEAE *

por
Cristina M. Panfet Valdés **

Myrsinaceae R. Br., Prodr.: 532. 1810, *nom. cons.*

Tipo: *Myrsine* L.

Árboles, arbustos, epífitas o trepadoras leñosas, raras veces hierbas, hermafroditas, díocicos o polígamos, glabros o con pelos de varios tipos, a menudo con cavidades secretorias esquizógenas en varias partes, visibles como puntos o líneas pelúcidos u oscuros. *Hojas* simples, alternas, a menudo agrupadas en el extremo de las ramas; estípulas ausentes; pecíolo mayormente corto; lámina entera, crenulada o aserrada. *Inflorescencias* a menudo bracteadas, en racimo o panícula terminal, racimo o fascículo lateral en las ramas o en braquiblastos escamosos, o flores axilares solitarias. *Flores* bisexuales o unisexuales, actinomorfas, pequeñas, blancas, rosadas o verdosas, (3-)4-5(-6)-meras. *Cáliz* persistente; sépalos de preflorescencia valvar o imbricada, a menudo contorta, libres o concrecentes en la base. *Corola* por lo general simpétala, rotácea o tubular. *Estambres* epicrolinos, opositipétalos; filamentos usualmente cortos o ausentes; anteras mayormente dorsifijas, introrsas, agudas, sagitadas, ovoides, elipsoideas o lineares, de dehiscencia longitudinal o por poros subapicales. *Ovario* súpero, unilocular, sésil; estilo largo o corto; estigma punctiforme, capitado o cónico, rara vez discoideo; placentación central libre; primordios seminales pocos a numerosos, a menudo inmersos en la placenta. *Fruto* drupáceo, monospermo. *Semilla* globosa; endosperma abundante, a veces ruminado.

Distribución: Pantropical y subtropical, con centros de diversidad en América Central, América del Sur y Asia. Comprende 39 géneros y unas 1300 especies (Stål & Anderberg 2004b). En Cuba se presentan 5 géneros y 23 especies; un género y 15 especies son endémicos.

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

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

Taxonomía: Familia tradicionalmente considerada como miembro del orden *Primulales* Dumort. Algunos autores recientes la incorporan en el orden *Ericales* Dumort., dentro del cual forma un grupo natural con las familias *Maesaceae* (A. DC.) Anderb. & al., *Primulaceae* Batsch, *Samo-laceae* Raf. y *Theophrastaceae* Link (Kubitzki 2004). Las *Maesaceae* (Anderberg & al. 2000, Stål & Anderberg 2004a), taxón monogénico paleotropical, se consideraban tradicionalmente como subfamilia (*Mae-soideae* A. DC.) dentro de *Myrsinaceae* (Mez 1902). En ese tratamiento las *Myrsinaceae* están más estrechamente definidas que en la revisión genérica global de Stål & Anderberg (2004b), excluyéndose 10 géneros (unas 200 especies) que estos autores transfieren de *Primulaceae* a *Myrsi-naceae*, pero que según nuestra opinión forman tres o cuatro familias distintas (una de ellas, *Anagallidaceae* Adans., presente en Cuba). Las *Myr-sinaceae* s. str. cuentan con dos tribus, *Ardisieae* A. DC. (en Cuba sólo *Ardisia*) y *Myrsineae* Pax (4 géneros en Cuba).

Micromorfología: Las *Myrsinaceae* presentan células secreto-ras, cavidades y canales en los órganos florales, el mesofilo y el tallo, además cristales de oxalato de calcio (drusas con contenido proteico) en los tejidos parenquimatosos y la epidermis de las hojas (Metcalf & Chalk 1950, Metcalf 1979).

Biología de la reproducción: Polinización entomógama o autógena. Dispersión zoocora.

Fitoquímica: Ogawa & Natori (1968) reportan la presencia e identi-ficación de derivados de hidroxibenzoquinonas en varios géneros, em-pleados para la caracterización de la familia. Numerosos datos fitoquími-cos adicionales están mencionados en Hegnauer (1969, 1990).

Clave para los géneros

- 1 Inflorescencias en panículas terminales o racimos laterales (a veces abreviados y paucifloros) 2
- 1* Inflorescencias en fascículos laterales 1. *Myrsine*
- 2 Filamentos concrecentes hasta la mitad, formando un tubo 2. *Solonia*
- 2* Filamentos libres entre sí 3
- 3 Corola de prefloración generalmente imbricada, contorta, glabra (rara vez ciliolada) 4

- 3* Corola de prefloración valvar, ferrugíneo-pelosa 4. *Parathesis*
 4 Flores bisexuales; pétalos libres o concrecentes en su $\frac{1}{3}$ (- $\frac{1}{2}$) basal, mayormente reflexos; anteras erectas 3. *Ardisia*
 4* Plantas dioicas; corola tubular en su $\frac{1}{2}$ ó $\frac{2}{3}$ inferior y con lobos erectos; anteras versátiles 5. *Wallenia*

1. Myrsine L., Sp. Pl.: 196. 1753.

Tipo: *Myrsine africana* L.

= *Rapanea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 121. 1775. Tipo: *Rapanea guianensis* Aubl.

Arbustos o árboles dioicos o poligamodioicos. *Hojas* pecioladas o raras veces sésiles; lámina lanceolada, obovada, oval u ovada, generalmente lepidota o pubescente, de margen entero a ligeramente crenado. *Inflorescencias* laterales, en fascículo corto, pauci- o multifloro. *Flores* 4-6-meras, por lo general unisexuales. *Sépalos* concrecentes en la base o libres, de prefloración valvar o imbricada, generalmente con puntos y líneas negros o pardo rojizos. *Pétalos* concrecentes en la base, raras veces libres, lineares a lanceolados, frecuentemente papilosos, ciliados en el margen. *Estambres* insertados en la garganta o en los lobos de la corola; anteras sésiles, de dehiscencia longitudinal introrsa o lateral, abortivas en las flores femeninas. *Ovario* globoso a elipsoideo; estigma sésil o estipitado, cónico, subcapitado o variablemente lobado; primordios seminales pocos, uniseriados. *Drupa* seca o carnosa; endocarpo crustáceo o leñoso. *Semilla* lisa; endosperma córneo, ligeramente ruminado; embrión curvado, en posición transversal.

D i s t r i b u c i ó n : Pantropical. Comprende alrededor de 250 especies. En Cuba 7 especies, 4 de ellas endémicas.

T a x o n o m í a : Las características morfológicas foliares y florales son en esencia las mismas tanto para *Myrsine* como para *Rapanea*, por lo que no es posible establecer diferencias entre ambos (Stearn 1969), a pesar de la opinión contraria, reciente, de Stål & Anderberg (2004b), quienes basan su distinción en criterios poco fiables del estilo y estigma. En este tratamiento se incluye a *Rapanea* en *Myrsine*.

Clave para las especies

- 1 Ápice de las ramas y hojas ferrugíneo-tomentosos .. 1.1. *M. coriacea*

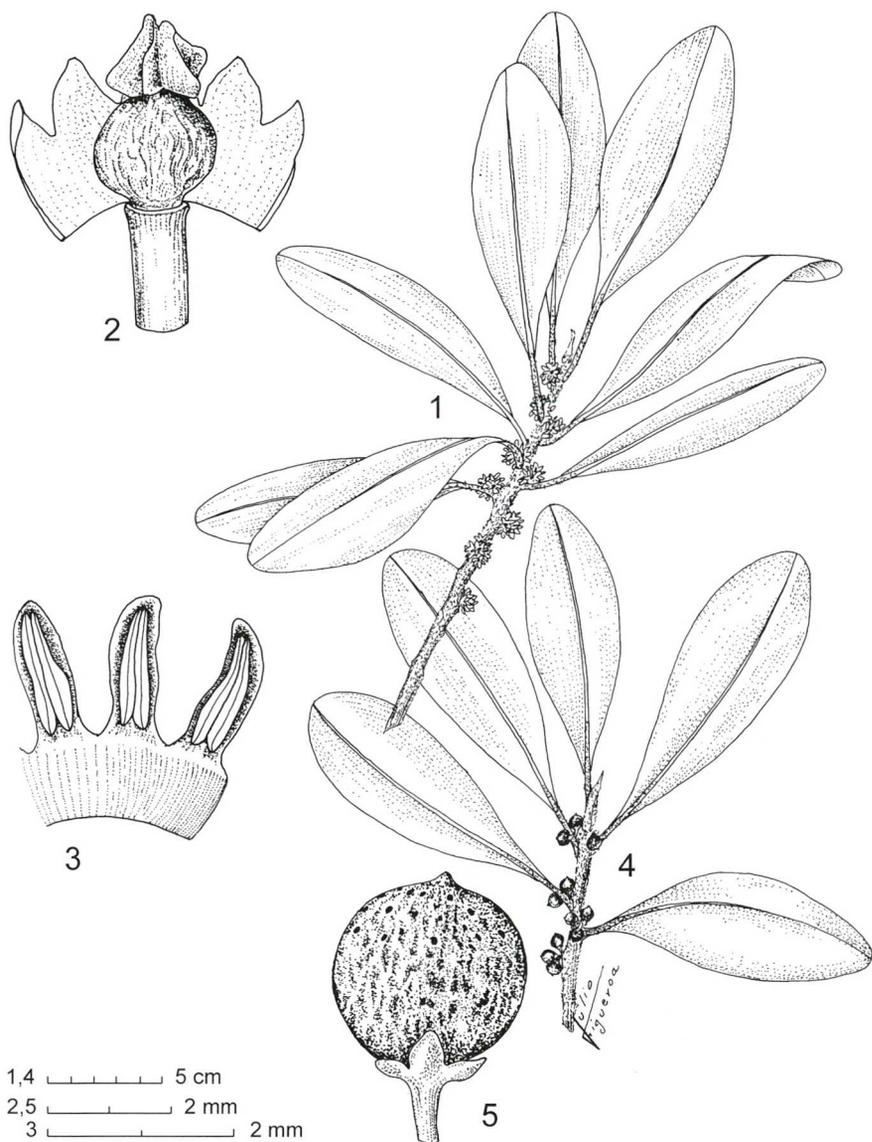


Figura 1. *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. (especimen HFC 5272, HAJB; dibujos de Julio Figueroa).

1. Rama con flores; 2. Flor femenina: ovario con estigma; 3. Flor masculina: detalle de la corola, con estambres; 4. Rama con frutos; 5. Fruto.

- 1* Ápice de las ramas y hojas sin tomento ferrugíneo 2
- 2 Lámina foliar de < 2,5 cm de largo, lepidota 1.2. *M. turquinensis*
- 2* Lámina foliar de \geq 2,5 cm de largo, mayormente sin escamas 3
- 3 Flores sésiles o con pedicelo de \leq 1 mm de largo 4
- 3* Flores con pedicelo de > 1 mm de largo 5
- 4 Flores 4-meras, sésiles; drupa globosa, reticulada .. 1.3. *M. floridana*
- 4* Flores 6-meras, cortamente pediceladas; drupa elipsoidea, lisa o con estrías longitudinales y glándulas ovales 1.4. *M. pipolyi*
- 5 Lámina foliar con una hilera continua de puntos negros en el margen 1.5. *M. acrantha*
- 5* Lámina foliar con puntos negros no dispuestos en hilera marginal . 6
- 6 Lámina negro-punteada en ambas caras; sépalos orbiculares, redondeados 1.6. *M. bissei*
- 6* Lámina con puntos negros ausentes en la haz, hundidos en el envés; sépalos aovado-elípticos, agudos o acuminados .. 1.7. *M. cristalensis*

1.1. *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 511. 1819 \equiv *Samara coriacea* Sw., Prodr. 1: 32. 1788 \equiv *Rapanea coriacea* (Sw.) Mez in Symb. Antill. 2: 428. 1901. Holotipo: [espécimen] Jamaica, Swartz (BM [n.v.]; isotipo: S!).

= *Caballeria ferruginea* Ruíz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 280. 1798 \equiv *Manglilla ferruginea* (Ruíz & Pav.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 506. 1819 \equiv *Myrsine ferruginea* (Ruíz & Pav.) Spreng., Syst. Veg. 1: 664. 1825 \equiv *Rapanea ferruginea* (Ruíz & Pav.) Mez in Symb. Antill. 2: 429. 1901. Sintipos: [Perú, Huánuco: near Muña], Ruíz & Pavón (MA-Ruíz & Pavón [10 \times ; fotos!, microficha IDC #193-A3 a B5], G [n.v.]).

– “*Myrsine laeta*” auct. Fl. Cub. (non *Myrsine laeta* A. DC. 1834). – Fig. 1.

Arbusto dioico de \pm 2,5 m o árbol de 5-10 m de alto. *Ramas* jóvenes ferrugíneo-tomentosas. *Hojas* agrupadas en el extremo de las ramas, ferrugíneo-tomentosas; pecíolo de 1-3 cm de largo; lámina lanceolada, oblongo-lanceolada u oval, de 5-20 \times 1-4 cm, cartácea o mayormente coriácea, glandular-punteada en ambas caras, acuminada, aguda, obtusa o emarginada, de base estrechada o cuneiforme generalmente asimétrica y margen entero, revoluto; nervadura broquidódroma, con nervio medial poco prominente y 10-13 pares de nervios secundarios prominulos en ambas caras. *Fascículos* de ambos sexos 5-7-floros. *Pedicelos* de 1-2 mm de largo.

Flores unisexuales, 5-meras. *Cáliz* profundamente lobado, con lobos ova-
dos, persistentes, con tricomas diminutos en el margen. *Pétalos* concre-
scentes por $\frac{1}{4}$ ó $\frac{1}{3}$, estrechamente lanceolados, de 1-3 mm de largo, verde-
amarillentos con puntos rojos, agudos, con tricomas diminutos en el mar-
gen. *Ovario* globoso; estigma cónico, 5-lobado, vestigial en las flores
masculinas. *Drupa* carnosa, globosa, de 3-4 mm de diámetro, con peque-
ños puntos negros esparcidos. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Antillas Mayores, América tropical continental.
Presente en Cuba occidental: PR, C Hab (cuabal entre Minas y Campo
Florido), Cuba Central: Ci, SS, Cam (Santa Lucía) y Cuba oriental: Gr,
Ho, SC, Gu. Crece en bosque de ciénaga, bosque de galería, matorral
xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque nublado, entre 0 y
1000 msn o más. – Mapa 1.



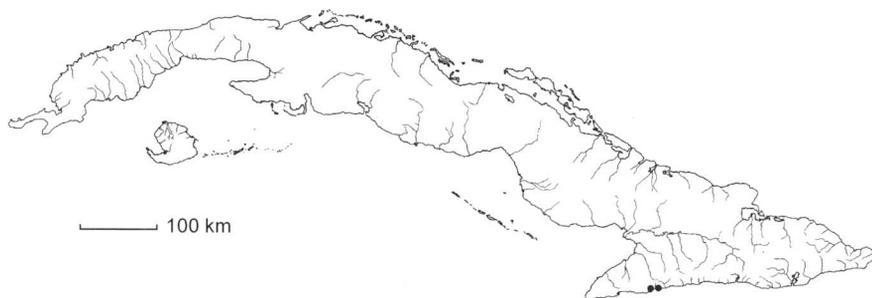
Mapa 1. *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.

1.2. *Myrsine turquinensis* Panfet in Fontqueria 42: 135. 1995 \equiv *Rapanea*
microphylla Britton & P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 50: 46. 1923 \equiv
Myrsine microphylla (Britton & P. Wilson) Alain in Mem. New York Bot.
Gard. 21(2): 143. 1971 (non *Myrsine microphylla* Hayata 1913). Holotipo:
[espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Pico Turquino, Sierra Maestra,
Oriente”, VII-1922, [Ekman 14524 &] León 10714 (NY #99809 [foto!];
isotipos: HAC [2×!]).

Arbusto poligamodioico de 2-3 m de alto. *Ramas* anguloso-estriadas, con
diminutos tricomas glandulares ferrugíneos. *Hojas* agrupadas en el extre-
mo de las ramas o más raramente esparcidas; peciolo acanalado, de
1,5 mm de largo, con pequeños tricomas glandulares; lámina obovada a
oval, de 1,5-2,2 \times 1-2 cm, coriácea, glandular-punteada por ambas caras y

lepidota por numerosas escamas pequeñas, blanquecinas, obtusa a ligeramente emarginada, de base decurrente y margen entero, revuelto; nervadura broquidódromo-reticulada, nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios inconspicuos por ambas caras. *Fascículos* 3-4-floros; brácteas ovadas a ovales, de $\leq 1 \times 1$ mm. *Flores* 5-meras, subsésiles. *Sépalos* concrescentes en la base, aovado-trianguulares, de < 1 mm de largo, agudos, con tricomas glandulares ferrugíneos. *Pétalos* concrescentes por $\frac{1}{4}$ ó $\frac{1}{3}$, cocleares, linear-lanceolados, obtusos, de margen ferrugíneo-pubérulo. *Estambres* con anteras sagitadas, mucronadas, de dehiscencia lateral. *Ovario* ovoide a elipsoideo; estigma cónico. *Drupa* carnosa, globosa, de 5 mm de diámetro. – Fr.: IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra Maestra: Pico Turquino; Pico Cuba). Crece en el bosque nublado, entre los 1600 y 1950 msn. Registrada en Peligro Crítico (Lazcano & al. 2005). – Mapa 2.



Mapa 2. *Myrsine turquinensis* Panfet

1.3. *Myrsine floridana* A. DC. in Trans. Linn. Soc., Bot. 17: 107. 1834. Holotipo: [especímen] Florida, *Michaux* (G-DC [foto!, microficha IDC #1439-B3]).

- = *Sideroxylon punctatum* Lam., Tabl. Encycl. 2: 42. 1794 \equiv *Bumelia punctata* (Lam.) Roem & Schult., Syst. Veg. 4: 498. 1819 \equiv *Myrsine punctata* (Lam.) Stearn in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 4: 177. 1969 (non *Myrsine punctata* (H. Lév.) Wilbur 1965) \equiv *Rapanea punctata* (Lam.) Lundell in Whightia 4: 121. 1969. Holotipo: [“Carolinia”, *Michaux*] (P-LAM [foto!, microficha IDC #422-B6]).
- = *Myrsine cubana* A. DC. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 2, 16: 86. 1841. Holotipo: [especímen] “Cuba”, 1829, *Sagra* 243 (G-DC [foto!, microficha IDC #1439-B8]).

- “*Myrsine floribunda*” auct. Fl. Cub. (non *Myrsine floribunda* Griseb. 1861, *nom. illeg.*).
- “*Myrsine rapanea*” auct. Fl. Cub. (non *Myrsine rapanea* Roem. & Schult. 1819, *nom. illeg.*).
- “*Rapanea guianensis*” sensu Alain (1957:113) (non *Rapanea guianensis* Aubl. 1775).

Arbusto poligamodioico de 2-3 m o árbol de hasta 10 m de alto. *Ramas* glabras, estriadas, glandular-punteadas. *Hojas* agrupadas en el extremo de las ramas; pecíolo acanalado, de 3-5 mm de largo; lámina obovada u oval, de 3,5-11 × 1,5-4 cm, coriácea, gris pálida en la haz, con pequeños puntos esparcidos por el envés, redondeada u obtusa, de base estrechada y margen entero ligeramente revoluto; nervadura broquidódroma, nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios inconspicuos por ambas caras; brácteas aovado-trianguulares, de 1 × 1 mm. *Fascículos* 4-5-floros. *Flores* 4-meras, sésiles, con puntos ferrugíneos. *Sépalos* concrecentes en la base, ovados, de 2 mm de largo, a veces con líneas pardo-rojizas en el centro, agudos. *Pétalos* ovales, obtusos, de margen ferrugíneo-pubérulo. *Ovario* ovoide. *Drupa* carnosa, globosa, de 5 mm de diámetro, reticulada. –Fl.: I-V, VIII-XII; Fr.: XI-VI.

Distribución: Estados Unidos de América (Florida). Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Batabanó), Mat, IJ (camino de Cayo las Piedras a Punta del Este), Cuba central: VC (Manacas), Ci (alrededor de Los Tornos), SS, CA (Monte Malo), Cam (Meseta de San Felipe) y Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque de ciénaga, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, y bosque pluvial, entre 0 y 1000 msm o más. – Mapa 3.

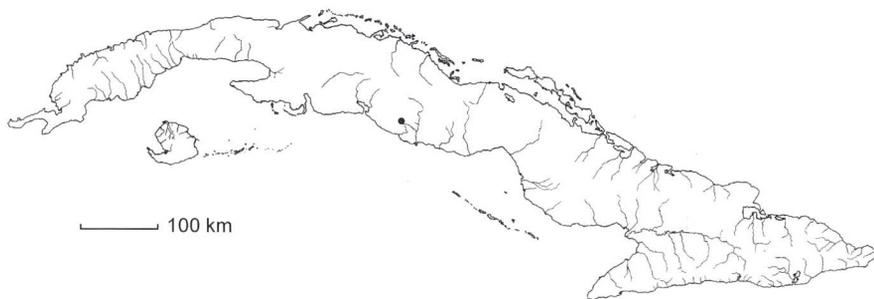


Mapa 3. *Myrsine floridana* A. DC.

N o t a : Ricketson & Pipoly (1997) adoptaron el nombre *Myrsine cubana* para esta especie, considerando *Myrsine floridana* como nombre ilegítimo. Sin embargo se equivocaron, porque Candolle en el protólogo de *Myrsine floridana* sólo incluyó con duda el sinónimo *Sideroxylon punctatum*.

1.4. *Myrsine pipolyi* Panfet in Willdenowia 33: 177. 2003. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Sancti Spiritus, “Trinidad, Topes de Collantes, mogote Mi Retiro”, 850 msm, 6-VII-1996, *Olmstead & al.* HFC 72727 (HAJB!; isotipo: HAC!).

Arbusto dioico de 2-3 m de alto. *Ramas* estriadas, glandular-punteadas. *Hojas* agrupadas en el extremo de las ramas; pecíolo acanalado y subalado, de 3-5 mm de largo, abaxialmente pubescente por tricomas glandulares y con líneas y puntos negros; lámina estrechamente oval, de 3,5-6 × 1,5-2,7 cm, coriácea, por el envés con líneas y puntos densos que forman una hilera continua en el margen, aguda y emarginada, de base estrechada y decurrente y margen entero revoluto; nervadura broquidódroma, nervio medial hundido por la haz, poco prominente pero estriado y con puntos negros y pelúcidos por el envés, nervios secundarios en 6-9 pares, inconspicuos por ambas caras. *Fascículos* 6-7-floros, sobre braquiblastos de 1-2 mm de largo; brácteas aovado-trianguulares, de 1 × 1 mm. *Pedicelos* de 1 mm de largo. *Flores* 6-meras, caedizas, las masculinas desconocidas. *Sépalos* concrecentes en la base, aovado-trianguulares a cocleariformes, de 5 mm de largo, a veces con líneas pardo-rojizas en el centro, agudos, de margen irregularmente dentado. *Pétalos* caedizos, desconocidos. *Estigma* cónico. *Drupa* solitaria o geminada, carnosa, elipsoidea, de 5-6 mm de diámetro, lisa o con estrías longitudinales y glándulas ovales, aguda. – Fl. y Fr.: VII.



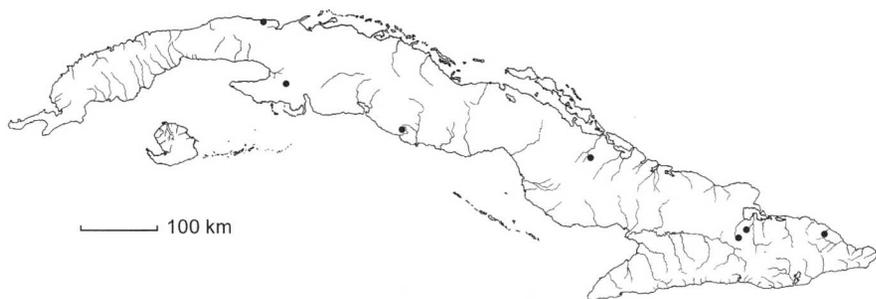
Mapa 4. *Myrsine pipolyi* Panfet

Distribución: Endémica en Cuba central: SS (Topes de Collantes). Crece en complejo de vegetación de mogotes y bosque pluvial montano, sobre carso esquelético, entre 600 y 800 msm. – Mapa 4.

1.5. *Myrsine acrantha* Krug & Urb. in Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 1: 79. 1895 ≡ *Rapanea acrantha* (Krug & Urb.) Mez in Symb. Antill. 2: 433. 1901. Holotipo: [espécimen] Jamaica, “Department Jamaica. Near Strawberry Hill Cottage”, 10-X-1895, *Harris 5398* (US!).

Árbol dioico de 5-6 m de alto. *Ramas* estriadas, sin pelos pero con escamas cerca del ápice. *Hojas* agrupadas en el extremo de las ramas; peciolo acanalado, de 4-8 mm de largo; lámina ± estrechamente obovada u oval, de 4,5-10 × 2-5 cm, cartácea, por el envés con pequeñas escamas y puntos que forman una hilera continua en el margen, obtusa a emarginada, de base cuneiforme y margen entero ligeramente revoluto; nervadura broquidódroma, nervio medial hundido por la haz, prominente y algo estriado por el envés, nervios secundarios en 6-9 pares, inconspicuos por ambas caras. *Fascículos* 3-5-floros, sobre braquiblastos de 1-2 mm de largo; brácteas aovado-triangulares, de 1 × 1 mm. *Pedicelos* de 1 mm de largo. *Flores* 4-meras, caedizas, de 2-2,5 mm de largo, las masculinas desconocidas. *Sépalos* brevemente concrecentes en la base, ovados, de 1 mm de largo, obtusos, de margen diminutamente ciliado. *Pétalos* libres, caedizos, oblongo-lanceolados. *Ovario* globoso. *Drupa* carnosa, globosa, de 4-4,5 mm de diámetro, rugosa. – Fl.: II, V y X-XII; Fr.: II, IV y X-XI.

Distribución: Jamaica, Puerto Rico, La Española. Presente en Cuba occidental: Hab (Espinal), Mat (Ciénaga de Zapata: Santo Tomás), Cuba central: SS (Pico Potrerillo), Cam (Minas) y Cuba oriental: Ho. Crece en matorral xeromorfo costero o subcostero y xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque de ciénaga y pluvial, entre 0 y > 1000 msm. –Mapa 5.

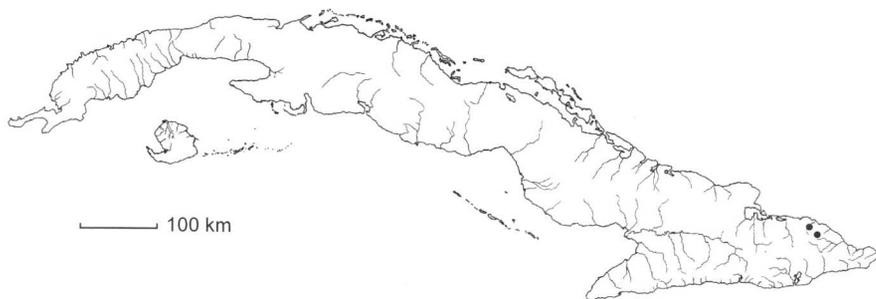


Mapa 5. *Myrsine acrantha* Krug & Urb.

1.6. *Myrsine bissei* Panfet in Willdenowia 33: 175. 2003. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Holguín, “Moa, km 23 en el camino a La Melba”, 17-V-1985, *Álvarez & al.* HFC 56176 (HAJB!; isotipos: B!, JE!).

Arbusto dioico. *Ramas* delgadas, estriadas. *Hojas* agrupadas hacia el extremo de las ramas; pecíolo no acanalado, de 2-6 mm de largo; lámina estrechamente obovada, de 4-6,5 × 0,5-2,5 cm, coriácea, glabra, pardo rojiza por la haz, pardo clara y mate por el envés, con puntos negros en ambas caras y en el margen, redondeado-obtusa o emarginada, de base estrechada decurrente y margen entero, ligeramente revoluta cerca del medio; nervadura broquidódroma, nervio medial acanalado por la haz, muy prominente por el envés, nervios secundarios en 6-9 pares, inconspicuos por ambas caras. *Fascículos* umbeliformes, 4-6-floros, sobre braquiblastos de 0,5-4 mm de largo; brácteas triangulares, cóncavas, de < 0,5 mm de largo, imbricadas, subagudas, de margen ligeramente dentado y a veces ciliolado por tricomas glandulares rojizos. *Pedicelos* de 1-2 mm de largo, con glándulas esparcidas, apicalmente estriados. *Flores* 4-meras, las masculinas desconocidas. *Sépalos* persistentes, concrecentes en la base, orbiculares, de 1 mm de diámetro, pardo rojizos, oscuros en el centro y con margen más claro, con líneas y puntos negros en hileras longitudinales, redondeados, de margen ligeramente crenado-dentado y con diminutos tricomas glandulares. *Pétalos* caedizos, desconocidos. *Estilo* y estigma muy cortos, persistentes. *Drupa* globosa, de 3-4 mm de diámetro, con puntos, líneas negras y pelúcidas prominentes. – Fl.: I-III; Fr.: I-V.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Moa: La Breña; La Melba). Crece en el bosque pluvial montano sobre serpentina, entre 300 y 500 msm. – Mapa 6.

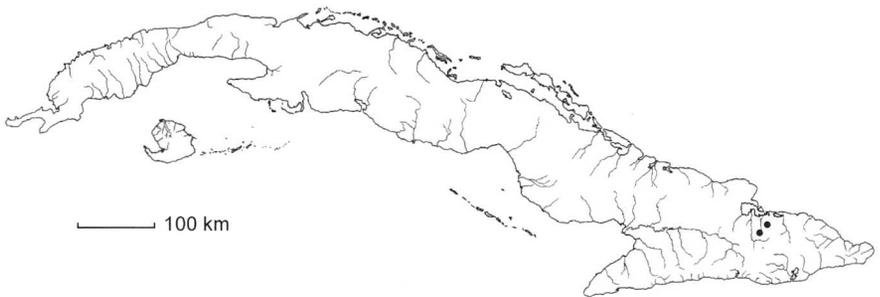


Mapa 6. *Myrsine bissei* Panfet

1.7. *Myrsine cristalensis* Borhidi in Acta Agron. Acad. Sci. Hung. 27: 436. 1978. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Oriente, Sierra del Cristal, bosque húmedo de Cayo Verde”, 26-XII-1955, *Alain & López Figueiras 4529* (HAC!).

Árbol dioico de hasta 15 m de alto. *Ramas* flexuosas, glabras. *Hojas* esparcidas o agrupadas en el extremo de las ramas; pecíolo de 4-10 mm de largo; lámina oval a oblongo-obovada, de 2,5-5,3 × 1-2 cm, cartácea a subcoriácea, estriada por la haz, con puntos negros hundidos en el envés, obtusa, redondeada o emarginada, de base cuneiforme a decurrente y margen entero, ligeramente revoluto; nervadura broquidódroma, nervio medial prominulo por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios en 6-7 pares, inconspicuos. *Fascículos* paucifloros, en braquiblastos breves. *Pedicelos* de 0,5-1 mm de largo. *Flores* pequeñas, 4-meras, las femeninas desconocidas. *Sépalos* persistentes, concrescentes en la base, aovado-elípticos, de 0,6-1 mm de largo, agudos a acuminados, de margen glabro. *Pétalos* concrescentes por $\frac{1}{4}$ se su longitud, ovados a lanceolados, de 1,5-2,5 mm de largo, agudos. *Anteras* de 1,5-2 mm de largo, sagitadas, apiculadas. *Fruto* desconocido. – Fl.: XI.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho/SC (Sierra del Cristal: Cayo Verde; Altiplano de la Pradera). Crece en el bosque pluvial montano y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 650 y 1200 msm. – Mapa 7.



Mapa 7. *Myrsine cristalensis* Borhidi

2. *Solonia* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 22. 31-V-1922.

Tipo: *Solonia reflexa* Urb.

= *Walleniella* P. Wilson in J. New York Bot. Gard. 23: 92. VII-1922.

Tipo: *Walleniella cubana* P. Wilson.

Arbustos. *Ramas* flexibles, glabras. *Hojas* cortamente pecioladas; lámina oval, elíptico-lanceolada u obovada, coriácea, glabra, con numerosos puntos negros por ambas caras, de margen dentado por lo menos parcialmente. *Inflorescencias* terminales, en panícula multiflora piramidal o subcorimbosa; brácteas ovadas, caedizas. *Pedicelos* cilíndricos, articulados. *Flores* bisexuales, 5-meras, rosadas o lilas, pediceladas. *Sépalos* libres, pequeños, cocleares, de prefloración imbricada. *Corola* con tubo de aproximadamente $\frac{1}{3}$ de su longitud y lobos reflexos en la antesis. *Estambres* del largo de la corola; filamentos concrecentes con el tubo de la corola y entre sí, formando un tubo estaminal, libres y filiformes en la mitad distal; anteras dorsifijas, obtusas, de dehiscencia longitudinal lateral. *Ovario* súpero, ovoide, glabro; estilo grueso, truncado; primordios seminales 12-15, uniseriados, inmersos en la placenta ovoide. *Drupa* carnosa, globosa, acostillada; endocarpio crustáceo.

D i s t r i b u c i ó n : Género endémico, uniespecífico.

2.1. *Solonia reflexa* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 23. 31-V-1922. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Granma, "Oriente, in Sierra Maestra prope la Bayamesa in montibus inter Río Oro et Río Yao non vulgaris", 1000-1400 msm, *Ekman 7062* (S!; isotipo: K!).

= *Walleniella cubana* P. Wilson in J. New York Bot. Gard. 23: 92. VII-1922. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Oriente, Loma Cardero near Pico Turquino", 1050-1200 msm, 9-IV-1922, *Bucher 8* (NY!; isotipo: HAC!).

– Fig. 2.

Arbusto hermafrodita. *Hojas* verde claras cuando frescas, las secas pardo rojizas; peciolo canaliculado, marginado, de 2-6 mm de largo; lámina \pm estrechamente oval u obovada, de $3,9-12 \times 1,4-4,3$ cm, cartácea a subcoriácea, con abundantes y diminutos puntos negros en ambas caras, aguda o acuminada, de base \pm decurrente y margen entero, plano, dentado por lo menos en los $\frac{2}{3}$ distales; nervadura broquidódroma, nervio medial prominulo por la haz, prominente por el envés, nervios secundarias en 6-8 pares, prominentes por ambas caras, los terciarios reticulados. *Inflorescencias* de 5-6 cm de largo. *Pedicelos* de 1-1,5 cm de largo, ferrugíneo-tomentosos. *Sépalos* membranáceos a cartáceos, ovados a suborbiculares, de $1,5-2 \times 2$ mm, obtusos a redondeados, de margen densamente papiloso-ciliado, con líneas y puntos negros. *Corola* rosado-violácea, con lobos ovados a oblongo-elípticos, de $5-7 \times 1,5-2$ mm, negro-punteados, redondeados, de margen undulado. *Estambres* de las flores internas del corimbo del mismo

tamaño que la corola, los de las flores externas $\frac{1}{3}$ más largos; filamentos eglandulosos, su parte libre de $2 \times 0,5$ mm; anteras triangular-sagitadas, de 1×1 mm, rojizas. *Ovario* negro-punteado; estilo de 1×1 mm, persistente. *Drupa* fresca roja, negra cuando seca, de 4-5 mm de diámetro, glandulosa, negro-punteada – Fl.: I-V; Fr.: IV-V.

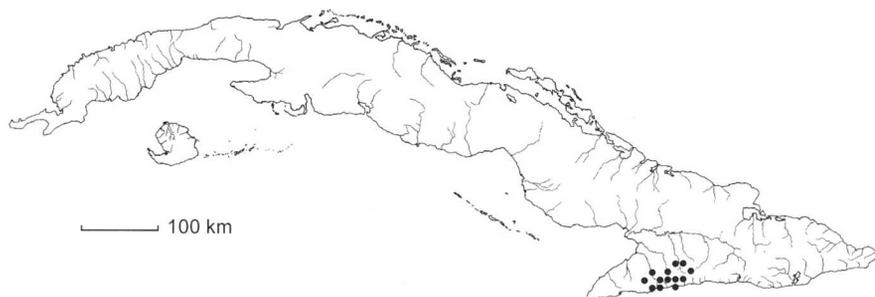


Figura 2. *Solonia reflexa* Urb. (especimen HFC 37710, HAJB; dibujos de Julio Figueroa). 1. Rama con flores; 2. Rama con frutos; 3. Fruto; 4. Flor mostrando los estambres.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gr, SC. Exclusiva del macizo montañoso de la Sierra Maestra. Crece en el bosque pluvial montaño, entre 600 y 900 msm y el bosque nublado, entre 900 y 1600 msm o más, sobre suelo ferrítico púrpura, ferralítico amarillento lixiviado y ferralítico rojo. Registrada en Peligro Crítico (Lazcano & al. 2005). – Mapa 8.

Micromorfología: En la haz de la lámina foliar presenta ceras epicuticulares de tipo placa incompleta con orientación paralela.

Biología de la reproducción: Se observó polinización entomógama.



Mapa 8. *Solonia reflexa* Urb.

3. *Ardisia* Sw., Prodr.: 3, 48. 1788, *nom. cons.*

Tipo: *Ardisia tinifolia* Sw., *typ. cons.*

- = *Vedela* Adans., Fam. Pl. 2: 502, 617. 1763, *nom. rej.* Tipo: no designado.
- = *Icacorea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2 [Misc.]: 1. 1775, *nom. rej.* Tipo: *Icacorea guianensis* Aubl. (*Ardisia guianensis* (Aubl.) Mez).
- = *Bladhia* Thunb., Nova Gen. Pl.: 6. 1781, *nom. rej.* Tipo: *Bladhia japonica* Thunb. (*Ardisia japonica* (Thunb.) Blume).
- = *Pickeringia* Nutt. in J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 7: 95. 1834, *nom. rej.* (non *Pickeringia* Nutt. 1840, *nom. cons.*). Tipo: *Pickeringia paniculata* (Nutt.) Nutt. (*Cyrilla paniculata* Nutt., *Ardisia pickeringia* A. DC.).
- “*Katoutheke*” auct. (non *Katoutheke* Adans. 1763, *nom. rej.*: ver Ridsdale in Manilal, Bot. Hist. Hort. Malab.: 136. 1980; Nicolson in Regnum Veg. 119: 229. 1988).

Arbustos, árboles o raras veces sufrútices hermafroditas (siempre en Cuba) o raras veces poligamodioicos. *Hojas* pecioladas o raras veces sésiles; lámina lanceolada, suorbicular, obovada, oval u ovada, de margen entero, crenado, denticulado o aserrado. *Inflorescencias* terminales o axilares, generalmente en panícula, raras veces en racimo \pm abreviado y hasta subumbelado. *Flores* bisexuales o raras veces unisexuales (nunca en Cuba), 4-5-meras, blancas o rosadas, pediceladas. *Sépalos* libres o concrecentes en la base. *Pétalos* libres o concrecentes en la base, raras veces hasta la mitad, con lobos mayormente recurvados, rara vez erectos, de prefloración imbricada, valvar o \pm abierta. *Estambres* insertados en la base de los pétalos; filamentos breves, rara vez más largos que las anteras; anteras sagitadas, mayormente agudas, erectas, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal o por dos poros apicales. *Ovario* ovoide a piramidal o subgloboso, de base anchamente sésil; estilo delgado, breve a muy alargado, persistente; estigma punctiforme, aplanado o mucronulado; placenta pluriseriada a multiovulada. *Drupa* carnosa, roja; endocarpio crustáceo a óseo. *Semilla* con embrión cilíndrico, en posición transversal.

Distribución: Pantropical, de regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios, más abundantes en Asia tropical, regiones cálidas de América, África y Australia. En Cuba 7 especies, 6 de ellas endémicas.

Taxonomía: Mez (1902) divide el género en 14 subgéneros de los cuales por lo menos dos, *Ardisia* subg. *Pickeringia* (Nutt.) Mez y *Ardisia* subg. *Icacorea* (Aubl.) Pax estarían representados en Cuba. Esta subdivisión es artificial y ya no se utiliza.

Polinización: Polinización entomógama, dispersión zoocora.

Importancia económica: Alrededor de 16 especies asiáticas de *Ardisia* se emplean como ornamentales, especialmente *Ardisia crispa* A. DC., la cual se cultiva en jardines e invernaderos por el color rojo llamativo de sus frutos, que también son comestibles. Lo mismo sucede con *Ardisia crenata* Roxb., muy utilizada como planta de interior (Bailey 1914: 64, Hessayon 1982). No existe mención de un cultivo eventual de estas especies en Cuba.

Especies a excluir: Roig (1928, 1963) menciona *Ardisia humilis* Vahl, especie asiática, como “introducida y propagada” en el Jardín de Santiago de las Vegas. Sin embargo, esta especie ya no se cultiva en Cuba. *Ardisia acuminata* Willd. (un sinónimo nomenclatural ilegítimo

de *Ardisia guianensis* (Aubl.) Mez, especie de América del Sur) fue referida por Esquivel & al. (1992), que la creen originaria de Indochina e Indonesia, como cultivada en cercas vivas y por sus frutos; sin embargo, esta cita, que se refiere a Gómez de la Maza & Roig (1914), resulta de una doble equivocación: la especie que se menciona en esta última obra no es *Ardisia acuminata* sino *Arduina acuminata* E. Mey. (nombre correcto: *Carissa bispinosa* var. *acuminata* (E. Mey.) Codd), taxón de *Apocynaceae* de origen surafricano y no asiático.

Clave de las especies

- 1 Lámina foliar de margen dentado o denticulado en los $\frac{2}{3}$ distales ... 2
- 1* Lámina foliar de margen entero 3
- 2 Ramas jóvenes pardo-pelosas; inflorescencia con pelos glandulares rojizos 3.1. *A. maestrensis*
- 2* Ramas jóvenes y pedúnculo de la inflorescencia ferrugíneo-lepidotos 3.5. *A. dentata*
- 3 Pedicelos florales de 0-2 mm de largo 4
- 3* Pedicelos florales de ≥ 2 mm de largo 5
- 4 Lámina foliar de $\leq 7,3 \times 2,5$ cm; ramas jóvenes ferrugíneo-tomentosas; pedicelos florales de 0-1 mm de largo 3.3. *A. mogotensis*
- 4* Lámina foliar de $\geq 7,5 \times 3,5$ cm; ramas glabras, pedicelos florales de 1-2 mm de largo 3.4. *A. manitzii*
- 5 Pecíolo y a menudo las ramas jóvenes ferrugíneo-pubescentes; corola papiloso-pubérula 3.2. *A. escallonioides*
- 5* Planta glabra en todas sus partes 6
- 6 Lámina foliar obovado-lanceolada; flores en corimbo 3.6. *A. baracoensis*
- 6* Lámina foliar oval; flores en panícula piramidal laxa, multiflora, alargada 3.7. *A. grisebachiana*

3.1. *Ardisia maestrensis* Urb. in Symb. Antill. 9: 410. 1925. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Granma, "Oriente, in Sierra Maestra in jugo montis inter Rio Oro et Rio Yao", c. 800 msm, *Ekman 7069* (S!).

Arbusto o arbolito. *Ramas* pardo-pelosas, estriadas; pecíolo estrechamente marginado y ligeramente canaliculado, de 0,5-1 cm de largo. *Hojas* con

lámina obovada, de 11-14 × 4-5,1 cm, cartácea, con numerosos puntos negros diminutos por ambas caras, acuminada a obtusa, de base largamente estrechada, decurrente, y margen recurvo, denticulado en los $\frac{2}{3}$ distales; nervadura eucamptódroma, nervio medial prominulo por la haz, prominentemente por el envés, nervios secundarios en 4-7 pares, conspicuos por ambas caras. *Inflorescencias* en panícula piramidal, con numerosos pelos glandulares rojizos; brácteas ovales, de 2-3 × 1 mm, amarillas cuando secas y con líneas y puntos púrpura, obtusas. *Pedicelos* articulados, estriados, de 2,8-3 mm de largo. *Flores* conocidas sólo en botón, 5-meras, de 3-4 mm de largo. *Sépalos* concrecentes, imbricados, ovados, de 1,5 × 0,5 mm, acuminados, glanduloso punteados, papiloso-ciliados y con numerosos pelos glandulares ferrugíneos. Corola de 3 mm de largo, con líneas y puntos púrpura; lobos ovados, de 1,8 mm de largo, agudos. *Estambres* con filamentos filiformes de 1 mm de largo; anteras de 1 mm de largo, con dehiscencia longitudinal. *Ovario* subgloboso; estilo de 0,7-0,8 mm de largo. *Fruto* desconocido. – Fl.: I-VII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (entre río Oro y río Yao; Buey Arriba, en la zona de las 120). Crece en el bosque nublado, entre 800 y 1950 msm. – Mapa 9.



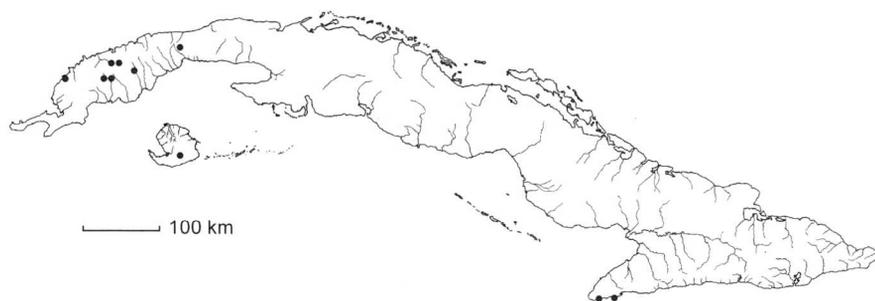
Mapa 9. *Ardisia maestrensis* Urb.

3.2. *Ardisia escallonioides* Cham. & Schltl. in *Linnaea* 6: 393. 1831 ≡ *Timus escallonioides* (Cham. & Schltl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1-2: 974. 1891. Lectotipo (Ricketson & Pipoly 2003a: 909): México, in *sylvis Pappantlae*, XII-1828, *Schiede & Deppe 1226* (HAL #89724A-B [n.v.]).

= *Cyrilla paniculata* Nutt. in *Amer. J. Sci. Arts* 5: 290. 1822 ≡ *Pickeringia paniculata* (Nutt.) Nutt. in *J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 7: 95. 1834 (non *Ardisia paniculata* Roxb. 1824) ≡ *Ardisia pickeringia* Torr. & A. Gray ex A. DC., *Prodr.* 8: 124. 1844. Descrita de Florida oriental; tipo no designado.

Arbusto o árbol de hasta 12 m de alto. *Ramas* jóvenes ferrugíneo-pubérulas o glabras. *Hojas* con pecíolo de 5-10 mm de largo, finamente ferrugíneo-pubescente; lámina obovada u oval, de 7,6-15 × 3-4 cm, subcoriácea, glabra, aguda u obtusa, de base estrechamente cuneiforme y margen entero; nervadura broquidódroma, nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios en 4-5 pares, inconspicuos. *Inflorescencias* terminales, en panícula multiflora 2-3 veces ramificada, piramidal, de 5-10 cm de largo, ferrugíneo-tomentosa, con el ápice corimboso. *Pedice los* de 2-8 mm de largo. *Flores* 5-meras. *Sépalos* de prefloración contorta sinistrorsa, ovados, de 2 mm de largo, agudos a redondeados, ciliados, con puntos y líneas negros. *Pétalos* concrescentes por $\frac{1}{3}$, de prefloración contorta sinistrorsa, ovales u obovados, de 3-4 mm de largo, reflexos, papiloso-pubérulos y con líneas y puntos rojos. *Estambres* de 2-4 mm de largo; filamentos finos, de 1-2,5 mm de largo; anteras lanceoladas, de 1,5-2 mm de largo, a veces apiculadas. *Ovario* ovoide, glabro. *Drupa* globosa, de 4-8 mm de diámetro, negra, lisa. – Fl.: II-X; Fr.: I-VI, X-XI.

Distribución: Estados Unidos de América (Florida), México, Honduras; Guatemala, Bahamas, La Española. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Artemisa), IP (entre Cayo las Piedras y Punta del Este) y Cuba oriental: Gr (Alegría de Pío; Ensenada de Mora). Crece en el matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque semideciduo microfilo y bosque de pinos, entre 50 y 800 msm. – Mapa 10.



Mapa 10. *Ardisia escallonioides* Cham. & Schltdl.

3.3. *Ardisia mogotensis* Urb. in Symb. Antill. 9: 411. 1925. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “in collibus mogotes dictis non rara, e. gr. in Sierra de Viñales in Pan de Guajaibón in fruticetis cacuminis orientalis”, 750-800 msm, *Ekman 12759* (S!).

Arbusto. *Ramas* anguloso-estriadas, ferrugíneo-tomentosas por pelos glandulares. *Hojas* agrupadas en el extremo de las ramas; pecíolo acanalado, de 0,3-1 cm de largo; lámina obovado-elíptica a oblongo-obovada, de 4,4-7,3 × 1,8-2,6 cm, coriácea, negro-punteada por ambas caras, obtusa a redondeada, de base estrechada y margen entero, revoluto; nervio medial prominulo y estrechamente sulcado y evanescente hacia el ápice por la haz, prominente y grueso por el envés. *Inflorescencias* terminales, glabras, en panícula piramidal a subcorimbosa de 4,1-7,2 cm de largo; brácteas deciduas, alternas, anchamente ovadas a ovales, de 0,3-1 cm de largo, glandulosas y ciliadas, obtusas a redondeadas. *Pedicelos* de 0-1 mm de largo. *Flores* 5-meras. *Sépalos* concrecentes en la base, de prefloración imbricada, ovados, de 1-1,7 mm de largo, pardo-punteados, obtusos. *Corola* de 6 mm de largo; pétalos concrecentes, con lobos de prefloración imbricada, ovados a redondeados, ciliados. *Estambres* pequeños; filamentos de 1,5 mm de largo; anteras elipsoideas, de 1,4-1,7 mm de largo, de dehiscencia longitudinal lateral. *Ovario* subgloboso; estilo de 1-2 mm de largo, glabro. *Drupa* globosa, de 3-4 cm de diámetro, negro-punteada y estriada. – Fl.: III-VI y XI- XII; Fr.: III y V-VI.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Pan de Guajabón; Sierra de Viñales; Sitio Santo Tomás; mogote La Bandera). Crece en complejo de vegetación de mogotes, cerca o en las cimas en lugares de difícil acceso, entre 300 y 600 msm. – Mapa 11.



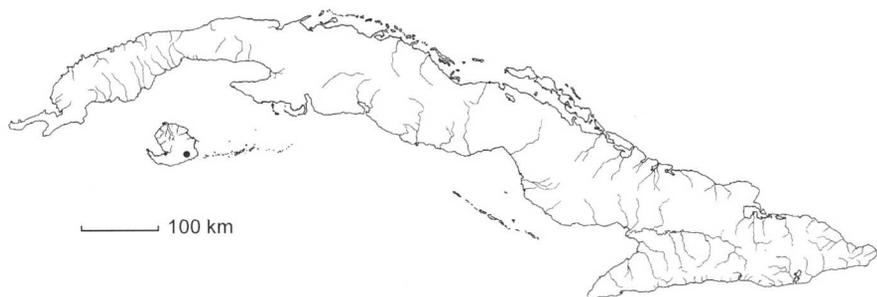
Mapa 11. *Ardisia mogotensis* Urb.

3.4. *Ardisia manitzii* Panfet in Willdenowia 33: 173. 2003. Holotipo: [especímen] Cuba, Isla de la Juventud, “camino de Cayo Piedra a Punta del Este”, 4-XI-1981, *Álvarez & al.* HFC 45586 (HAJB!; isotipos: B!, JE!).

Arbolito de 5-10 m de alto. *Ramas* glabras. *Hojas* con pecíolo ligeramente acanalado, de 0,5-2 cm de largo; lámina oval u obovada, de 7,5-12,5 ×

3,5-5,2 cm, coriácea, con puntos negros por ambas caras pero más abundantes en la haz, algo rugosa en la haz, lisa en el envés, obtusa a redondeada, de base decurrente y margen entero, revoluto; nervadura broquidódroma. *Inflorescencias* terminales, en panícula subpiramidal de 6,2 cm de largo, glabra; brácteas ovadas, de 3 mm de largo, glanduloso-punteadas, ciliadas. *Pedicelos* articulados, estriado-angulosos, de 1-2 mm de largo. *Flores* 5-meras, glabras. *Sépalos* concrescentes en la base, de prefloración imbricada, ovados, de 3×2 mm, glanduloso-punteados, ciliados, obtusos. *Corola* campanulada; pétalos concrescentes por $\frac{1}{3}$, ovales, de 6×2 mm, negro-punteados, redondeados. *Estambres* con filamentos de 0,2 mm de largo; anteras elipsoideas, de dehiscencia longitudinal, obtusas. *Ovario* subgloboso; estilo de 4 mm de largo. *Drupa* globosa, de 3 mm de diámetro, con glándulas prominentes pardo oscuras a negras. – Fl.: XI; Fr.: II-V.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: IJ (camino de Cayo las Piedras a Punta del Este). Crece en el bosque semideciduo microfilo, sobre suelo rocoso calizo pobre en nutrientes, entre 0 y 50 msm. – Mapa 12.



Mapa 12. *Ardisia manitzii* Panfet

3.5. *Ardisia dentata* (A. DC.) Mez in Symb. Antill. 2: 393. 1901 \equiv *Icaco-rea dentata* A. DC., Prodr. 8: 119. 1844 \equiv *Ardisia acuminata* var. *dentata* (A. DC.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 163. 1866 \equiv *Tinus dentata* (A. DC.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 404. 1891. Holotipo: [especimen] Cuba, “Habane”, 1833, *Sagra* 564 (G-DC [foto!, microficha IDC #1443-C5]). – Fig. 3.

Arbusto de 1-2 m de alto. *Ramas* angulosas, densamente ferrugíneo-lepidotas. *Hojas* verdes cuando frescas, pardo-rojizas cuando secas; pecíolo canaliculado, marginado, de 0,5-0,6 cm de largo; lámina \pm estrechamente oval, de $8,4-17,8 \times 3,1-3,5$ cm, cartácea, glabra, con pocos puntos negros diminutos por la haz y líneas y puntos negros numerosos por el

envés, largamente acuminada, de base cuneiforme a decurrente y margen dentado en los $\frac{2}{3}$ distales; nervio medial prominulo por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios prominulos por ambas caras. *Inflorescencias* terminales y axilares, en panícula piramidal laxa, 2-3 veces ramificada, de 4-9 cm de largo; pedúnculo ferrugíneo-lepidoto; brácteas pequeñas, fugaces. *Pedicelos* articulados, estriados. *Flores* 4-5-meras, glabras, de 0,7-1 cm de largo. *Sépalos* persistentes, libres o algo concrecentes en la base, de prefloración imbricada, aovado-trianguulares a aovado-elípticos, de 2×1 mm, agudos a obtusos, con líneas y puntos negros, de margen ciliado o crenulado. *Pétalos* caedizos, libres, de prefloración imbricada, oblongo-elípticos, de $4,2 \times 2,4$ mm, recurvados, rosados, con líneas y puntos púrpura, obtusos a redondeados. *Estambres* con filamentos filiformes de 1 mm de largo; anteras de 2,2 mm de largo, amarillas, agudas, con dehiscencia subapical poricida. *Ovario* subgloboso, glanduloso; estilo cilíndrico, de 4 mm de largo, circinado en el ápice. *Drupa* de 3-4 mm de diámetro, roja cuando fresca, con puntos negros prominentes. — Fl.: I y VII-XII; Fr.: I-IV y X-XII.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba occidental: PR, ¿Hab o C Hab? (sin localidad precisa). Crece en bosque de galería, en las orillas de caminos del bosque siempreverde o en bosque semideciduo en la base de los mogotes; cerca de las márgenes de las vías de agua (cañadas, ríos y arroyos), en pendientes suaves en el matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 0 y 200 msm. Se considera como planta indeseable (Roig 1933, Acuña 1974, Gutte 1994). — Mapa 13.

F i t o q u í m i c a : Tamizaje fitoquímicos en hojas y tallos han detectado la presencia de saponinas (Alemán & al. 1972, Sandoval & Oquendo 1990).

N o m b r e c o m ú n : Tapa camino (Roig 1963).



Mapa 13. *Ardisia dentata* (A. DC.) Mez

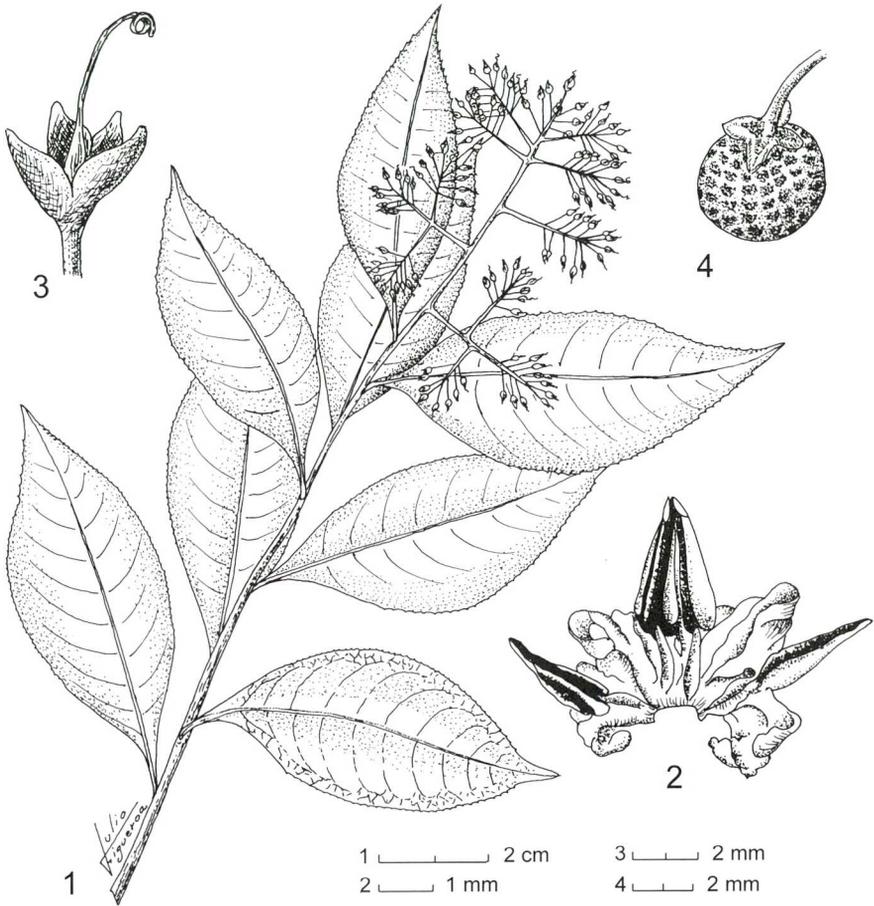
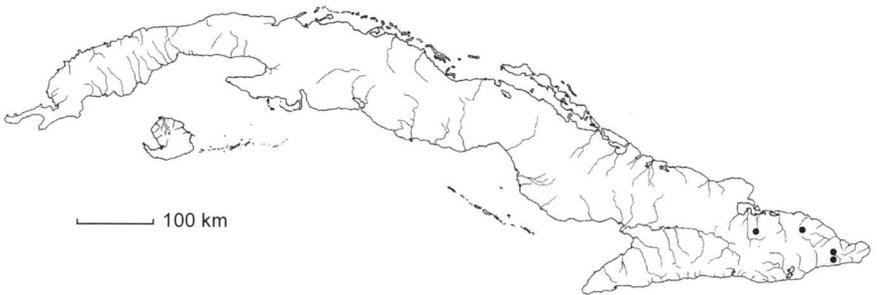


Figura 3. *Ardisia dentata* (A. DC.) Mez (especimen HFC 55147, HAJB; dibujos de Julio Figueroa).
 1. Rama con flores; 2. detalle de la corola, con estambres; 3. Cáliz con ovario, mostrando el estilo; 4. Fruto.

3.6. *Ardisia baracoensis* (Britton & P. Wilson) Alain in Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 22: 113. 1955 \equiv *Icacorea baracoensis* Britton & P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 53: 461. 1926. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, "southern Baracoa region, Sierra de Imias, crest of Puntón del Mate, small tree 5 to 6 m, on rocks", 1230 msm, 17-VII a 4-VIII-1924, León 12256 (NY #99811!).

Arbolito de 5-6 m de alto. *Ramas* glabras. *Hojas* con pecíolo de 0,7-1 cm de largo; lámina obovado-lanceolada, de 8,2-12 × 2,5-5 cm, coriácea, glabra y lisa por ambas caras, obtusa, de base cuneiforme a decurrente y margen entero, revoluta; nervio medio hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios inconspicuos por ambas caras. *Inflorescencias* terminales, glabras, en panícula corimbiforme; pedúnculo estriado; brácteas ovales. *Pedicelos* articulados, de 6 mm de largo. *Flores* 5-meras, glabras, de 8-9 mm de largo. *Sépalos* concrecentes en la base, de preflorescencia imbricada, triangulares, de 1 mm de largo, glandulosos, ciliados, acuminados. *Pétalos* ovales a aovado-elípticos, de $\leq 2 \times 1$ mm, glandulosos, agudos. *Estambres* con filamentos filiformes de 0,2-0,3 mm de largo; anteras de 1,2 mm de largo, acuminadas, con dehiscencia longitudinal. *Ovario* subgloboso; estilo cilíndrico y fino, de 1 mm de largo. *Drupa* globosa, de 4-5 mm de diámetro, negra, rugosa. – Fl.: IV-VIII; Fr.: IV y VII.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: Ho (Moa: Calentura del Medio), SC (Sierra Cristal: cabezadas del río Levisa), Gu (Sierra de Imías: Puntón del Mate; Sierra de Purial: La Gurbia). Crece en el bosque pluvial montano y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 400 y 1000 msn. Registrada en Peligro Crítico (Lazcano & al. 2005). – Mapa 14.

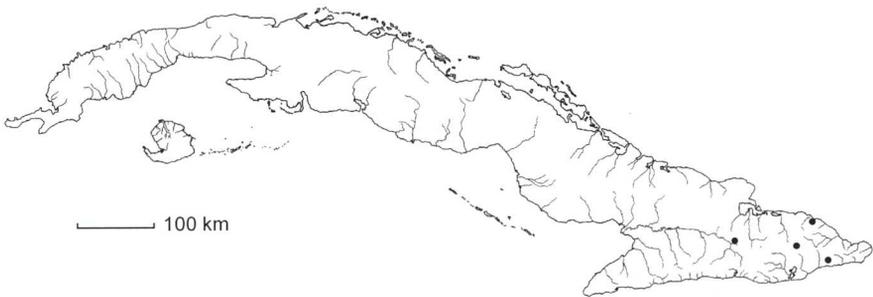


Mapa 14. *Ardisia baracoensis* (Britton & P. Wilson) Alain

3.7. *Ardisia grisebachiana* (Kuntze) Alain in Mem Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 22: 113. 1955 \equiv *Ardisia multiflora* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts 8: 516. 1862 (non *Ardisia multiflora* Willd. ex Roem. & Schult. 1819) \equiv *Tinus grisebachiana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 973. 1891. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, "prope villam Monte Verde dictam, arbor gracilis: flores cum tota panicula albi", [27-V] 1859, *Wright 1334* (GOET!; ¿isotipos?: GH #25223 [n.v.], K [n.v.]).

Arbolito de 5-7 m de alto. *Ramas* gruesas, glabras. *Hojas* con pecíolo de 0,5-0,7 cm de largo; lámina oval, de 9-10,7 × 3,1-4 cm, coriácea, glabra, aguda a obtusa, de base decurrente y margen entero, revoluto; nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios inconspicuos por ambas caras. *Inflorescencias* terminales, glabras, en panícula piramidal laxa, multiflora, muy ramificada, de 16-18,3 cm de largo; brácteas caedizas. *Pedicelos* articulados, angulosos, de 5-6 mm de largo. *Flores* 5-meras, de 3 mm de largo, glabras. *Sépalos* libres, ovados, de ≤ 1 mm de largo, glandulosos y papiloso-ciliados, agudos. *Pétalos* concrescentes en la base, de prefloración imbricada, ovados, de 4 × 1 mm, glanduloso-punteados, acuminados. *Estambres* de 2 mm de largo; filamentos finos, de 1 mm de largo; anteras de 1 mm de largo, con dehiscencia longitudinal, agudas. *Ovario* subgloboso; estilo filiforme, de 1 mm de largo. *Fruto* desconocido.— Fl.: I-V, VII y XI.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (Moa: Mina Delta; río Piloto), Gu (Sierra de Imías; Monte Verde). Crece en el matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 500 y 900 msm. Registrada en Peligro Crítico (Lazcano & al. 2005). – Mapa 15.



Mapa 15. *Ardisia grisebachiana* (Kuntze) Alain

4. Parathesis (A. DC.) Hook. f. in Bentham & Hooker, Gen. Pl. 2: 645. 1876 ≡ *Ardisia* sect. *Parathesis* A. DC., Prodr. 8: 120. 1844.

Tipo (Britton & Wilson in Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 6: 58. 1925): *Parathesis serrulata* (Sw.) Mez (*Ardisia serrulata* Sw.).

Árboles, arbolitos o arbustos. *Ramas* gruesas, ferrugíneo-tomentosas por tricomas estrellados y dendroides o subglabras. *Hojas* pecioladas; lámina oblongo-elíptica a lanceolada, membranácea a coriácea, ferrugíneo-tomentosa o pubérula por tricomas peltados, estrellados y dendroides, de margen entero,

crenulado o aserrado; nervios numerosos, gráciles, divergentes. *Inflorescencias* terminales o axilares, en panícula amplia, piramidal a corimbosa y con las flores interiores menores que las exteriores; brácteas caedizas o persistentes. *Flores* 5-meras, bisexuales, rosadas o blancas, pediceladas. *Cáliz* pequeño. *Corola* rotácea, ferrugíneo-pubescente por dentro y fuera; pétalos concrecentes en la base, de prefloración valvar, aovado-lanceolados, recurvados. *Estambres* concrecentes con la base de la corola; filamentos libres, filiformes o aplanados; anteras basifijas, rectas, lanceoladas, agudas o mucronadas, con base \pm sagitada, de dehiscencia subapical a longitudinal introrsa. *Ovario* ovoide, piriforme o globoso; estilo filiforme, atenuado o acuminado; estigma puntiforme; primordios seminales pocos, inmersos en la placenta globosa. *Drupa* carnosa; endocarpio crustáceo. *Semilla* de base profundamente excavada, cubierta por restos membranáceos de la placenta; endosperma córneo; embrión cilíndrico, en posición transversal.

Distribución: Neotropical. Comprende 95 especies en América tropical, desde el norte de México hasta Bolivia y Antillas, excepto Jamaica (Ricketson & Pipoly 2003b). En Cuba dos especies.

Taxonomía: Ricketson & Pipoly (2003b) subdividen el género en 2 subgéneros con 5 secciones. En Cuba están presentes *Parathesis* sect. *Cubanae* Ricketson & Pipoly (especie 1) y sect. *Parathesis* (especie 2).

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar ferrugíneo-tomentosa por el envés, aguda a cortamente acuminada, de margen entero o ligeramente crenulado 4.1. *P. cubana*
- 1* Lámina foliar glabrescente hacia el margen por el envés, apiculada, de margen aserrado 4.2. *P. serrulata*

4.1. *Parathesis cubana* (A. DC.) Molinet & M. Gómez in Gómez de la Maza, Dicc. Bot.: 11. 1889 \equiv *Ardisia cubana* A. DC. in Trans. Linn. Soc. London 17: 124. 1834 \equiv *Tinus cubana* (A. DC.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 974. 1891. Holotipo: [espécimen] Cuba, "Havanna", 1831, *Sagra* 526 (G-DC [foto!, microficha IDC #1443-C8]. – Fig. 4.1-4.

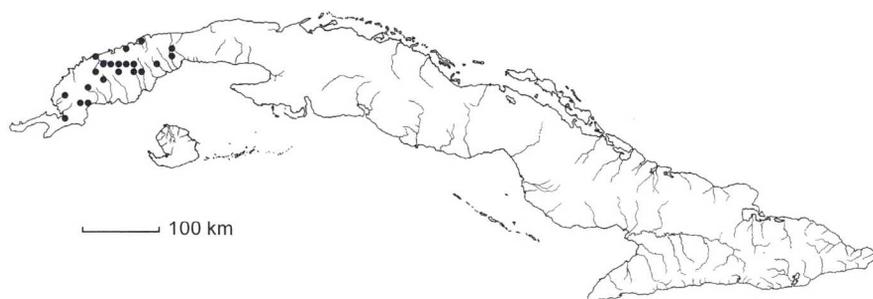
Arbusto de 1-3 m de alto. *Ramas* estrellado-tomentosas. *Hojas* caedizas; pecíolo acanalado, de 0,5-2,5 cm de largo; lámina oval, obovado-elíptica u obovada, de 4,5-13,3 \times 2,5-5,8 cm, subcoriácea a cartácea, pubérula por tricomas peltados y dendroides en la haz, ferrugíneo-tomentosa por trico-

mas estrellados en el envés, con líneas y puntos en ambas caras, aguda a cortamente acuminada, de base cuneiforme y margen entero o ligeramente crenulado; nervios secundarios prominulos por ambas caras. *Paniculas* terminales, densas, ferrugíneo-tomentosas, 1-2 veces ramificadas; pedúnculo de 5-15 cm de largo. *Pedicelos* de 2,5-6 mm de largo, con 2-4 bractéolas ovadas, caedizas. *Flores* rosadas. *Sépalos* concrecentes en la base, aovado-trianguulares, de 5-8 mm de largo, agudos, con líneas y puntos rojos por fuera, ferrugíneo-tomentosos por tricomas moniliformes por ambas caras. *Pétalos* linear-lanceolados, de $5-7 \times 0,5-1$ mm, con líneas y puntos rojos, densamente tomentosos por tricomas moniliformes por ambas caras. *Estambres* de 3-4 mm de largo; filamentos de 1-2 mm de largo, con líneas rojas; anteras de 2-3 mm de largo, con pequeños puntos rojos por fuera, dehiscentes con poros subapicales. *Ovario* ovoide o piriforme, glabro, con líneas; estilo de 5-6 mm de largo, pubescente en la base. *Drupa* globosa a deprimido-globosa, de 5-6 mm de diámetro, ligeramente acostillada, roja. – Fl.: I-XII; Fr.: I-XI.

D i s t r i b u c i ó n : México. Presente en Cuba occidental: PR, ¿Hab o C Hab? (sin localidad precisa). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, bosque de pinos, asociada a las márgenes de las vías de agua, cañadas, ríos y arroyos en el bosque de galería, generalmente en pendientes suaves sobre suelo arcilloso amarillento ácido, entre 100 y 300 msm. Se considera como planta indeseable (Roig 1933, Acuña 1974). – Mapa 16.

U s o s : Tiene madera muy dura, de color rojizo, empleada en construcciones (Gómez de la Maza & Roig 1914).

N o m b r e c o m ú n : Agracejo, agracejo de sabana (Gómez de la Maza 1889, Roig 1963).



Mapa 16. *Parathesis cubana* (A. DC.) Molinet & M. Gómez

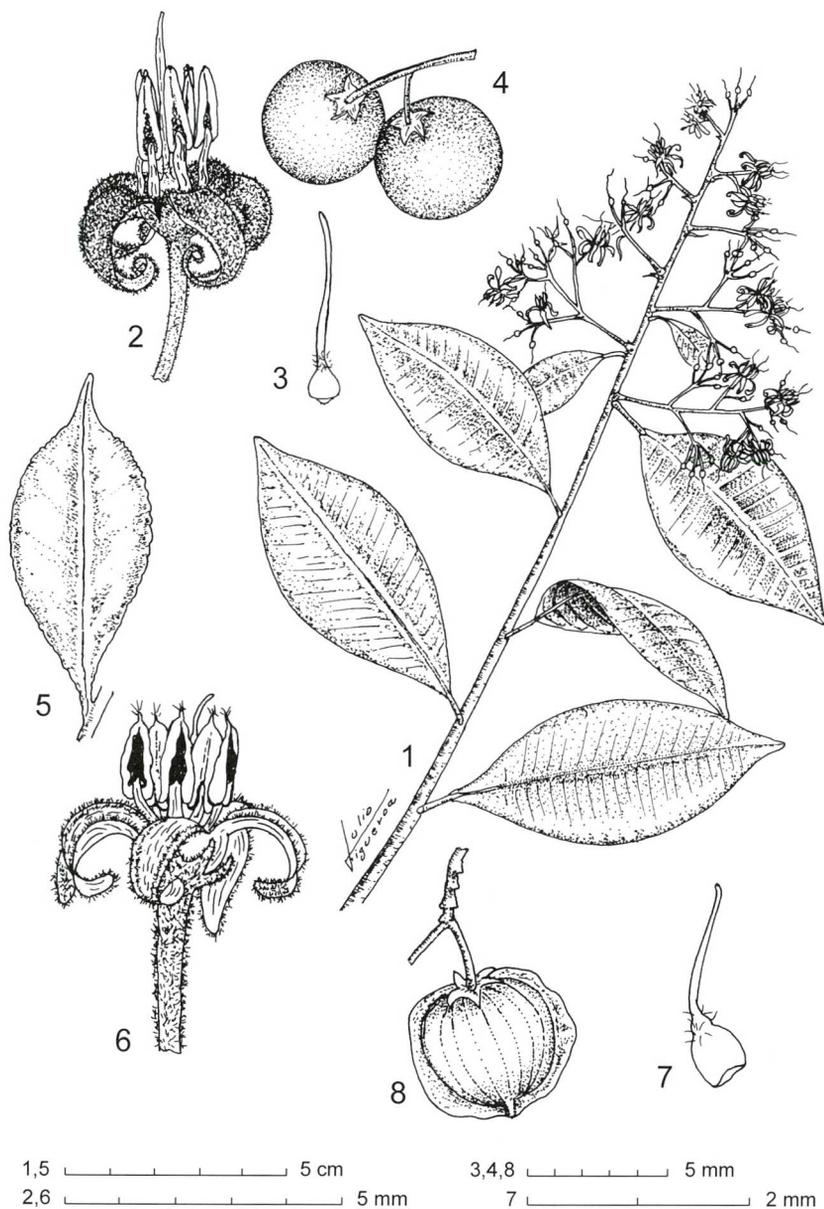


Figura 4. *Parathesis* (dibujos de Julio Figueroa).

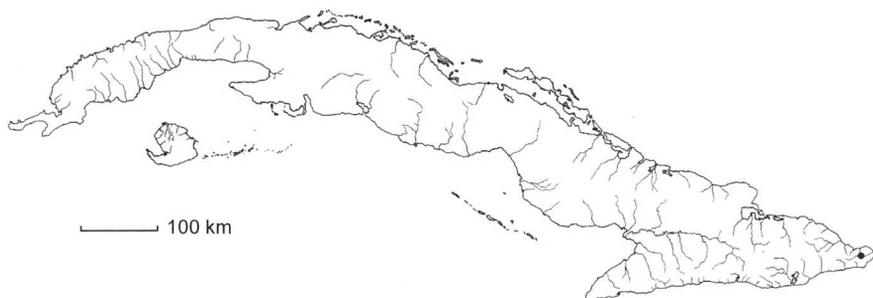
1-4. *Parathesis cubana* (A. DC.) Molinet & M. Gómez (especimen HFC 29182, HAJB);
5-8: *Parathesis serrulata* (Sw.) Mez (especimen HFC 48051, HAJB).

1. Rama con flores; 2. Flor, mostrando las anteras; 3. Ovario; 4. Frutos; 5. Hoja; 6. Flor, mostrando las anteras; 7. Ovario; 8. Fruto.

4.2. *Parathesis serrulata* (Sw.) Mez in Symb. Antill. 2: 403. 1901 \equiv *Ardisia serrulata* Sw., Prodr.: 48. 1788. Holotipo: [espécimen] Española, Swartz (S!). – Fig. 4.5-8.

Arbusto. *Ramas* tomentosas. *Hojas* caedizas; pecíolo acanalado, de 1-2 cm de largo; lámina \pm estrechamente oval, de 6-10,8 \times 3-4,5 cm, cartácea, con líneas y puntos oscuros y ferrugíneo-tomentosa por ambas caras por abundantes tricomas peltados, estrellados y dendroides, glabrescente hacia el margen por el envés, apiculada, de base cuneiforme y margen aserrado; nervios secundarios prominulos por la haz, prominentes por el envés. *Paniculas* terminales, ferrugíneo-tomentosas, 1-2 veces ramificadas; pedúnculo anguloso, de 1,5 cm de largo. *Pedicelos* de 2-3 mm de largo, con 2-4 bractéolas ovadas, caedizas. *Flores* rosadas. *Sépalos* concrecentes en la base, triangulares, de 0,5-1 cm de largo, agudos, con líneas y puntos rojos por fuera, ferrugíneo-tomentosos por tricomas moniliformes en ambas caras. *Pétalos* linear-lanceolados, de 0,5-1,3 \times 0,8-1 cm, con líneas y puntos y rojos, densamente ferrugíneo-tomentosos por tricomas moniliformes por ambas caras, glabrescentes hacia el margen. *Estambres* de 2-3,5 mm de largo; filamentos de 1-2 mm de largo, con líneas rojas; anteras de 1-2 mm de largo, con pequeños puntos rojos por fuera, pubescentes en el ápice, con dehiscencia longitudinal introrsa. *Ovario* ovoide a piriforme, acostillado, glabro, con líneas; estilo de 1,8-2 mm de largo, pubescente desde la base hasta el ápice. *Drupa* globosa, de 4-5 mm de diámetro, ligeramente acostillada, roja. – Fl. y Fr.: VI.

Distribución: México y Antillas Mayores (excepto Jamaica). Presente en Cuba oriental: Gu (camino de los Naranjos a La Cuchilla). Crece en el bosque siempreverde microfilo, pudiendo llegar a una zona de transición con el bosque pluvial montano, entre 100 y 400 msm. – Mapa 17.



Mapa 17. *Parathesis serrulata* (Sw.) Mez

5. Wallenia Sw., Prodr.: 2, 31. 1788, *nom. cons.* ≡ *Petesiodes* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 402. 1891, *nom. illeg.*

Tipo: *Wallenia laurifolia* Sw. (*Petesiodes laurifolia* (Sw.) Kuntze).

– *Petesioides* Jacq., Sel. Stirp. Amer. Hist.: 17. 1763, *nom. inval.*

Árboles o arbustos dioicos (raramente poligamodioicos), glabros o con pequeños tricomas. *Hojas* agrupadas en el ápice de las ramas, o esparcidas, o a veces subopuestas o pseudoverticiladas; lámina glanduloso-punteada, de margen entero o aserrado. *Inflorescencias* terminales, erectas, en panícula o corimbo, o laterales, en racimo; brácteas deciduas. *Flores* generalmente unisexuales, 4-5-meras. *Sépalos* libres o concrecentes en la base. *Corola* tubular (con tubo a veces más corto e irregularmente partido en las flores femeninas), con lobos mayormente cortos, de prefloración contorta (a menudo ± reducidos en las flores femeninas). *Estambres* (vestigiales en las flores femeninas) con filamentos delgados, glabros; anteras dorsifijas, versátiles y recurvadas, exertas. *Ovario* (vestigial en las flores masculinas) globoso o subgloboso; estilo corto, fino; estigma truncado o lobado; primordios seminales pocos. *Drupa* carnosa, globosa a deprimido-globosa. *Semilla* con endosperma córneo; embrión cilíndrico, curvo, en posición transversal.

Distribución: Neotropical. Género endémico de Antillas con alrededor de 40 especies. En Cuba crecen 6 especies, 4 de ellas endémicas.

Taxonomía: Mez (1902) distinguió dos subgéneros, teniendo en cuenta el tipo de inflorescencia y el dimorfismo sexual de las flores: *Wallenia* subg. *Wallenia* (especies 1-2) y *Wallenia* subg. *Homowallenia* Mez (especies 3-6).

Especie a excluir: Roig (1928, 1963) menciona *Wallenia purascens* Mez, endémica de Puerto Rico, como catalogada por el Jardín Botánico del Instituto de La Habana bajo el nombre popular de agrasejo. Sin embargo, esta especie – aún suponiendo que fuera correctamente identificada – ya no se cultiva en Cuba.

Clave para las especies

- 1 Inflorescencias terminales, en panícula; flores fuertemente dimorfas 2
- 1* Inflorescencias laterales, en racimo simple; flores poco dimorfas ... 3

- 2 Hojas agrupadas en pares o tríos a lo largo de las ramas, con pecíolo de 0-3 mm de largo y lámina de base cordiforme 5.1. *W. subverticillata*
- 2* Hojas alternas, esparcidas, con pecíolo de ≥ 4 mm de largo y lámina de base cuneiforme o decurrente 5.2. *W. laurifolia*
- 3 Racimos de ≤ 2 cm de largo, 3-4-floros, erectos 5.4. *W. lepperi*
- 3* Racimos de $> 2,5$ cm de largo, 7-20-floros, péndulos 4
- 4 Drupa obovoideo-obcónica, longitudinalmente acostillada; lámina foliar subaguda o aguda 5.3. *W. maestrensis*
- 4* Drupa globosa u ovoide, no acostillada; lámina foliar obtusa, redondeada o emarginada 5
- 5 Lámina foliar de $\geq 2,5$ cm de ancho, con 19-20 pares de nervios secundarios 5.5. *W. bumelioides*
- 5* Lámina foliar de $\leq 2,8$ cm de ancho, con 6-8 pares de nervios secundarios 5.6. *W. jacquinioides*

5.1. *Wallenia subverticillata* (Britton) Ekman ex Urb. in Symb. Antill. 9: 412. 1925 \equiv *Petesiodes subverticillata* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 37: 355. 1910. Holotipo: Jamaica, "John Crow mountains, slope below Big Level", 350-600 msm, 3-III-1909, *Harris & Britton 10694* (NY #63448 [n.v.]).

Arbustos poligamodioico de hasta 3 m de alto. *Ramas* delgadas. *Hojas* agrupadas en pares o tríos a lo largo de las ramas; pecíolo de 0-3 mm de largo, con escasos tricomas peltados; lámina elíptico-obovada a obovada, de 10,1-14,2 \times 3,2-6,2 cm, cartácea, con tricomas glandulares multiseriados, aguda a ligeramente apiculada, de base cordiforme. *Inflorescencias* terminales, de 4-5 cm de largo, en panícula de fascículos 2-7-floros; pedúnculo glabro; brácteas ovales. *Pedicelos* articulados, glabros, glandulosos. *Flores* 4-meras, di- o trimorfas, las bisexuales y masculinas de 3-3,5 mm y las femeninas de 1,5 mm de largo. *Sépalos* \pm concrecentes, persistentes, fimbriados, de 2 \times 0,5 mm (flores masculinas), 1 \times 0,5 mm (flores bisexuales) ó 1,3 \times 0,7 mm (flores femeninas). *Pétalos* concrecentes en tubo por $\frac{2}{3}$, con lobos ovales, cubiertos de glándulas, bilobulados (flores masculinas y bisexuales) o redondeados (flores femeninas). *Estambres* (en flores femeninas y bisexuales) con filamentos de 3,3-3,5 mm de largo, en el medio con tricomas glandulares peltados; anteras de 0,4-0,5 mm de largo, sagitadas, con dehiscencia longitudinal. *Ovario* globoso, de 1,8-2 mm de diámetro; estilo de 0,2 mm (en flores femeninas) ó 1,2-

1,5 mm de largo (en flores masculinas y bisexuales); estigma 2-3-fido (entero en flores masculinas). *Drupa* ovoide, longitudinalmente acostillada, con glándulas poco pronunciadas. – Fl.: XII-VI; Fr.: XII-VI.

Distribución: Jamaica. Presente en Cuba central: SS (Loma de Banao). Crece en el bosque pluvial montano, entre 600 y 850 msm. Registrada en Peligro Crítico (Lazcano & al. 2005). – Mapa 18.



Mapa 18. *Wallenia subverticillata* (Britton) Ekman ex Urb.

5.2. *Wallenia laurifolia* Sw., Prodr.: 31. 1788 ≡ *Petesiodes laurifolia* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 402. 1891. Descrito de La Española, montaña que domina la fortaleza Cap Français desde el sur; tipo desconocido.

= *Wallenia clusiifolia* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 394. 1861. Sintipos: Jamaica, *Macfadyen* (K [n.v.]); Jamaica, *Purdie* (K [n.v.]).

– *Petesiodes laurifolia* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 17. 1763, *nom. inval.* – Fig. 5.

Arbusto o arbolito de hasta 6 m de alto. *Ramas* delgadas. *Hojas* esparcidas; pecíolo ligeramente acanalado, de 0,4-1,9 cm de largo, con pequeños tricomas glandulares; lámina elíptico-obovada a obovada, de 6-15 × 3-6 cm, coriácea, aguda u obtusa, de base cuneiforme o decurrente y margen entero; nervadura broquidódroma, nervio medial prominulo por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios en 18-19 pares, inconspicuos por ambas caras. *Inflorescencias* erectas, terminales, multifloras, de 3-6 cm de largo, en panícula corimbosa; brácteas ovales, de 1,3 mm de largo, obtusas. *Pedicelos* de 2-3 mm de largo, articulados, pubescentes. *Flores* 4-meras, dimorfas, las masculinas de 5 mm y las femeninas de 1-2 mm de largo. *Sépalos* persistentes, concrecentes por ½, ovados, de 2 × 1 mm (flores masculinas) ó 1,5 × 1,3 mm (flores femeninas), con puntos

negros. *Corola* concrecente en tubo por $\pm \frac{2}{3}$, de 3-4 \times 1 mm y con lobos obovado-espátulados a ovales y ligeramente emarginados (flores masculinas) o mucho menor y con lobos orbiculares (flores femeninas), con puntos negros. *Estambres* (flores masculinas) con filamentos de 6 mm de largo, aplanados; anteras de 0,7 mm de largo, con dehiscencia longitudinal. *Ovario* (flores femeninas) globoso; estilo corto; estigma bilobulado. *Drupa* deprimido-globosa, de 3,5-4 mm de diámetro, longitudinalmente acostillada, entre las costillas con glándulas numerosas, proyectadas. – Fl.: I-XII; Fr.: I-IV, IX-XII.

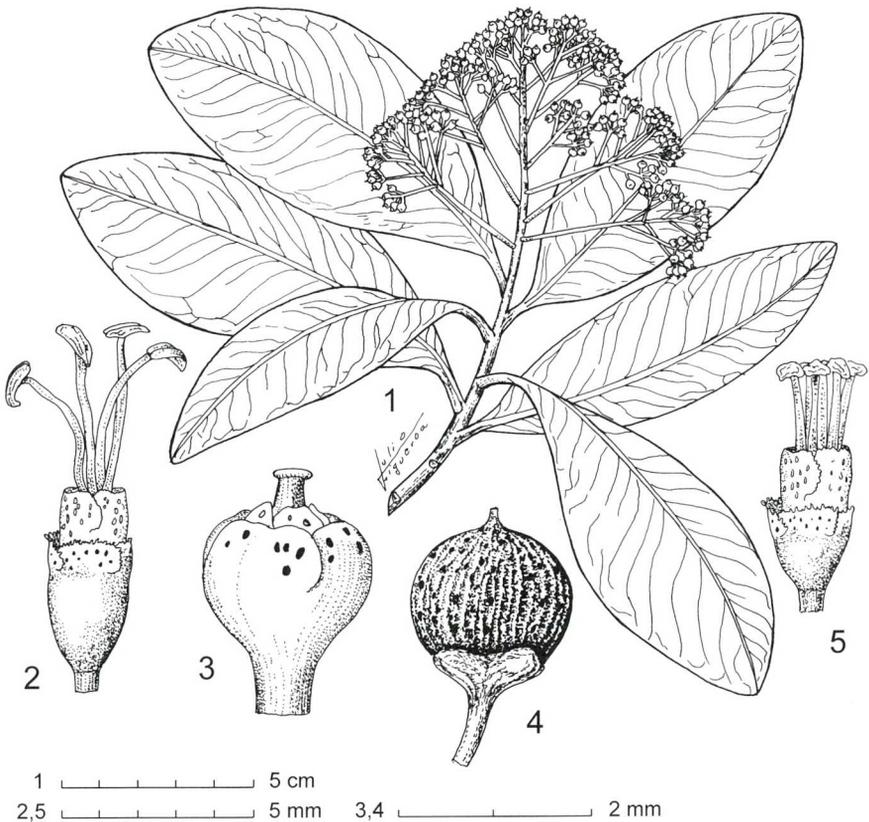


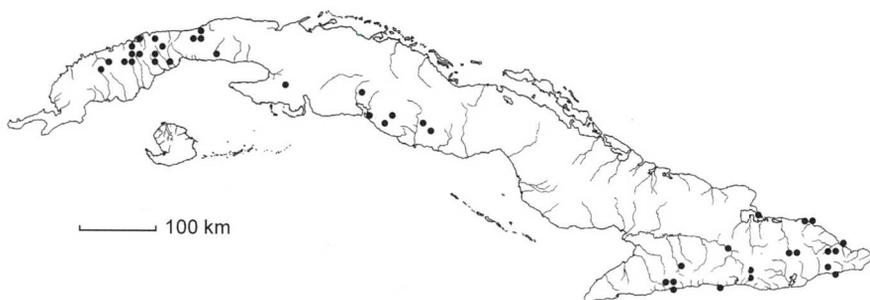
Figura 5. *Wallenia laurifolia* Sw. (especimen HFC 15547, HAJB; dibujos de Julio Figueroa).

1. Rama con botones; 2. Flor masculina, con estambres exsertos; 3. Flor femenina con estigma; 4. Fruto; 5. Flor de la parte interna de la inflorescencia.

Distribución: Bahamas y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab (Guatao), Mat (Ciénaga de Zapata: Santo Tomás), Cuba central: Ci, SS (Lomas de Banao; suroeste de Gavilanes) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque de ciénaga y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 0 y 1000 msm o más. – Mapa 19.

Usos: Tiene madera sólida, de color castaño claro, empleada en obras fuertes y sólidas (Gómez de la Maza & Roig 1914).

Nombre común: Camagua, casmagua, caomao, caumao, guacamari común (Gómez de la Maza & Roig 1914).



Mapa 19. *Wallenia laurifolia* Sw.

5.3. *Wallenia maestrensis* Panfet & Ventosa in Willdenowia 30: 141. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Granma, “Sierra Maestra, estribo del Pico Turquino, Bartolomé Masó”, 20-IV-1979, Bisse & al. HFC 40493 (HAJB!; isotipos: B!, JE!).

Arbusto o arbolito de hasta 5 m de alto. *Hojas* agrupadas en el ápice de las ramas; peciolo no acanalado, de 0,8-1,8 cm de largo, con tricomas glandulares; lámina obovada, de 5,2-9,3 × 2,3-4,1 cm, coriácea, pardo oscura, con tricomas glandulares peltados, subaguda o aguda, de base cuneiforme o decurrente y margen entero; nervadura craspedódroma simple. *Inflorescencias* axilares, en racimo péndulo de 4 cm de largo; pedúnculo con tricomas peltados esparcidos. *Pedicelos* de 2-3 mm de largo. *Flores* 5-meras, algo dimorfas, las masculinas de 5-7 mm y las femeninas de 3-4 mm de largo. *Sépalos* persistentes, ovados, concrecentes en la base y de 2-3 × 1,5 mm (flores masculinas) o libres y de 1-2 × 1,5 mm (flores femeninas), ± agudos, de margen aserrado. *Corola* concrecente en tubo por $\frac{2}{3}$ (flores masculinas) ó $\frac{1}{3}$ (flores femeninas), con lobos oblongo-aovados, de

2-3 × 1,5-1,7 mm, redondeados, en el centro con glándulas prominentes. *Estambres* (flores masculinas) de 1-1,5 mm de largo; filamentos aplanados; anteras sagitadas, de 1 mm de largo, con dehiscencia longitudinal. *Ovario* (flores femeninas) deprimido-globoso, de 1,3 mm de diámetro; estilo de ≥ 1 mm de largo; estigma punctiforme. *Drupa* obovoideo-obcónica, de 3,5-4 mm de diámetro, angulosa, longitudinalmente acostillada, sin glándulas intercostales prominentes pero con pequeños puntos negros. – Fl. y Fr.: I-VII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr, SC. Crece en el bosque pluvial montano, entre 800 y 1900 msm. Registrada en Peligro Crítico (Lazcano & al. 2005). – Mapa 20.



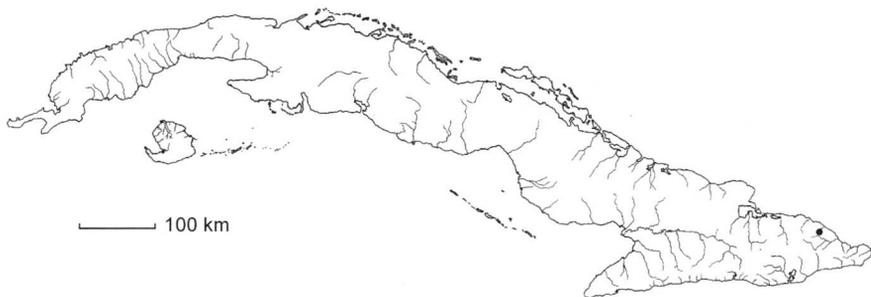
Mapa 20. *Wallenia maestrensis* Panfet & Ventosa

5.4. *Wallenia lepperi* Panfet & Ventosa in Willdenowia 33: 182. 2003. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Baracoa, Meseta de la Iberia, camino entre el antiguo campamento minero hasta la laguna, suelo laterita”, 15-IV-1985, *Álvarez & al.* HFC 55902 (HAJB!).

Arbusto. *Hojas* alternas, agrupadas hacia el ápice de las ramas; pecíolo no acanalado, de 1-1,9 cm de largo, estriado, con tricomas glandulares; lámina obovada, de 6,1-9,3 × 2,6-4,3 cm, subcoriácea, pardo rojiza, con tricomas glandulares inconspicuos por la haz, redondeada u obtusa, de base cuneiforme o decurrente y margen revuelto; nervadura craspedódroma mixta, nervio medial ligeramente acanalado por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios inconspicuos por ambas caras. *Inflorescencias* axilares, suberectas, agrupadas hacia el ápice de la rama, en racimo 3-4-floro de 2 cm de largo. *Pedicelos* del fruto de 8,4-8,6 mm de largo, con puntos glandulares negros. *Flores* desconocidas. *Cáliz* persistente en el fruto; sépalos triangulares, recurvados, agudos. *Drupa* ovoide, de 3,5-

5 mm de diámetro, lisa, con abundantes glándulas poco pronunciadas. – Fr.: IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Meseta de La Iberia). Crece en el bosque pluvial montano, sobre suelo laterítico, entre 600 y 800 msm. – Mapa 21.



Mapa 21. *Wallenia lepperi* Panfet & Ventosa

5.5. *Wallenia bumelioides* (Griseb.) Mez in Symb. Antill. 2: 415. 1901 ≡ *Ardisia bumelioides* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 516. 1862 ≡ *Conomorpha bumelioides* (Griseb.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 163. 1866 ≡ *Tinus bumelioides* (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 974. 1891. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam, frutex biorgyalis, drupis immaturis e vivido purpureis”, [17-I-]1859, *Wright 351* (GOET!; ¿isotipos?: GH [n.v.], K!).

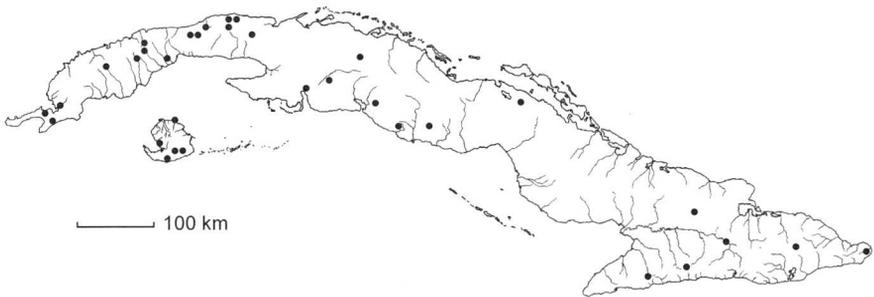
Arbusto o arbolito dioico de hasta 3 m de alto. *Hojas* agrupadas en el ápice de las ramas; pecíolo acanalado, de 0,8-2 cm de largo, con numerosos tricomas glandulares; lámina obovada, de 6-11,2 × 2,5-7 cm, coriácea, con tricomas glandulares, amarillo-verdosa, redondeada, truncada o emarginada, de base cuneiforme y margen entero; nervadura craspedódroma mixta, con 19-20 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias* laterales, en racimo péndulo, 15-20-floro, de 3-4 cm de largo; pedúnculo de 2 cm de largo, con tricomas peltados esparcidos; brácteas ovales, de 0,5-1,2 mm de largo, redondeadas. *Pedicelos* de 2-3 mm de largo. *Flores* 5-meras, monomorfas, de 4-7 mm largo. *Sépalos* persistentes, libres, ovados, de 2 × 1 mm, redondeados, fimbriados. *Corola* campanulada; pétalos libres, obovados, de 2-3 × 1,5 mm. *Estambres* (flores masculinas) con filamentos aplanados, de 3 mm de largo, estriados y con pequeños tricomas glandulares; anteras sagitadas, con dehiscencia longitudinal. *Ovario* (flores feme-

ninas) ovoide, de 1,5 mm de largo; estilo filiforme, de 1 mm de largo; estigma entero. *Drupa* globosa, de 4 mm de diámetro, rugosa y con escasas glándulas prominentes. – Fl.: IV-XII y Fr.: I-XII.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat (Ciénaga de Zapata: Los Sábalos), IJ, Cuba central: VC (Mordazo), Ci, SS (Pico Potrerillo; Loma de Banao), CA (Sierra de Judas) y Cuba oriental: Gr (El Gigante; río Cupeinicú), Ho (Cacocum), SC (entre río Yara y Palma Mocha; Bayate), Gu. Crece en la cima o en las pendientes suaves del complejo de vegetación de mogotes, en el bosque de ciénaga que llega a inundarse temporalmente, bosque siempreverde mesófilo, bosque semideciduo microfilo, matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 10 y 600 msm o en el bosque nublado por encima de 1000 msm. – Mapa 22.

U s o s : La madera, dura y de color rojizo, se utiliza para construcciones (Roig 1963).

N o m b r e c o m ú n : Agracejo, camagua macho (Roig 1963).



Mapa 22. *Wallenia bumelioides* (Griseb.) Mez

5.6. *Wallenia jacquinioides* (Griseb.) Mez in Symb. Antill. 2: 416. 1901 ≡ *Ardisia jacquinioides* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 517. 1862 ≡ *Conomorpha jacquinioides* (Griseb.) Griseb. Cat. Pl. Cub.: 163. 1866 ≡ *Tinus jacquinioides* (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 974. 1891. Holotipo: [especimen] “in Cuba orientali”, 1856-1857, *Wright 349* (GOET!; ¿isotipos?: GH #25723 [n.v.], K!).

Arbusto o arbolito dioico de hasta 3 m de alto. *Hojas* agrupadas en el ápice de las ramas; pecíolo con numerosos tricomas glandulares; lámina ± coriácea, obtusa, redondeada o algo emarginada, de base decurrente y

margen entero; nervadura craspedódroma mixta, con 6-8 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias* laterales, en racimo péndulo, 7-12-floro, de 2,7-4 cm de largo; pedúnculo de 2 cm de largo, con tricomas peltados esparcidos; brácteas ausentes. *Flores* 5-meras, poco dimorfas. *Sépalos* persistentes, libres, fimbriados, agudos (flores masculinas) o redondeados (flores femeninas). *Corola* campanulada, caediza; pétalos concrecentes en la base, ovales, de $2-3 \times 1,5$ mm, redondeados. *Estambres* (flores masculinas) con filamentos aplanados, de 3 mm de largo, estriados y con pequeños tricomas glandulares; anteras sagitadas, con dehiscencia longitudinal. *Ovario* (flores femeninas) ovoide, de 1,7 mm de largo, brevemente estipitado; estilo de 0,5-1 mm de largo; estigma entero, agudo. *Drupa* ovoide, de 4,9 mm de diámetro, estriada y con escasas glándulas no prominentes.

Distribución: Endémica.

Clave para las subespecies

- 1 Pecíolo ligeramente acanalado; hojas amarillo-verdosas y mates por la haz; nervios secundarios inconspicuos por el envés 5.6.1. *W. jacquinioides* subsp. *jacquinioides*
- 1* Pecíolo no acanalado; hojas pardo oscuras y brillantes por la haz; nervios secundarios prominentes por ambas caras 5.6.2. *W. jacquinioides* subsp. *montecristensis*

5.6.1. *Wallenia jacquinioides* (Griseb.) Mez subsp. *jacquinioides*

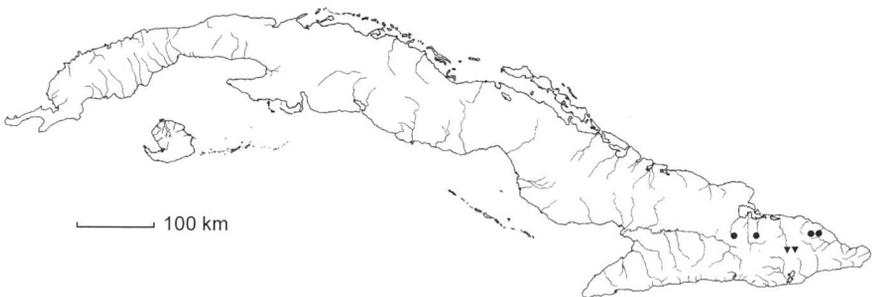
Hojas con pecíolo ligeramente acanalado, de 0,8-2 cm de largo; lámina estrechamente oval a lanceolada, de $4-9 \times 1,5-2,8$ cm, con tricomas glandulares, amarillo-verdosa y mate en ambas caras; nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios conspicuos por la haz, inconspicuos por el envés. *Pedicelos* de 4,7-9 mm de largo. *Flores* masculinas de 3-4 mm y las femeninas de 4-7 mm de largo. *Sépalos* ovoides, de 2×1 mm. – Fl.: X-I; Fr.: XI-III.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (Sierra de Moa; Sierra de Nipe: La Mensura), SC (Sierra Cristal: Mícara), Gu (Mina Iberia). Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque pluvial montano, entre 400 y 1000 msm. Registrada en Peligro Crítico (Lazcano & al. 2005). – Mapa 23.

5.6.2. *Wallenia jacquinioides* subsp. *montecristensis* Panfet & Ventosa in Willdenowia 33: 179. 2003. – Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Felicidad de Yateras, altiplano al sur-este de Monte Cristi”, 800 msm, 13-V-1983, *Bisse & al. HFC 49414* (HAJB!; isotipos: B!, JE!).

Hojas con pecíolo no acanalado, de 0,5-1 cm de largo; lámina obovada a oval, de 2,5-6,5 × 1-1,8 cm, glabra, pardo oscura y brillante por la haz, pardo clara y mate por el envés; nervio medial acanalado por la haz, muy prominente por el envés, nervios secundarios prominentes por ambas caras. *Pedicelos* de 1-2 mm de largo. *Flores* masculinas desconocidas, las femeninas de 2 mm de largo en el botón. *Sépalos* orbiculares, de 1 × 1 mm. *Pétalos* desconocidos. – Fl. y Fr.: V-VI.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Monte Cristi; pinar de Los Hondones). Crece en bosque de pinos sobre caliza y bosque pluvial montano, entre 500 y 800 msm. – Mapa 23.



Mapa 23. *Wallenia jacquinioides* (Griseb.) Mez subsp. *jacquinioides* ●
Wallenia jacquinioides subsp. *montecristensis* Panfet & Ventosa ▼

Referencias bibliográficas

- Acuña, J. 1974. Plantas indeseables en los cultivos cubanos. La Habana.
- Alain, Hno. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.
- Alemán, E., Aurich, O., Ezcurra, L., Gutiérrez, M., Horstmann, C., López, J., Rodríguez, E., Roquel, E. & Schreiber, K. 1972. Phytochemische Untersuchungen an Pflanzen der kubansichen Flora. – Kulturpflanze 19: 359-425.
- Anderberg, A., Ståhl, B. & Källersjö, M. 2000. *Maesaceae*, a new primuloid family in the order *Ericales* s.l. – Taxon 49: 183-187.
- Bailey, L. H. 1914. The standard encyclopedia of horticulture, 1. New York.

- Borhidi, A. & Muñiz, O. 1983. Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas. La Habana.
- 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.
- Gómez de la Maza, M. 1889. Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puerto-riqueños. La Habana.
- & Roig, J. T. 1914. Flora de Cuba (datos para su estudio). – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas 22.
- Gutte, P. 1994. Weeds in the fields and plantations. – Pp. 457-507 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.
- Hegnauer, R. 1969, 1990. Chemotaxonomie der Pflanzen, 5 & 9. Basel & Stuttgart.
- Hessayon, D. G. 1982. Plantas de interior, manual de cultivo y conservación. Barcelona.
- Kubitzki, K. 2004. Introduction to families treated in this volume. – Pp. 1-13 en: The families and genera of vascular plants, 6. Berlin, Heidelberg & New York.
- Lazcano, J. C., Berazaín, R., Leiva, A. T. & Oldfield, S. 2005. Memorias del Primer Taller de Categorización de Árboles Cubanos. Jardín Botánico Nacional, Mayo 11-13, 2004. La Habana (en preparación).
- Metcalf, C. R. 1979. The stem. – Pp. 166-180 en: Metcalf, C. R. & Chalk, L. (ed.), Anatomy of the dicotyledons, ed. 2, 1. London & New York.
- & Chalk, L. 1950. Anatomy of the dicotyledons, 2. Oxford & London.
- Mez, C. 1902. IV.236 *Myrsinaceae*. – En: Engler, A. (ed.), Das Pflanzenreich, 9. Leipzig.
- Ogawa, H. & Natori, S. 1968. Hidroxybenzoquinones from *Myrsinaceae* plants – II. – Phytochemistry 7: 773-785.
- Ricketson, J. M. & Pipoly, J. J. 1997. Nomenclatural notes and a synopsis of the genus *Myrsine* (*Myrsinaceae*) in Mesoamerica. – Sida 17: 579-589.
- & – 2003a. Lectotypification of Schlechtendal *Myrsinaceae* from Schiede and Deppe collections. – Sida 20: 909-911.
- & – 2003b. A synopsis and nomenclator of the genus *Parathesis* (*Myrsinaceae*). – Sida 20: 913-918.
- Roig J. T. 1928. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas 54.
- 1933. Hierbas y otras plantas dañinas en Cuba. – Revista Agric. Comércio Trab. 14(9): 108-133.
- 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- Sandoval, D. & Oquendo, M. 1990. Estudio fitoquímico preliminar de detección de alcaloides y saponinas en plantas que crecen en Cuba. – Revista Cub. Farm. 24: 288-296.
- Stål, B. & Anderberg, A. A. 2004a. *Maesaceae*. Pp. 255-257 en: Kubitzki, K. (ed.), The families and genera of vascular plants, 6. Berlin, Heidelberg & New York.
- & – 2004b. *Myrsinaceae*. Pp. 266-281 en: Kubitzki, K. (ed.), The families and genera of vascular plants, 6. Berlin, Heidelberg & New York.

Stearn, W. T. 1969. A synopsis of Jamaican *Myrsinaceae*. – Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 4: 143-178.

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.

Aegiceras	4	<i>Caballeria ferruginea</i>	7
Anagallidaceae	4	Carissa bispinosa var. acuminata ...	19
Ardisia	4, 5, 17 , 18	<i>Conomorpha bumelioides</i>	38
sect. <i>Parathesis</i>	27	<i>jacquinioides</i>	39
subg. <i>Icacorea</i>	18	<i>Cyrilla paniculata</i>	17, 20
subg. <i>Pickeringia</i>	18	Embelia	4
acuminata	18, 19	Ericales	4, 42
var. <i>dentata</i>	23	<i>Icacorea</i>	17
baracoensis	19, 25 , 26*	<i>baracoensis</i>	25
<i>bumelioides</i>	38	<i>dentata</i>	23
crenata	18	<i>guianensis</i>	17
crispa	18	<i>Katoutheke</i>	17
<i>cubana</i>	28	Maesaceae	4, 42
<i>dentata</i>	19, 23 , 24*, 25	<i>Maesoideae</i>	4
escallonioides	19, 20 , 21*	<i>Manglilla ferruginea</i>	7
grisebachiana	19, 26 , 27*	Melastomataceae	41
guianensis	17, 19	Myrsinaceae	3 , 4, 42, 43
humilis	18	Myrsine	3, 4, 5 , 42
<i>jacquinioides</i>	39	acrantha	7, 12 *
japonica	17	africana	5
maestrensis	19 , 20*	bissei	7, 13 *
manitzii	19, 22 , 23*	coriacea	5, 6 , 7, 8*
mogotensis	19, 21 , 22*	cristalensis	7, 14 *
<i>multiflora</i>	26	<i>cubana</i>	9, 11
paniculata	20	<i>ferruginea</i>	7
<i>pickeringia</i>	17, 20	<i>floribunda</i>	10
<i>serrulata</i>	27, 31	floridana	7, 9 , 10*, 11
tinifolia	17	<i>laeta</i>	7
Ardisieae	4	<i>microphylla</i>	8
<i>Arduina acuminata</i>	19	pipolyi	7, 11 *
<i>Bladhia</i>	4, 17	<i>punctata</i>	9
<i>japonica</i>	17	<i>rapanea</i>	10
<i>Bumelia punctata</i>	9	turquinensis	7, 8 , 9*

Myrsineae	4	Solonia reflexa	14, 15 , 16 , 17*
Parathesis	5, 27 , 30	Theophrastaceae	4
<i>cubana</i>	28 , 29*, 30	<i>Tinus bumelioides</i>	38
<i>serrulata</i>	27, 28, 30 , 31 *	<i>cubana</i>	28
<i>Petesiodes</i>	32	<i>dentata</i>	23
<i>laurifolia</i>	32, 34	<i>escallonioides</i>	20
<i>subverticillata</i>	33	<i>grisebachiana</i>	26
<i>Petesioides</i>	32	<i>jacquinioides</i>	39
<i>laurifolia</i>	34	<i>Vedela</i>	17
<i>Pickeringia</i>	17	<i>Wallenia</i>	5, 32
<i>paniculata</i>	17, 20	subg. <i>Homowallenia</i>	32
Plantaginaceae	41	subg. <i>Wallenia</i>	32
Primulaceae	4	<i>bumelioides</i>	33, 38 , 39*
Primulales	4	<i>clusiifolia</i>	34
<i>Rapanea</i>	5	<i>jacquinioides</i>	33, 39
<i>coriacea</i>	7	subsp. <i>jacquinioides</i> .	40 , 41*
<i>ferruginea</i>	7	subsp. <i>montecristensis</i>	40, 41 *
<i>guianensis</i>	5, 10	<i>laurifolia</i>	32, 33, 34 , 35 , 36*
<i>microphylla</i>	8	<i>lepperi</i>	33, 37 , 38*
<i>punctata</i>	9	<i>maestrensis</i>	33, 36 , 37*
<i>Samara coriacea</i>	7	<i>purpurascens</i>	32
Samolaceae	4	<i>subverticillata</i>	33 , 34*
<i>Sideroxylon punctatum</i>	9, 11	<i>Walleniella</i>	14
<i>Solonia</i>	4, 14	<i>cubana</i>	14, 15

Índice de nombres comunes

Agracejo	29, 39	Casmagua	36
Agracejo de sabana	29	Caumao	36
Camagua	36	Guacamari común	36
Camagua macho	39	Tapa camino	24
Caomao	36		