

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 15(13)

Thymelaeaceae

Alfredo Noa Monzón

2009

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

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 los nombres de los progenitores de híbridos
#, ##	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)
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
cf.	<i>confer</i> (compárese – se pone cuando una indicación no es acertada)
com. pers.	comunicación personal
etc.	etcetera
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
l. c.	<i>loco citato</i> (en la publicación citada anteriormente)
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. nud.	<i>nomen nudum</i> (nombre sin descripción, no válidamente publicado)
nom. rej.	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se debe utilizar)
orth. cons.	<i>orthografía conservanda</i> (grafía conservada)
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
prov.	provincia
q.v.	<i>quod vide</i> (que se vea)
s. str. / l.	<i>sensu stricto / lato</i> (en sentido estrecho / amplio)
sect.	<i>sectio</i> (sección)
subg.	<i>subgenus</i> (subgénero)
subsp.	<i>subspecies</i> (subespecie)
t.	<i>tabula</i> (lámina)
var.	<i>varietas</i> (variedad)

THYMELAEACEAE

por
Alfredo Noa Monzón*

Thymelaeaceae Juss., Gen. Pl.: 76. 1789, *nom. cons.*

Tipo: *Thymelaea* Mill.

Árboles o arbustos (rara vez, fuera de Cuba, plantas herbáceas). *Ramas* con corteza interna (líber) resistente, fibrosa. *Hojas* sin estípulas, alternas (siempre en Cuba) u opuestas, simples, enteras, hipostomáticas. *Inflorescencias* unifloras o en capítulo o racimo terminal o axilar, a veces espiciforme o umbeliforme. *Flores* actinomorfas, generalmente períginas, hermafroditas o unisexuales por aborto. *Cáliz* 4-5-mero, sinsépalo, de base tubular, obcónica o urceolada, muy rara vez (nunca en Cuba) dialisépalo. *Pétalos* ausentes o presentes, insertados en la base, el interior o las fauces del tubo calicino, a veces basalmente concrecentes en un oscuro anillo faucial. *Estambres* en número igual o (siempre en Cuba) doble de los segmentos del cáliz, o rara vez (1-)2 o > 10; anteras 2-loculares, introrsas, de dehiscencia longitudinal. *Disco* nectarífero, cuando presente, hipógino, anular, cupuliforme, tubuloso o lobado. *Ovario* 1(-2)-locular; placentación parietal; primordio seminal singular, anátropo, péndulo; estilo terminal (siempre en Cuba) o lateral. *Fruto* seco o en drupa. *Semilla* aplanada o globosa, generalmente sin endosperma; cotilédones carnosos; embrión recto.

Distribución: Cosmopolita, mayormente de regiones sub- e intertropicales, con centros de diversidad en África y Australia. Comprende 45 géneros y unas 800 especies (Herber 2002); en el Neotrópico existen 9 géneros (3 en Cuba, 1 de ellos endémico) y cerca de 100 especies (14 en Cuba, 12 de ellas endémicas).

Taxonomía: Domke (1934) divide la familia en 4 subfamilias: *Gonystyloideae* Domke, *Aquilarioideae* Meisn., *Gilgiodaphnoideae* Domke y *Thymelaeoideae* Burnett; todos los géneros americanos pertenecen a esa última. Según la clasificación del mismo autor, *Lagetta* y *Daphnopsis* son

* Centro de Estudios Jardín Botánico de Villa Clara. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Carretera de Camajuaní Km 5 ½, Santa Clara 54830, Villa Clara, Cuba (anoa@uclv.edu.cu).

miembros de la tribu *Daphneae* Meisn., subtribu *Daphnopsidinae* Domke, como la gran mayoría de los taxones neotropicales. *Linodendron* es un género muy aislado, de posición sistemática incierta, que se podría quizás clasificar en su propia subtribu, en *Daphneae*. En su clasificación más reciente y menos formalizada de la familia, Herber (2002) sigue considerando la posición del género *Linodendron* como incierta pero lo asocia provisoriamente con su "grupo de *Linostoma*", que se corresponde aproximadamente con la tribu *Dicranolepideae* Gilg según Domke (1934).

Palinología: Granos de polen esferoidales, generalmente polipantoporados, de color amarillo; exina normalmente de estructura crotonoide, con densas protuberancias triangulares.

Ecología: En Cuba, cinco especies son exclusivas de bosques, siete pueden aparecer en formaciones arbóreas o arbustivas, una es exclusiva de matorrales y otra del complejo de vegetación de mogotes. La mayoría de las especies son \pm indiferentes al sustrato, aunque se observa una preferencia por los suelos derivados de serpentinitas (9 especies; exclusivas, 2) o calizas (8 especies; exclusiva, 1). El mayor número de especies se distribuye entre los tres principales grupos orográficos del país (occidente, centro y oriente), 3 llegan a altitudes por encima de los 1000 msm; muy pocas crecen en las zonas llanas, solo 4 por debajo de los 100 msm, ninguna en los cayos y escasas en ecosistemas costeros, quizás por ser poco tolerantes de salinidad.

Importancia económica: Del líber de varias *Thymelaeaceae* se extraen fibras textiles o se confecciona papel. Representantes de géneros del Viejo Mundo se cultivan como plantas ornamentales, unos pocos son maderables. Varios contienen aceites esenciales, también los hay tóxicos (Herber 2002).

Clave para los géneros

- 1 Flores 5-meras; inflorescencias en capítulo; lámina foliar con nervadura camptódroma; fruto de < 3 mm de largo 1. *Linodendron*
- 1* Flores 4-meras; inflorescencias en racimo o umbeliformes; lámina foliar con nervadura broquidódroma, semicraspedódroma o reticulada; fruto de > 5 mm de largo 2
- 2 Flores bisexuales; fruto seco; disco ausente 2. *Lagetta*
- 2* Flores unisexuales; fruto en drupa; disco presente 3. *Daphnopsis*

1. *Linodendron* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 187. 1860.

Tipo: *Linodendron lagetta* Griseb.

Arbustos o rara vez árboles. *Hojas* cartáceas, mayormente ovales u ova-das; nervadura camptódroma, los nervios secundarios uniformemente arqueados, terminando en un nervio marginal. *Inflorescencias* en capítulo simple o compuesto, el pedúnculo tomentoso por pelos cortos de color amarillo dorado, simple o 1-2 veces asimétricamente bipartido, dando inflorescencias con aspecto de racimo o corimbo; brácteas involucrales caedizas. *Flores* bisexuales, 5-meras, fragantes, algunas a veces estériles por aborto. *Cáliz* recubierto por pelos blanco-amarillentos, de base tubular algo ensanchada en la parte proximal; segmentos desiguales en tamaño, ovados, contortos, color púrpura por dentro en la antesis. *Pétalos* ausentes. *Estambres* episépalos exertos, los alternisépalos inclusos. *Disco* hipógino de 5 escamas cubiertas de pelos largos, blanquecinos, lo mismo que el *ovario*. *Fruto* seco, indehiscente, cubierto de numerosos pelos largos, amarillentos. *Semilla* aplanada.

D i s t r i b u c i ó n : Género de 3 especies, endémico en Cuba.

T a x o n o m í a : Bentham & Hooker (1880) consideran *Linodendron* sinónimo de *Lasiadenia* Benth. (género brasileño), lo cual es aceptado por Hutchinson (1967). Otros autores como Radlkofer (1884), Urban (1925), Domke (1934), Alain (1945, 1953), Nevling (1960a) y Herber (2002) mantienen *Linodendron* como género distinto, de posición aislada. Estudios comparativos recientes sobre la morfología floral (Plowman & Nevling 1986), la nervadura, anatomía foliar y palinología (Noa, diss. inéd.) corroboran la separación de ambos géneros.

M i c r o m o r f o l o g í a : Epidermis foliar del envés de una sola capa celular, la de ambas caras con cutícula delgada (de espesor menor que la pared celular); células del parénquima foliar con cristales poliédricos, en forma de doble pirámide.

P a l i n o l o g í a : Polen sin ornamentación; tectum con discos entre los elementos triangulares.

B i o l o g í a d e l a r e p r o d u c c i ó n : Se multiplica sobre todo vegetativamente, por un tipo especial de hijuelos denominados sierpes, por lo que donde crece un individuo se desarrolla una colonia.

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar mayormente oblongo-elíptica, de < 1,4 cm de ancho; estigma exerto 1.1. *L. cubense*
- 1* Lámina foliar mayormente ovada, de > 1,5 cm de ancho, estigma in-cluso o subexerto 2
- 2 Lámina foliar obtusa o emarginada, con 8-11 pares de nervios secundarios; capítulos comúnmente con > 10 flores 1.2. *L. aroniifolium*
- 2* Lámina foliar aguda y mucronada, con 10-19 pares de nervios secundarios, capítulos con < 10 flores 1.3. *L. venosum*

1.1. *Linodendron cubense* (A. Rich.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866 ≡ *Hargasseria cubensis* A. Rich. in Sagra, Hist. Fís. Cuba 11: 194. 1850, *nom. altern.* ≡ *Hargasseria cubana* A. Rich. in Sagra, Hist. Fís. Cuba 11: 193, 331. 1850, *nom. altern.* ≡ *Daphnopsis cubensis* (A. Rich.) Meisn. in Candolle Prodr. 14: 522. 1857 ≡ *Lasiadenia cubensis* (A. Rich.) B. D. Jacks., Index Kew. 2: 33. 1894 ≡ *Linodendron cubanum* (A. Rich.) Urb., Symb. Antill. 9: 406. 1925. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “S^t Yago de Cuba, Nima-nima”, *Linden 2109* (P!; isotipos BM!, G-DC!).

= *Linodendron lagetta* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 187. 1860. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam”, I a VII-1859, *Wright 1397* (GOET!; ¿isolectotipos?: BREM [foto!], GH [n.v.], GOET!, HAC!, P!).

= *Linodendron angustifolium* Alain in Revista Soc. Cub. Bot. 2: 33. 1945. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Oriente, a orillas del río Tamboril, Loma del Gato. Sierra Maestra”, VIII-1944, *Alain 200* (HAC!; isotipo: HAJB!). – Fig. 1.

Arbusto o arbolito caducifolio, de 2-4 m de alto. *Hojas* glabras en la haz, ligeramente pelosas en el envés; pecíolo de (1-)1,9(-3) mm de largo; lámina generalmente oval u oblongo-elíptica (a veces ovada u obovada), de (2-)3,3(-4,6) × (0,7-)1,1(-1,9) cm, aguda (rara vez emarginada), de base cuneiforme, con 5-10 pares de nervios secundarios. *Capítulos* (3-)5-10(-14)-floros, a veces dispuestos en racimo o corimbo. *Cáliz* con base tubular de 15-20 mm de largo; segmentos de 5 × 2,5-3,5 mm. *Estambres* episépalos con filamentos del largo de las anteras, los alternisépalos subsésiles; anteras de 1-1,2 × 0,25 mm. *Ovario* de 2 mm de diámetro; estilo de 15-20 mm de largo, con una desviación a 2 mm del ovario; estigma exerto, de 1,5 mm de diámetro. – Fl.: V-II; Fr.: VIII-V.

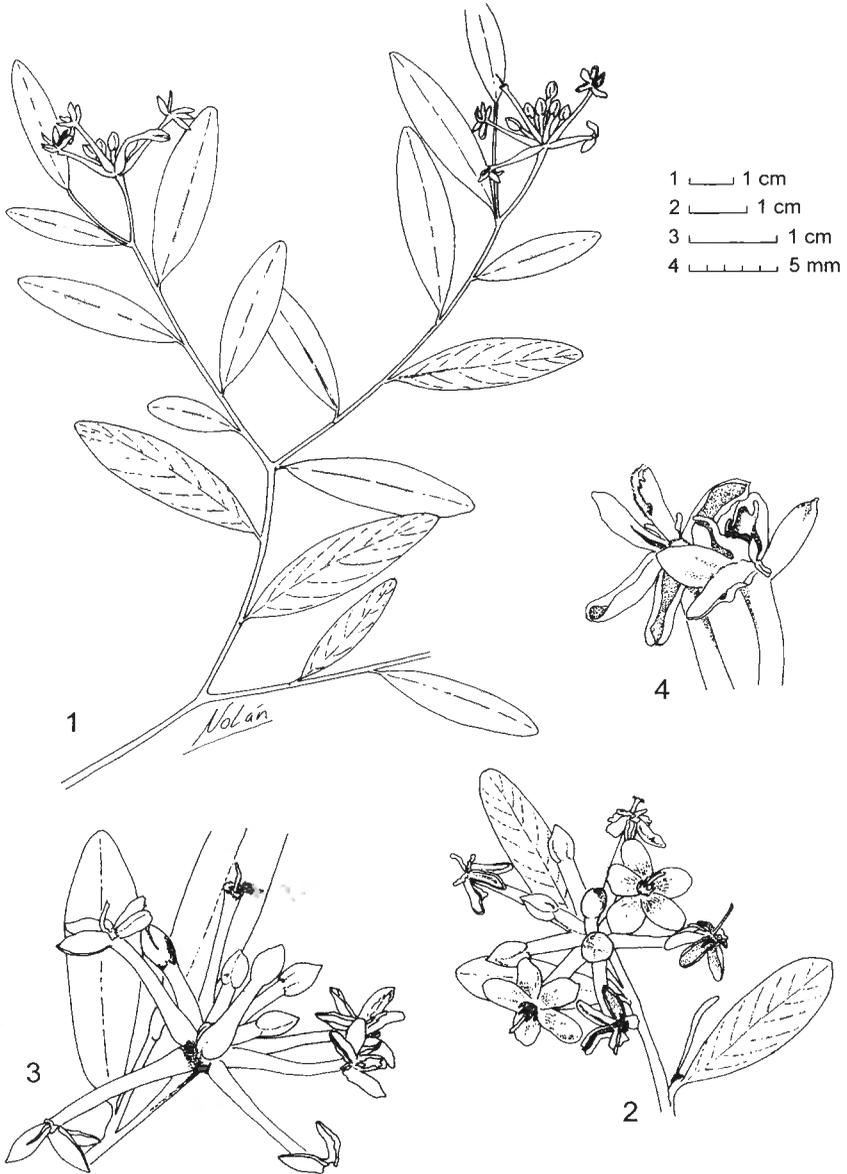
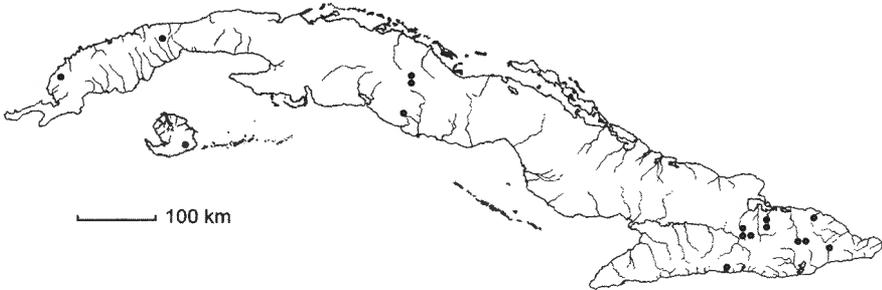


Figura 1. *Linodendron cubense* (A. Rich.) Griseb. (especimen *Noa & al.* 9291, ULV; dibujos de Nolán Iglesias).

1. Rama con flores; 2, 3. Ápice de dos ramas con capítulo florecido; 4. Porción distal de dos flores.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Cayajabos, Mantua), IJ (Cayo Piedras a Punta del Este), Cuba central: VC (Sur de Santa Clara: Clavellinas y Palma Sola), SS (Topes de Collantes) y Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque semideciduo mesófilo, bosque de pinos, bosque de galería, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 10 y 800 msm. – Mapa 1.



Mapa 1. *Linodendron cubense* (A. Rich.) Griseb.

Micro morfología: Epidermis foliar de ambas caras de una sola capa celular, la del envés con tricomas unicelulares simples y con papilas oblongo-piriformes en las aréolas, visibles sin lupa como un enrejado diminuto. Estomas hundidos, de tipo ciclocítico. Cristales presentes en el parénquima tanto de empalizada como lagunoso.

Palinología: Polen de 49-62 μm de diámetro.

Uso: El liber suministra una materia textil blanca muy resistente, que se explota artesanalmente en cordelería, para confeccionar arreos, etc. (Caiñas 1940, Roig 1963).

Nombres comunes: Daguilla, guacacoa, guana (Caiñas 1940, Alain 1953, Roig 1963).

Nota: Richard (1850) utilizó nombres alternativos en la publicación original de esta especie, ambos válidos. Meisner (1857) al publicar *Daphnopsis cubensis* no menciona ninguno de ellos, sin embargo se basa en la recolección tipo de *Hargasseria cubensis* (o *cubana*). Implícitamente, entonces, publica una combinación nueva y no una especie nueva. Grisebach (1866: 110) fue el primero que prefirió uno de los epítetos alternativos, mencionando el otro en la sinonimia.

1.2. *Linodendron aroniifolium* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866 \equiv *Hargasseria aroniifolia* (Griseb.) M. Gómez, Dicc. Bot. Nomb. Vulg. Cub. & Puerto-Riq.: 56. 1889. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, "in Cuba orientali, prope Baracoa", 15-VI-[1861], *Wright 2581* (GOET!; ζ isolectotipos?: BREM [foto!], HAC!, P!).

Arbusto o arbolito caducifolio, de 2-3 m de alto. *Hojas* glabras en ambas caras; pecíolo de (1-)2,6(-5) mm de largo; lámina generalmente aovado-elíptica (a veces obovada), de (1,9-)3,8(-7) \times (1,3-)2,4(-5,5) cm, obtusa o generalmente emarginada, de base redondeada y margen recurvo; nervadura prominula en el envés, con 10-19 pares de nervios secundarios. *Capítulos* (5-)10-22(-27)-floros. *Cáliz* con base tubular de 13-15 mm de largo; segmentos de 4-6,5 \times 2-3,5 mm. *Estambres* episépalos con filamentos de 2 \times el largo de las anteras, los alternisépalos con filamentos del largo de estas; anteras de 1-1,2 \times 0,3 mm. *Ovario* de 1-1,5 mm de diámetro; estilo recto, de 10-11 mm de largo; estigma incluso o subexerto, de 1-1,5 mm de diámetro. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (Segundo Frente: falda sur de Sierra Cristal), Gu. Crece en bosque pluvial, bosque nublado, bosque de pinos, bosque de galería y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, fundamentalmente sobre suelos derivados de serpentinitas, entre 200 y 1150 msm. – Mapa 2.



Mapa 2. *Linodendron aroniifolium* Griseb.

Micromorfología: Epidermis foliar de la haz con 1 ó 2 capas celulares, la del envés con papilas oblongo-piriformes en las aréolas, visibles sin lupa como un enrejado diminuto. Estomas hundidos, de tipo ciclocítico. Cristales presentes solo en el parénquima de empalizada.

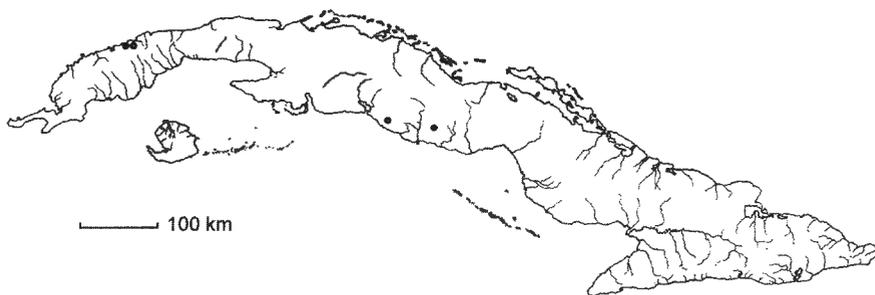
Palinología: Polen de 43-54 μ m de diámetro.

U s o : Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, que se explota artesanalmente en cordelería, para confeccionar arreos, etc. (Noa, diss. inéd.). León (1934) citando a Rodríguez Ferrer plantea "... las fajas corticales de su tronco, las que extraídas con gran cuidado, forman como un fino y transparente velo (...) en la Habana se ha llegado a bordar varias de estas telas vegetales para dirigirlas a señoras principales de la Corte ..."

N o m b r e c o m ú n : Guana (Alain 1953, Roig 1963).

1.3. *Linodendron venosum* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866 ≡ *Hargasseria venosa* (C. Wright ex Griseb.) M. Gómez, Dicc. Bot. Nomb. Vulg. Cub. & Puerto-Riq.: 45. 1889. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, "San Marcos", 25-VIII-[1862 ó 1863], *Wright 2582* (GOET!; ¿isotipos?: BREM [foto!], GH [n.v.], HAC!, P!).

Arbusto de 2-3 m de alto. Ramas jóvenes estriadas. Hojas glabras en ambas caras; pecíolo de (3-)4,9(-7) mm de largo; lámina generalmente aovado-elíptica (a veces obovada), de (3-)5,1(-7) × (1,2-)2,4(-3,8) cm, aguda y mucronado, de base cuneiforme a truncada; nervadura prominente en el envés, con 8-11 pares de nervios secundarios. *Capítulos* 4-10-floros. *Cáliz* con base tubular de 16-19 mm de largo; segmentos de 4-5 × 2-3 mm. *Estambres* episépalos con filamentos del largo de las anteras, los alternisépalos subsésiles; anteras de 0,8-1,2 × 0,25 mm. *Ovario* de 2 mm de diámetro; estilo recto, de 12-14 mm de largo; estigma incluso, de 0,8-1 mm de diámetro. – Fl.: VI-I; Fr.: VIII-IV.



Mapa 3. *Linodendron venosum* C. Wright ex Griseb.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (San Marcos; Cajálbana) y Cuba central: Ci (San Blás), SS (Loma de Banao). Crece en bosque semidecídúo, matorrales sobre sustrato cársico y matorral xero-

morfo subespinoso sobre serpentina, habita en suelos derivados de serpentinitas, en esquistos con alto contenido de sílice y en sustrato cársico, entre 300 y 800 msm. – Mapa 3.

M i c r o m o r f o l o g í a : Epidermis foliar de ambas caras de una sola capa celular, la del envés con células \pm isodiamétricas tanto en vista frontal como lateral. Estomas de tipo actinocítico. Cristales presentes en el parénquima tanto de empalizada como lagunoso.

P a l i n o l o g í a : Polen de 43-65 μ m de diámetro.

U s o : Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, pero es poco probable que se haya explotado (Noa, diss. inéd.).

N o m b r e c o m ú n : Daguilla (Alain 1953, Fuentes 1999).

2. *Lagetta* Juss., Gen. Pl.: 77. 1789.

Tipo (Swart 1965): *Lagetta lintearia* Lam., nom. illeg. (*Daphne lagetto* Sw., *Lagetta lagetto* (Sw.) Nash).

Arbustos (rara vez árboles) caducifolios. *Hojas* coriáceas o apergaminadas, mayormente ovadas; nervadura broquidódroma, los nervios secundarios curvados abruptamente en ángulo obtuso. *Inflorescencias* terminales, en racimo a veces espiciforme en ocasiones con apariencia escorpioide (con los nuevos ejes que originan en la base de la antigua inflorescencia). *Flores* bisexuales, 4-meras, con perianto persistente en el fruto. *Cáliz* de base \pm urceolada, glabra; segmentos con ápice algo peloso. *Pétalos* escuamiformes, inclinados sobre el estigma y casi cerrando el tubo del cáliz en su parte más estrecha. *Estambres* episépalos y alternisépalos subsésiles. *Disco* ausente. *Ovario* barbado; estigma grande, capitado, exerto o subexerto. *Fruto* seco, indehiscente, globoso, tomentoso. *Semilla* con endosperma escaso.

D i s t r i b u c i ó n : Jamaica y La Española. Género de 3 especies, 2 de ellas (una con 2 subespecies) presentes y endémicas en Cuba.

T a x o n o m í a : Las determinaciones encontradas en los especímenes de herbario revelan una gran confusión en la definición de las especies de *Lagetta*. Tal confusión resulta de la falta de un estudio generalizado del género, de las equivocaciones relativas a los materiales de Wright, y también de la variabilidad de los caracteres de las hojas en dependencia de su estatus fenológico.

Micromorfología: Epidermis foliar de ambas caras de una sola capa celular y con cutícula delgada (de espesor menor que la pared celular). Estomas de tipo anomocítico y actinocítico.

Palinología: Polen espinuloso; elementos triangulares del tectum laxamente unidos, que permiten visualizar los soportes horizontales del tectum.

Biología de la reproducción: Propagación por semillas.

Ecología: Todas las especies pueden aparecer en formaciones arbóreas o arbustivas.

Especie a excluir: Alain (1953) menciona la presencia en Cuba de *Lagetta lintearia* Lam. (sinónimo de *Lagetta lagetto* (Sw.) Nash), refiriéndose a Richard (1850) y a una cita de Jennings (1917: 197) para la Isla de la Juventud; esta última, basada a su vez en una muestra (*Blain 158*) mencionada por Millspaugh (1900) y una observación de Britton (1916: 67) sobre el "lace-bark tree" o dagailla en una loma cerca de San Juan. El mismo Alain (1969) duda la presencia de la especie en Cuba y refiere el material de Richard a *Lagetta valenzuelana* (en realidad, se trata de *Lagetta wrightiana*), sin mencionar más a Jennings. De todas formas, el género *Lagetta* no está presente en la Isla de la Juventud.

Clave para las especies

- 1 Hojas adultas coriáceas, con lámina glabra o subglabra en el envés, generalmente de < 7 cm de largo, obtusa; racimos con < 8 flores; pedúnculos de 5-15 mm de largo 2.1. *L. valenzuelana*
- 1* Hojas adultas cartáceas, con lámina tomentosa en el envés, generalmente de > 8 cm de largo, aguda; racimos generalmente con > 7 flores; pedúnculos de 15-20 mm de largo 2.2. *L. wrightiana*

2.1. *Lagetta valenzuelana* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11: 193. 1850. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Pinar del Río, "Vuelta abajo", [1833, *Valenzuela* ex] *Richard* (P!).

Arbusto (rara vez árbol) de 2-4 m de alto. *Hojas* adultas coriáceas; lámina con 5-9 pares de nervios secundarios. *Pedicelos* articulados cerca de la base. *Estigma* de 0,8 mm de diámetro.

Distribución: Endémica en Cuba. Comprende dos subespecies.

Micromorfología: Envés de las hojas con tricomas unicelulares simples, de 200-235 μm de largo, a veces ausentes.

Palinología: Polen de 24-35 μm de diámetro.

Uso: Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, que se explota artesanalmente en cordelería, para confeccionar arreos, etc. (Noa, diss. inéd.).

Clave para las subespecies

- 1 Lámina foliar elíptico-aovada; pecíolo generalmente de $< 2,5$ mm de largo (Cuba occidental) .. 2.1.1. *L. valenzuelana* subsp. *valenzuelana*
 1* Lámina foliar ovada; pecíolo generalmente de $> 2,6$ mm de largo (Cuba oriental) 2.1.2. *L. valenzuelana* subsp. *pauciflora*

2.1.1. *Lagetta valenzuelana* A. Rich. subsp. *valenzuelana*

Hojas escasamente pelosas en el envés; pecíolo de (1-)1,9(-3,5) mm de largo; lámina generalmente elíptico-aovada, de (2,5-)4,9(-9) \times (1,5-)2,6(-5,2) cm, obtusa y de base obtusa. *Racimos* 3-5-floros, con pedúnculo de 5-10 mm de largo y raquis de 4 mm de largo. *Pedicelos* de 1,5-1,7 mm de largo. *Cáliz* con parte urceolada de 5 \times 2,5 mm; segmentos de 2,2 \times 1,5-1,8 mm. *Pétalos* de 1-1,2 mm de largo. *Anteras* de 0,8 \times 0,5 mm. *Ovario* de 4 \times 2 mm; estigma exerto. – Fl.: IV-XI; Fr.: V-XII.



Mapa 4. *Lagetta valenzuelana* A. Rich. subsp. *valenzuelana* ●
Lagetta valenzuelana subsp. *pauciflora* (Urb.) A. Noa ▲

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Las Pozas; Cajalbana; Loma Pelada de Cayajabos), Hab (Loma de la Pita). Crece en bosque semideciduo mesófilo y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 100 y 500 msm. Registrada como “En Peligro” (Berzaín & al. 2005). – Mapa 4.

Micro morfología: Estomas no hundidos en la epidermis.

Palinología: Polen más pequeño que el promedio de la especie.

Uso: La corteza se emplea para atados rústicos (Caiñas 1940).

Nombres comunes: Daguilla, daguilla de loma, daguilla valenzuelana, dahile, guana, guanilla (Álvarez 1900, Caiñas 1940, Alain 1953, Roig 1963, Fuentes 1999).

2.1.2. *Lagetta valenzuelana* subsp. *pauciflora* (Urb.) A. Noa in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 13: 40. 1995 \equiv *Lagetta pauciflora* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 466. 1915. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Loma Mensura”, 680-1000 msm, 2-II-1910, *Shafer 3804* (B †; lectotipo (Noa 1995b: 41): NY #84354!; otro isotipo: US #792727 [foto!]).

- “*Lagetta lintearia*” sensu Grisebach (1866: 111), Urban (1892: 351), Roig (1928: 239, 1953: 351, 1963: 364) (non *Lagetta lintearia* Lam. 1792, *nom. illeg.*).
- “*Lagetta valenzuelana*” sensu Sauvalle (1873: 140) (non *Lagetta valenzuelana* A. Rich. 1850 s. str.).

Hojas adultas glabras (las juveniles apergaminadas, con nervio central del envés escasamente peloso); pecíolo de (2-)3,6(-5) mm de largo; lámina generalmente ovada, de (2,7-)4,6(-6,8) \times (1,7-)2,8(-4,1) cm, obtusa (rara vez emarginada), de base subtruncada a cordiforme. *Racimos* 3-7-floros, con pedúnculo de 10-15 mm de largo y raquis de 2-9 mm de largo. *Pedícelos* de 1,2-3,5 mm de largo. *Cáliz* con parte urceolada de 5,5-6 \times 2,5-3 mm; segmentos de 3 \times 2 mm. *Pétalos* de 0,8-1 mm de largo. *Anteras* de 0,8 \times 0,4 mm. *Ovario* de 3,5 \times 1,8 mm; estigma subexerto. – Fl.: IV-XI; Fr.: V-XII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC. Crece en bosque de pinos y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 350 y 1000 msm. – Mapa 4.

V a r i a b i l i d a d : Las hojas juveniles (p. ej. en *Wright 2577*) son algo pelosas en el pecíolo y nervio central, apergaminadas a membranáceas, ovadas, agudas, de base \pm redondeada, y tienen cierta similitud con las de *Lagetta lagetto*, especie de Jamaica y La Española reportada erróneamente para Cuba. Las hojas adultas (p. ej. en el tipo de *Shafer*) son distintas.

M i c r o m o r f o l o g í a : Estomas hundidos en la epidermis.

F i t o q u í m i c a : Por tamizaje se ha detectado la presencia de saponinas y taninos en los tallos y de taninos, cumarinas, esteroides y glicósidos cardíotónicos en las hojas (Payo & al. 1996).

N o m b r e s c o m u n e s : Daguilla, daguilla común, dahile, guanilla (Roig 1963).

2.2. *Lagetta wrightiana* Krug & Urb. in Bot. Jahrb. Syst. 15: 350. 1892. Holotipo: [espécimen] Cuba, [prov. Pinar del Río], *Wright 2577* (BREM †) Neotipo (designado aquí): [espécimen] [Cuba, Pinar del Río] 1865, *Wright 2578* (BREM [foto!]; ¿isoneotipos?: GOET!, HAC!, P!).

– “*Lagetta lintearia*” sensu Richard (1850: 192), Sauvalle (1873: 140), Gómez & Roig (1914: 90), Fors (1937: 46), Caiñas (1940: 322), Roig (), etc. (non *Lagetta lintearia* Lam. 1792, *nom. illeg.*).

– “*Lagetta valenzuelana*” sensu Grisebach (1866: 111) et auct. p.p. (non *Lagetta valenzuelana* A. Rich. 1850). – Fig. 2.

Arbusto o arbolito de 2-4 m de alto. *Hojas* apergaminadas a cartáceas; pecíolo de (1-)2,5(-5) mm de largo; lámina generalmente ovada (a veces oval), de (5-)8,7(-14,7) \times (1,8-)3,9(-7,7) cm, tomentosa en el envés, aguda y de base redondeada; nervio medio \pm prominente en el envés, los secundarios de 6-9 pares. *Racimos* 3-17-floros; pedúnculo de 15-20 mm de largo, raquis de 8-20 mm de largo. *Pedicelos* de 3-3,5 mm de largo, articulados cerca del medio. *Cáliz* con parte urceolada de 7-7,5 \times 3 mm, segmentos de 3,5 \times 2 mm. *Pétalos* de 1 mm de largo. *Anteras* de 1 \times 0,5 mm. *Ovario* de 8 \times 4 mm; estilo de 2 mm de largo; estigma exerto, de 1 mm de diámetro. – Fl.: II-V; Fr.: IV-VI.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba occidental: PR (Pan de Guajabón; Loma Pelada de Cayajabos; Sierra de la Güira) y Cuba central: SS (Loma de Banao; Topes de Collantes). Crece en bosque semideciduo mesófilo, entre 200 y 750 msm. – Mapa 5.

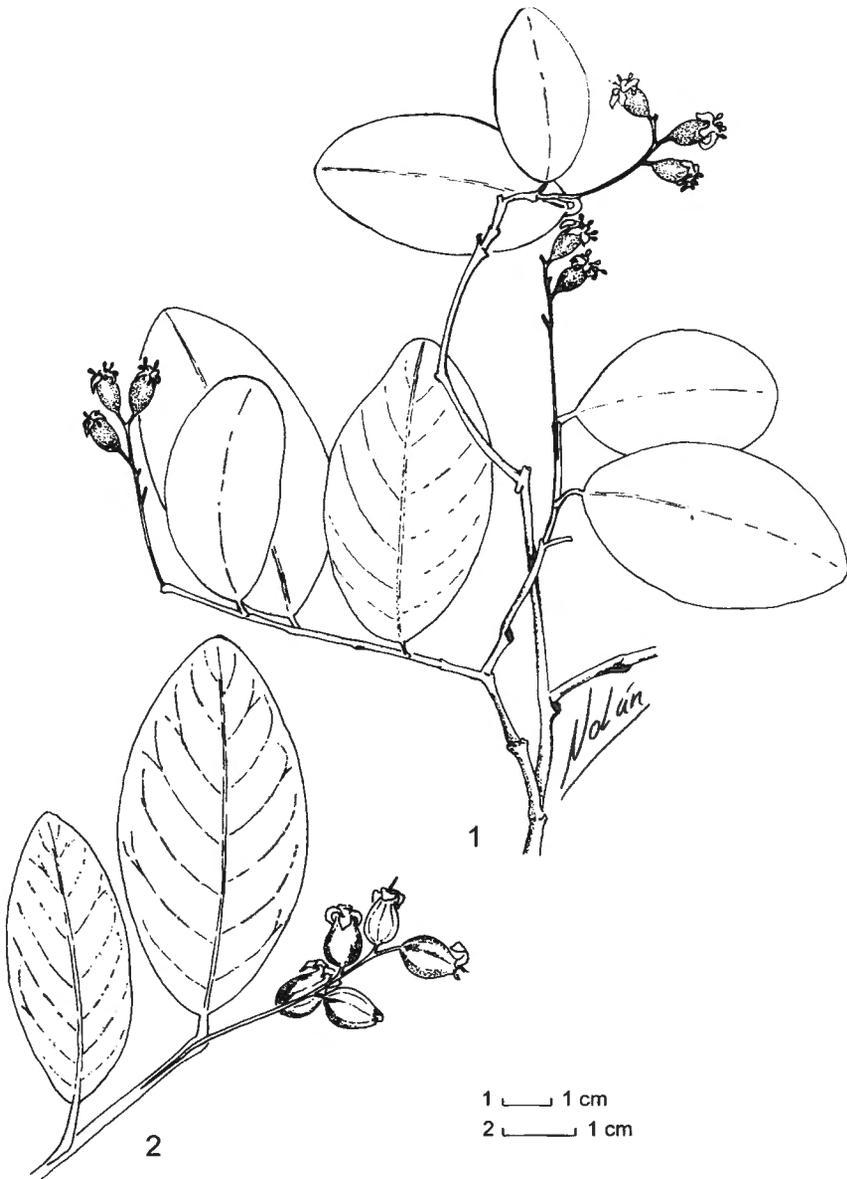


Figura 2. *Lagetta wrightiana* Krug & Urb. (especimen *Noa y Sotomayor* 2206, ULV; dibujos de Nolán Iglesias).

1. Rama con flores ♀; 2. Rama con frutos.

Micromorfología: Envés de las hojas con abundantes tricomas unicelulares simples, de 160-370 μm de largo. Estomas no hundidos en la epidermis.

Palinología: Polen de 30-35 μm de diámetro.

Uso: Su líber suministra un cáñamo blanco muy resistente que se explota artesanalmente en cordelería, en la confección de arcos, tejidos bastos, etc. (Caiñas 1940, Noa, diss. inéd.).

Nombres comunes: Daguilla, daguilla común, daguilla de loma, dahile (Álvarez 1900, Caiñas 1940, Roig 1963, Fuentes 1999).



Mapa 5. *Lagetta wrightiana* Krug & Urb.

Nota: El holotipo de *Lagetta wrightiana*, *Wright 2577* depositado en BREM, ya no existe. Probable fuera destruido durante la segunda guerra mundial, quizás retenido por Urban en Berlín. Urban (1892), en el protólogo, contrapone la nueva especie con lo que llama *Lagetta lintearia* (nombre por el cual designaba el material *Wright 2577* de GOET y otros herbarios, referible en realidad a *Lagetta valenzuelana* subsp. *pauciflora*), por tener esta última hojas subglabras, más largamente pecioladas. De otro lado la distingue de su "*Lagetta valenzuelana*" que caracteriza por sus hojas más cortamente pecioladas, gruesas, brillantes, características que coinciden completamente con la recolección *Wright 2578*. Según mi criterio, sin embargo, no hay diferencia válida entre los materiales *Wright 2578* y la muestra (estéril) que describe Urban como *Lagetta wrightiana*, que se debe interpretar como brote juvenil del mismo taxón. Lo que para Urban era *Lagetta valenzuelana* es realmente el estatus adulto, fértil de *Lagetta wrightiana*. Por eso se designa uno de los especímenes *Wright 2578*, del mismo herbario que el holotipo perdido, como neotipo del nombre *Lagetta wrightiana*.

3. *Daphnopsis* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 65. 1824.

Tipo: *Daphnopsis brasiliensis* Mart.

= *Hargasseria* Schiede & Deppe ex C. A. Mey. in Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 1: 356. 1843. Tipo: *Hargasseria mexicana* C. A. Mey. [= *Daphnopsis americana* (Mill.) J. R. Johnst.].

Arbustos (rara vez árboles) dioicos. *Hojas* ± coriáceas (rara vez apergamina-
das); nervadura reticulada, broquidódroma o semicraspedódroma. *Inflorescencias* en racimo mayormente umbeliforme; pedúnculo y raquis generalmente pubescentes por pelos cortos, amarillo dorado. *Flores* 4-
meras. *Cáliz* generalmente pubescente por fuera y glabro por dentro, de base obcónica, tubular o ± urceolada (a veces campanulada); segmentos subiguales. *Pétalos* ausentes o reducidos a un oscuro anillo faucial (rara vez presentes). *Disco* hipógino presente. *Estambres* en 2 series; anteras oblongas, sésiles o subsésiles; flores ♀ con o sin 8 estaminodios. *Pistilodio* ampuliforme presente en las flores ♂. *Fruto* en drupa, piriforme y verde cuando inmaduro, elipsoideo a globoso y blanco en la madurez. *Semilla* con embrión pequeño.

Distribución: Género neotropical de unas 50 especies. En Cuba se encuentran 9 especies (Noa 1995a y b), 7 de ellas endémicas.

Taxonomía: Nevling (1960a), en su revisión monográfica del género, reconoce dos subgéneros. Solo *Daphnopsis* subg. *Daphnopsis* está presente en el Caribe.

Micromorfología: Epidermis foliar de ambas caras de una sola capa celular y, excepto en *Daphnopsis alainii*, con cutícula delgada (de espesor menor que la pared celular). Drusas y cristales poliédricos generalmente presentes en el parénquima foliar.

Palinología: Polen espinuloso; elementos triangulares del tectum laxamente unidos.

Citología: Se conocen los números cromosómicos de tres especies (Nevling & Woodbury 1966). Dos de ellas (*Daphnopsis americana* y *Daphnopsis philippiana* Krug & Urb.) son diploides ($n = x = 9$), una (*Daphnopsis helleriana* Urb.) es tetraploide ($n = 2x = 18$).

Biología de la reproducción: Propagación por semillas.

E c o l o g í a : En Cuba, 4 especies son exclusivas de bosques, 3 crecen en formaciones arbóreas o arbustivas, una es exclusiva de matorrales y otra del complejo de vegetación de mogotes. Cinco especies toleran la serpentinita (una la exige) y 5 crecen sobre caliza (una es exclusiva).

Clave para las especies

- 1 Árbol; lámina foliar apergaminada, generalmente de > 10 cm de largo; inflorescencias con pedúnculo 1 o más veces bipartido 3.1. *D. americana*
- 1* Arbustos; lámina foliar coriácea a cartácea, generalmente de < 9 cm de largo; inflorescencias con pedúnculo simple 2
- 2 Lámina foliar oblongo-elíptica u obovada, generalmente de > 3 cm de largo < 1,5 cm de ancho; nervadura reticulada 3
- 2* Lámina foliar obovada u oval, de > 1,5 cm de ancho cuando tengan > 3 cm de largo; nervadura broquidódroma o semicraspedódroma . 5
- 3 Lámina foliar obovada, generalmente de > 1 cm de ancho; inflorescencias ♂ espiciformes 3.2. *D. calcicola*
- 3* Lámina foliar oblongo-elíptica u oblongo-obovada, generalmente de < 1 cm de ancho; inflorescencias ♂ umbeliformes 4
- 4 Lámina foliar mayormente oblongo-elíptica, recta, con 10-14 pares de nervios secundarios; lenticelas en el tallo abundantes; pistilo en las flores ♀ incluso o subexerto 3.3. *D. oblongifolia*
- 4* Lámina foliar mayormente oblongo-obovada, curvada lateralmente con 4-5 pares de nervios secundarios; lenticelas en el tallo escasas o ausentes; pistilo en las flores ♀ exerto 3.4. *D. bissei*
- 5 Lámina foliar generalmente obovada, aún adultas con pelos diminutos esparcidos por el envés 6
- 5* Lámina foliar obovada u oval, glabra cuando adulta 7
- 6 Lámina foliar generalmente emarginada, con 6-8 pares de nervios secundarios; pelos del envés mediifijos 3.5. *D. guacocoa*
- 6* Lámina foliar redondeada, con 10-12 pares de nervios secundarios; pelos del envés basifijos 3.6. *D. alainii*
- 7 Lámina foliar obovada; nervadura semicraspedódroma 3.7. *D. angustifolia*
- 7* Lámina foliar obovada u oval; nervadura broquidódroma 8
- 8 Lámina foliar obtusa, a veces emarginada; inflorescencia ♂ umbeliforme 3.8. *D. cuneata*
- 8* Lámina foliar aguda y marcadamente cuspidada; inflorescencia ♂ en racimo 3.9. *D. punctulata*

3.1. *Daphnopsis americana* (Mill.) J. R. Johnst. in Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 34: 242. 1909 \equiv *Laurus americana* Mill., Gard. Dict., ed. 8: *Laurus* #10. 1768 (non *Daphne americana* Mill. 1768). Lectotipo (Nevling & Barringer 1988: 4): [espécimen] México, "Vera Cruce", [1730], *Houstoun* (BM #645493!).

Arbusto o árbol de ≤ 15 m de alto. *Hojas* con lámina apergaminada, acuminada, de base cuneiforme; nervadura broquidódroma. *Inflorescencias* en racimo umbeliforme; pedúnculo simple o 1-9 veces bipartido. *Cáliz* de base obcónica a tubular, pubescente por fuera y glabro por dentro; segmentos pubescentes en ambas caras. *Pétalos* concrecentes en un oscuro anillo faucial. *Disco* anular a cupuliforme, glabro. *Estigma* capitado. *Drupa* ovoide.

Distribución: México, América Central, norte de América del Sur, Ecuador, Antillas, Islas Vírgenes, Tobago.

Variabilidad: Nevling (1960a) reconoce 7 subespecies, de las cuales solo la siguiente se halla en Cuba.

Subespecie a excluir: Alain (1969), con referencia a su cita anterior (Alain 1953) de una planta recolectada por Otto y citada por Meisner bajo *Daphnopsis caribaea*, redeterminada por Nevling, afirma la presencia en Cuba de *Daphnopsis americana* subsp. *americana*. Esa aserción está basada en tres errores: (1) Meisner (1857) no menciona *Daphnopsis caribaea*, especie que todavía no había sido descrita; (2) tampoco cita material, cubano u otro, recolectado por Otto, sino – bajo *Daphnopsis tinifolia* – una muestra recolectada en Cuba por de la Ossa; y (3) Nevling (1960a) refiere esa misma muestra a *Daphnopsis americana* subsp. *tinifolia*, no a la subespecie típica.

3.1.1. *Daphnopsis americana* subsp. *tinifolia* (Sw.) Nevling in Ann. Missouri Bot. Gard. 46: 313. 1960 \equiv *Daphne tinifolia* Sw., Prodr.: 63. 1788 \equiv *Daphnopsis tinifolia* (Sw.) Meisn. in Candolle, Prodr. 14: 523. 1857 \equiv *Daphnopsis caribaea* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 278. 1860, *nom. illeg.* (non *Daphnopsis americana* subsp. *caribaea* Nevling 1960). Lectotipo (designado aquí): [espécimen] [Jamaica], Swartz (S [n.v.]; isolectotipos: BM [n.v.], G-DC [foto! microficha IDC #2307-B8, mitad inferior], NY [n.v.]).

= *Daphnopsis americana* subsp. *cumingii* (Meisn.) Nevling in J. Arnold Arbor. 41: 413. 1960 \equiv *Daphnopsis tinifolia* var. *cumingii* Meisn. in

Candolle, Prodr. 14: 523. 1857. Holotipo: [espécimen] Jamaica, *Cuming 56* ex herb. Shuttleworth (BM? [n.v.]; isotipo: W! [♂]).

- “*Daphnopsis americana*” sensu Alain (1953: 386) y Roig (1963: 445) (non *Daphnopsis americana* (Mill.) J. R. Johnst.).

Árbol de 10-15 m de alto. *Hojas* glabras; pecíolo de (2,5-)7(-14) mm de largo; lámina ± estrechamente obovada u obovado-lanceolada (rara vez ovada u oval), de (5,9-)10,5(-17) × (2,4-)3,9(-6,2) cm, con 5-8 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias* parciales 8-25-floras, agrupadas en un pedúnculo de 8-30 mm de largo, 1 ó 2 veces bipartido (plantas ♂), o 50-75 mm de largo, 3-4 veces bipartido (plantas ♀); raquis de 1-2 mm de largo. *Pedicelos* de 3,5-5 mm (♂) o 2,5-5,5 mm de largo (♀), articulados cerca de la base. *Cáliz* de base obcónica de 3,5-4,5 × 1,5-2 mm (♂) o ± urceolada, de 1,5-2 × 1 mm (♀); segmentos de 2-2,5 × 1,5 mm (♂) o 0,7-1,5 × 0,7 mm (♀). *Estambres* episépalos insertados en los segmentos, ca. 1 mm sobre su base, los alternisépalos en las fauces, inclusos a subexertos; anteras de 0,8-1 × 0,5-0,8 mm, séviles; estaminodios papiliformes. *Disco* basalmente concrecente con el ovario. *Ovario* de 1,2 mm de largo, glabro; estilo de 0,8 mm de largo; estigma de 0,2 mm de diámetro, exerto; pistilodio de 1,5 mm de largo, glabro. *Drupa* de 10-15 × 7-9 mm. – Fl.: V-XII; Fr.: VI-I.

Distribución: La Española y Jamaica. Presente en Cuba central: LT (Puerto Padre) y Cuba oriental: Gr (próximo al río Yara), Ho (Alto Cedro), SC (Florida Blanca; arroyo Bayajá; Cayo del Rey). Crece en bosque pluvial, bosque semideciduo mesófilo y bosque de galería, en suelos derivados de serpentinitas, esquistos y rocas efusivo-sedimentarias, entre 50 y 900 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” en Cuba (Berazaín & al. 2005). – Mapa 6.

Micro morfología: Estomas de tipo anomocítico y actinocítico. Parénquima de empalizada con una capa de células, parénquima lagunoso con 4-5(-6) capas de células, ambos con abundantes drusas.

Palinología: Polen de 27-32,5 µm de diámetro.

Uso: Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, que se explota artesanalmente en cordelería, para confeccionar arreos, etc. (Noa, diss. inéd.).

Nombres comunes: Guacacoa, guacacoa baría (Alain 1953, Roig 1963).

Nota: Nevling (1960a) propuso la combinación *Daphnopsis americana* subsp. *tinifolia* como basada en *Daphne tinifolia* Sw., un nombre que consideraba ilegítimo y homotípico con *Daphnopsis americana*. Luego, Nevling (1960b) publicó otra combinación, *Daphnopsis americana* subsp. *cumingii*, para reemplazar la suya anterior que también suponía ilegítima. Sin embargo, se equivocó. A pesar de haber Swartz citado *Laurus americana* Mill. como sinónimo, *Daphne tinifolia* no es nombre ilegítimo, porque ya existía otro *Daphne americana* de Miller (1768), que impedía que se transfiriera *Laurus americana* al género *Daphne*. *Daphne tinifolia* tampoco es un sustituto de reemplazo expreso (*nomen novum*) para *Laurus americana*, sino que fue descrita como especie nueva, basada en material del propio Swartz, recolectado en Jamaica.



Mapa 6. *Daphnopsis americana* subsp. *tinifolia* (Sw.) Nevling

3.2. *Daphnopsis calcicola* Ekman ex Urb., Symb. Antill. 9: 407. 1925. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Sierra del Sitio Santo Tomás, on limestone in Ensenada de Vega Cuchilla”, ca. 500 msm, 12-VI-1923, Ekman 16669 (B †; lectotipo (Noa 1995b: 41): S [♀]!; otros isotipos: NY #84363 [foto!], S!).

Arbusto o arbolito de 1,5-5 m de alto. Hojas coriáceas, glabras; pecíolo de (1,5-)2,5(-4) mm de largo; lámina obovada u obovado-lanceolada, de (2,8-)3,9(-5,6) × (0,8-)1,2(-1,7) cm, redondeada, de base cuneiforme; nervadura reticulada, con 3-5 pares de nervios secundarios uniformemente arqueados. Inflorescencias 7-25-floras y en racimo con pedúnculo de 5-12 mm de largo y raquis de 5-10 mm de largo (plantas ♂); o 3-9-floras,

umbeliformes, con pedúnculo de 1,5-6 mm de largo y raquis de 0,5-1,5 mm de largo (plantas ♀). *Pedicelos* de 3 mm (♂) o 2,5-2,8 mm de largo (♀), articulados en la mitad proximal. *Cáliz* de base campanulada, de 2 × 2 mm (♂) o 1,5-1,8 × 1,2-1,5 mm (♀); segmentos de 1,3 × 0,8 mm (♂) o 0,5-0,7 × 0,5-0,7 mm (♀), pubescentes por fuera y glabros por dentro. *Pétalos* ausentes (♂) u obovados, de 0,75 mm de largo (♀). *Estambres* insertados en los segmentos, 0,8 mm sobre su base, los alternisépalos en las fauces, inclusos; anteras de 0,8 × 0,7 mm, subsésiles; estaminodios ausentes. *Disco* anular, basalmente concrecente con el ovario, o cortamente lobado y libre. *Ovario* de 1,25 mm de largo, pubescente; estilo de 0,75 mm de largo; estigma de 0,2 mm de diámetro, capitado, exerto; pistilodio de 0,6 mm de largo, pubescente. *Drupa* de 10 × 5-7 mm. – Fl.: V-XI; Fr.: VIII-XII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra del Infierno; Sitio Santo Tomás). Crece en cimas y paredones del complejo de vegetación de mogotes, sobre caliza, entre 550 y 620 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (Berazaín & al. 2005). – Mapa 7.



Mapa 7. *Daphnopsis calcicola* Ekman ex Urb.

Micromorfología: Estomas de tipo actinocítico. Parénquima de empalizada con (1)-2 capas de células con drusas muy escasas; parénquima lagunoso con 6-9 capas de células con abundantes drusas y cristales poliédricos.

Palinología: Polen de 24,5-27 μm de diámetro.

Uso: Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, pero es poco probable que se haya explotado (Noa, diss. inéd.).

3.3. *Daphnopsis oblongifolia* Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 85. 1920. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Villa Clara, "Santa Clara, Palm barren, rocky hill", 8 a 9-IV-1912, *Britton & Cowell 13301* (NY #84359 [♂!]; isolectotipos: A [n.v.], F [n.v.], GH [n.v.], MO #862672 [foto!], NY #84358!, US #1047777 [foto!]).

Arbusto de 2-3 m de alto. *Hojas* coriáceas, glabras; peciolo de (1,5-)2,5 (-4) mm de largo; lámina recta, linear o loriforme a estrechamente obovado-lanceolada (rara vez ovada), de (2,2-)4,3(-6,6) × (0,3-)0,5(-0,7) cm, redondeada, de base aguda; nervadura reticulada, con 10-14 pares de nervios secundarios uniformemente arqueados. *Inflorescencias* 2-5-floras, umbeliformes; pedúnculo de 3,5-4,5 mm (♂) o 1-2 mm de largo (♀); raquis de 0,2 mm (♂) o 0,5 mm de largo (♀). *Pedicelos* de 1,4-2,4 mm (♂) o 2-3,7 mm de largo (♀), articulados cerca de la base. *Cáliz* pubescente por fuera, glabro por dentro, de base obcónica de 2,5-3,5 × 1,5-2,1 mm (♂) o campanulada de 2 × 0,8-1,5 mm (♀); segmentos de 1-1,5 × 0,7-0,8 mm (♂) o 0,7-1 × 0,6-1 mm (♀). *Pétalos* papiliformes, de 0,2 mm de largo, insertados en las fauces. *Estambres* episépalos insertados en la base de los segmentos, exsertos, los alternisépalos insertados por debajo de las fauces, inclusos; anteras de 0,5 × 0,25-0,5 mm, sésiles; estaminodios presentes. *Disco* lobado, libre del ovario. *Ovario* de 1,5-1,7 mm de largo, pubescente; estilo de 0,2-0,5 mm de largo; estigma de 0,2 mm de diámetro, capitado, incluso o subexerto; pistilodio de 0,6 mm de largo. *Drupa* de 12 × 10 mm. – Fl.: III-I; Fr.: V-I.



Mapa 8. *Daphnopsis oblongifolia* Britton & P. Wilson

Distribución: Endémica en Cuba central: VC (alrededores de la Presa Gramal; alrededores de Santa Clara; lomas de Pelo Malo; Loma la Puntilla), Ci (San Blás; Castillo de Jagua). Crece en bosques siempreverdes, bosques semidecíduos y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina,

en suelos derivados de serpentinitas, calizas y esquistos, entre 10 y 500 msm. – Mapa 8.

M i c r o m o r f o l o g í a : Estomas de tipo anomocítico y actinocítico. Parénquima de empalizada con una capa de células con escasos cristales poliédricos; parénquima lagunoso con 8-11 capas de células con abundantes drusas y escasos cristales poliédricos.

P a l i n o l o g í a : Polen de 24,5-30 μm de diámetro.

U s o : Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, que se explota artesanalmente en cordelería, para confeccionar arreos, etc. (Noa, diss. inéd.).

N o m b r e s c o m u n e s : Daguilla, guasimilla (Fuentes 1999, Noa, diss. inéd.).

3.4. *Daphnopsis bissei* A. Noa in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 13: 35. 1995. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Camagüey, “Altagracia, Barrio Paco Barrero, Finca La Georgina, en serpentinita”, 13-V-1976, *Areces & al. HFC 31527* (HAJB [♀]!; isotipos: B [♀]!, HAJB [♀]!, JE [♀]!, ULV [♀]!).

– “*Daphnopsis guacacoa*” sensu Fors (1937: 55, 1956: 54, p.p.) et Roig (1928: 303, 1953: 432, 1963: 445, p.p.) (non *Daphnopsis guacacoa* C. Wright ex Griseb. 1866).

Arbusto de 2-3 m de alto. *Hojas* coriáceas, glabras; pecíolo de (1,5-)3,3 (-5) mm de largo; lámina algo curvada lateralmente, estrechamente obovado-lanceolada (rara vez oblongo-elíptica u ovada), de (4,1-)5,9(-8,7) \times (0,4-)0,8(-1,4) cm, aguda a subredondeada, de base aguda; nervadura reticulada, con 4-5 pares de nervios secundarios uniformemente arqueados. *Inflorescencias* 2-5-floras, umbeliformes; pedúnculo de 5 mm (σ) o 5-8 mm de largo (φ); raquis de 1 mm (σ) o 0,5-0,8 mm de largo (φ). *Pedicelos* de 5-6 mm (σ) o 4,25-5,25 mm de largo (φ), articulados cerca de la base. *Cáliz* pubescente por fuera, glabro por dentro, de base obcónica de 1,3-1,5 \times 1,2-1,5 mm (σ) o \pm urceolada, de 1,5-1,8 \times 1 mm (φ); segmentos de 1-1,2 \times 0,8-1 mm. *Pétalos* σ papiliformes, de 0,2 mm de largo, insertados entre los segmentos del cáliz, los φ concrescentes en un oscuro anillo faucial. *Estambres* episépalos insertados en los segmentos 0,6 mm sobre su base, los alternisépalos insertados en las fauces del cáliz, inclusos; anteras de 0,6 \times 0,3 mm, sésiles; estaminodios ausentes. *Disco* anular,

basalmente concrecente con el ovario o libre. *Ovario* de 1,4-2 mm de largo, densamente pubescente; *estilo* de 0,2 mm de largo; *estigma* de 0,25-0,4 mm de diámetro, globoso, exerto; *pistilodio* de 0,8 mm de largo. *Drupa* de 8 × 6 mm. – Fl.: III-VII; Fr.: V-IX.

Distribución: Endémica en Cuba central: Cam (camino a Cubitas; Sabana de la Matanza; cerca de la Loma Altagracia; La Providencia). Crece exclusivamente en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 75 y 150 msm. Debe ser considerada como En Peligro Crítico, aunque fue registrada como “Extinta” por Berazaín & al. (2005). – Mapa 9.



Mapa 9. *Daphnopsis bissei* A. Noa

Micromorfología: Estomas de tipo anomocítico y actinocítico. Parénquima de empalizada con una capa de células con escasos cristales poliédricos y drusas; parénquima lagunoso con 9-11 capas de células con abundantes drusas y escasos cristales poliédricos.

Palinología: Polen de 27-30 μ m de diámetro.

Uso: Su líber suministra una materia textil excelente, muy blanca y resistente (Roig 1963), que se explota artesanalmente en cordelería, para confeccionar arcos, etc. (Noa, diss. inéd.).

Nombre común: Guacacoa (Roig 1963).

3.5. *Daphnopsis guacacoa* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Rangel, drupe white”, 3-X-[1862], *Wright 2579* (GOET [σ , ρ]!; ¿isotipos?: HAC!, K [n.v.], M!, MO # 2064261 [foto!], NY ##84368-84369 [fotos!], P!, S [σ]!, US #62409 [foto!]).

Arbusto de 1-2 m de alto. *Hojas* coriáceas, con diminutos tricomas medii-fijos (malpighiáceos) en el envés, escasos en las maduras; pecíolo de (2,5-)4(-6) mm de largo; lámina estrechamente obovada (rara vez oval u ovada), de (3,3-)5,7(-8,6) × (1,5-)2,4(-3,9) cm, redondeada o emarginada, de base cuneiforme; nervadura broquidódroma, con 6-8 pares de nervios secundarios abruptamente curvados. *Inflorescencias* 4-15-floras, umbeliformes; pedúnculo de 2-4 mm de largo; raquis de 1 mm de largo. *Pedicelos* de 2-3 mm de largo, articulados por debajo o cerca del medio. *Cáliz* pubescente por fuera, de base glabra por dentro, obcónica, de 4-5 × 2 mm (♂) o campanulada a urceolada, de 2 × 1,5 mm (♀); segmentos pubescentes por fuera, papilosos por dentro, de 1,5 × 1-1,25 mm. *Pétalos* ♂ papiliformes, de 0,1 mm de largo, insertados entre los segmentos del cáliz, los ♀ concrescentes en un oscuro anillo faucial. *Estambres* episépalos insertados sobre la base de los segmentos del cáliz, exsertos, los alternisépalos insertados en el tercio distal del tubo, inclusos; anteras de 0,8 × 0,5 mm, subsésiles; estaminodios papiliformes. *Disco* anular, undulado o cortamente lobado, libre del ovario. *Ovario* de 1,5 mm de largo, glabro; estilo de 1 mm de largo; estigma de 0,25 mm de diámetro, capitado, exerto; pistilodio de 1,2 mm de largo. *Drupa* de 9-10 × 4 mm. – Fl.: I-XII; Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Pan de Guajabón; Rangel; Peña Blanca; Loma Pelada). Crece en bosque semideciduo mesófilo, en suelos derivados de calizas, entre 200 y 700 msm. – Mapa 10.



Mapa 10. *Daphnopsis guacacoa* C. Wright ex Griseb.

Micromorfología: Células de la epidermis foliar con cristales poliédricos en la haz y drusas y en el envés. Estomas de tipo anomocítico y actinocítico. Parénquima de empalizada con una capa de células con abundantes drusas y escasos cristales poliédricos; parénquima lagunoso con 6-7 capas de células con abundantes drusas y escasos cristales poliédricos.

P a l i n o l o g í a : Polen de 30-32,5 μm de diámetro.

U s o : Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente que se utiliza para hacer cuerdas. De la madera se hacen trabajos de pirografía (Caiñas 1940).

N o m b r e c o m ú n : Guacacoa (Caiñas 1940, Alain 1953).

3.6. *Daphnopsis alainii* Nevling in Ann. Missouri Bot. Gard. 46: 320. 1960. Holotipo: [especímen] Cuba, prov. Sancti Spíritus, “en una cumbre rocosa cerca de Pico Potrerillo”, 950 msm, 18-VII-1957, *Alain 6464* (MO #1714657 [♀, foto!]; isotipo: HAC [♀]!). – Fig. 3.

Arbusto de 0,5-1 m de alto. *Hojas* coriáceas, con escasos y diminutos tricomas basifijos en el envés; pecíolo de (1-)2,4(-4) mm de largo; lámina estrechamente obovada u obovado-lanceolada (rara vez oval u ovada), de (3,4-)7,3(-10,5) \times (1,5-)2,6(-3,7) cm, aguda a subredondeada, de base cuneiforme; nervadura broquidódroma, con 10-12 pares de nervios secundarios abruptamente curvados. *Inflorescencias* 3-9-floras, umbeliformes; pedúnculo de 2-6 mm (♂) o 1-4 mm de largo (♀); raquis de 0,5 mm (♂) o 1 mm de largo (♀). *Pedicelos* de 1-2 mm de largo, articulados en la mitad proximal. *Cáliz* pubescente por fuera, glabro por dentro, de base obcónica de 3-5 \times 2-2,5 mm (♂), o urceolada, de 1,8 \times 1,3 mm (♀); segmentos de 1,5-1,8 \times 1-1,5 mm (♂) o 1,25 \times 1 mm (♀). *Pétalos* ausentes. *Estambres* episépalos insertados sobre la base de los segmentos del cáliz, exertos; los alternisépalos insertados en la mitad distal del tubo, inclusos; anteras de 0,8-1 \times 0,5 mm, sésiles; estaminodios papiliformes. *Disco* cupuliforme a ligeramente lobado, libre del ovario. *Ovario* de 2 mm de largo, diminutamente setoso; estilo de 0,6 mm de largo; estigma de 0,4 mm de diámetro, capitado, exerto; pistilodio de 1,2 mm de largo, glabro. *Drupa* de 13 \times 6 mm. – Fl.: VII-I; Fr.: IX-II.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba central: VC (entre Santa Clara y Falcón), Ci (Mayarí, Cimarrones), SS (mogote Mi Retiro). Crece en bosque pluvial y bosque nublado, en suelos derivados de esquistos y calizas, entre 600 y 900 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (Berazaín & al. 2005). – Mapa 11.

M i c r o m o r f o l o g í a : Estomas de tipo anomocítico y actinocítico, algo hundidos. Parénquima de empalizada con una capa de células; parénquima lagunoso con 7-8 capas de células. Cristales ausentes.

P a l i n o l o g í a : Polen de 24,5-30 μ m de diámetro.

U s o : Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, pero es poco probable que se haya explotado (Noa, diss. inéd.).



Figura 3. *Daphnopsis alainii* Nevling (especimen Noa y Sotomayor 2859, ULV; dibujos de Nolán Iglesias).

1. Rama con frutos; 2. Inflorescencia ♀; 3. Drupa.



Mapa 11. *Daphnopsis alainii* Nevling

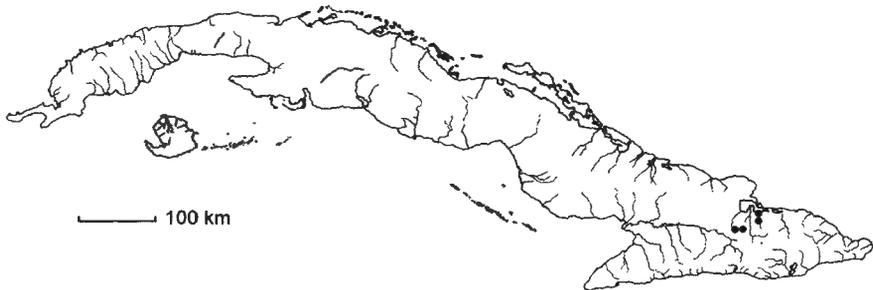
3.7. *Daphnopsis angustifolia* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “road to the pinal Mayarí, fl. white”, 6-VIII-[1860], *Wright 2580* (GOET [♂]!; ¿isotipos?: GH [n.v.], HAC!, K [n.v.], M!, MO #92478 [foto!], NY #84364 [fragmentos, foto!], P!).

= *Daphnopsis angustifolia* var. *nipensis* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 314. 1977. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Sierra de Nipe, Pinares de Mayarí”, 27 a 31-V-1960, *López Figueiras 917* (HAC!; isotipo: HAJB!).

Arbusto de 1-2 m de alto. *Hojas* coriáceas, glabras; pecíolo de (1-)1,2-2,8(-4) mm de largo; lámina estrechamente obovada u obovado-lanceolada, de (1,4-)2,3-3,2(-5) × (0,3-)0,6-1,5(-2,6) cm, obtusa a subaguda, de base cuneiforme; nervadura semicraspedódroma, con 16-28 pares de nervios secundarios abruptamente curvados y terminando en un nervio marginal. *Inflorescencias* 1-4-floras, umbeliformes; pedúnculo de 0,2-0,25 mm de largo; raquis de 0,25-0,5 mm de largo. *Pedicelos* de 1,5-4,3 mm de largo, articulados cerca de la base. *Cáliz* pubescente por fuera y glabro por dentro, de base obcónica de 2,2-3,5 × 1,6-2 mm; segmentos de 1,5-1,8 × 1 mm. *Pétalos* concrecentes en un oscuro anillo faucial. *Estambres* episépalos insertados en la base de los segmentos del cáliz, subexertos, los alternisépalos insertados cerca de la mitad del tubo, inclusos; anteras de 0,75-0,8 × 0,25-0,5 mm, sésiles. *Disco* anular a irregularmente lobado o undulado, libre del ovario. *Pistilodio* de 0,75-1,75 mm de largo, glabro. Plantas ♀ fértiles desconocidas. – Fl.: IV-IX; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (Río Piloto; La Cueva; Saca la Lengua; cerca de Mandinga). Crece en bosque semideciduo

en suelos derivados de calizas y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 500 y 700 msm. *Daphnopsis angustifolia* fue registrada como “En Peligro” y *Daphnopsis angustifolia* var. *nipensis* como “En Peligro Crítico” (Berazaín & al. 2005). – Mapa 12.



Mapa 12. *Daphnopsis angustifolia* C. Wright ex Griseb

V a r i a b i l i d a d : Borhidi & Muñiz (1977) distinguen dos variedades, *Daphnopsis angustifolia* var. *angustifolia* y *Daphnopsis angustifolia* var. *nipensis*. La primera se caracteriza por tener hojas con pecíolo de < 2 cm de largo, lámina generalmente obovado-lanceolada, de < 3 × 1 cm, siempre obtusa, y drusas abundantes en las células del parénquima; mientras que en la segunda, las hojas tienen pecíolo de > 2 cm de largo, lámina generalmente estrechamente obovada, de > 3 × 1 cm, obtusa o subaguda, y drusas escasas en las células del parénquima. Ambas variedades cohabitan en Pinares de Mayarí.

M i c r o m o r f o l o g í a : Células epidérmicas de la haz foliar (y a veces del envés) con escasos cristales poliédricos. Estomas de tipo anocítico y actinocítico, algo hundidos. Parénquima de empalizada con una capa de células; parénquima lagunoso con 4-8 capas de células; ambos con drusas en cantidad variable.

P a l i n o l o g í a : Polen de 24,5-30 µm de diámetro.

U s o : Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, pero es poco probable que se haya explotado (Noa, diss. inéd.).

N o m b r e c o m ú n : Guacacoa (Fuentes 1999).

3.8. *Daphnopsis cuneata* Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 14: 489. 1884. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo?, “in Cuba Orientali, [Monte Verde?]”, [2-IX-1861?], *Wright 2920* (G-DC [♀]!; ¿isotipos?: BM [n.v.], GH [n.v.], G!, GOET!, HAC!, M [n.v.], MO [n.v.], NY #99922 [fragmentos, foto!], P!).
 – “*Bumelia cuneata*” sensu Grisebach (1866: 164) (non *Bumelia cuneata* Sw. 1797).

Arbusto de 3-8 m de alto. *Hojas* coriáceas, glabras; pecíolo de (2-)3,7(-7) mm de largo; lámina de base cuneiforme; nervadura broquidódroma, con nervios secundarios abruptamente curvados. *Inflorescencias* umbeliformes; pedúnculo ♂ de 0,2 mm de largo; raquis de 0,2-0,25 mm de largo. *Pedicelos* ♂ articulados cerca de la base. *Cáliz* pubescente por fuera, de base glabra por dentro, obcónica (♂) o ± urceolada (♀). *Pétalos* concrecentes en un oscuro anillo faucial. *Estambres* episépalos insertados en la base de los segmentos del cáliz, ± exertos, los alternisépalos insertados en las fauces, inclusos; anteras subsésiles; estaminodios ausentes. *Disco* anular a undulado, ± concrecente con el ovario, glabro. *Ovario* ovoide; estigma capitado, exerto; pistilodio de 1,2 mm de largo.

Distribución: Haití.

Variabilidad: Comprende 3 subespecies, dos endémicas cubanas, la tercera (*Daphnopsis cuneata* subsp. *uniflora* (Urb. & Ekman) Nevling ≡ *Daphnopsis uniflora* Urb. & Ekman) de La Española (Haití).

Micro morfología: Células epidérmicas de la haz foliar con escasos cristales poliédricos y a veces drusas. Estomas no hundidos. Células del parénquima con drusas en cantidad variable; parénquima lagunoso con 6-9 capas de células.

Palinología: Polen de 24,5-32,5 µm de diámetro.

Uso: Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, pero es poco probable que se haya explotado (Noa, diss. inéd.).

Nota: Bajo el mismo número de Wright, 2920, fueron distribuidos materiales de dos especies de familias diferentes: *Daphnopsis cuneata* [que Grisebach (1866) había equivocado por *Bumelia cuneata* Sw. (*Sideroxylon obovatum* Lam.), ausente de Cuba]; y *Sideroxylon cubense*

(Griseb.) T. D. Penn. (*Sapotaceae*), endémico cubano. Su sinónimo *Sideroxylon confertum* C. Wright tiene como tipo un ejemplar de *Wright 2920* depositado en GH.

Clave para las subespecies

- 1 Lámina foliar de 1,8-7,3 cm de largo, obtusa; inflorescencias 1-8-floras 3.8.1. *D. cuneata* subsp. *cuneata*
 1* Lámina foliar de 3,4-11,9 cm de largo, aguda; inflorescencias 1-2-floras 3.8.2. *D. cuneata* subsp. *maestrensis*

3.8.1. *Daphnopsis cuneata* Radlk. subsp. *cuneata*

Hojas con lámina generalmente estrechamente obovada u obovado-lanceolada (rara vez oval u ovada), de (1,8-)4(-7,3) × (1-)2,1(-4,1) cm, obtusa o redondeada; nervadura con 3-6 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias* ♂ 1-8-floras, las ♀ 2-5-floras y con pedúnculo de 0,2-3 mm de largo. *Pedicelos* ♂ de 1,2-1,8 mm de largo y articulados cerca de la base, los ♀ de 0,5-1 mm de largo y articulados cerca del medio. *Cáliz* con base de 2,5-3,5 mm de largo (♂) o de 1,3-1,8 × 1,2 mm (♀); segmentos de 1,6-2 × 0,8-1,5 mm y glabros por dentro (♂) o 0,9-2 × 0,5-0,8 mm y ± pubérulos por dentro (♀). *Anteras* de 0,5-0,7 × 0,2-0,3 mm. *Ovario* de 1-1,8 mm de largo; estilo de 0,5 mm de largo; estigma de 0,3 mm de diámetro. *Drupa* de 9 × 5 mm. – Fl.: I-XII; Fr.: VIII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en bosque pluvial, bosque nublado, bosque semideciduo y matorral xeromorfo sub-espinoso sobre serpentina, sobre suelos derivados de calizas y serpentinitas, entre 500 y 1230 msm. – Mapa 13.

Micromorfología: Estomas solo de tipo actinocítico. Parénquima de empalizada con una capa de células con drusas muy abundantes; parénquima lagunoso con drusas abundantes.

3.8.2. *Daphnopsis cuneata* subsp. *maestrensis* A. Noa in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 13: 36. 1995. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “in Sierra Maestra ad Loma Barbi in sylvis humilibus semiapertis”, 700 msm”, 8-XI-1922, *Ekman 15649* (S [♀]!; isotipos: G!, NY [n.v.]).

Hojas ferrugíneas al secar, con lámina generalmente obovada pero a veces oval u ovada, de (3,4-)6,3(-11,9) × (1,2-)3,1(-6,2) cm, aguda; nervadura con 5-6 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias* ♂ 2-floras, las ♀ 1-2-floras y con pedúnculo de 0,2 mm de largo. *Pedicelos* ♂ de 2-4,2 mm de largo, los ♀ de 1,7 mm de largo y articulados cerca de la base. *Cáliz* con base de 3,4-3,5 mm de largo (♂) o de 2,5 × 1,5 mm (♀); segmentos glabros por dentro, de 1,8-2 × 1,5-1,8 mm (♂) o 1,8 × 1,2 mm (♀). *Anteras* de 0,75 × 0,3-0,5 mm. *Ovario* de 1,8 mm de largo; estilo de 1 mm de largo; estigma de 0,25 mm de diámetro. *Drupa* desconocida. – Fl.: VII, XI; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (Pico Bayamesa; Loma de la Sabina, entre río Yara y río Palma Mocha), SC (Gran Piedra; Loma del Gato; Loma del Caldero, Pico Palma Mocha). Crece en bosque pluvial, bosque nublado y bosque semidecíduo, en suelo rojo montañoso, entre 500 y 1300 msm. – Mapa 13.

Micromorfología: Estomas con tipo anomocítico y actinocítico. Parénquima de empalizada con 2(-3) capas de células con drusas escasas; parénquima lagunoso con drusas escasas.

Palinología: Polen más pequeño que el promedio de la especie.

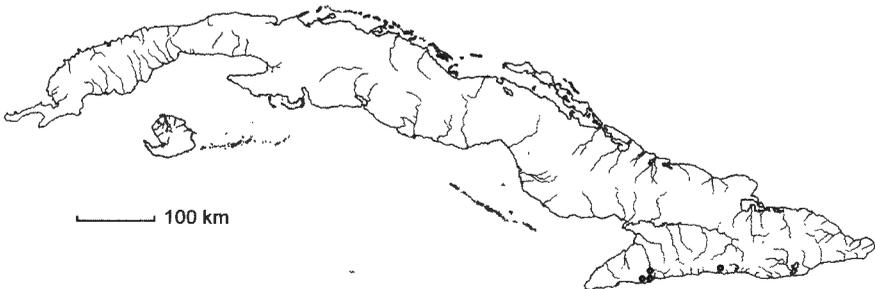


Mapa 13. *Daphnopsis cuneata* Radlk. subsp. *cuneata* ●
Daphnopsis cuneata subsp. *maestrensis* A. Noa ▲

3.9. *Daphnopsis punctulata* Urb., Symb. Antill. 9: 407. 1925. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Granma, “Sierra Maestra, on the water divide between Río Yara and Río Plata, in monte frío”, 900 msm, 11-VII-1922, *Ekman 14214* (B †; lectotipo (Noa 1995b: 42): S [♂]!; otros isotipos: S!, NY [foto!]).

Arbusto de 1-2 m de alto. *Hojas* coriáceas, glabras; pecíolo de (2-)2,9 (-4,5) mm de largo; lámina estrechamente obovada o romboidea (rara vez oval u ovada), de (4-)5,6(-8,2) × (1,4-)2,7(-3,8) cm, cuspidada, de base cuneiforme; nervadura broquidódroma, con 9-10 pares de nervios secundarios abruptamente curvados. Inflorescencias 3-15-floras, en racimo a veces umbeliforme; pedúnculo de 5 mm (♂) o 4-11 mm de largo (♀); raquis de 15 mm (♂) o 5-11 mm de largo (♀). *Pedicelos* de 2,5-3 mm (♂) o 3-3,5 mm de largo (♀), articulados en el medio. *Cáliz* ♂ de base hispida por fuera, glabra por dentro, campanulada, de 1 × 0,5 mm, el ♀ glabro por fuera, papiloso por dentro, obcónico, de 1,2-1,5 × 0,8-1 mm; segmentos glabros por fuera, papilosos por dentro, de 1 × 0,5-0,75 mm (♂) o 1,2-1,5 × 0,6 mm (♀). *Pétalos* ausentes. *Estambres* episépalos insertados en la base de los segmentos del cáliz, exertos; los alternisépalos insertados en las fauces, inclusos; anteras de 0,5-0,7 × 0,2-0,5 mm, sésiles; estaminodios ausentes. *Disco* glabro, anular, basal o totalmente concrecente con el ovario, o con algunos lóbulos libres. *Ovario* de 1,6-2 mm de largo, glabro; estilo de 0,5-0,8 mm de largo; estigma de 0,2 mm de diámetro, capitado, exerto; pistilodio de 0,5-0,8 mm de largo. *Drupa* de 12-15 × 7-8 mm. – Fl.: VI-XII; Fr.: VIII-I.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (entre río Yara y río La Plata; Pico Caracas), SC (Loma del Gato; entre Alto del Naranja y Pico Palma Mocha). Crece en bosque pluvial montano, bosque nublado, en suelo rojo montañoso, entre 600 y 1 300 msn. Registrada como “En Peligro” (Berazaín & al. 2005). – Mapa 14.



Mapa 14. *Daphnopsis punctulata* Urb.

Micromorfología: Células epidérmicas de la haz foliar con escasos cristales poliédricos. Estomas de tipo anomocítico y actinocítico, no hundidos. Parénquima de empalizada con una capa de células con

abundantes drusas; parénquima lagunoso con 9 capas de células con escasas drusas.

P a l i n o l o g í a : Polen de 24,5-32,5 μm de diámetro.

U s o : Su líber suministra una materia textil blanca muy resistente, pero es poco probable que se haya explotado (Noa, diss. inéd.).

Referencias bibliográficas

- Alain, Hno. [Liogier, A. H.] 1945. El género *Linodendron* en Cuba. – Revista Soc. Cub. Bot. 2: 31-37.
- 1953. Flora de Cuba 3. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 13.
- 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.
- Álvarez y Ortiz, A. E. 1900. Importancia y necesidad del estudio de la flora medica cubana. La Habana.
- Bentham, G. & Hooker, J. D. 1880. Genera plantarum, 3(1). London.
- Berazaín Iturralde, R., Areces Berazaín, F., Lazcano Lara, J. C. & González Torres, L. R. 2005. Lista Roja de la flora vascular cubana. – Doc. Jard. Bot. Atlántico, 4.
- Borhidi, A. & Muñiz, O. 1977. Plantas nuevas en Cuba V. – Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 295-320.
- Britton, N. L. 1916. The natural vegetation of the Isle of Pines, Cuba. – J. New York Bot. Gard. 17: 64-71.
- Cañías, F. 1940. Historia natural. – Pp. 211-564 en: Roldán Oliarte, E. (ed.), Cuba en la mano. La Habana.
- Domke, W. 1934. Untersuchungen über die systematische und geographische Gliederung der Thymelaeaceen nebst einer Neubeschreibung ihrer Gattungen. – Biblioth. Bot. 111.
- Fors, A. J. 1937. Las maderas cubanas. La Habana.
- 1956. Las maderas cubanas, ed. 3. La Habana.
- Fuentes, V. 1999. Apuntes para la flora económica de Cuba I. Especies productoras de fibras. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 20: 57-82.
- Gómez de la Maza, M. & Roig y Mesa, J. T. 1914. Flora de Cuba (datos para su estudio). – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas 22.
- Grisebach, A. 1866. Catalogus plantarum cubensium. Leipzig.
- Herber, B. E. 2002. *Thymelaeaceae*. – Pp. 373-396 en: Kubitzky, K. (ed.), The families and genera of vascular plants, 5. Berlin, Heidelberg & New York.
- Hutchinson, J. 1967. The genera of flowering plants (*Angiospermae*). Dicotyledons, 2. Oxford.
- Jennings, O. E. 1917. A contribution to the botany of the Isle of Pines, Cuba, based upon the specimens of plants from that island contained in the herbarium of the Carnegie Museum under date of October, 1916. – Ann. Carnegie Mus. 11: 19-290.
- León, Hno. 1934. La guana y su aprovechamiento. – Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. “Felipe Poey” 8: 63-68.

- Meisner, C. F. 1857. *Thymelaeaceae*. – Pp. 493-605 + 700 en Candolle, A. de (ed.), *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*, 14. Paris, Strasbourg & London.
- Miller, P. 1768. *The gardeners dictionary*, ed. 8. London.
- Millsbaugh, C. F. 1900. *Plantae insulae ananasensis*. A catalogue of plants collected on the Isle of Pines, Cuba, by Don José Blain. – Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 425-439.
- Nevling, L. I. 1960a. A revision of the genus *Daphnopsis*. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 46: 257-358.
- 1960b. Nomenclatural changes in *Daphnopsis* (*Thymelaeaceae*). – *J. Arnold Arbor.* 41: 412-413.
- & Barringer, K. 1988. *Thymelaeaceae*. – En: Gómez-Pompa, A. & Sosa, V. (ed.) *Flora de Veracruz* 59. Xalapa.
- & Woodbury, R. 1966. Rediscovery of *Daphnopsis helleriana*. – *J. Arnold Arbor.* 47: 262-265.
- Noa, A. 1995a. Nuevos taxa del género *Daphnopsis* Mart. & Zucc. (*Thymelaeaceae*) en Cuba. – *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 13: 33-37.
- 1995b. Nuevo tratamiento de la familia *Thymelaeaceae* Jussieu en Cuba. – *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 13: 39-43.
- Payo, A., Oquendo, M. & Oviedo, R. 1996. Tamizaje fitoquímico preliminar de plantas que crecen en Sierra de Nipe, Holguín. – *Revista Cub. Farm.* 30: 120-131.
- Plowman, T. & Nevling, L. I. 1986. A new species of *Lasiadenia* (*Thymelaeaceae*) from Venezuela. – *Brittonia* 38: 114-118.
- Radlkofer, L. A. T. 1884. Über eine von Grisebach unter den Sapotaceen aufgeführte Daphnoidee. – *Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München* 14: 487-520.
- Richard, A. 1850. *Fanerogamia o plantas vasculares*, 2. – En: Sagra, R. de la, *Historia física, política y natural de la isla de Cuba*, segunda parte, historia natural, 11. Paris.
- Roig, J. T. 1928. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, 1-2. – *Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas* 54.
- 1953. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, ed. 2, 1-2. – *Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas* 54 [ed. 2].
- 1963. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- Sauvalle, F. A. 1873. *Flora cubana*. La Habana.
- Swart, J. J. 1965. *Lagetta* Juss. – Tarjeta No. 21469 en: Stafleu, F. A., Swart, J. J. & Punt, W. (ed.), *Index nominum genericorum*. Utrecht.
- Urban, I. 1892. *Additamenta ad cognitionem florum Indiae occidentalis*. Particula I. – *Bot. Jahrb. Syst.* 15: 286-361.
- 1925. *Plantae cubenses novae vel rariores a clo. Er. L. Ekman lectae*. III. – Pp. 398-432 en: Urban, I. (ed.), *Symbolae antillanae*, 9. Leipzig.

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

Angiospermae	36	Dicranolepideae	4
Aquilarioideae	3	Gilgiodaphnoideae	3
<i>Bumelia cuneata</i>	32	Gonystyloideae	3
Daphne	22	<i>Hargasseria</i>	18
americana	20, 22	<i>aroniifolia</i>	9
<i>lagetto</i>	11	<i>cubana</i>	6, 8
<i>tinifolia</i>	20, 22	<i>cubensis</i>	6, 8
Daphneae	4	<i>mexicana</i>	18
Daphnopsidinae	4	<i>venosa</i>	10
Daphnopsis	3, 4, 18, 37	Lagetta	3, 4, 11, 12, 37
alainii	19, 28, 29, 30*	lagetto	11, 12, 15
alainii,	18	<i>linteraria</i>	11, 12, 14, 15, 17
americana	18, 19, 20, 21, 22	<i>pauciflora</i>	14
subsp. americana	20	valenzuelana	12, 14, 15, 17
subsp. caribaea	20	subsp. pauciflora	13*, 14, 17
subsp. <i>cumingii</i>	20, 22	subsp. valenzuelana	13*
subsp. tinifolia	20, 22	wrightiana	12, 15, 16, 17*
subsp. tinifolia*	22	Lasiadenia	5, 37
angustifolia	19, 30, 31*	<i>cubensis</i>	6
var. angustifolia	31	<i>Laurus americana</i>	20, 22
var. nipensis	30, 31	Linodendron	4, 5, 36
bissei	19, 25, 26*	<i>angustifolium</i>	6
brasiliensis	18	aroniifolium	6, 9*
calcicola	19, 22, 23*	<i>cubanum</i>	6
<i>caribaea</i>	20	cubense	6, 7, 8*
<i>cubensis</i>	6, 8	<i>lagetta</i>	5, 6
<i>cuneata</i>	19, 32	venosum	6, 10*
subsp. <i>cuneata</i>	33, 34*	Linostoma	4
subsp. <i>maestrensis</i>	33, 34*	Malpighiaceae	36
subsp. <i>uniflora</i>	32	Myrtaceae	36
guacacoa	19, 25, 26, 27*	Sapotaceae	33
helleriana	18, 37	<i>Sideroxylon confertum</i>	33
oblongifolia	19, 24*	cubense	32
philippiana	18	obovatum	32
punctulata	19, 34, 35*	Thymelaea	3
subg. Daphnopsis	18	Thymelaeaceae	3, 4, 37
<i>tinifolia</i>	20	Thymelaeaceae	36
var. <i>cumingii</i>	20	Thymelaeoideae	3
<i>uniflora</i>	32		

Índice de nombres comunes

Daguilla	8, 11, 14, 15, 17, 25	Guacacoa	8, 22, 26, 28, 31
común	15, 17	baría	22
de loma	14, 17	Guana	8, 10, 14
valenzuelana	14	Guanilla	14, 15
Dahile	14, 15, 17	Guasimilla	25