

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 24

Malpighiaceae

Pedro Alejandro González Gutiérrez y
Friedrich Karl Meyer†

2019

Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

Símbolos y abreviaturas

!	(espécimen) visto
†	(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 entre las medidas del largo y del ancho de un órgano
×	por; se pone entre los nombres de los taxones parentales de un híbrido; en un nombre de notoespecies se pega al epíteto
#, ##	número, números
&	<i>et</i> (y); se corresponde a la conjunción latina, no al inglés <i>and</i>
& al.	<i>et alii</i> / <i>et aliorum</i> (y [de] otros; se pone cuando hay más de dos autores o colectores y solo se cita el primero de ellos)
alt.	altitud (sobre el nivel del mar)
aut. fl. cub.	de varios autores sobre la flora de Cuba
ca.	cerca de, aproximadamente
com. pers.	comunicación personal
<i>comb. inval.</i>	<i>combinatio inválida</i> , combinación no válidamente publicada
ed.	editio (edición); editor (o editores)
excl.	<i>excluso</i> , <i>exclusis</i> (a exclusión de)
f.	forma (como indicador de rango); figura (en citas)
Fig.	figura (las publicadas en el presente tratamiento)
Fl.; Fr.	floración; fructificación (fenología, con los meses: I-XII)
fragm.	fragmento
msm	metros (de altitud) sobre el mar
mun. (esp.)	municipio (municipio especial)
<i>nom. cons.</i>	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)
<i>nom. illeg.</i>	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo, que no se puede utilizar)
<i>nom. inval.</i>	<i>nomen invalidum</i> (nombre no válidamente publicado)
<i>nom. nud.</i>	<i>nomen nudum</i> (nombre no válidamente publicado por falta de descripción)
<i>nom. rej.</i>	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se puede utilizar)
nsubsp.	<i>nothosubspecies</i> (notosubespecie, subespecie híbrida)
n.v.	<i>non vidi</i> , <i>non vidimus</i> (visto por ninguno de los autores)
obs. pers.	observación personal [de los autores]
<i>orth. cons.</i>	<i>orthographia conservanda</i> (grafía conservada, que se debe utilizar)
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
prov.	provincia (ver sus siglas en la leyenda del mapa de Cuba)
s. str.	<i>sensu stricto</i> (en sentido estrecho)
sp.	<i>species</i> (especie)
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)

MALPIGHIACEAE *

por
Pedro Alejandro González Gutiérrez **
y
Friedrich Karl Meyer †

Malpighiaceae A. Juss., Gen. Pl.: 252. 1789, *nom. cons.*

Tipo: *Malpighia* L.

Plantas leñosas, mayormente hermafroditas, a veces dioicas (p. ej. *Spathchea*). Indumento estrigoso o seríceo (a veces escaso o fugaz) de pelos unicelulares simples, basifijos o mediifijos. Ramas lisas, verrugosas o lenticeladas, glabras o pelosas. Hojas opuestas, a veces subopuestas; estípulas presentes; pecíolo con o sin glándulas apicales; lámina simple, indivisa (en Cuba), con o sin glándulas \pm sésiles, poco prominentes, a veces peltadas, en el margen o en el envés. Inflorescencias terminales o axilares, a veces caulifloras, multi- a unifloras, en umbela, racimo (o pseudo-racimo, o sea, tirso racemiforme de cimas 1-3-floras) o en panícula. *Pedicelo*, cuando desarrollado, articulado, a menudo con bractéolas en la articulación (referimos a la parte por debajo de la articulación como pedúnculo floral). Flores 5-meras, zigomorfas a subactinomorfas (*Byrsonima*). Sépalos \pm concrecentes en la base, generalmente con 1-2 glándulas oleíferas, rara vez (en Cuba solo en *Galphimia*, cultivada) sin glándulas. Pétalos libres, \pm heteromorfos, alternisépalos, unguiculados, de margen entero, dentado o fimbriado, blancos, rosados, rojos, morados,

* El primer autor agradece el apoyo brindado por el Jardín y Museo Botánicos de Berlín y por la Asociación de Amigos del Jardín Botánico de Berlín. Se agradece a la IAPT por haberle concedido una beca para la realización de su trabajo de campo en el año 2014 y al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) que facilitó la realización de trabajo de campo y en herbarios en 2015-2018 en el marco del proyecto “Estudios taxonómicos en plantas vasculares cubanas” perteneciente al Programa Nacional de Biodiversidad. Muchas gracias a William R. Anderson y Christiane Anderson por su apoyo y recomendaciones.

** Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín (Cisat), CITMA, Calle 18 s/n, entre 1ª y Maceo, Reparto “El Llano”, Holguín 80 100, Cuba. Correo electrónico: pagg@cisat.cu, pagg74@yahoo.es.

† El 22 de diciembre de 2012 [Herbarium Haussknecht, Institut für Spezielle Botanik, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07737 Jena, Germany].

azules, anaranjados o amarillos, a menudo cambiando durante la antesis (versicolores); generalmente el pétalo adaxial (estandarte) posee la uña más gruesa que los 4 laterales, los dos pétalos que se encuentran a ambos lados del estandarte son los lateral-adaxiales y los demás, los lateral-abaxiales. Estambres (8-)10, homomorfos o heteromorfos; filamentos generalmente concrescentes en la base; anteras homomorfas o heteromorfas, 4-loculares, mayormente (siempre en Cuba) dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario súpero, (2-)3(-4)-carpelar; placentación axilar, primordios seminales solitarios en cada lóculo, péndulos y anátropos; estilos (2-)3, libres o \pm concrescentes, homomorfos o heteromorfos, estigma entero o lobulado. Fruto carnoso y glabro, en baya o drupa; o esquizocárpico y entonces frecuentemente peloso y con alas, crestas o cerdas.

Distribución: Pantropical. Según Davis & al. (2002), las *Malpighiaceae* tienen su origen en el Neotrópico, desde donde migraron a los trópicos de África y Asia. La familia comprende 77 géneros y ca. 1300 especies, de los cuales 60 géneros y ca. 1150 especies son neotropicales (Davis & Anderson 2010). En Cuba se encuentran 11 géneros, 84 especies y un híbrido frecuente; 1 género y 3 especies son cultivados.

Taxonomía: Niedenzu (1928) incluyó *Malpighiaceae* en el orden *Polygalales* Juss. ex Bercht. & J. Presl, pero los estudios más recientes (W. R. Anderson 2004) prefieren su reconocimiento en un orden distinto, *Malpighiales* Juss. ex Bercht. & J. Presl. Jussieu (1840, 1843), en el primer tratamiento monográfico de la familia, la subdividió en cuatro grupos (tribus?), considerando fundamentalmente el número de los estambres y las características de los frutos. Niedenzu (1928), en su tratamiento universal y detallado, reconoció dos subfamilias con cinco tribus y varias subtribus. Ambas clasificaciones resultan obsoletas, ya que muchos de los nombres de estas subdivisiones no se pueden utilizar (ver Morton 1968) y su delimitación no coincide en ningún caso con grupos monofiléticos. Cameron & al. (2001) demostraron que, de las tribus que habían sido previamente propuestas dentro de la familia, solo *Gaudichaudieae* Horan., *Acmanthereae* W. R. Anderson y *Galphimieae* Nied. son monofiléticas. W. R. Anderson (1977), tomando en consideración los tipos de hábito, estilos, fruto y los números básicos de cromosomas, definió dos subfamilias, *Byrsonimoideae* W. R. Anderson (géneros ##1-3) y *Malpighioideae* Burnett (géneros ##4-11), y su criterio es el que prevalece hoy en día. Estudios morfológicos (W. R. Anderson 1979, 1990) y moleculares (Chase

& al. 1993) indican que las *Malpighiaceae* son monofiléticas. Los estudios filogenéticos también revelaron la existencia de 14 clados principales (no nombrados) dentro de la familia, de los cuales 6 incluyen géneros presentes en Cuba (Davis & Anderson 2010).

Micromorfología: Se reportan pelos eglandulares de diferentes formas y además pelos glandulares (Niedenzu 1918, Cuatrecasas 1958). Los pelos eglandulares son fundamentalmente mediifijos y, por estar presentes en toda la familia, se han llamado pelos malpighiáceos. También se reportan diferentes tipos de cristales intracelulares: drusas, cristales solitarios y cristales gemelos (Niedenzu 1918).

Palinología: El polen de *Malpighiaceae* se presume derivado de un tipo de polen radialmente simétrico, probablemente tricolporado (W. R. Anderson 2004).

Citología: El número básico de cromosomas en la familia es probablemente $x = 6$, el número gamético más bajo conocido en la familia y que caracteriza las *Byrsonimoideae* es de $x = 6$ (W. R. Anderson 1993, 2004); mientras que en las *Malpighioideae*, el número cromosómico básico es de $x = 10$, probablemente derivado de $x = 5$ (Lombello & Forni-Martins 2002).

Biología de la reproducción: Polinización mayormente entomófila. En Cuba se han observado hormigas y abejas visitando las flores de *Bunchosia*, *Byrsonima*, *Malpighia* y *Stigmaphyllon* (Vogel 1974, Davis & Anderson 2010 y obs. pers.). Diseminación anemocora, hidrocora y zoocora (C. Anderson 1997, Mabberley 1997, Liu & al. 2004, Reyes & González 2009).

Fitoquímica: Se reportan alcaloides y saponinas en varios géneros (Hegnauer 1969, Alemán & al. 1972, Sandoval & Oquendo 1990, Batista & al. 1994, Mabberley 1997), además esterinas, polifenoles, triterpenos y polisacáridos (Hegnauer 1969).

Importancia económica: Escasa o puntual. Los frutos de algunas especies de *Malpighia*, *Bunchosia* y *Byrsonima* son comestibles (Mabberley 1997, Fuentes 2005). Otras especies de varios géneros son maderables, medicinales, ornamentales o tintóreas (Gómez & Roig 1914, Fuentes 1988, 2002, W. R. Anderson 2004). A especies de *Banisteriopsis*

se les conocen propiedades estimulantes (Morton 1931) y, en un caso, alucinógenas (Gates 1982, Mabberley 1997).

Nombres comunes: En Cuba a los bejucos de *Stigmaphyllon* y *Mascagnia* se les conoce comúnmente como “Bejuco San Pedro”, a los arbustos espinosos de *Malpighia* como “Palo bronco” y a los árboles y arbustos de *Byrsonima* como “Peralejo” (Roig 2014).

Géneros a excluir: *Carolus* W. R. Anderson: Alain (1969), basado en una cita de Niedenzu (1928: 114), reporta *Mascagnia volubilis* (Sims) Nied. (*Malpighia volubilis* Sims) para Cuba en base a un espécimen de La Habana recolectado por de la Ossa en 1825. W. R. Anderson (2006) considera *Mascagnia volubilis* como un sinónimo de *Carolus sinemariensis* (Aubl.) W. R. Anderson, especie de América continental (México hasta América del Sur) y de las Antillas Menores que nunca ha vuelto a ser recolectada en Cuba. El espécimen recolectado por de la Ossa en 1825 ha sido buscado sin éxito en los herbarios de Ginebra (G: G. Barrier, com. pers.) y París (P: <https://science.mnhn.fr/institution/mnhn/search>). Es probable que la especie se haya cultivado en el Jardín Botánico de La Habana dirigido por de la Ossa en la primera mitad del siglo XIX, al igual que especies de *Heteropterys* y *Spachea* mencionadas bajo estos géneros, recolectadas y enviadas a Europa por de la Ossa.

Clave para los géneros

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Fruto carnoso, en baya o drupa | 2 |
| 1*Fruto seco, esquizocárpico | 4 |
| 2 Lámina foliar sin glándulas sésiles en el envés; fruto con 1 pireno | 1. <i>Byrsonima</i> |
| 2*Lámina foliar con glándulas sésiles en el envés; fruto con (1-)2-3 pirenos | 3 |
| 3 Pétalos amarillos; estilos completamente concrecentes . | 5. <i>Bunchosia</i> |
| 3*Pétalos rosados o blancos; estilos libres o concrecentes en su parte basal | 11. <i>Malpighia</i> |
| 4 Fruto sin alas ni crestas ni cerdas | 5 |
| 4*Fruto alado o por lo menos con crestas o cerdas | 6 |
| 5 Pétalos rosados o blancos; cáliz con 10 glándulas oleíferas | 2. <i>Spachea</i> |

- 5*Pétalos amarillos; cáliz sin glándulas oleíferas [3. *Galphimia*]
- 6 Fruto con numerosas cerdas arqueado-patentes 4. *Henleophytum*
- 6*Fruto alado, con mericarpos samaroides 7
- 7 Mericarpos con 1 ala dorsal bien desarrollada, no lobulada, a veces reducida a una cresta dorsal-apical 8
- 7*Mericarpos con un ala oblicuamente lateral, ± profundamente 3-4-lobulada, con 2 lóbulos apical-adaxiales, cada uno con un lóbulo basal-abaxial que puede concrecer con su pareja y formar un único lóbulo basal, transversal 10
- 8 Ala del mericarpo con margen dorsal (abaxial) engrosado 7. *Heteropterys*
- 8*Ala del mericarpo con margen ventral (adaxial) engrosado 9
- 9 Pétalos amarillos; glándulas foliares, cuando presentes, mayormente hacia el ápice del pecíolo o cerca de la base de la lámina (en *Stigmaphyllon bannisterioides*) 8. *Stigmaphyllon*
- 9*Pétalos rosados, a veces casi blancos; glándulas foliares siempre ubicadas en el envés de la lámina pero no cerca de su base de esta, ni en el pecíolo 9. *Banisteriopsis*
- 10 Ala del mericarpo con 4 lóbulos, los dos basal-abaxiales no o poco concrecentes; cuerpo del mericarpo además con varias crestas o protuberancias más pequeñas 6. *Tetrapteryx*
- 10*Ala del mericarpo con 3 lóbulos, los dos basal-abaxiales concrecentes en un solo lóbulo basal-abaxial, o un ala periférica poco lobulada, ± cordiforme 10. *Mascagnia*

1. *Byrsonima* Rich. ex Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4º: 147; ed. fº: 113. 1822.

Tipo (Small 1910: 166 [designación reemplazable según el Art. 10.7(e) del Código de Shenzhen]; confirmado por Morton 1968: 317): *Byrsonima spicata* (Cav.) DC. (*Malpighia spicata* Cav.).

= *Alcoceratothrix* Nied., *Byrsonima* 2: 45. 1901. Tipo (W. R. Anderson 2007b: 84): *Alcoceratothrix rugosa* (Benth.) Nied. (*Byrsonima rugosa* Benth.).

Árboles o arbustos. Hojas sin glándulas; estípulas axilares o epipetiolares, concrecentes parcial o completamente. Inflorescencias en racimo (o pseudoracimo) terminal o axilar; brácteas y bractéolas sin glándulas; pedúnculo frecuentemente ausente o muy corto. Flor subactinomorfa. Sépalos concrecentes, cada uno con 2 glándulas de color verde, amarillo,

blanco o rosado. Pétalos amarillos, anaranjados, rosados, rojos o blancos, pronunciadamente versicolores. Estambres 10, \pm homomorfos; filamentos gruesos, aplanados, concrecentes en la base, \pm pubescentes en el lado adaxial, con frecuencia de igual o menor longitud que las anteras; anteras homomorfas. Ovario 3-mero, 3-locular, sincárpico. Estilos 3, delgados, subulados, rectos o distalmente inflexos, frecuentemente persistentes; estigma apical, pequeño. Fruto en drupa globosa a ovoide, amarilla, anaranjada, roja, morada, azul o azul negruzca cuando madura. Pireno único, trispermo y trilocular.

D i s t r i b u c i ó n: Neotropical, desde México hasta América del Sur y Antillas. Comprende unas 150 especies (W. R. Anderson 1988), 13 especies y 1 híbrido frecuente están presentes en Cuba.

T a x o n o m í a: Niedenzu (1897, 1901a, 1928) situó *Byrsonima* dentro de la tribu *Malpighieae* DC., en la subtribu *Byrsoniminae* Nied.; además subdivide el género en 2 subgéneros, 4 secciones, 8 subsecciones, 12 series y 4 subseries. W. R. Anderson (1977) incluye *Byrsonima* dentro de la subfamilia *Byrsonimoideae* y de la tribu *Byrsonimeae* W. R. Anderson. Estudios moleculares han mostrado que la subfamilia *Byrsonimoideae* y la tribu *Byrsonimeae* no son monofiléticas (Davis & al. 2001) y que *Byrsonima* está relacionada con los géneros suramericanos *Blepharandra* Griseb. y *Diacidia* Griseb. (Davis & Anderson 2010).

P a l i n o l o g í a: Granos de polen radialmente simétricos, 3-colporados (webapps.lsa.umich.edu/herb/malpigh/ByrClade/Byrsonima/Byr1.html, acceso: 22-08-2016).

C i t o l o g í a: W. R. Anderson (1993), basado en material no cubano, reporta un número de cromosomas gamético de $n = 12$ para 6 especies.

B i o l o g í a d e l a r e p r o d u c c i ó n: Polinización entomófila. En Cuba se han observado hormigas y abejas, potencialmente polinizantes, en las flores de *Byrsonima crassifolia* y *Byrsonima lucida* (observaciones inéditas del primer autor). Diseminación zoocora, por aves, reptiles y peces (Mabberley 1997, Liu & al. 2004).

F i t o q u í m i c a: Mediante técnicas de tamizaje, en estudios basados en material cubano, se reportan saponinas en hojas de *Byrsonima parvifolia* (Batista & al. 1994), en hojas, tallos y flores de *Byrsonima crassifolia* (Alemán & al. 1972, Sandoval & Oquendo 1990), en hojas y tallos de

Byrsonima spicata [citada como “*Byrsonima coriacea*”] (Batista & al. 1994), en hojas, tallos y raíces de *Byrsonima pinetorum* (Alemán & al. 1972) y en hojas y frutos de *Byrsonima wrightiana* (Sandoval & Oquendo 1990).

Importancia económica: Escasa. Los frutos de algunas especies son comestibles, otras son consideradas maderables, tintóreas o medicinales (Cuatrecasas 1958, Mabberley 1997, Michelin & al. 2008).

Nombre común: A las especies de *Byrsonima* en Cuba se les conoce comúnmente como peralejo (Roig 2014).

Híbrida ción: Se ha reportado la ocurrencia de híbridos en *Byrsonima* en Puerto Rico y Nicaragua (Acevedo-Rodríguez 1996, W. R. Anderson 2001a). Para Cuba postulamos la existencia de notoespecies (ver 1.7. *Byrsonima* × *motembensis* [*Byrsonima crassifolia* × *Byrsonima lucida*] y notas bajo *Byrsonima cuneata*, *Byrsonima crassifolia*, *Byrsonima verbascifolia* y *Byrsonima wrightiana*).

Clave para las especies

- 1 Inflorescencias 2-4-floras 2
- 1* Inflorescencias (4-)6-ca. 50-floras 5
- 2 Lámina foliar lanceolada o estrechamente oval 1.1. *B. bucheriae*
- 2* Lámina foliar obovada, espatulada, oval u orbicular 3
- 3 Lámina foliar de 0,3-1,2 cm de largo 1.4. *B. parvifolia*
- 3* Lámina foliar de (1-)1,2-5 cm de largo 4
- 4 Lámina foliar mayormente obovada o espatulada 1.3. *B. cuneata*
- 4* Lámina foliar mayormente oval 1.2. *B. moensis*
- 5 Pétalos de color amarillo intenso, a veces tornándose anaranjado oscuro a finales de la antesis 6
- 5* Pétalos inicialmente blancos (a veces con el estandarte amarillo) o amarillo pálido matizados de rosado, tornándose anaranjados, rosados o rojos a finales de la antesis 10
- 6 Arbusto bajo, ramas densamente foliadas desde el nivel del suelo, con corteza gruesamente suberosa 1.11. *B. verbascifolia*
- 6* Árboles o arbustos con ramificación aérea; ramas con corteza no gruesamente suberosa 7



Figura 1. *B. bucheri* Moldenke (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Moa, Yamanigüey.



Figura 2. *B. moensis* Acuña & Roig (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Moa, Yamanigüey.

- 7 Árbol de ≤ 25 m de alto; nervios secundarios \pm paralelos 1.12. *B. spicata*
- 7* Arbustos o arbolitos de $\leq 3(-5)$ m de alto; nervios secundarios nunca aparentando ser \pm paralelos 8
- 8 Inflorescencias de 9-20 cm de largo, con $\leq 40-50$ flores 1.8. *B. crassifolia*
- 8* Inflorescencias de 2-10 cm de largo, con 4-ca. 30 flores 9
- 9 Hojas con pecíolo de 2-4 mm de largo y lámina de 0,3-0,8(-1,5-2) cm de ancho 1.9. *B. pinetorum*
- 9* Hojas con pecíolo de 5-10 mm de largo y lámina de 1-4 cm de ancho 1.10. *B. wrightiana*
- 10 Hojas subsésiles; lámina anchamente oval u orbicular, a veces anchamente ovada, de base redondeada a cordiforme 1.13. *B. coccolobifolia*
- 10* Hojas conspicuamente pecioladas; lámina mayormente obovada, a veces oval de base cuneiforme o estrechada 11
- 11 Pétalos laterales blancos tornando al rosado y rojo, el estandarte amarillo tornándose anaranjado y rojo 1.14. *B. roigii*
- 11* Pétalos laterales y estandarte del mismo color (blancos tornando a rosados, rojos, anaranjados o amarillos matizados de rosado) 12
- 12 Inflorescencias comúnmente de 6-10 cm de largo; flores inicialmente amarillo pálido matizado de rosado (tornando a rosadas, rojas o anaranjadas) 1.7. *B. \times motembensis*
- 12* Inflorescencias comúnmente de 3-6 cm de largo; flores inicialmente blancas (tornando a rosadas y luego rojas) 13
- 13 Nervios secundarios de 7-9 pares 1.5. *B. orientensis*
- 13* Nervios secundarios de 4-5 pares 1.6. *B. lucida*

1.1. *Byrsonima bucheræ* Moldenke in Bull. Torrey Bot. Club 68: 676. 1941. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Holguín, “Moa, Oriente”, verano de 1939, *Bucher* 57 (NY #55529[foto!]; isotipo: HAC!). – Fig. 1.

Arbusto (o árbol de ≤ 10 m de alto). Ramas con abundante pubescencia ferrugínea. Hojas con pecíolo de 2-3 mm de largo, con abundante pubescencia ferrugínea; lámina lanceolada o estrechamente oval, de 1,5-6 \times 0,5-2 cm, coriácea, por la haz marrón grisáceo en el seco, por el envés con abundante pubescencia ferrugínea, acuminada, aguda o emarginada, de base aguda u obtusángula y margen entero, con frecuencia recurvado

a subrevoluto; nervio medial y los secundarios prominentes por el envés, los secundarios en 4-9 pares, los terciarios formando un retículo conspicuo por ambas caras. Inflorescencias en fascículos 2-4-floros, sésiles; brácteas y bractéolas de 2-3 mm de largo, densamente pubescentes; pedúnculo floral nulo. *Pedicelo* de 1-1,5 cm de largo, con abundante pubescencia ferrugínea. Flores de 8-12 mm de diámetro, rosadas. Sépalos de 5-6 mm de largo, con abundante pubescencia ferrugínea, ápice recurvado. Pétalos con limbo de 2-5 × 3-5 mm y uña de ca. 3 mm de largo. Fruto (inmaduro) ovoide, de 4-5 mm de largo en el seco. – Fl.: II-VIII; Fr.: VII-VIII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, en bosque de pinos, sobre roca serpentina, entre 20 y 300 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al. 2016). – Mapa 1.



Mapa 1. *Byrsonima bucherae* Moldenke

1.2. *Byrsonima moensis* Acuña & Roig in Revista Soc. Cub. Bot. 10: 59. 1953. Descrita de plantas recolectadas cerca de la Breña, Moa, prov. Holguín, por Acuña (Acuña 13123), depositado entonces en el herbario de Santiago de las Vegas, hoy en HAC y extraviado. Neotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, Moa, “charrascos al oeste de Yamanigüey”, 7-V-1980, Álvarez de Zayas & al. HFC 42929 (HAJB #1072!; isoneotipos: B #100351505!, HAC!, HAJB ##992!, 1071!, 1073-1075!). – Fig. 2.

Árbol o arbolito de ≤ 7 m de alto. Ramas con abundante pubescencia ferrugínea. Hojas con pecíolo ferrugíneo-pubescente, de 3-5 mm de largo; lámina mayormente oval, de (1-)1,5-2(-3) × (0,5)1(-1,5) cm, coriácea, por la haz verde opaco en el vivo, por el envés densamente ferrugíneo-

pubescente, obtusa, de base obtusángula o acutángula y margen recurvado a subrevoluto; nervio medial hundido por la haz y prominente por el envés, los secundarios en 4-5 pares, nervadura terciaria reticulada visible por el envés. Inflorescencias en fascículos 2-4-floros, con pedúnculo de 2-8 mm de largo, ferrugíneo-pubescente; brácteas y bractéolas de ca. 1 mm de largo, inmersas en el indumento; pedúnculo floral nulo. *Pedicelo* de ≤ 1 cm de largo, densamente ferrugíneo-pubescente. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. Sépalos de 1,5-2 mm de largo, con pubescencia ferrugínea abundante. Pétalos laterales con limbo de $\leq 3 \times 5$ mm y uña de 3-4 mm; estandarte ligeramente menor que los pétalos laterales y con uña de ca. 3 mm de largo. Fruto globoso, de 8-10 mm de diámetro, morado en el vivo cuando maduro. Pireno ovoide, de ca. 4 mm de largo. – Fl. y Fr.: V-VII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (La Breña; Yamani-güey). Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 50 y 300 msm. Registrada como “Vulnerable” (Berazaín & al. 2005) y como “En Peligro Crítico” (González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al. 2016). – Mapa 2.



Mapa 2. *Byrsonima moensis* Acuña & Roig

1.3. *Byrsonima cuneata* (Turcz.) P. Wilson in Bull. New York Bot. Gard. 8: 394. 1917 \equiv *Malpighia cuneata* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31: 390. 1858. Holotipo: (especimen) Cuba, prov. Guantánamo, Yateras, “St Yago de Cuba, Pinal de los Hondones”, 1844, *Linden* 1968 (KW #1000051 [foto!]; isotipos: GENT #6567293 [foto!], P ##2428590-2428591 [fotos!]).

= *Byrsonima biflora* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 167. 1861. Lectotipo (designado aquí): [especimen] Cuba, “Cuba orientali”, *Wright* 84 (GOET #2008!; ¿isolectotipos?: BR ##8497796 & 8498120 [fotos!], G #359371 [foto!], GH ##45058-45059 [fotos!], GOET #4821

[foto!], HAC!, K ##253641, 424384 [fotos!], MO ##2049553-2049554 [fotos!], NY #888110 [foto!], P #2428592 [foto!], PH ##10074, 25215 [fotos!], S #8-15050 [foto!], YU ## 1347-1348 [fotos!]).

- “*Byrsonima lucida*” según Niedenzu (1928: 709), material cubano (no *Byrsonima lucida* (Mill.) DC. 1824). – Fig. 3.

Arbusto o árbol de 2-15 m de alto. Ramas grisáceas. Hojas con pecíolo de 2-3 mm de largo; lámina mayormente obovada o espatulada, de 0,7-2,5(-5) × 0,3-1,5 cm, coriácea, glabra por ambas caras, redondeada, de base acutángula y margen recurvado o revoluto; nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, los secundarios inconspicuos. Inflorescencias en fascículos 2-4-floros, sésiles; brácteas y bractéolas de ca. 1 mm de largo; pedúnculo floral nulo. *Pedicelo* de 10-13 mm de largo, con abundantes pelos ferrugíneos. Flores de 6-7 mm de diámetro, versicoloras, blancas tornando a rosadas o rojas. Sépalos ovados u ovaes, con pubescencia ferrugínea abundante, porción distal de ca. 2,5 mm de largo, recurvada. Pétalos laterales con limbo de ca. 2 × 4 mm y uña de ca. 3 mm de largo; estandarte ligeramente menor. Estambres con filamento de ca. 2 mm de largo; antera de ≤ 1 mm de largo. Estilos de ca. 3 mm de largo. Fruto globoso, de 5-9 mm de diámetro, negro brillante en el vivo cuando maduro. – Fl. y Fr.: I-XII.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (arroyo Cristal, entre Los Mulos y Cayo Verde), Gu. Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque pluvial, bosque de pinos, sobre roca serpentina, entre 50 y 1100 msm. – Mapa 3.



Mapa 3. *Byrsonima cuneata* (Turcz.) P. Wilson



Figura 3. *Byrsonima cuneata* (Turcz.) P. Wilson (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Mayarí, La Zoilita.

U s o s: La madera es buena, de color rosáceo (Gómez & Roig 1914), y se emplea con fines religiosos (Fuentes 1992).

N o m b r e s c o m u n e s: Carne de doncella, sangre de doncella, sangre de toro (Sauvalle 1873, Gómez & Roig 1914, Roig 2014).

H i b r i d a c i ó n: En Cayo Mujeres, Sierra de Nipe, se recolectó un espécimen (Borsch & al. 4209, B, HAJB, ULV) con características intermedias entre *Byrsonima crassifolia* y *Byrsonima cuneata* que podría ser un híbrido entre estas especies.

1.4. *Byrsonima parvifolia* Alain in Phytologia 8: 369. 1962 \equiv *Byrsonima martiana* Acuña & Roig in Revista Soc. Cub. Bot. 10: 59. 1953 (no *Byrsonima martiana* A. Juss. 1843). Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Holguín, Moa, “prope Moa”, 22-VII-1947, León & Clemente 23271 (HAC-LS!; isotipo: US #108722 [foto!]).

– “*Byrsonima minutifolia*” Liogier (1969: 86), *nom. inval.* – Fig. 4.



Figura 4. *Byrsonima parvifolia* Alain (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Moa, Playa La Vaca.

Arbusto o árbol de 1-6 m de alto. Ramas jóvenes con abundante pubescencia ferrugínea, luego glabrescentes. Hojas con pecíolo de ca. 2 mm de largo, ferrugíneo-pubescente; lámina obovada, oval u orbicular, de 0,3-1,2 × 0,2-0,8 cm, coriácea, por la haz en el vivo verde oscuro, por el envés notablemente más pálida, redondeada, de base acutángula y margen revoluta; nervio medial algo hundido por la haz y prominente por el envés, los secundarios inconspicuos. Inflorescencias en fascículos 2-4-floros, con un pedúnculo de 0-5 mm de largo, ferrugíneo-pubescente; brácteas y bractéolas de ca. 1 mm de largo, pubescentes; pedúnculo floral nulo. *Pedicelo* de 3-5 mm de largo (de ≤ 8 mm en el fruto). Flores de 5-6 mm de diámetro, versicoloras, blancas tornando a rosadas y rojas. Sépalos de ca. 1,5 mm de largo, pubescentes, acrescentes y con el ápice recurvado en el fruto. Pétalos con limbo de ca. 2 × 3 mm de largo y uña de ca. 3 mm de largo. Estilos de 2-2,5 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 4 mm de diámetro. Pireno elipsoide, de ca. 5 × 3-4 mm. – Fl.: II-XI; Fr.: IV-V, VII.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 5 y 1000 msm. – Mapa 4.



Figura 5. *Byrsonima orientensis* Bisse
Isolectotipo: HFC 8812, de Cuba oriental, Gu, Baracoa, Arroyo Blanco (B #100345392).



Mapa 4. *Byrsonima parvifolia* Alain

1.5. *Byrsonima orientensis* Bisse in Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 2: 13. 1975. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, Baracoa, “pluviosilva [sic!] de arroyo blanco”, II-1968, *Bisse & Köhler HFC* 8812 (HAJB #249 [foto!]; isolectotipos: B #100345392!, HAJB ##250-251 [fotos!], JE #4831!).

– “*Byrsonima lucida*” según Grisebach (1860b: 167) (no *Byrsonima lucida* (Mill.) DC. 1824). – Fig. 5.

Arbusto o árbol de ≤ 15 m de alto. Ramas grisáceas, ferrugíneas cuando jóvenes. Hojas con pecíolo de 1-4 mm de largo; lámina obovada, de 3-4,5 \times 1-1,5 cm, cartácea o subcoriácea, glabra por ambas caras, truncada o redondeada, de base cuneiforme y margen entero, a veces recurvado; nervadura reticulada por ambas caras, nervios secundarios en 7-9 pares. Inflorescencias en pseudoracimos (4-)6-18-floros de 3-6 cm de largo, con pedúnculo de 2-3 cm de largo; brácteas y bractéolas de 1-2 mm de largo, con abundantes pelos; pedúnculo floral nulo. *Pedicelo* de 5-8 mm de largo, con abundantes pelos. Flores de 8-10 mm de diámetro, rosadas. Sépalos de 1,5-2 mm de largo, pelosos. Pétalos de ca. 3 \times 2 mm. Fruto globo-so, de ca. 10 mm de diámetro. – Fl.: II, V-VIII; Fr.: I, VIII-X.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, sobre roca serpentina y caliza, entre 300 y 1200 msm. – Mapa 5.

Nota: Especie muy afín a *Byrsonima lucida*, de la que se diferencia por tener (a) hojas más oscuras en el material seco, (b) el nervio medio y los nervios secundarios más prominentes por la haz y el envés y (c) 7-9 pares de nervios secundarios.

Mapa 5. *Byrsonima orientensis* Bisse

1.6. *Byrsonima lucida* (Mill.) DC., Prodr. 1: 580. 1824 \equiv *Malpighia lucida* Mill., Gard. Dict., ed. 8: *Malpighia* #9. 1768. Lectotipo (W. R. Anderson 1988: 605): [espécimen] Cuba, *Houstoun* (BM [foto!]).

= *Byrsonima luacesii* Acuña & Roig in Revista Soc. Cub. Bot. 10: 59. 1953. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Camagüey, “prope Caobilla”, 1926, *Acuña* 17781 (HAC-SV!; isotipo: HAC!). – Fig. 6.

Arbusto o arbolito de ≤ 9 m de alto. Ramas de color grisáceo. Hojas con estípulas de $\leq 1,5$ mm de largo; pecíolo de 2-3 mm de largo; lámina mayormente anchamente obovada, de (1-)2,5-3(-3,5) \times (0,8-)2(-2,5) cm, coriácea, glabra por ambas caras, redondeada, obtusa o truncada, de base cuneiforme, acutángula y margen entero, a veces levemente recurvado; nervio medial \pm prominente por ambas caras en la mitad proximal, los secundarios en 4-5 pares, los terciarios conspicuamente reticulados por el envés. Inflorescencias en pseudoracimos (4-)8-13-floros, de 3-6 cm de largo; brácteas de 2-3 mm de largo; pedúnculo floral nulo o subnulo; bractéolas de 1-1,5 mm de largo. *Pedicelo* de 5-7(-10) mm de largo. Flores de ≤ 11 mm de diámetro, versicoloras, blancas o rosado pálidas tornando a rosado más oscuro o rojo. Sépalos de 1-1,5 mm de largo. Pétalos laterales con limbo de 2-3 \times ca. 4 mm y uña de 1-1,5 mm de largo; estandarte con uña ligeramente más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con antera de ca. 1 mm de largo. Estilos de 2-3 mm de largo. Fruto globoso, de 1-1,5 cm de diámetro. Pireno de 7-8 mm de diámetro. – Fl.: III-VIII, XI-XII; Fr.: IV-X.

D i s t r i b u c i ó n: Estados Unidos de América (La Florida), Bahamas, Antillas. Presente en Cuba occidental: PR* (Loma Preluda de Cajálbana), Art, Hab* (Loma de la Coca), May (Loma de la Pita; Canasí), Mat (lomas de Camarioca; sur de la Loma Jacán), IJ, Cuba central: VC, Ci (Castillo de Jagua), SS (Arroyo Blanco), CA (entre San Felipe y Guadalupe; Monte

Malo), Cam y Cuba oriental: Gr (Nagua), Ho, SC (El Morro; Loma del Gato), Gu (Maisí; Abra de Mariana). Crece en bosque siempreverde microfilo, bosque de galería, matorral xeromorfo costero, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, sobre roca caliza y serpentina, entre 5 y 1100 msm. *Byrsonima luacesii* ha sido registrada como “En Peligro Crítico” (González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al. 2016) . – Mapa 6.



Mapa 6. *Byrsonima lucida* (Mill.) DC.

V a r i a b i l i d a d: En los matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentina (cuabales) de Santa Clara se han observado plantas cuyas flores son blancas y se tornan rojas con el tiempo, mientras que las que crecen en los cuabales de Holguín poseen flores blancas que se tornan rosadas.

B i o l o g í a d e l a r e p r o d u c c i ó n: Polinización probablemente entomófila. En Yabazón (Holguín) se han observado abejas (*Apis mellifera* y *Melipona beecheii*) visitando las flores de esta especie (observaciones inéditas del primer autor). Diseminación zoocora: se reporta que en Estados Unidos (Florida) los frutos son ingeridos por una especie de tortuga que disemina las semillas, aunque el proceso de digestión provoca un decrecimiento en el porcentaje de germinación de las mismas (Liu & al. 2004).

U s o s: Posee propiedades astringentes (Roig 2012). La madera se emplea en lanzas de carreta (Herrera 1995). Se le considera tintórea (Fuentes 2002) y también se usa con fines religiosos (Fuentes 1988). En la tradición afrocubana, tiene la propiedad mágica de permitir a las mujeres recuperar la virginidad perdida (Cabrera 1954).

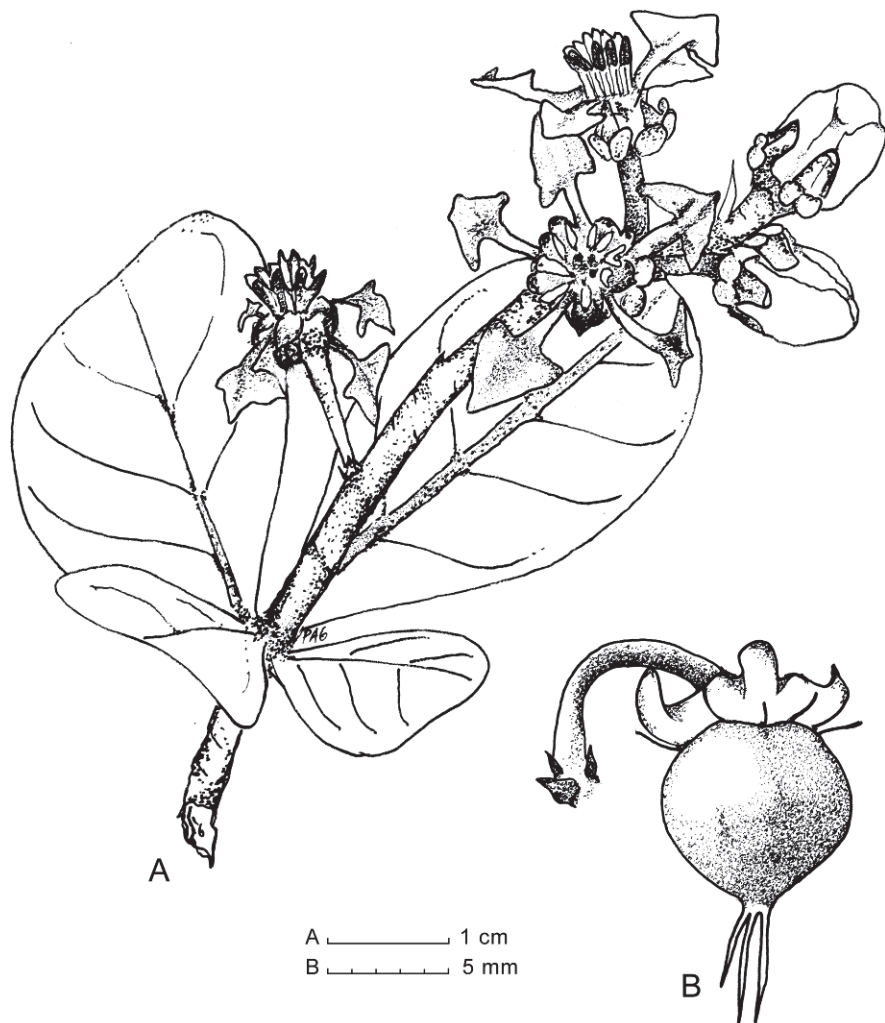


Figura 6. *Byrsonima lucida* (Mill.) DC. (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez) tomados del natural, de plantas que crecen en Cuba oriental, Ho, Rafael Freyre, Yabazón. **A.** Rama con inflorescencia, **B.** Fruto con estilos persistentes.

Nombres comunes: Carne, carne de doncella, palo señorita, sangre de doncella (Sagra 1845, Herrera 1995, Sauvalle 1873, Cabrera 1954, Fuentes 2002, Roig 2014), sabicú de costa (*Ekman* 8511, S). Iggi, undia, akeri en Lucumí (Cabrera 1954).

Hibridación: Hibridiza con *Byrsonima crassifolia*. Ver nota en el siguiente taxón.



Figura 7. *Byrsonima x motembensis* Britton & Small
Especimen: *Borsch & al.* 5086, de Cuba central, VC, Los Caneyes (B #100480713).



Figura 8. *Byrsonima* × *motembensis* Britton & Small (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Cerro Verde.

1.7. *Byrsonima* × *motembensis* Britton & Small in Bull. Torrey Bot. Club 53: 460. 1926 (pro sp.). Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Villa Clara, “in thickets of sabana de Motembo”, 28-VIII-1922, *León & Loustalot* 11370 (NY #55532 [foto!]; isotipos: A #135435 [foto!], HAC!).
 [*Byrsonima crassifolia* × *Byrsonima lucida*]. – Fig. 7-8.

Arbusto de 2-3 m de alto. Ramas jóvenes con pubescencia ferrugínea, luego glabrescentes. Hojas con pecíolo de (2-)5-7 mm de largo; lámina mayormente obovada, a veces oval, de $2-6 \times 1-2,5$ cm, coriácea, glabra o con pelos esparcidos fugaces por la haz, pelosa, luego glabrescente por el envés, redondeada, obtusa o cortamente acuminada, de base cuneiforme, con frecuencia algo estrechada y margen entero; nervios secundarios en 6-7 pares, los terciarios reticulados, visibles sobre todo por el envés. Inflorescencias en pseudoracimos 4-20-floros de 6-10 cm de largo, ferrugíneo-pelosos; brácteas de (2-)4-6 mm de largo; pedúnculo floral nulo; bractéolas de 1-2 mm de largo, ferrugíneo-pelosas. *Pedicelo* de 8-11 mm de largo, con pubescencia ferrugínea abundante. Flores de 12-15 mm de diámetro, versicoloras, amarillo pálido tornando a anaranjadas o amarillas con tonos rosados o rosadas, a veces mezcladas en una misma inflorescencia. Sépalos de 2-2,5 mm de largo, pubescentes. Pétalos laterales con limbo de $3-4 \times 4-5$ mm y uña de ca. 3 mm de largo; estandarte con limbo de ca. 3×4 mm y uña de 2-3 mm de largo. Estambres subhomomorfos; antera de ca. 2 mm de largo. Estilos de 3,5-4 mm de largo. Fruto (inmaduro) globoso, de 6 mm de diámetro. – Fl.: V-VI, VIII-IX; Fr.: VI.



Mapa 7. *Byrsonima xmotembensis* Britton & Small

Distribución: Endémica en Cuba occidental: Art (Cayajabos), Mat (San Miguel de los Baños), Cuba central: VC, SS (norte de Minas de Jaraueca), Cam (Alta Gracia; Maraguán) y Cuba oriental: Ho (entre Aguas Claras y Cerro Verde; Cerro del Fraile). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 100 y 250 msm. – Mapa 7.

Híbrida ción: En este tratamiento a este taxón se le considera híbrido entre *Byrsonima crassifolia* y *Byrsonima lucida* por poseer características intermedias entre estas 2 especies. Las hojas e inflorescencias poseen dimensiones intermedias y los pétalos tienen coloración intermedia, amarilla o anaranjada con tonos rosados.



Figura 9. *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth
Especimen: Greuter & al. 29063, de Cuba occidental, PR*, Viñales (PAL-Gr #121847).

- 1.8. *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth** in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4°: 149; ed. f°: 115. 1822 ≡ *Malpighia crassifolia* L., Sp. Pl.: 426. 1753. Lectotipo (W. R. Anderson 1981: 92): [espécimen] 3. *crassifolia*, Herb. Linn. #588.8 (LINN [foto!]).
- = *Malpighia coriacea* Sw., Prodr. 74. 1788 ≡ *Byrsonima coriacea* (Sw.) DC., Prodr. 1: 580. 1824. Lectotipo (designado aquí): [ícono] “*Tiliae affinis laurifolia, arbuti floribus albis racemosi odoratis fructu pentagono*”, Sloane (Voy. Jamaica 2: t. 163, f. 1. 1725; tipotipo: BM #589125 [foto!]).
 - = *Malpighia cinerea* Poir. in Lamarck, Encycl. Suppl. 4: 7. 1816 ≡ *Byrsonima cinerea* (Poir.) DC., Prodr. 1: 580. 1824 ≡ *Byrsonima crassifolia* f. *cinerea* (Poir.) Nied., *Byrsonima* 2: 17. 1901. Holotipo [espécimen]: herb. Desfontaines (FI-W [n.v.]; isotipo: P #2428852 [foto!]).
 - = *Byrsonima ferruginea* Kunth. in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4°: 151; f°: 116. 1822 ≡ *Byrsonima crassifolia* f. *ferruginea* (Kunth.) Nied., *Byrsonima* 2: 17. 1901. Lectotipo (W. R. Anderson 1981: 91, precisado aquí): [espécimen] Venezuela, “Orinoco”, *Humboldt & Bonpland* (P-Bonpl #647236 [foto!]; isolectotipo: P#689790 [foto!]).
 - = *Byrsonima montana* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4°: 149; ed. f°: 115. 1822. Holotipo (o lectotipo, designado aquí): [espécimen] [Venezuela], “Cocollar”, *Humboldt & Bonpland* 132 (P-Bonpl P #679978 [foto!]).
 - = *Byrsonima rhopalifolia* (‘*rhopalaeifolia*’) Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4°: 148; ed. f°: 114. 1822. Holotipo (o lectotipo, designado aquí): [espécimen] [Venezuela], “Guetepe, Barbula”, *Humboldt & Bonpland* 294 (P-Bonpl P #679977 [foto!]).
 - = *Byrsonima cubensis* A. Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 2, 13: 333. 1840 ≡ *Byrsonima crassifolia* f. *cubensis* (A. Juss.) Nied., *Byrsonima* 2: 17. 1901. Lectotipo (W. R. Anderson 1988: 604): [espécimen] “Cuba, in rupibus aridis, maritimis”, *Poeppig* (P #578075 [foto!]).
 - = *Byrsonima jamaicensis* Urb. & Nied. ex Fawc. in Bull. Bot. Dept. Jamaica 5: 68. 1898 ≡ *Byrsonima crassifolia* var. *jamaicensis* (Fawc.) Urb. & Nied. in Niedenzu, *Byrsonima* 2: 18. 1901. Holotipo: espécimen de Jamaica, sin datos (UCWI [n.v.]).
 - = *Byrsonima crassifolia* f. *kunthiana* Nied., *Byrsonima* 2: 16. 1901. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Venezuela, “Carichana, Villa de Cura in siccis vallis Aragua, ventôse an 8”, [II a III-1800], *Humboldt & Bonpland* 768 (P-Bonpl [microficha IDC #123-A7!]).
 - “*Malpighia altissima*” según Sagra (1845: 110) (no *Malpighia altissima* Aubl. 1775).

- “*Byrsonima crassifolia* var. *glabrata*” Grisebach (1866: 42), *nom. inval.*
- “*Byrsonima crassifolia* var. *lanceolata*” Grisebach (1866: 42), *nom. inval.* – Fig. 9.

Arbusto o arbolito de 1-3 m de alto. Ramas jóvenes con abundante pubescencia ferrugínea, las viejas grisáceas y agrietadas. Hojas con pecíolo de 1-2 cm de largo, ferrugíneo-pubescente; lámina mayormente oval, lanceolada u obovada, de (3,5-)10-12(-18) × (1,5-)3,5-5(-9) cm, coriácea o subcoriácea, por la haz inicialmente pelosa luego glabrescente, por el envés ferrugíneo-pelosa y glabrescente, mayormente acuminada o aguda, de base acutángula, obtusángula, cuneiforme o a veces estrechada y margen entero; nervio medial prominente por el envés, los secundarios en 6-9 pares. Inflorescencias ferrugíneo-pubescentes, en pseudoracimos ≤ 50-floros de cimas 1-3-floras, de 9-20 cm de largo; brácteas de ca. 4 mm de largo, densamente pubescente; pedúnculo floral de (0-)2-3 mm de largo; bracteólas de ca. 3 mm, pubescentes. *Pedicelo* de 7-15 mm de largo, ferrugíneo-pubescente. Flores de ca. 12-18 mm de diámetro, versicoloras, amarillas tornando anaranjado oscuro. Sépalos con el ápice ± redondeado. Pétalos laterales con limbo de ca. 4-5 × ca. 5 mm y uña de ca. 4 mm de largo; estandarte con limbo de 3-4 × ca. 5 mm y uña gruesa de ca. 4 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de ca. 2 mm de largo. Estilos de 3-4 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 10 mm de diámetro, amarillo cuando maduro. Pireno de ca. 7 mm de diámetro. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 8. *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

Distribución: México, América Central, áreas tropicales de América del Sur, Antillas. Presente en Cuba occidental: PR*, Art, Hab* (entre Minas y Campo Florido), May (Madruga), Mat (Jovellanos: San Miguel de los Baños), IJ, Cuba central: VC, Ci, SS, CA (Fallas; entre San Felipe y

Guadalupe), Cam, LT (Chaparra) y Cuba oriental: Gr (entre Zarzal y Nagua), Ho, SC (subida al Pico Turquino; Cayo Rey, sabana de San Felipe). Crece en bosque de pinos, en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, en sabanas con palmas, en la vegetación secundaria, sobre roca serpentina, pizarras y arenas blancas cuarcíticas, entre 10 y 800 msm. Registrada como especie intrapófito (Ricardo & al. 1995) . – Mapa 8.

V a r i a b i l i d a d: Especie muy variable en la forma y dimensiones de la lámina foliar así como en la densidad del indumento. Según W. R. Anderson (1988) en América Central muchas formas de esta especie coexisten. W. R. Anderson (1988) también manifiesta que en las Antillas, la especie podría derivarse de plantas que llegaron desde América del Sur y América Central en diferentes épocas, las cuales representan diferentes extremos morfológicos que parecen cruzarse en las Antillas. En Cuba existen plantas con hojas relativamente grandes en los matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinas de Cuba occidental, central y oriental; mientras que entre las plantas que crecen en las formaciones vegetales boscosas de Cuba central se destacan las que poseen hojas típicamente lanceoladas con ápice acuminado características típicas de *Byrsonima crassifolia* var. *jamaicensis*.

B i o l o g í a d e l a r e p r o d u c c i ó n: Probablemente entomófila. En los matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinas de los alrededores de Holguín se han observado abejas y hormigas visitando las flores de *Byrsonima crassifolia* (observaciones inéditas del primer autor).

U s o s: Los frutos son comestibles aunque su consumo no es frecuente en Cuba (Cañizares 1982, Mabberley 1997, Fuentes 2005). Se consumen crudos o en refrescos (Rodríguez & Sánchez 2001). Los frutos también se usan para cebar cerdos (Gómez & Roig 1914). La infusión de la corteza se usa en la medicina popular como astringente, febrífuga y para curar úlceras (Pichardo 1862, 1875, Cañas 1940, Cuatrecasas 1958, Roig 2012). Las hojas poseen actividad anti *Giardia lamblia* (Peraza & al. 2005) y la corteza posee propiedades antiinflamatorias (Maldini & al. 2009). Se emplea con fines religiosos (Fuentes 1988, 1992) y también se le considera una especie tintórea, para lo que se emplean los frutos y la corteza (Fuentes 2002). La madera es dura, compacta y pesada y es empleada en la fabricación de ligazones (Pichardo 1862, 1875, Gómez & Roig 1914). Las flores producen lípidos que son colectados por abejas del género *Centris*

(Vinson & al. 1997). Puede ser indeseable en los pastos (Acuña 1974). La especie se usa con fines de magia en la tradición afrocubana (Cabrera 1954).

Nombres comunes: Árbol de la gallina, gallina, nance, palo de gallina, peralejo, peralejo blanco, peralejo común, peralejo de montaña, peralejo de sabana, peralejo del monte (Pichardo 1862, 1875, Sauvalle 1873, Cañas 1940, Cabrera 1954, Acuña 1974, Herrera 1995, Fuentes 2002, 2005, Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, Roig 2014), peralejo colorado (Rodríguez & Sánchez 2001, *Curbelo* HAC #15337).

Hibridación: En la Isla de la Juventud se recolectó un espécimen (*Bisse* HFC 1680, JE) con características intermedias entre *Byrsonima crassifolia* y *Byrsonima verbascifolia*, que podría ser un híbrido entre dichas especies, considerando también que W. R. Anderson (2001a), manifiesta la posible ocurrencia de plantas híbridas entre estas mismas especies en Nicaragua.

1.9. *Byrsonima pinetorum* Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 42. 1866 ≡ *Byrsonima crassifolia* var. *pinetorum* (Wright ex Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 231. 1890. Holotipo: [especimen] Cuba, *Wright* 2144 (GOET #7105 [foto!]; ¿isotipos?: GH #45063 p.p. [foto!], HAC [×5]!, JE #4830!, NY #1043298 p.p.!, P #2428667 [foto!], S ##8-15581, R-10162 [fotos!], US #108730 p.p. [foto!]). – Fig. 10.

Arbusto de 0,4-1,5 m de alto. Ramas jóvenes con abundante pubescencia ferrugínea. Hojas con pecíolo de 2-4 mm de largo, con abundante pubescencia ferrugínea; lámina linear o lanceolada, de 0,8-7 × 0,3-0,8(-1,5-2) cm, coriácea, inicialmente pelosa luego glabrescente por la haz, con abundante pubescencia por el envés, aguda, de base acutángula y margen entero; nervadura en retículo visible solo por la haz. Inflorescencias en pseudoracimos 7-15-floros de 1,5-4 cm de largo, ferrugíneo-pubescentes; brácteas de 2-3 mm de largo; pedúnculo floral nulo; bractéolas de ± 1,5 mm de largo. *Pedicelo* de 7-12 mm de largo, con abundante pubescencia ferrugínea. Flores de 8-10 mm de diámetro, amarillas. Sépalos de 1,5-2 mm de largo. Pétalos de ca. 3 × 4 mm. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo; antera de 1-1,5 mm de largo. Estilos de ca. 2 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 6 mm de diámetro. – Fl.: II-VI, X-XII; Fr.: II, VI.



Figura 10. *Byrsonima pinetorum* Wright ex Griseb.
Especimen: Greuter & al. 29058, de Cuba occidental, PR*, Viñales (PAL-Gr #121841).



Mapa 9. *Byrsonima pinetorum* Wright ex Griseb.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, IJ. Crece en bosque de pinos y en sabanas, sobre arenas blancas cuarcíticas y menos frecuentemente sobre suelos lateríticos, entre 2 y 210 msm. – Mapa 9.

N o m b r e c o m ú n: Peralejo de pinar (Acuña 1974).

1.10. *Byrsonima wrightiana* Nied., *Byrsonima* 1: 8. 1897 \equiv *Byrsonima chrysophylla* var. *lancifolia* Griseb., *Cat. Pl. Cub.*: 42. 1866. Holotipo: [especimen] Cuba, *Wright* 2145 (GOET #7087 [foto!]; ¿isotipos?: G #352683 [foto!], GH #45060 [foto!], K #424383 [foto!], NY #888108 [fragm., foto!], P #2428573 [foto!], YU #244626 [foto!]). – Fig. 11.

Arbusto de (0-)0,4-1,5 m de alto. Ramas jóvenes con abundante pubescencia ferrugínea. Hojas con pecíolo de 5-10 mm de largo, con abundante pubescencia ferrugínea; lámina lanceolada, estrecha a anchamente oval, de 1-8 \times 1-4 cm, coriácea, por la haz pelosa luego glabrescente, por el envés ferrugíneo o argénteo-pelosa y glabrescente, aguda, de base acutángula y margen entero; nervadura en retículo más bien visible por la haz; nervio medial y nervios secundarios prominentes por el envés, los secundarios en 7-9 pares. Inflorescencias en pseudoracimo 5-30-floro de 2-7 cm de largo, ferrugíneo-pubescentes; brácteas de 2-3 mm de largo; pedúnculo floral nulo; bractéolas de ca. 2 mm de largo. *Pedicelo* de 5-10 mm de largo, ferrugíneo-pubescente. Flores de 10-12 mm de diámetro (en el material seco), amarillas. Sépalos en su parte libre de 1,5-2 mm de largo, pubescentes. Pétalos de ca. 3 \times 2 mm. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo; antera de ca. 2 mm de largo. Estilos de 1-1,5 mm de largo. Fruto globoso, de 6-7 mm de diámetro. – Fl.: II-VI, XI; Fr.: ?



Mapa 10. *Byrsonima wrightiana* Nied.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, IJ. Crece en bosque de pinos y en sabanas, sobre pizarras y arenas cuarcíticas, entre 2 y 300 msm. Registrada como especie intrapófito recurrente (Ricardo & al. 1995) y con “Datos Deficientes” (González-Torres & al. 2016) . – Mapa 10.

Uso: Acuña (1974) la cita entre las plantas indeseables en los cultivos cubanos.

Nombre común: Peralejo de pinar (Roig & Acuña 1953, Acuña 1974).

Nota: La forma y las dimensiones foliares son intermedias entre *Byrsonima crassifolia* y *Byrsonima pinetorum*, lo que sugiere un origen híbrido a partir de dichas especies. Los especímenes Greuter & al. 29065, PAL-Gr #121849, Greuter & al. 29058, PAL-Gr #121841 y Greuter & al. 29063, PAL-Gr #121847, recolectados en los alrededores de la laguna “El Albino”, Ceja Ana de Luna (Viñales) e identificados como *Byrsonima wrightiana*, *Byrsonima pinetorum* y *Byrsonima crassifolia*, respectivamente, ilustran esta suposición.

1.11. *Byrsonima verbascifolia* (L.) DC., Prodr. 1: 579. 1824 ≡ *Malpighia verbascifolia* L., Sp. Pl. 1: 426. 1753. Lectotipo (W. R. Anderson 1981: 91): [especímen] Herb. Linn. #588.10 (LINN [foto!]).

= *Byrsonima verbascifolia* var. *spatulifolia* A. Juss. in Saint-Hilaire, Fl. Bras. Merid. 3, ed. 4º: 76, ed. fº: 57. 1833 ≡ *Byrsonima spatulifolia* (A. Juss.) Kralik in Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 79: 284. 1908. Lectotipo (designado aquí): [especímen] Brasil “Minas Geraes, Sertão”, Laroutte (P #631825 [foto!]; isoelectotipos: P ##631826-631827 [fotos!]).



Figura 11. *Byrsonima wrightiana* Nied.
Especimen: Greuter & al. 29065, de Cuba occidental, PR*, Viñales (PAL-Gr #121849).



Figura 12. *Byrsonima verbascifolia* (L.) DC.
Especimen: HFC 26237, de Cuba occidental, IJ, Nueva Gerona (HAJB #1097).

- = *Byrsonima verbascifolia* var. *villosa* Griseb. in *Linnaea* 13: 250. 1839
 ≡ *Byrsonima verbascifolia* subsp. *villosa* (Griseb.) Nied. in *Engler*,
Pflanzenreich 94: 736. 1928. Descrita de Brasil; sintipos: “prov. Minas
 Geraes” *Lhotzky* ([n.v.]); cerca de “Ignatio” *Sellow* ([n.v.]); cerca de
 “San Joao das Gaitas”, *Sellow* ([n.v.]; ¿isotipo? [espécimen]: BR
 #8696939 [foto!]).
- = *Byrsonima verbascifolia* f. *spathulata* Nied., *Byrsonima* 2: 29. 1901. De-
 scrita de material procedente de Brasil, Colombia, Guyana, Surinam y
 Trinidad; lectotipo (designado aquí): [espécimen] Brasil, “Goyaz”, *Gard-
 ner* 3057 (W #68647 [foto!]; isolectotipo: W #10882 [foto!]). – Fig. 12.

Arbusto de 0,2-1 m de alto, con frecuencia creciendo casi a ras del suelo. Ramas gruesas, con corteza corchosa debido a la abundancia de tejido suberoso. Hojas con pecíolo de 1-4 cm de largo, grueso y con abundante pubescencia; lámina espatulada, obovada u oval, de 8-27 × 3-14 cm, coriácea o subcoriácea, densamente argénteo o ferrugíneo-pelosa por ambas caras, pero mayormente por el envés, aguda, obtusa o redondeada y a menudo mucronada, de base cuneiforme o estrechada y margen entero; nervadura en retículo por el envés, nervio medial prominente por ambas caras, los secundarios en 7-12 pares. Inflorescencias en pseudoracimo 30-50-floro de 15-35 cm de largo, pubescentes; brácteas de ca. 4 mm de largo, pubescente; pedúnculo floral nulo; bractéolas de ca. 2 mm de largo, pubescentes. *Pedicelo* de 1-1,5 cm de largo, pubescente. Flores de 10-12 mm de diámetro, amarillas. Sépalos de ca. 3 mm de largo, agudos o acuminados, pubescentes. Pétalos laterales con limbo de 5-6 × 6-7 mm y uña de ca. 3 mm de largo; estandarte ligeramente menor y con uña más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo; antera de ca. 2 mm de largo. Estilos de 2-3 mm de largo. Fruto (inmaduro) ovoide, de ca. 5 mm de largo, peloso. – Fl.: II-VIII; Fr.: V-VII.



Mapa 11. *Byrsonima verbascifolia* (L.) DC.



Figura 13. *Byrsonima spicata* (Cav.) DC.

Espécimen: Greuter & al. 28313, de Cuba oriental, Gu, Baracoa (PAL-Gr #60718).



Figura 14. *Byrsonima spicata* (Cav.) DC. (foto de Rosa Rankin Rodríguez), de Cuba oriental, Gu, Baracoa, Los Naranjos.

D i s t r i b u c i ó n: Regiones tropicales de América del Sur hasta América Central. Presente en Cuba occidental: IJ y Cuba oriental: Gr (cerro de Nagua, entre Nagua y Zarzal, cerca del río Yara). Crece en bosque de

pinos y sabanas. Citada erróneamente como endémica de Cuba (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012). Hace varios años que no se recolecta y consideramos que está amenazada. – Mapa 11.

N o m b r e c o m ú n: Peralejo enano (Cañas 1940, Roig & Acuña 1953, Roig 2014).

H i b r i d a c i ó n: En Cuba han sido recolectadas dos plantas que parecen ser híbridos entre *Byrsonima crassifolia* y *Byrsonima verbascifolia*, una en Nagua, provincia Granma (*León 10993*, NY) y otra en la Isla de la Juventud (*HFC 1680*, JE).

1.12. *Byrsonima spicata* (Cav.) DC., Prodr. 1: 580. 1824 \equiv *Malpighia spicata* Cav., Diss. 8: 409. 1789 \equiv *Byrsonima coriacea* var. *spicata* (Cav.) Nied. in Engler., Pflanzenreich 94: 700. 1928. Lectotipo (W. R. Anderson 1988: 605; precisado aquí): [espécimen] La Española, “St. Domingue”, Herb. Surian #47 (P-JU #22489+B = P #307486 [foto!]; isolectotipo: P #307487 [foto!]; ¿isolectotipos?: *Surian* 706, 758, 836 P, herb. Surian [n.v.]).

= *Byrsonima cubensis* var. *brachypoda* Turcz. in Bull. Soc. Naturalistes Moscou 31: 392. 1858. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Nima-nima”, 1843-1844, *Linden* 2090 (KW [n.v.]; isotipos: BM # 796086 [foto!], GENT # 8578938 [foto!]).

– “*Byrsonima coriacea*” según Bisse (1988: 205) (no *Byrsonima coriacea* (Sw.) DC. 1824). – Fig. 13-14.

Árbol de \leq 20-25 m de alto. Ramas jóvenes con pubescencia ferrugínea, luego glabrescentes. Hojas con pecíolo de 0,5-1,5 cm de largo, con pubescencia ferrugínea, luego glabrescente; lámina lanceolada o estrechamente oval, de 3-13 \times 1,5-5 cm, subcoriácea o cartácea, por la haz con pelos aislados, por el envés abundantemente pelosa, luego glabrescente, aguda o acuminada, de base acutángula, a veces algo redondeada, con frecuencia estrechada y de margen entero; nervadura en retículo por el envés, nervio medial pubescente, mayormente por el envés de las hojas tiernas, los secundarios en 10-12(-20) pares, \pm paralelos entre sí. Inflorescencias en pseudoracimo 15-50-floro de 4-12 cm de largo, ferrugíneo-pubescentes; brácteas de 1-2,5 mm de largo, ferrugíneo-pubescentes; pedúnculo floral nulo o de ca. 1mm de largo; bractéolas de ca. 1 mm de largo, ferrugíneo-pubescentes. *Pedicelo* de 8-10 mm de largo, ferrugíneo-pubescente. Flores de ca. 20 mm de diámetro, amarillas. Sépalos en su parte libre de 1-1,5 mm de largo, ferrugíneo-pubescentes. Pétalos laterales con limbo

de 4-5 × 4-5 mm y uña de 1,5-2 mm de largo; estandarte con limbo ligeramente menor y uña más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo; antera de ca. 1,5 mm de largo. Fruto globoso, de 8-12 mm de diámetro, amarillo cuando maduro. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Norte de América del Sur, Antillas Menores, Antillas Mayores (excepto Jamaica). Presente en Cuba occidental: PR* (San Diego de los Baños), Art, Cuba central: Ci (Buenos Aires, Mina Carlota; Soledad), SS, Cam (Vilató) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, en bosque de pinos y en la vegetación secundaria, sobre roca caliza y serpentina, entre 200 y 800 msm. – Mapa 12.



Mapa 12. *Byrsonima spicata* (Cav.) DC.

Uso: Se le considera medicinal y frutal (Gómez 1889a, Cañizares 1982, Fuentes 1988, 1994, 2005). Los frutos se usan para hacer jalea y conserva pues en su forma natural son muy ácidos (Rodríguez & Sánchez 2001).

Nombres comunes: Peralejo de pinares, peralejo del pinal, peralejo del pinar, piragua, sangre de doncella (Sauvalle 1873, Pichardo 1875, Gómez 1889a, Fuentes 1988, 2005, Roig 2012, 2014), cocullo (González 71, B), maricao (Rodríguez & Sánchez 2001), peralejo de monte (León 4047, GH, NY).

1.13. *Byrsonima coccolobifolia* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4º: 148; ed. fº: 114. 1822. Lectotipo (W. R. Anderson 1981: 97; precisado aquí): [espécimen] Venezuela, “in aridis villa de Cura”, *Hum-*

boldt & Bonpland 769 (P-Bonpl. P #307312 [foto!]; isolectotipo: B-W #8816-1 [foto!]).

– “*Byrsonima coccolobifolia* var. *latifolia*” según Niedenzu (in Pillger 1901: 165), *nom. nud.* – Fig. 15.

Arbusto de ca. 3 m de alto. Hojas subsésiles; lámina anchamente oval u orbicular, a veces anchamente ovada, de 4-16 × 3-14 cm, coriácea, redondeada u obtusa, a menudo escotada, glabra o escasamente pelosa por ambas caras, de base redondeada o cordiforme y margen entero; nervadura en retículo por ambas caras, nervio medial y los secundarios de color rojizo (en el vivo), el medial levemente prominente en la mitad proximal por el envés, los secundarios en 6-8 pares. Inflorescencias en pseudoracimo 10-35-floro de 5-20 cm de largo, sobre un pedúnculo de ≤ 4 cm de largo; brácteas de $\pm 2-3$ mm de largo; pedúnculo floral nulo; bractéolas de 1-1,5 mm de largo. *Pedicelo* de \leq ca. 9 mm de largo. Flores de ca. 10 mm de diámetro, versicoloras, blancas o rosado pálido tornando a rosado oscuro. Sépalos \pm triangulares, de ca. 2 mm de largo. Pétalos laterales con limbo de 4-5 × 4-5 mm y uña de 2-3 mm; estandarte de color rosado más intenso, con uña más gruesa y más larga que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo; antera de 1,5-2 mm de largo. Estilos de 2-3 mm de largo. Fruto globoso, amarillo cuando maduro. – Fl.: III-VI, X-XI; Fr.: X.

Distribución: América del Sur (desde Paraguay hasta Colombia). Presente en Cuba occidental: PR*, IJ. Crece en bosque de pinos y sabanas, sobre arenas blancas cuarcíticas, entre 10 y 300 msm. Citada erróneamente como endémica de Cuba (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012). Registrada como “En Peligro Crítico” (Urquiola & al. 2010, González-Oliva & al. 2014). – Mapa 13.



Mapa 13. *Byrsonima coccolobifolia* Kunth



Figura 15. *Byrsonima coccolobifolia* Kunth
Especimen: HFC 41953, de Cuba occidental, IJ, Sierra de la Cañada (B #100377338).



Figura 16. *Byrsonima roigii* Urb.
 Espécimen: HFC 33293, de Cuba occidental, PR*, Península de Guanahacabibes, entre playa Las Tumbas a Los Morros (B #100386210).

U s o s: La madera se emplea para hacer carbón (Caíñas 1940).

N o m b r e c o m ú n: Peralejo (Roig & Acuña 1953, Roig 2014).

1.14. *Byrsonima roigii* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 65. 1925. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “camino de El Faro a Monos de Piedras, Cabo San Antonio”, 13-IV-1924, *Roig* 3258, herb. Roig (B†; lectotipo (designado aquí): HAC LS #15382!; isolectotipos: HAC [2×]!; NY #55534 [foto!], S #7-12128!).

= *Byrsonima bucidifolia* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 8: 16. 1930. Holotipo: [espécimen] México, “Yucatán, South East Kancabonot”, V-1917, *Gaumer & al.* 23869 (F #44342 [foto!]; isotipos: GH #37798 [foto!], NY #55538 [foto!], PH #10075 [foto!], S #8-14108 [foto!]). – Fig. 16.

Arbolito o arbusto. Ramas pardo claro, lenticeladas. Hojas con pecíolo de 3-5 mm de largo; lámina obovada, de 4-9 × 1-4 cm, cartácea, pubescente por ambas caras cuando joven, luego glabrescente, redondeada u obtusa, de base cuneiforme, algo estrechada, y margen entero, a veces recurvado; nervio medial prominente por el envés, los secundarios en 5-7 pares. Inflorescencias pubescentes, en pseudoracimo 6-12-floro; brácteas de 2-3 mm de largo, pubescente; pedúnculo floral de 2-4 mm de largo, pubescente; bractéolas de ± 2 mm de largo. *Pedicelo* de 5-6 mm de largo. Flores de ca. 10 mm de diámetro, versicoloras. Sépalos blancos, tornando a rojizos. Pétalos laterales blancos en la flor joven, tornando a rosado y rojo, con limbo de ± 4 × 5 mm y uña de 3-3,5 mm de largo; estandarte amarillo en la flor joven, tornando a anaranjado y luego rojo, con limbo ligeramente menor y uña más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo; antera de ca. 1,5 mm de largo. Estilos de ca. 3 mm de largo. Fruto globoso, de 7-9 mm de diámetro. – Fl.: IV, X; Fr.: XI.

D i s t r i b u c i ó n: México (Campeche, Quintana Roo, Yucatán), Belice y Guatemala (W. R. Anderson 2013). Presente en Cuba occidental: PR* (cerca del Faro del Cabo de San Antonio, entre Las Tumbas y Los Morros; entre El Gato y Bolondrón). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, en bosque siempreverde microfilo, sobre roca caliza, entre 5 y 30 msm. *Byrsonima roigii* fue considerada extinta en Cuba en estado natural y hasta hace poco tiempo solo se conocían las plantas cultivadas en el Jardín Botánico de Pinar del Río, resultado del injerto de yemas sobre

patrones de *Byrsonima crassifolia* (González-Oliva 2008, Urquiola & al. 2010). Durante expediciones realizadas en Pinar del Río se encontraron 3 plantas adultas en la Península de Guanahacabibes (González-Oliva 2008). Registrada como “En Peligro Crítico” (Urquiola & al. 2010, González-Oliva & al. 2014). – Mapa 14.



Mapa 14. *Byrsonima roigii* Urb.

N o t a: Roig & Acuña (1953: 26) mencionan el sinónimo “*Byrsonima nyssifolia* Britt. & Small” para esta especie. Se trata de un nombre que no se encuentra en ninguna parte en la literatura, pero aparece, en la escritura de Roig, en la etiqueta del ejemplar lectotipo.

N o m b r e c o m ú n: Peralejo de costa (Caíñas 1940, Urquiola & al. 2010, Roig 2014).

2. *Spachea* A. Juss. in Delessert, Icon. Sel. Pl. 3: 19. 1838.

Tipo: *Spachea elegans* (G. Mey.) A. Juss. (*Malpighia elegans* G. Mey.).

= *Meckelia* (A. Juss.) Griseb. in Mart., Fl. Bras. 12(1): 25. 1858 ≡ *Spachea* sect. *Meckelia* Mart. ex A. Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 2, 13: 326. 1840. Tipo: *Meckelia multiflora* Mart. ex A. Juss., *nom. illeg.* (*Spachea tricarpa* A. Juss.).

Árboles o arbustos. Hojas pecioladas; estípulas intrapeciolares; lámina ± coriácea o membranácea, de margen glanduloso. Inflorescencias terminales, en panícula o pseudoracimo; brácteas pequeñas, sin glándulas; bractéolas con o sin una glándula dorsal peltada. Flores zigomorfas. *Cáliz* con 8-10 glándulas; sépalos con (1-)2 glándulas. Pétalos rosados, a veces muy pálidos (casi blancos) o rojos; limbo suborbicular, obovado u oval, glabro. Estambres 10, homomorfos; filamentos cortos, planos, brevemente concrescentes, pelosos en su parte basal; antera ovoide o cilíndrica. Ovario 3- (siempre en Cuba) o 2-mero, 3(-2)-locular, 3(-2)-lobulado. estilos cortos,

flexuosos, con el ápice truncado y engrosado. Fruto en esquizocarpo, compuesto por 3 (o 2) mericarpos elipsoides, algo comprimidos, indehiscentes; pericarpo coriáceo, duro y liso.

Distribución: Neotropical. Comprende 6 especies (Mabberley 2017, erróneamente, menciona 10 especies), una de ellas presente en Cuba.

Taxonomía: Niedenzu (1914) subdividió *Spachea* en dos secciones, *Spachea* sect. *Meckelia* (A. Juss.) Griseb. y *Spachea* sect. *Spachea* “*Euspachea*”, basadas en las características de las inflorescencias. W. R. Anderson (1977) incluye *Spachea* dentro de la tribu *Galphimieae* Nied., junto con *Galphimia*, *Verrucularia* A. Juss. y *Lophantera* A. Juss. Estudios filogenéticos apoyan las relaciones de *Spachea* con dichos géneros (Davis & Anderson 2010).

Palinología: Polen 3-colporado, con colpos muy anchos (webapps.lsa.umich.edu/herbarium/malpigh/GalClade/Spachea/Spa1.html).

Biología de la reproducción: Steiner (1985) reporta la “dioecia funcional” en *Spachea membranacea* Cuatrec. Las flores de esta especie son visitadas por abejas de los géneros *Paratetrapedia* y *Trigona* (Steiner 1985). La especie cubana crece en las orillas de los ríos de la región NE de Cuba y es posible que sus semillas sean diseminadas a través del agua.

Importancia económica: Escasa. *Spachea elegans*, nativa del norte de América del Sur, es ornamental.

Especies a excluir: Sagra (1845) y Roig & Acuña (1953) citan *Spachea ossana* A. Juss. [= *Spachea elegans* f. *ossana* (A. Juss.) Nied.] y *Spachea parviflora* A. Juss. para Cuba. Estos reportes están basados en especímenes recolectados en La Habana por de la Ossa en 1825: *Spachea ossana*, Ossa (P #307309 [foto!]) y *Spachea parviflora*, Ossa (P #307308 [foto!]). Liogier (1969) incluye *Spachea ossana* como sinónimo en *Spachea elegans* var. *obovata* Nied. y W. R. Anderson (1988) plantea que el nombre *Spachea parviflora* debe ser considerado sinónimo de *Spachea elegans* (*Malpighia elegans*). *Spachea elegans* se ha cultivado en San Vicente, habiendo sido introducida desde la Guyana británica en 1791 (Howard & Clausen 1981). Estos autores describen la historia de las especies de *Spachea* citadas para el Caribe, incluyendo *Spachea parviflora* y *Spachea ossana*, y reiteran que estos dos nombres pertenecen a la sinoni-

mia de *Spachea elegans*. Es muy probable que, como en otros casos de plantas distribuidas por de la Ossa (ver bajo *Carolus* y *Mascagnia volubilis*), la especie haya sido cultivada en el jardín Botánico de La Habana dirigido por él, quizás a partir de semillas procedentes de San Vicente o de Guyana. No hemos encontrado evidencias de que la especie se cultivara posteriormente en Cuba.

2.1. *Spachea martiana* Acuña & Roig in Revista Soc. Cub. Bot. 10: 58. 1953. Holotipo (o lectotipo, designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, Moa, “orillas del río Cayoguan”, 13-VII-1949, *Alain* 878 & *al.* (HAC-LS #15602!; iso[¿lecto?]tipos: HAC [×2]!). – Fig. 17-18.

Árbol de 7-8 m de alto. Hojas con pecíolo de 5-7 mm de largo, ferrugíneo-pubescente, sobre todo en las hojas jóvenes; lámina oval o lanceolada, de 3-5,5 × 1-2,5 cm, coriácea, por la haz en el vivo verde brillante, por el envés verde opaco, acuminada o aguda, a veces obtusa, de base acutángula u obtusángula y margen entero; nervio medial hundido por la haz, prominente e inicialmente ferrugíneo-pubescente por el envés, luego glabrescente, nervios secundarios en 6-9 pares. Inflorescencias en pseudoracimo terminal, 4-15-floras, de 2-6 cm de largo, ferrugíneo-pubescentes; brácteas de ca. 1 mm de largo, pelosas; pedúnculo floral de 2-4 mm de largo, peloso; bractéolas de ca. 1 mm de largo, pelosas. *Pedicelo* de 4-6 mm de largo, rojizo (en el vivo), peloso. Flores de 8-10 mm de diámetro, blancas o rosado pálido. *Cáliz* de ca. 1,5 mm de largo, con 10 glándulas; sépalos triangulares en su parte libre. Pétalos con limbo de ca. 3 × 2-3 mm y uña de ca. 1 mm de largo. Estambres con filamentos homomorfos, de ca. 1 mm de largo, persistentes; antera de ca. 1 mm de largo. Estilos 3, de ca. 2 mm de largo, persistentes. Fruto en esquizocarpo, de ca. 1 × 0,5 cm, con 3 mericarpos elipsoides. – Fl.: II, IV; Fr.: II-VI.



Mapa 15. *Spachea martiana* Acuña & Roig



Figura 17. *Spachea martiana* Acuña & Roig. (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez), tomados del natural, de plantas que crecen en Cuba oriental, Ho, Moa. **A.** Rama con inflorescencia, **B.** Fruto.



Figura 18. *Spachea martiana* Acuña & Roig (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, entre Cayoguan y La Melba.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Ho (Cayo Guam; arroyo Moa; camino a La Melba), Gu (Yunque de Baracoa, entre Arroyo Blanco y Vega de la Palma; entre Tabajó y Bernardo). Crece en bosque pluvial, muy frecuente en bosques de galería en las márgenes de ríos y arroyos, sobre roca serpentina, entre 20 y 400 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013) y como “En Peligro” (González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al. 2016). – Mapa 15.

3. Galphimia Cav., Icon. 5: 61. 1799 \equiv *Malpighia* subg. *Galphimia* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 1: 506. 1805.

Tipo (O’Donell & Lourteig 1943: 299): *Galphimia glauca* Cav.

= *Thryallis* L., Sp. Pl., ed. 2: 554. 1762, *nom. rej.* (no *Thryallis* Mart. 1829, *nom. cons.*) \equiv *Vorstia* Adans., Fam. Pl. 2: (23). 1763, *nom. illeg.* \equiv *Galphimia* sect. *Microgalphimia* Nied. in Arbeiten Bot. Inst. Königl. Akad. Braunsberg 5: 21. 1914 (homotípica por designación, efectuada por C. Anderson 2007: 8, confirmada aquí). Tipo: *Thryallis brasiliensis* L. [*Galphimia brasiliensis* (L.) A. Juss.].

Arbolitos, arbustos o (no en Cuba) sufrútices. Hojas con estípulas intrapeciolares persistentes en el tallo; lámina con glándulas. Inflorescencias terminales, en pseudoracimo o panícula; brácteas y bractéolas sin glándulas o con pequeñas áreas glándulares en el margen de la parte basal. Flores ligeramente zigomorfas (subactinomorfas). Sépalos (en nuestra especie) sin glándulas. Pétalos amarillos o (no en nuestra especie) tornando al rojo o anaranjado. Estambres 10, heteromorfos; filamentos antisépalos más largos que los antipétalos; anteras heteromorfas. Ovario sincárpico, sésil, 3-carpelar; estilos delgados, subulados,

comúnmente persistentes; estigmas muy pequeños. Fruto en esquizocarpo subgloboso, \pm anguloso, de 3 mericarpos uniseminados.

Distribución: Mayormente neotropical, desde Texas hasta América del Sur. Comprende unas 26 especies (C. Anderson 2007), una de ellas ampliamente cultivada en Cuba.

Taxonomía: W. R. Anderson (1977) ubica *Galphimia* en la tribu *Galphimieae*, que es monofilética (Cameron & al. 2001). Las estrechas relaciones filogenéticas de *Galphimia* con *Verrucularia*, *Lophantera* y *Spachea* han sido confirmadas a través de estudios moleculares (Davis & Anderson 2010).

Palinología: Grano de polen 3(-4)-colporado, en algunas especies parasincolporado, ya que los colpos se ramifican y fusionan: (webapps.lsa.umich.edu/herbarium/malpigh/GalClade/Galphimia/Gal1.html).

Citología: Número cromosómico gamético $n = 12$, conocido de *Galphimia gracilis* (material no cubano) y otras dos especies, no cubanas (W. R. Anderson 1993).

Importancia económica: Escasa. Algunas especies son ornamentales (C. Anderson 2007, Mabberley 2017).

3.1. *Galphimia gracilis* Bartl. in *Linnaea* 13: 552. 1840 \equiv *Thryallis gracilis* (Bartl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 89. 1891. Neotipo (Cuatrecasas & Croat 1981: 878): [espécimen] de plantas cultivadas en el Jardín Botánico de París (P-JU #11510 [foto!]).

– “*Galphimia glauca*” aut. fl. cub. (no *Galphimia glauca* Cav. 1799).

– “*Thryallis glauca*” aut. fl. cub. (no *Thryallis glauca* (Cav.) Kuntze 1891). – Fig. 19.

Arbusto de 1-4 m de alto. Hojas con pecíolo de 5-15 mm de largo; lámina oval u ovada, de 2-8 \times 1-3,5 cm, subcoriácea, glabra o con pelos esparcidos, aguda, obtusa o redondeada, frecuentemente apiculada, de base acutángula, cuneiforme o estrechada y margen entero, con 2 glándulas cerca de la base. Inflorescencias en pseudoracimo terminal, 15-30-floras, de \leq ca. 20 cm de largo. Flores de 1-1,5 cm de diámetro, amarillas; brácteas de 2,5-3 mm de largo; pedúnculo floral de 3-6 mm de largo; bractéolas de 1,5-2 mm de largo. *Pedicelo* de 5-10 mm de largo. Sépalos de 2,5-3 \times 1-1,5 mm, sin glándulas, lanceolados, agudos. Pétalos laterales lanceolados o \pm triangulares, con limbo de 6-7 \times 4-5 mm y uña de 2-2,5 mm de largo; estandarte con limbo triangular, de 7-8 \times 6-7 mm, y uña de 4-5 mm de largo. Estambres con filamentos heteromorfos, de ca. 2-3,5 mm de largo; antera de 1,5-2 mm de largo. Estilos 3, de ca. 5 mm de largo. Fruto de 4-5 \times 3 mm. *Semillas* pardo rojizo, lisas y lustrosas. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Nativa de México y cultivada extensamente como ornamental en países tropicales y subtropicales (C. Anderson 2007). En Cuba se cultiva con mucha frecuencia y es persistente después de su cultivo. Ricardo & al. (1995) y Oviedo & González-Oliva (2015) la tratan erróneamente bajo el nombre *Galphimia glauca* y la consideran especie hemiagrófito intencionalmente introducida e invasora, respectivamente.



Figura 19. *Galphimia gracilis* Bartl. (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez), tomados del natural, de plantas cultivadas en Cuba oriental, Ho, Gibara.

A. Rama con inflorescencia, **B.** Flor en vista frontal-lateral.

U s o s: Se cultiva por ser resistente a la sequía, como barrera rompe-vientos y para hacer cercas vivas (Esquivel & al. 1990, Fuentes 2013), y como planta ornamental por el color de sus flores.

N o m b r e s c o m u n e s: Efigenia, alfinia, granito de oro, grano de oro, Ifigenia (Cañías 1940, Fuentes 2013, Roig 2014).

4. Henleophytum H. Karst., Fl. Columb. 1: 158. 1861 \equiv *Henlea* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 9, Abh. Phys. Cl.: 37. 1860 (no *Henlea* H. Karst. 1859).

Tipo: *Henleophytum echinatum* (Griseb.) Small (*Henlea echinata* Griseb.).

Bejucos. Hojas con pecíolo sin glándulas; lámina con (1-)2(-4) glándulas en la mitad proximal del envés. Inflorescencias en pseudoracimo axilar. Flores zigomorfas. *Cáliz* con 8 glándulas peltadas, Sépalos 5, 4 biglándulosos y uno eglanduloso. Pétalos amarillos. Estambres 10; filamentos decrecientes hacia el lado dorsal. Ovario 3-carpelar; estilos heteromorfos, inicialmente contiguos, luego separados; estigmas elíptico-capitados. Fruto en esquizocarpo; mericarpos cubiertos de cerdas plumosas por pelos largos y finos.

D i s t r i b u c i ó n: Género unispécífico y endémico en Cuba.

T a x o n o m í a: Grisebach (1860b) en base a las características del fruto opina que *Henleophytum* (que llama *Henlea*) es afín a *Tricomaria* Gillies ex Hook. & Arn. y que sus inflorescencias racemosas se parecen a las de *Bunchosia*. Niedenzu (1914) sitúa el género cerca de *Tricomaria* y *Echinopterys* A. Juss. Estudios moleculares (Davis & Anderson 2010) parcialmente confirman estas supuestas afinidades, ya que ubican *Henleophytum* en el clado “Tristellateioides”, junto con *Bunchosia*, *Echinopterys*, *Heladena* A. Juss., *Thryallis* Mart. y *Tristellateia* Thouars, con afinidad más cercana con *Heladena*.

P a l i n o l o g í a: Granos con 4-6 colpos vestigiales y con muchos poros (webapps.lsa.umich.edu/herb/malpigh/BunClade/Henleophytum/Hen1.html).

4.1. *Henleophytum echinatum* (Griseb.) Small in N. Amer. Fl. 25: 149. 1910 ≡ *Henlea echinata* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 9, Abh. Phys. Cl.: 37. 1860 ≡ *Henleophytum plumiferum* C. Wright in *Anales Acad. Ci. Méd. Habana* 5: 243. 1868, *nom. illeg.* Holotipo (o lectotipo, designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Matanzas, “Matanzas”, *Rugel* 279 (GOET #7558 [foto!]); isotipos: K #427152 [foto!], L #64040 [foto!], MICH #1244749 [foto!], NY ##1623310, 2840476 [fotos!], PH #14548 [foto!]).

Holotipo: [espécimen], Cuba, *Wright* 287 (HAC!).

= *Henleophytum echinatum* f. *rotundifolium* Urb. & Nied. in *Engler, Pflanzenr.* 93: 569. 1928. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “Prov. Santa Clara, Cienfuegos, Castillo de Jagua, in limestone terraces near the sea, a vine, fl. yellow”, 10-II-1924, *Ekman* 18414 (B†; lectotipo (designado aquí): S #8-14877 [foto!]).

– “*Tetrapteryx aequalis*” según Alemán & al. (1972) (no *Tetrapteryx aequalis* C. Wright). – Fig. 20-21.

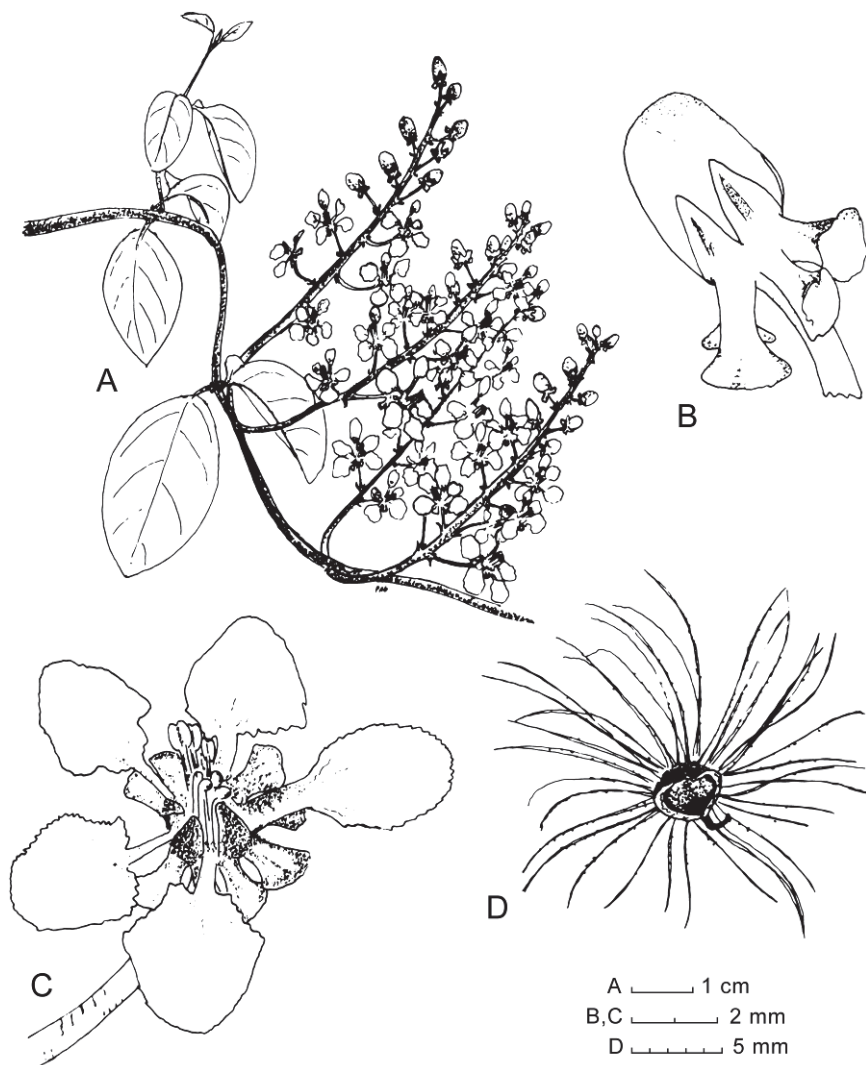


Figura 20. *Henleophytum echinatum* (Griseb.) Small. (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez), tomados del natural, de plantas que crecen en Cuba oriental, Ho, Gibara. **A.** Rama con inflorescencias, **B.** Botón mostrando el cáliz con glandulas peltadas, **C.** Flor en vista frontal-lateral, **D.** Mericarpo en vista ventral.



Figura 21. *Henleophytum echinatum* (Griseb.) Small. (foto de de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara.

Bejuco muy ramoso. Ramas lenticeladas. Hojas con pecíolo de 3-5 mm de largo; lámina oval, de 2-4(-8) × 1,5-3(-6) cm, cartácea, glabra por ambas caras, obtusa, redondeada, a veces mucronada o emarginada, de base acutángula o cuneiforme y margen entero con 1-4 glándulas en la mitad proximal; nervios secundarios en 3-4(-6) pares. Inflorescencias laterales, en pseudoracimo 7-25 floro, de ca. 10 cm de largo; brácteas de 1-1,5 mm de largo, pubescentes; pedúnculo floral nulo o de ca. 1 mm de largo; bractéolas de ca. 1 mm de largo, pubescentes. *Pedicelo* de 5-8 mm de largo. Flores de 11-13 mm de diámetro, amarillas, levemente fragantes. Sépalos ovados, de ca. 2 mm de largo, pelosos. Pétalos ± orbiculares, de margen fimbriado, los laterales con limbo de ca. 4 × 2-3 mm y uña de 1-1,5 mm de largo; estandarte con limbo de ca. 3 × 3 mm, tornando a anaranjado oscuro en la madurez, con uña de ca. 3 mm de largo, más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de ≤ 2,5 mm de largo, peloso, amarillo tornando a rojizo en la madurez; antera de ca. 1 mm de largo. Estilos amarillos, tornando a rojizos en la madurez. Fruto en esquizocarpo, mericarpos con cerdas de ca. 10 mm de largo, amarillas. – Fl. y Fr.: II-VII.

D i s t r i b u c i ó n: Endémico en Cuba occidental: Art (Sierra de Anafe), Hab* (rincón de Guanabo), Mat (Matanzas), Cuba central: Ci y Cuba oriental: Ho, SC (Bahía de Níspero, cerca del motel Versailles; Verraco), Gu (Maisí). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y en la vegetación secundaria, sobre roca caliza, entre 5 y 200 msm. Registrado como “Amenazado” (González & al. 2013). – Mapa 16.



Mapa 16. *Henleophytum echinatum* (Griseb.) Small

F i t o q u í m i c a: Mediante tamizaje fitoquímico se reportan saponinas en hojas, tallos flores y frutos en materiales de *Henleophytum echinatum* (Alemán & al. 1972). Gracias a la colaboración de Klaus Pistrick hemos visto fotos de los materiales de testigo, que se encuentran en el herbario GAT y estaban erróneamente identificados por Alemán & al. (1972) como “*Tetrapteryx aequalis*”.

5. Bunchosia Rich. ex Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4º: 153; ed. fº: 118. 1822.

Tipo (Small 1910: 160; confirmado por Cuatrecasas 1958: 565): *Bunchosia odorata* (Jacq.) Kunth (*Malpighia odorata* Jacq.).

= *Malacmaea* Griseb. in Linnaea 13: 248. 1839. Tipo: *Malacmaea fluminensis* Griseb. [= *Bunchosia maritima* (Vell.) J. F. Macbr. (*Malpighia maritima* Vell.)].

Árboles o arbustos. Hojas pecioladas; estípulas insertadas en la base del peciolo, con 2 o varias glándulas hundidas por el envés; lámina cartácea o coriácea, de margen entero. Inflorescencias en pseudoracimo axilar. *Pedice-lo* bibracteolado (una de las bractéolas es generalmente glandulífera). Flor zigomorfa, pedicelada. *Cáliz* con 8-10 glándulas. Pétalos glabros, amarillos, no versicolores, de margen fimbriado. Estambres 10, todos fértiles, ± homomorfos; filamentos concrecentes en su base, glabros; anteras ± heteromorfas, elipsoides o subcilíndricas; conectivo a menudo ±

hinchado. Ovario 2-3-carpelar, 2-3-locular, glabro o pubescente. Estilos \pm largamente concrecentes; estigmas subpeltados o en apariencia capitados. Fruto en baya amarilla o anaranjada, llegando a roja en la madurez; exocarpo \pm cartilaginoso. Pirenos uniseminados, lisos o rugosos.

Distribución: Neotropical, desde México hasta América del Sur. Comprende ca. 70 especies (González 2010), 5 especies están presentes en Cuba, una de las cuales es cultivada.

Taxonomía: Niedenzu (1898) propone una división infragenérica de *Bunchosia*, basada fundamentalmente en la forma y el color del conectivo de las anteras. Niedenzu (1928) ubica el género dentro de la tribu *Malpighieae*, subtribu *Malpighiinae*, junto con *Malpighia* y *Dicella* Griseb. Cuatrecasas (1958) criticó la clasificación propuesta por Niedenzu por no ser natural y porque es difícil de precisar la forma del conectivo ya que varía con el desarrollo de la flor y su color se pierde en el material de herbario. Cuatrecasas (1958) reconoce dos secciones (*Bunchosia* sect. *Diphyllo* Cuatrec. y *Bunchosia* sect. *Sericothrix* Nied. [= *Bunchosia* sect. *Bunchosia*]) en base a la posición de la inflorescencia. Estudios filogenéticos han revelado que *Bunchosia* está relacionada con los géneros *Echinopterys*, *Heladena*, *Henleophytum*, *Thryallis* y *Tristellateia* (Davis & Anderson 2010).

Palinología: Granos de polen poliporados y sin ectoaperturas (webapps.lsa.umich.edu/herb/malpigh/BunClade/Bunchosia/Bun1.html).

Citología: W. R. Anderson (1993) refiere el número cromosómico gamético de $n = 20$ para *Bunchosia montana* A. Juss., no cubana que, a menos de interpretarse como tetraploide sobre la base $x = 5$ no se relaciona con los números conocidos para los demás géneros de esta familia.

Biología de la reproducción: En Cuba las flores de *Bunchosia swartziana* son visitadas por hormigas que podrían ser polinizantes efectivos (observaciones inéditas del primer autor).

Importancia económica: Escasa. Los frutos de algunas especies son comestibles (Mabberley 2017).

Especies a excluir: Se excluyen *Bunchosia nitida* (Jacq.) DC. (*Malpighia nitida* Jacq.) y *Bunchosia media* (R. Br.) DC. (*Malpighia media* R. Br.). Ambas especies se reportaron para Cuba por Niedenzu (1928)

y Roig & Acuña (1953) quienes se basaron en especímenes mal identificados pertenecientes a *Bunchosia articulata* Dobson y a *Bunchosia swartziana* Griseb., respectivamente. *Bunchosia nitida* no está presente en Cuba y es nativa en América continental (W. R. Anderson 2007a). El nombre *Bunchosia media* se incluyó provisionalmente como probable sinónimo de *Bunchosia polystachya* (Andrews) DC. por W. R. Anderson (1988). Según W. R. Anderson (1988), en el protólogo de *Malpighia media*, se describe el estigma como bilobulado lo que implica la existencia de un ovario bicarpelar y de esta forma es probable que el nombre *Bunchosia media* sea aplicable a alguna planta de las Antillas Menores y no a la especie tricarpelar de Jamaica, propiamente llamada *Bunchosia swartziana*. Adams (1972) había considerado a *Bunchosia swartziana* como sinónimo de *Bunchosia media*. El ejemplar tipo de *Malpighia media* no ha sido encontrado en BM, ni en K. La descripción de esta especie se hizo a partir de una planta cultivada de semillas procedentes de algún lugar de las Antillas y según W. R. Anderson (1988) es muy posible que nunca se haya preservado material tipo. En tal caso la descripción no es útil ya que la misma se ajusta a más de una de las especies del género que crecen en las Antillas. La única información útil es la presencia de un estigma bilobulado (gineceo bicarpelar) lo cual excluye a *Bunchosia media* de alguna relación con *Bunchosia swartziana*, problemática resuelta por W. R. Anderson (1988). Por esta razón en este tratamiento no se acepta la opinión de Adams (1972) sobre las relaciones entre las especies previamente citadas y se excluye el nombre *Bunchosia media*. También se excluye *Bunchosia polystachya* (Andrews) DC. que había sido citada por error para Cuba por W. R. Anderson (1988).

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar de 8-18 × 4-12 cm, con ca. 8 pares de glándulas cerca del margen [5.1. *B. glandulifera*]
- 1* Lámina foliar de ≤ 12 × 5 cm, con 2-4 glándulas ubicadas en la porción basal 2
- 2 Lámina foliar mayormente linear, a veces también linear-elíptica o linear-obovada, de 2-5(-7) mm de ancho 5.2. *B. linearifolia*
- 2* Lámina foliar lanceolada, oval, ± rómbica u obovada, de 0,7-5,5 cm de ancho 3

- 3 Glándulas foliares contiguas al nervio medial o sobre este, en la porción basal de la lámina, en todas las hojas 5.4. *B. articulata*
- 3*Glándulas foliares mayormente situadas entre el margen y el nervio medial (a veces algunas hojas tienen glándulas contiguas al nervio medial) 4
- 4 Lámina foliar emarginada o redondeada; inflorescencias de 1-1,7 cm de largo, con 3-4(-6) flores; estigma bilobulado 5.3. *B. emarginata*
- 4*Lámina foliar aguda o acuminada; inflorescencias de 2-7 cm de largo, con ≤ 15 flores; estigma trilobulado 5.5. *B. swartziana*



Figura 22. *Bunchosia glandulifera* (Jacq.) Kunth (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de planta cultivada en Cuba oriental, Ho, Gibara.

5.1. *Bunchosia glandulifera* (Jacq.) Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4º: 154; ed. fº: 119. 1822 ≡ *Malpighia glandulifera* Jacq., Collectanea 4: 207. 1790 ≡ *Bunchosia glandulosa* var. *glandulifera* (Jacq.) Willd., Sp. Pl. 2: 733. 1799. Descrita de material cultivado en Schönbrunn (Viena), oriundo de Venezuela; material aparentemente no conservado, aunque Cuatrecasas (1958) y W. R. Anderson (1988) mencionan un tipo de *Jacquin*, sin haberlo visto en Viena (W). Neotipo (designado aquí): [ícono] “*Malpighia glandulosa* [sic!] en Jacquin, Icon. Pl. Rar. 3[10]: t. 469. 1791-1792 (ver Schubert 1945).

- = *Bunchosia emarginata* var. *martinicensis* Urb. & Nied. In Niedenzu, *Bunchosia*: 15. 1898. Lectotipo (W. R. Anderson 1988: 599): [espécimen] Martinique, “Ajoupa-Bouillon, Parnasse, petit arbre, haut de 2m50-3m40, vulgo Cafémoka. Branches nombreuses, étalées, fruit pulpeux, édible. Introduit au jard. bot. de St. Pierre d’où il s’est répandu dans l’île”, 1879-1900, *Duss* 643b (NY #55507[foto!]).
- ? “*Bunchosia armeniaca*” según Cañizares (1982: 123) y Esquivel & al. (1990: 234) (no *Bunchosia armeniaca* DC. 1824). — Fig. 22.

Arbusto o arbolito de 3-4 m de alto. Ramas jóvenes pubescentes, las viejas lenticeladas. Hojas con pecíolo grueso, de 0,8-1,5 cm de largo; lámina oval o suborbicular, de 8-18 × 4-12 cm, cartácea o subcoriácea, por la haz pubescente y finalmente glabrescente, por el envés pubescente y con ≤ 8 pares de glándulas cerca del margen, acuminada, de base redondeada y margen entero, levemente repando-undulado; nervio medial prominente por el envés, los secundarios en 8-10 pares. Inflorescencias en pseudoracimo, pubescentes, ≤ 25-30-floras, de 5-10 cm de largo; brácteas de 2-2,5 mm de largo; pedúnculo floral grueso, de 4-6 mm de largo, con una glándula en su porción dorsal superior; bractéolas de ca. 1 mm de largo. *Pedicelo* grueso, de ca. 3 mm de largo. Flores de 1,5-1,8 cm de diámetro. *Cáliz* con 8(-9) glándulas amarillas; sépalos en su parte libre de 2-3 mm de largo. Pétalos suborbitales, los laterales con limbo de 6-8 × 5-7 mm y uña de 1-2 mm de largo; estandarte con limbo de 5 × 7 mm y uña más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres de 3-3,5 mm de largo. Estilos de 4-4,5 mm de largo; estigma bilobulado. Fruto ± cordiforme, de ca. 2-3 × 1,5-2 cm, anaranjado tornando a rojo. Pirenos 2 por fruto, de 2-2,3 × 1-1,3 cm, en su parte dorsal con ornamentaciones reticuladas, ventralmente planos y lisos. — Fl. y Fr.: I, IV-XII.

D i s t r i b u c i ó n: Probablemente originaria de Colombia y Venezuela. Introducida en las Antillas, Perú, Brasil y Bolivia (W. R. Anderson 2001b), incluso en Cuba.

U s o s: Los frutos son comestibles (W. R. Anderson 2001b). En Baracoa la pulpa de los frutos se emplea para hacer una salsa para cocinar parecida al puré de tomate. En la cercana del barrio La Cuba (Baracoa, Guantánamo) los frutos se han empleado como remedio contra la anemia según testimonio de un habitante (datos inéditos del primer autor).

N o m b r e s c o m u n e s: En Baracoa se le conoce como vita nuova, quizás porque con los frutos se prepara una salsa parecida a la que se ha comercializado bajo dicho nombre en Cuba. Cafémoka en Martinica, según etiqueta de herbario de Duss.

5.2. *Bunchosia linearifolia* P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 53: 460. 1926 [30-X]: Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “coastal and open thickets between Jauco and Cajobabo”, 17-VII a 4-VIII-1924, *León* 12062 (NY # 55513[foto!]; isotipos: HAC [4×]!, NY #1379701!).

- = *Bunchosia linearifolia* Urb. & Nied. in Engler, *Pflanzenr.* 94: 656. 1928, *nom. illeg.* ≡ *Bunchosia urbaniana* Acev.-Rodr. in *Smithsonian Contr. Bot.* 98: 485. 2012. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “old naval Station in serpentine hills”, 26-

XI-1922, *Ekman* 15781 (NY ex herb. Niedenzu #888112 [foto!]; isolectotipos: G #352674 [foto!], S #R-10146!).

Arbusto o arbolito. Ramas jóvenes pelosas, las viejas grisáceas y lenticeladas. Hojas con pecíolo de 1-3 mm de largo; lámina mayormente linear, a veces también linear-elíptica o linear-obovada, coriácea, por la haz glabra, por el envés con 2(-4) glándulas en la parte basal y cerca del margen, aguda o redondeada y emarginada, de base acutángula o estrechada y margen entero, recurvado o revoluto, a veces repando-undulado; nervio medial prominente por el envés. Inflorescencias 1-7-floras. Flores de 12-14 mm de diámetro. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos en su parte libre de ca. 2 mm de largo. Pétalos \pm orbiculares, con margen fimbriado. Estambres \pm homomorfos. Estilos gruesos; estigma bilobulado. Fruto \pm cordiforme.

Distribución: La Española. Representada en Cuba por una subespecie endémica, de la cual la subespecie de La Española (*Bunchosia linearifolia* subsp. *barahonica* P. A. González) difiere por tener inflorescencias 3-7-floras (González 2010).

Nota: Niedenzu (1928: 656) reivindica la prioridad de *Bunchosia linearifolia* Urb. & Nied. (en Niedenzu 1926 [30-VII]) sobre *Bunchosia linearifolia* P. Wilson (en Britton 1926 [30-X]). Sin embargo, el primer nombre se publicó sin descripción ni diagnosis y no fue válidamente publicado.

5.2.1. *Bunchosia linearifolia* P. Wilson subsp. *linearifolia*

– Fig. 23-24, 27C-E.

Arbusto o arbolito de ≤ 8 m de alto. Hojas con lámina de (1,5-)2,5-8 \times 0,2-0,5(-0,8) cm; nervios secundarios en 7-9 pares. Inflorescencias 1-2(-3)-floras; brácteas de ≤ 1 mm de largo; pedúnculo floral de 1-2 mm de largo; bractéolas de ≤ 1 mm de largo. *Pedícelo* de 7-8 mm de largo. Flores de 12-14 mm de diámetro. *Cáliz* con 10 glándulas; parte libre de los sépalos de ca. 2 mm de largo. Pétalos con margen fimbriado, los laterales con limbo suborbicular, de 3-4 \times 3-4 mm, y uña de 1-1,5 mm de largo; estandarte con limbo de 3 \times 4 mm y uña de 2,5-3 mm de largo, más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de 1,5-2 mm de largo; antera de ≤ 1 mm de largo. Estilos de ca. 2 mm de largo; estigma bilobulado. Fruto de 10-12 \times 15 mm. Pirenos (1-)2 por fruto, de ca. 10 \times 8 mm. – Fl. y Fr.: II-III, VI-VII, XI.

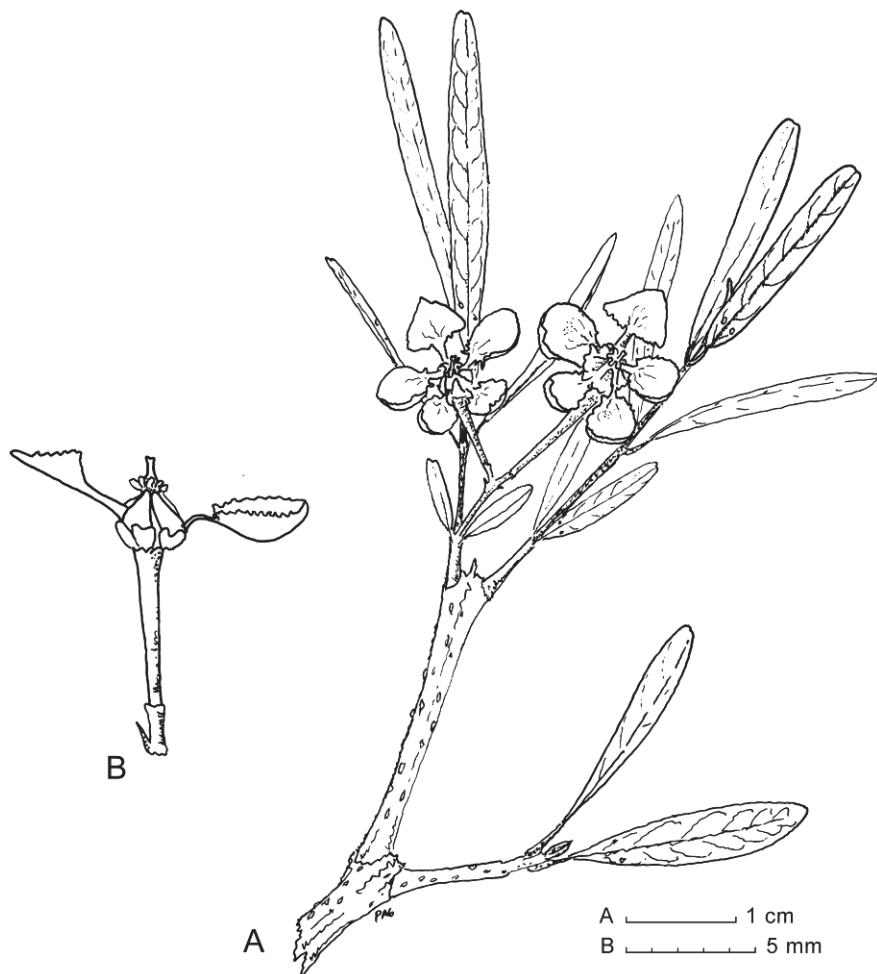


Figura 23. *Bunchosia linearifolia* P. Wilson subsp. *linearifolia* (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez): espécimen: de Cuba oriental, Ho, Holguín, 2009, Gómez (HAJB). **A.** Rama con inflorescencia; **B.** Flor en vista lateral.

Distribución: Endémica en Cuba central: LT (Puerto Padre) y Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, en bosque siempreverde microfilo, en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, sobre roca caliza y serpentina, entre 5 y 200 msm. Registrada como “En Peligro” (Berazaín & al. 2005, González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al 2016). – Mapa 17.



Mapa 17. *Bunchosia linearifolia* subsp. *linearifolia*



Figura 24. *Bunchosia linearifolia* P. Wilson subsp. *linearifolia* (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara.

5.3. *Bunchosia emarginata* Regel in Regel & al., Index Seminum Hort. Bot. Imp. Petropol. 1856, Annot. Bot.: 35. 1856. Descrita de material cultivado en San Peterburgo, enviado de Cuba por Chappy. Lectotipo (Dobson 1983: 274): [espécimen], “ex horto petropolitano”, VII-1856, *Regel* (LE #14764 [foto!]).

= *Bunchosia leonis* Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 72. 1920. Holotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. La Habana, “Playa del Chivo (Habana), a shrub 1 m tall, not far from sea shore”, 24-V-1917, *León* 7214 (NY #55512 [foto!]; isotipos: GH #255474!, HAC!).

= *Bunchosia leonis* f. *emarginata* Nied. in Engler, Pflanzenr. 94: 656. 1928. Lectotipo (González 2010: 59): [espécimen] Cuba, prov. La Habana, “Casablanca in exposed cliffs at El Morro”, 6-VII-1923, *Ekman* 16883 (S #8-15002 [foto!]; isolectotipos: G #352680 [foto!], NY #1043299!).
– Fig. 25, 27J-K.

Arbusto de 0,5-3 m de alto. Ramas grisáceas y lenticeladas. Hojas con pecíolo de 1-2 mm de largo; lámina mayormente obovada, de 2-4,5(-10) × 0,7-1,7(-3,5) cm, coriácea, con pelos aislados por ambas caras, finalmente glabrescente, por el envés con 2(-4) glándulas entre el margen y el nervio medial en la mitad proximal, emarginada o redondeada, de base acutángula, cuneiforme, algo estrechada, y margen recurvado; nervadura en retículo visible por la haz, nervios secundarios en 4-5 pares. Inflorescencias 3-4(-6)-floras, de 1-1,7 cm de largo; brácteas de ca. 1 mm de largo; pedúnculo floral de ca. 1 mm de largo, pubescente; bractéolas no vistas. *Pedicelo* de 6-10 mm de largo. Flores de 10-15 mm de diámetro. *Cáliz* con 8-10 glándulas; sépalos de ca. 2,5 mm de largo. Pétalos suborbiculares, los laterales con limbo de ca. 6 mm de diámetro y uña de ca. 3 mm de largo; estandarte con limbo de ca. 4 mm de diámetro y uña gruesa, de 4-5 mm de largo. Estambres con antera de ca. 1 mm de largo. *Estigma* bilobulado. Fruto de 0,8-1,7 × 0,6-2 cm. Pirenos 2 por fruto, de ca. 15 × 8 mm. – Fl. y Fr.: III-X.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR* (Península de Guanahacabibes), Hab* (Playa del Chivo; alrededores del Morro), May (Canasí), Mat (Ciénaga de Zapata, Bartolina; Punta Guanós). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre roca caliza, entre 5 y 50 msm. Se cultivó en El Guatao entre los años 1943 y 1949. La consideramos amenazada. – Mapa 18.



Figura 25. *Bunchosia emarginata* Regel

Espécimen: HFC 89618, de Cuba occidental, Mat, Punta Guanos (HAJB #1114).



Mapa 18. *Bunchosia emarginata* Regel

N o t a: *Bunchosia emarginata* fue descrita a partir de una planta que creció en un jardín de San Petersburgo a partir de semillas enviadas desde La Habana. Por mucho tiempo esta especie era conocida a través del espécimen tipo y en los herbarios los materiales identificados con el nombre *Bunchosia emarginata* hoy se tratan como *Bunchosia articulata*. Dobson (1983) explica las diferencias existentes entre *Bunchosia articulata* y *Bunchosia emarginata*, las cuales son notables no solamente a través de las características de los estigmas que son bilobulados en *Bunchosia emarginata* y trilobulado en *Bunchosia articulata*, sino también en la localización de las glándulas foliares que están sobre el nervio medial o muy cerca de él en *Bunchosia articulata* y situadas entre el nervio medial y el margen foliar en *Bunchosia emarginata*.

N o m b r e c o m ú n: Icaquillo (Roig 2014).

5.4. *Bunchosia articulata* Dobson in Syst. Bot. 8: 272. 1983. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. La Habana, “hill near Marianao, about 8 to 10 feet high”, 25-VI-1908, León 527 (NY #55506 [foto!]; isotipo: HAC!).

- “*Bunchosia nitida*” según Grisebach (1866: 42), Roig & Acuña (1953: 24) y Cabrera (1954) (no *Bunchosia nitida* (Jacq.) DC 1824).
- “*Bunchosia media*” según Cabrera (1954) (no *Bunchosia media* (R. Br.) DC. 1824). – Fig. 26, 27A-B.

Arbusto o arbolito de 2-6 m de alto. Ramas jóvenes esparcidamente pelosas, glabrescentes, las viejas glabras y lenticeladas. Hojas con pecíolo de 3-9 mm de largo, glabro; lámina mayormente oval u obovada, a veces lanceolada, de (2-)4-12 × 1,2-5,5 cm, cartácea o subcoriácea, por la haz glabra, por el envés con pelos esparcidos, finalmente glabrescente y en la

porción proximal con 2(-4) glándulas en el nervio medial o contiguas a este, obtusa o cortamente acuminada, de base mayormente acutángula y margen entero, \pm repando-undulado; nervadura conspicua, reticulada, nervios secundarios en 3-7 pares. Inflorescencias 4-8(-10)-floras, de ca. 9,5 cm de largo, esparcidamente pelosas; brácteas de 1-2 mm de largo; pedúnculo floral de 1-1,5 mm de largo; bractéolas de \leq 1 mm de largo. *Pedicelo* de 4-11 mm de largo. Flores de 13-22 mm de diámetro. *Cáliz* con 8 glándulas; sépalos ovados, de 2,5-4 mm de largo, ciliados. Pétalos \pm orbiculares fimbriados, los laterales con limbo de de 5-8 mm de diámetro y uña de 2-4 mm de largo; estandarte con limbo de 4-6 mm de diámetro y uña de 3-4 mm de largo. Estambres de 3-4,5 mm de largo; antera de 1-1,5 mm de largo. Estilos de 4-5 mm de largo; estigma trilobulado. Fruto de 5-10 mm de diámetro. Pirenos (2-)3 por fruto, de ca. 7×4 mm. – Fl.: IV-VII; Fr.: I, V-IX.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, Art (Sierra del Esperón; márgenes del río Ariguanabo), Hab* (Vedado y Marianao; Cojimar), May, Mat (al este de Matanzas) y Cuba central: VC (cerro de Caijaje; Mogote de Jumagua), Ci, SS (Lomas de Banao; Topes de Collantes, mogote Mi Retiro), CA (mogotes cerca de Boquerón). Crece en complejo de vegetación de mogotes, bosque siempreverde mesófilo, bosque semi-deciduo mesófilo, sobre roca caliza, entre 10 y 600 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 19.



Mapa 19. *Bunchosia articulata* Dobson

Uso: Se le considera medicinal y se emplea con fines religiosos y curativos en la tradición afrocubana (Cabrera 1954; Fuentes 1992, 1994).



Figura 26. *Bunchosia articulata* Dobson
 Espécimen: HFC 35061, de Cuba occidental, May, Escaleras de Jaruco (B
 #100351494).

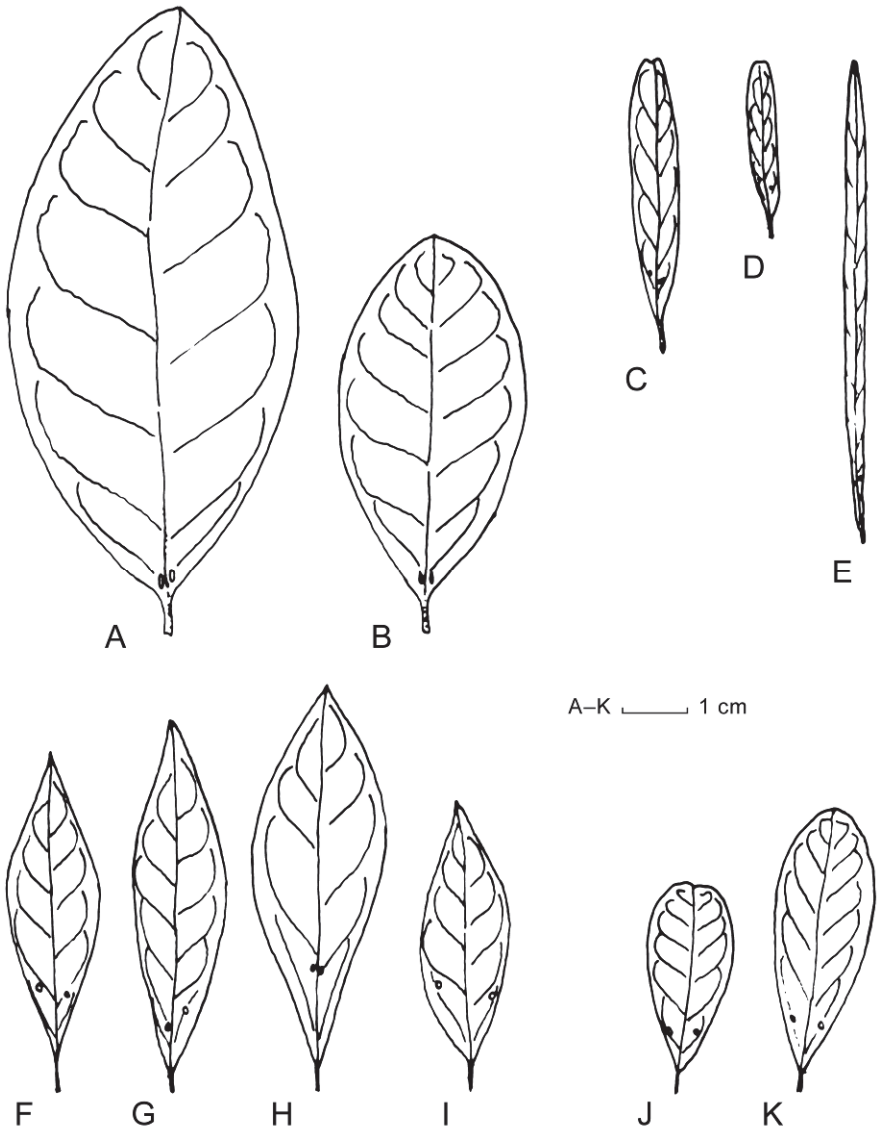


Figura 27. *Bunchosia* (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez). Forma de la lámina foliar de las especies nativas en Cuba. **A-B.** *Bunchosia articulata*: **A**, HFC 28765 (HAJB); **B**, HFC 38820 (HAJB); **C-E.** *Bunchosia linearifolia* subsp. *linearifolia*: **C**, HFC 15791 (HAJB); **D**, HFC 21843 (HAJB); **E**, HFC 39047 (HAJB); **F-I.** *Bunchosia swartziana*: **F-G**, HFC 50057 (HAJB); **H**, HFC 7644 (HAJB); **I**, HFC 34323 (HAJB); **J-K.** *Bunchosia emarginata*: **J**, León 10696 (HAC); **K**, León 13678 (HAC).

Nombres comunes: Mierda de gallina (*León* 11458, GH, NY, *Ekman* 13315, A). Varios autores (Sauvalle 1873, Gómez 1889b, Cañías 1940, Cabrera 1954, Fuentes 1988, Roig 2014) refieren el nombre común Abran (o Abrán) de costa y Alborán de costa, que atribuyen erróneamente a *Bunchosia nitida*. Addié igbemí en Lucumí (Cabrera 1954).



Figura 28. *Bunchosia swartziana* Griseb. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara.

5.5. *Bunchosia swartziana* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 115. 1859. Lectotipo (W. R. Anderson 2007b: 84): [espécimen] Jamaica, 1858, *March* 1646 (K #426979 [foto!]).

= *Bunchosia leonis* f. *rotundata* Nied. in Engler, Pflanzenr. 94: 656. 1928. Lectotipo (González 2010: 60): [espécimen] Cuba, prov. Camagüey, “Cayo Sabinal, between corte Jicotea and Corte Ganado”, 15-X-1922, *Ekman* 15516 (S #8-15005 [foto!]).

– “*Bunchosia media*” según Grisebach (1860b: 167, 1866: 42), Gómez & Roig (1914: 70) y Roig & Acuña (1953: 24) (no *Bunchosia media* (Ait.) DC. 1824). – Fig. 27F-I, 28.

Arbusto de 1,5-2 m de alto. Hojas con pecíolo de 1-4 mm de largo; lámina lanceolada, oval, estrechamente oval, \pm rómbica u obovada, de (2,5)5-10 \times 1-4,5 cm, cartácea o subcoriácea, por la haz glabra, por el envés con 2 glándulas situadas mayormente entre el margen y el nervio medial (algunas hojas a veces con glándulas contiguas al nervio medial), aguda o acuminada, de base acutángula o cuneiforme y algo estrechada y margen entero, a veces levemente recurvado; nervadura reticulada por ambas caras, nervios secundarios en 5-7 pares. Inflorescencias 5-15-floras, de 2-7 cm de largo; brácteas de ca. 1 mm de largo; pedúnculo floral subnulo o de ca. 1,5 mm de largo; bracteólas de \leq 1 mm de largo. *Pedicelo* de 3-9 mm de largo, peloso. Flores de 10-13 mm de diámetro. *Cáliz* con 8 glándulas; sépalos con porción libre de 2-3 mm de largo. Pétalos orbiculares o suborbiculares, los laterales con limbo de ca. 4 mm de diámetro y uña de ca. 2 mm de largo; estandarte con limbo de ca. 4 mm de diámetro y uña de 2,5-3 mm de largo. Estambres con filamento de 2-3 mm de largo; antera de ca. 1 mm de largo. Estilos de 2-2,5 mm de largo; estigma trilobulado. Fruto de 4-10 mm de largo, anaranjado tornando a rojo. Pirenos 3 por fruto, de ca. 5 \times 3 mm. – Fl. y Fr.: III-XII.

Distribución: Yucatán, Jamaica. Presente en Cuba occidental: PR*, Hab* (Santiago de Las Vegas), Mat (este de playa Girón), Cuba central: VC (Manacas), CA (Sierra de Judas), Cam, LT (Manatí; Playa La Boca) y Cuba oriental: Gr (Guillermo González; Cabo Cruz), Ho (Gibara), SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero, bosque semideciduo mesófilo, bosque siempreverde microfilo, bosque siempreverde mesofilo, en la vegetación de farallones rocosos, en la vegetación secundaria, sobre roca caliza, entre 5 y 600 msm. Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 20.



Mapa 20. *Bunchosia swartziana* Griseb.

V a r i a b i l i d a d: Variable fundamentalmente en las dimensiones foliares y en la posición de las glándulas foliares que pueden estar situadas entre el nervio medial y el margen, unas veces más cerca del nervio medial y otras del margen, en un mismo pie de planta.

U s o s: Según Gómez & Roig (1914), quienes la tratan bajo el nombre de *Bunchosia media*, la madera dura y compacta se emplea en obras de carpintería fina.

N o m b r e s c o m u n e s: Abran (o Abrán) de costa (Gómez & Roig 1914, Cañas 1940,), mierda de gallina, yaya brava (*Smith* 651, HAC-SV), caga la cama (*Ekman* 8502, S).

6. Tetrapterys Cav., Diss. 9: 433. 1790. Tipo (Small 1910: 124; confirmado por Morton 1968: 322): *Tetrapterys inaequalis* Cav.
= *Adenoporces* Small in N. Amer. Fl. 25: 128. 1910. Tipo: *Adenoporces buxifolia* (Cav.) Small (*Tetrapterys buxifolia* Cav.).

Bejucos. Hojas pecioladas; lámina con glándulas. Inflorescencias en umbela o pseudoracimo, generalmente agrupadas en panículas. Flores zigomorfas. *Cáliz* glabro o peloso, con 8-10 glándulas. Pétalos amarillos o rosados. Estambres 10, concrescentes en la base. Estilos 3. Fruto en esquizocarpo; mericarpos con ala 4-lobulada, con lóbulos basal-abaxiales no o poco concrescentes, además de los lóbulos principales se pueden presentar otras proyecciones aladas menores.

D i s t r i b u c i ó n: Neotropical. Comprende unas 90 especies (Mabberley 2017), una de las cuales crece en Cuba.

T a x o n o m í a: *Tetrapterys* no es monofilético (Davis & Anderson 2010). La especie cubana es afín al grupo al cual pertenece el tipo del nombre genérico y es poco probable que pase a otro género en el futuro (W. R. Anderson, com. pers.).

F i t o q u í m i c a: Se reportan alcaloides (Hegnauer 1969).

I m p o r t a n c i a e c o n ó m i c a: Escasa. Algunas especies son medicinales (Mabberley 2017).



Figura 29. *Tetrapteryx aequalis* C. Wright (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez): especímenes *Clemente* 5090, HAC [A]; *C. Wright* 94, GH [B].

A. Rama con frutos, **B.** Mericarpo en vista dorsal.

Especies a excluir: *Tetrapteryx buxifolia* Cav. [*Adenoporces buxifolia* (Cav.) Small \equiv *Triopteryx buxifolia* (Cav.) Willd.] se reportó para Cuba por Niedenzu (1909: 40) de la siguiente manera: Cuba: “Read Rudolph [?] [herb. Link]” y por Niedenzu (1928: 204) como “Read; Herb. Link”. Cuando Small (1910) propuso el género *Adenoporces*, citó a la única especie del mismo (*Adenoporces buxifolius*) como exclusiva de La Española; sin embargo en el tomo 3 de la Flora de Cuba (Roig & Acuña 1953) dicha especie se reporta para Cuba siguiendo los criterios de Urban

(1920). Según H. Manitz (com. pers.), el colector de apellido Read, podría ser James Read. El origen de las plantas recolectadas por James Read en Las Antillas no es siempre seguro (Urban 1902). El material visto por Urban, probablemente el mismo citado por Niedenzu (1928: 821), no ha sido visto y seguramente fue destruido en el herbario de Berlín (B). Tampoco se han encontrado evidencias de que la especie haya crecido y todavía crezca en Cuba. – *Tetrapteryx schiedeana* Schltld. & Cham.: El espécimen Sessé & Mociño 1094 (MA #601958) fue identificado como *Tetrapteryx schiedeana* por Cuatrecasas; gracias a la cortesía de M. Rosario Noya (MA) hemos recibido una imagen de aquel espécimen y confirmamos la determinación de Cuatrecasas. Aquel espécimen fue asociado por Blanco & al. (2000: 265) con una descripción de Estévez, previamente inédita, de “*Hiraea reclinata*” [non Jacq. 1760], basada en material pretendidamente cubano. *Tetrapteryx schiedeana* es una especie de México y América Central, que no se conoce de Cuba; razón por la que inferimos que el espécimen, que la descripción de Estévez no caracteriza de manera convincente, debió haber sido recolectado en México y no en Cuba. La identidad de la planta descrita por Estévez como “*Hiraea reclinata*” queda dudosa.

6.1. *Tetrapteryx aequalis* C. Wright in Anales Acad. Ci. Habana 5: 286. 1868. Lectotipo (designado aquí!): [espécimen] Cuba, “in Cuba orientali”, 1856-1857, Wright 94 (GH #45161!; ¿isolectotipos?: K #586424 [foto!], NY #1043351 [fragm.]!, PH #30144 [foto!]).

= *Tetrapteryx cubensis* Nied., Tetrapt.: 43. 1909. Lectotipo (designado aquí!): [espécimen] Cuba, “in Cuba orientali”, 1856-1857, Wright 94 (G #353025 [foto!]; ¿isolectotipos?: BR #8578198 [foto!], G #353024 [foto!]). – Fig. 29.

Bejuco. Hojas con pecíolo de 3-7 mm de largo, peloso, glabrescente; lámina oval, de 2,7-7,5 × 1,5-3,5 cm, coriácea o subcoriácea, verde mate o (en material seco) pardo claro, por la haz glabra, por el envés esparcidamente pelosa, luego glabrescente y con 2 glándulas en la parte basal de la lámina, cerca del margen, redondeada o aguda, de base redondeada o acutángula y margen entero; nervio medial ± prominente por la haz, los secundarios en 5-7 pares. Inflorescencias en umbela, 4-floras, agrupadas en la parte apical de las ramas; brácteas de ca. 1 mm de largo; pedúnculo floral de ± 3-4 mm de largo; bractéolas de < 1 mm de largo, ± redondeadas. *Pedicelo* de ± 5-7 mm de largo. Flores (secas) de 6-10 mm de diámetro. *Cáliz* con glándulas de ca. 1,5 mm de largo; sépalos en su parte libre de

1,5-2 mm de largo. Pétalos orbiculares, de base cordiforme, los laterales con limbo de 4-5 mm de diámetro y uña de ca. 2 mm de largo; estandarte con limbo de 4 mm de diámetro y uña de 2,5 mm de largo. *Antera* de ca. 1 mm de largo. Fruto en esquizocarpo; mericarpos alados; 2 alas distal-axiales de 12-13 × ca. 5 mm y las 2 basal-abaxiales de 6-7 × 3-4 mm. – Fl. y Fr.: VII.

Distribución: La Española. Presente en Cuba oriental: SC (La Alcarraza). Crece en bosque pluvial, entre 400 y 600 msm. *Tetrapteryx aequalis* fue recolectada por primera vez por C. Wright en algún lugar de Cuba oriental (“Vuelta de Arriba”, según el protólogo), entre 1856 y 1857 (cuando Wright recolectó en las prov. Santiago de Cuba y Guantánamo únicamente). Cerca de 90 años más tarde fue reencontrada (en el año 1946) en La Alcarraza, Sierra Maestra y desde entonces no se ha vuelto a recolectar. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 21.



Mapa 21. *Tetrapteryx aequalis* C. Wright

Fitoquímica: Es preciso desechar los datos que reportan Alemán & al. (1972) para esta especie, ya que se obtuvieron de plantas de *Henleophytum echinatum* (q.v.) incorrectamente identificadas.

7. Heteropteryx Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4^o: 163; ed. f^o: 126. 1822, *nom. & orth. cons.*

Tipo: *Heteropteryx purpurea* (L.) Kunth (*Banisteria purpurea* L.), *typ. cons.*

= *Banisteria* L., Sp. Pl.: 427. 1753, *nom. rej.* Tipo (Sprague 1924: 104): *Banisteria brachiata* L.

Bejucos. Hojas con estípulas pequeñas o a veces ausentes; pecíolo con o (siempre en Cuba) sin glándulas. Inflorescencias terminales o axilares, en

umbela, corimbo o pseudoracimo. Flores zigomorfas. *Cáliz* con 8 glándulas; sépalos concrecentes en la base. Pétalos amarillos (siempre en Cuba), rosados o blancos. Estambres 10, \pm heteromorfos, todos fértiles, filamentos concrecentes en la base; antera elipsoide o cilíndrica. Ovario 3-mero; estilos libres, heteromorfos. Fruto en esquizocarpo; mericarpos samaroides, con un ala dorsal bien desarrollada cuyo margen dorsal (abaxial) está engrosado.

Distribución: Mayormente neotropical. Comprende unas 130 especies, mayormente de América tropical, con una especie en el oeste de África (Mabberley 2017); en Cuba está presente una especie.

Taxonomía: Niedenzu (1912) incluye el género dentro de la tribu *Banisterieae* DC. Niedenzu (1903) propone un detallado sistema de clasificación dentro de *Heteropterys*, hoy en día obsoleto, que consta de subgéneros, secciones, subsecciones, series y subseries. Entre los géneros presentes en Cuba, *Heteropterys* posee afinidades morfológicas con *Stigmaphyllon* y *Banisteriopsis*. En *Heteropterys* la sámara posee el margen abaxial del ala engrosado, mientras que en *Stigmaphyllon* y en *Banisteriopsis* es el margen adaxial que está engrosado (C. Anderson 1997). Davis & Anderson (2010) incluyen varias especies de *Heteropterys* en su análisis molecular de la familia *Malpighiaceae* y las mismas forman un clado bien soportado.

Citología: W. R. Anderson (1993) reporta un número cromosómico gamético de $n = 10$ para 5 especies no cubanas.

Fitoquímica: Se reportan polifenoles (Hegnauer 1969).

Importancia económica: Escasa. Algunas especies poseen fibras apreciadas localmente (Mabberley 2017).

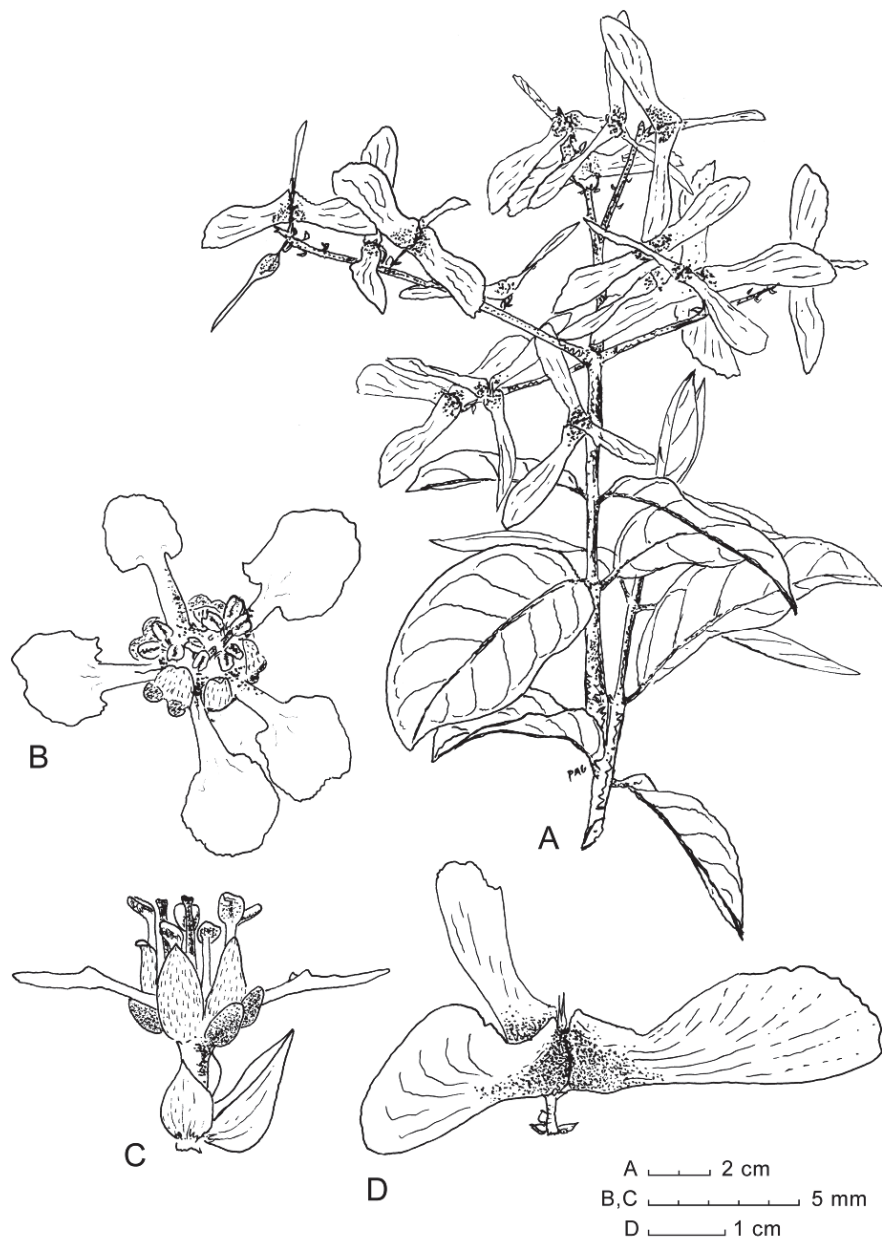


Figura 30. *Heteropterys laurifolia* (L.) Juss. (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez): espécimen: HFC 85859 (HAJB).

A. Rama con frutos, **B.** Flor; **C.** Flor (vista lateral), **D.** Fruto en vista frontal-lateral.

Especie a excluir: Niedenzu (1903) cita un espécimen de *Heteropterys purpurea* (L.) Kunth recolectado por de la Ossa en 1825 en La Habana. Niedenzu (1926) añade la cita de la recolección cubana *Ekman* 7329, como perteneciente a *Heteropterys purpurea* var. *antillana* Nied., “*Heteropterys purpurea* f. *typica*”. Liogier (1969, 1986) y Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) reiteran que *Heteropterys purpurea* crece en Cuba y en otras Antillas. W. R. Anderson (1988) reporta esta especie para Antillas Menores, Antillas Mayores y Venezuela. En herbarios cubanos no ha sido localizado ningún espécimen de *Heteropterys purpurea*. Gracias a la cortesía de Dick Anderson y Mia Ehn (S), obtuvimos una imagen del ejemplar *Ekman* 7329 (S #9-36458), con la siguiente información: “prov. Oriente; Antilla ad Nipe Bay in sylva litoral, solo calcareo”. Las características de las hojas, inflorescencias y de los pedicelos en los botones de dicho espécimen coinciden con las de *Stigmaphyllon microphyllum* y no de *Heteropterys purpurea*, opinión compartida por Christiane Anderson (com. pers.). Gracias a la cortesía de Gabrielle Barrera (G) se obtuvo una imagen del espécimen de *Heteropterys purpurea* recolectado por de la Ossa en 1825, en La Habana (*Ossa*, G). Este material pertenece efectivamente a *Heteropterys purpurea*. Es probable que la planta haya sido cultivada en el Jardín Botánico de La Habana en los tiempos de de la Ossa, al igual que *Spachea elegans* (q.v.). *Heteropterys purpurea* no ha vuelto a ser recolectada en Cuba.

7.1. *Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 2, 13: 276. 1840 \equiv *Banisteria laurifolia* L., Sp. Pl., ed. 2: 611. 1762. Descrita de Jamaica; material original desconocido. Neotipo (Fawcett & Rendle 1920: 233): [espécimen] “Jamaica”, *Houston* ex Herb. Miller (BM #895949 [foto!]).

= *Heteropterys laurifolia* var. *antillana* Nied., Heteropteryge: 52. 1903. Descrito de material procedente de Cuba, Jamaica, La Española, Puerto Rico y Antillas Menores. Lectotipo (designado aquí) [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “Cieneguita”, 29-V-1895, *Combs* 113 (NY #1380277 [foto!]). – Fig. 30.

Bejuco muy ramoso, a veces \pm erecto. Ramas lenticeladas. Hojas con pecíolo grueso, de 6-8 mm de largo, sin glándulas; lámina mayormente oval, de 4-13 \times 1,5-5 cm, coriácea, glabra por ambas caras, aguda o acuminada, de base acutángula o redondeada y margen entero; nervadura reticulada por ambas caras, nervio medial prominente por el envés, los secundarios en 6-8 pares. Inflorescencias ferrugíneo-pubescentes, en panícula

terminal o axilar, multiflora, de 6-12 cm de largo; brácteas de 2-4 mm de largo, cóncava, ferrugíneo-pubescentes; pedúnculo floral de 1-2 mm de largo, ferrugíneo-pubescente; bractéolas ovales o \pm redondeadas, de 1-1,5 mm de largo, ferrugíneo-pubescentes. *Pedicelo* de 3-5 mm de largo, pubescente. Flores de 10-15 mm de diámetro, amarillas. *Cáliz* con glándulas de 1-1,5 mm de largo; sépalos de 2-2,5 mm de largo, ferrugíneo-pubescentes. Pétalos laterales con limbo de 3-4 mm de diámetro y uña de 1,5-2 mm de largo; estandarte con limbo de 1,5-2 mm de diámetro y uña gruesa, de 2-2,5 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 2 mm de largo. Estilos de 2-3 mm de largo, persistentes. Fruto en esquizocarpo; mericarpos (1-3), de $\leq 40 \times 15$ mm. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: México, América Central, América del Sur. Presente en Cuba occidental: PR*, Art, Hab*, May (Ojo de Agua; carretera de Pipian a Madruga;), Mat (playa de Matanzas), Cuba central: VC (Caibarién; Sagua la Grande), Ci (Cieneguita; Soledad, Arroyo Belmonte), SS (Banao), Cam, LT (cerro de Dumañuecos) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque de galería, bosque pluvial, bosque siempreverde, bosque semidecíduo, en la vegetación secundaria, sobre setos vivos, entre 10 y 800 msn. Se le considera una especie extrapófito (Ricardo & al. 1995). Registrado como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 22.



Mapa 22. *Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss.

Variabilidad: Variable en las dimensiones foliares.

Fitoquímica: Alemán & al. (1992), bajo el sinónimo *Banisteria laurifolia*, reportan alcaloides en tallos (mediante micrométodos) y en hojas (por tamizaje).

Usos: Los tallos se usan para amarrar cercas (Fuentes 1999). Se le considera planta indeseable en sembrados de café y cacao (Acuña 1974). Me-

dicinal, p. ej. purgante, y mágico en la tradición afrocubana (Cabrera 1954).

Nombres comunes: Bejuco tortuga, bejuco verdajo, bejuco vergajo, bejuco vergajo de verraco, bejuco verraco, guairo, vergajo de toro (Sauvalle 1873, Gómez 1889b, Cañas 1940, Roig & Acuña 1953, Cabrera 1954, Acuña 1974, Fuentes 1999, Roig 2014). arebó en Lucumí; fumasi, kúenye en Congo (Cabrera 1954).

8. *Stigmaphyllon* A. Juss. in St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 3, ed. f°: 37; ed. 4°: 48. 1833. Lectotipo (Small 1910: 139, confirmado por Morton 1968: 321): *Stigmaphyllon auriculatum* (Cav.) A. Juss. (*Banisteria auriculata* Cav.).

= *Brachypterys* A. Juss. in Delessert, Icon. Sel. Pl. 3: 20. 1938. Lectotipo (Morton 1968: 321): *Brachypterys australis* A. Juss., *nom illeg.* (*Stigmaphyllon paralias* A. Juss., *Brachypterys paralias* (A. Juss.) Hutch.).

Bejucos a rastreros o arbustos ± erectos. Tallos, hojas e inflorescencias con pelos mayormante malpighiáceos estipitados (en forma de T), luego glabrescentes. Hojas con estípulas interpeciolares inconspicuas, triangulares, libres, sin glándulas; pecíolo con (0-)2 glándulas apicales sésiles o ± estipitadas; lámina glabra o pelosa, a veces con glándulas en el envés. Inflorescencias en umbela o pseudoracimo; brácteas sin glándulas; bracteólas con (0-)1-2 glándulas. Flores zigomorfas, amarillas. *Cáliz* con 8 glándulas; los 4 sépalos laterales biglandulosos, el abaxial sin glándulas. Pétalos de margen eroso, denticulado o fimbriado. Estambres heteromorfos, los tres opuestos a los carpelos más largos y robustos que los demás. Ovario 3-mero, 3-locular, sincárpico; estilos heteromorfos, erectos o levemente recurvos, el estilo abaxial más corto que los lateral-adaxiales; con frecuencia los estilos presentan apéndices apicales foliáceos u “*h o - j u e l a s*”, cuya forma posee valor para identificar las especies; estigmas introrsos. Fruto en esquizocarpo; mericarpos samaroides (1-)3, con el margen adaxial del ala engrosado.

Distribución: Mayormente neotropical, desde el sur de México hasta el norte de Argentina, una especie está presente en la costa occidental de África. Comprende alrededor de 90 especies (C. Anderson 1997), en Cuba están presentes 6 especies, de ellas 4 endémicas.

Taxonomía: Jussieu (1843) segregó *Stigmaphyllon* de *Banisteria* A. Juss. Niedenzu (1928) también ubica el género en la proximidad de *Banisteria* (= *Banisteriopsis* C. B. Rob.), *Heteropterys* y *Peixotoa* A. Juss.

Niedenzu (1899a, 1900a, 1912) dividió *Stigmaphyllon* ('*Stigmatophyllon*') en dos subgéneros, *Stigmaphyllon* subg. *Stigmaphyllon* (como "subg. *Eustigmaphyllon*", *nom. inval.*), que incluye el tipo posteriormente designado del nombre genérico) y subg. *Baeopterys* Nied., y reconoció secciones, subsecciones y series. C. Anderson (1997), al considerar artificial la clasificación infragenérica de Niedenzu, no reconoció ninguno de estos taxones en su tratamiento. Según los estudios filogenéticos de Davis & Anderson (2010) las afinidades más cercanas de *Stigmaphyllon* son con el género *Ryssopterys* Blume ex A. Juss., de los trópicos del Viejo Mundo.

Palinología: Granos de polen esféricos a ± cúbicos, hexaporados (C. Anderson 1997).

Citología: W. R. Anderson (1993) reporta el número cromosómico gamético de $n = 10$ para 4 especies no cubanas.

Biología de la reproducción: Diseminación anemocora, y en *Stigmaphyllon bannisterioides* hidrocora (C. Anderson 1997).

Fitoquímica: En hojas de *Stigmaphyllon microphyllum* y en órganos vegetativos de *Stigmaphyllon sagraum* se han detectado saponinas (Alemán & al. 1972).

Nombre común: Las especies de *Stigmaphyllon* en Cuba se conocen generalmente como Bejuco San Pedro (Gómez 1889b).

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar frecuentemente más ancha que larga, mayormente obocoronada u orbicular, de base profundamente cordiforme 8.4. *S. coccolobifolium*
- 1* Lámina foliar más larga que ancha, mayormente oval, obovada, suborbicular, lanceolada o linear, de base redondeada, obtusángula, truncada, cuneiforme, estrechada o levemente cordiforme 2
- 2 Mericarpo con ala dorsal reducida a una cresta 8.1. *S. bannisterioides*
- 2* Mericarpo con ala dorsal bien desarrollada 3
- 3 Hojas, sobre todo las jóvenes, cubiertas de pubescencia serícea 8.6. *S. diversifolium*
- 3* Hojas subglabras, sin pubescencia serícea pero con pelos ± abundantes, glabrescentes 4



Figura 31. *Stigmaphyllon bannisterioides* (L.) C. Anderson (reproducida con permiso del Department of Botany, Naturhistoriska riksmuseet, Estocolmo).

Espécimen: Ekman 4106, de Cuba oriental, Gu, Baracoa (S #S-9-1638).

- 4 Inflorescencias 7-15(∞)-floras 8.3. *S. sagranum*
 4* Inflorescencias 1-6(-8)-floras 5
 5 Lámina foliar de 0,3-2,5(-4) cm de largo, mayormente oval u obovada,
 a veces linear; margen plano; estilos con hojuela conspicua
 8.2. *S. microphyllum*
 5* Lámina foliar de 3-5,5 cm de largo, mayormente linear u oval; margen
 revoluto; estilos con hojuela ausente o muy reducida
 8.5. *S. nipense*

8.1. Stigmaphyllon bannisterioides (L.) C. E. Anderson in Taxon 41: 328. 1992 \equiv *Malpighia bannisterioides* L., Pl. Surin.: 9. 1775. Lectotipo (C. Anderson 1992: 328): [espécimen] [Norte de América del Sur], Herb. Linn. #588.13 (LINN [foto!]; isotipo: S-LINN #9-28854 [foto!]).

= *Banisteria ovata* Cav., Diss. 9: 429. 1790 \equiv *Brachypterys borealis* A. Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 2, 13: 291. 1840, *nom. illeg.* \equiv *Stigmaphyllon ovatum* (Cav.) Nied., Stigmatoph. 2: 31. 1900 \equiv *Brachypterys ovata* (Cav.) Small in N. Amer. Fl. 25: 138. 1910. Holotipo (o lectotipo [C. Anderson 1987: 34, enmendado aquí]: [La Española] “St. Domingue, Desportes / specimen simile specimine herb. Surian n. 828, quod *Acer foliis oblongis, fl. binis, foliolis duobus comprehensis longo pediculo ex alis foliorum erumpente innixis*. Surian herb. n. 828”, *Surian* 828 (P-JU #11546 [microficha IDC #856-B2!]; isotipo: herb. Cavanilles (MA #475408 [microficha IDC #17-A5! (fragm.)]). – Nota: no existe ejemplar de Surian en el Herbario de Jussieu en París. El ejemplar que C. Anderson vio y quiso designar como tipo fue de hecho recolectado por Desportes y anotado por Jussieu (o Cavanilles?) como semejante a la muestra *Surian* 828. – Fig. 31.

Bejuco, a veces arbusto \pm erecto. Hojas con pecíolo de 0,5-1,8 cm de largo, seríceo-pubescente o glabro, con dos glándulas apicales (a veces situadas en la base de la lámina); lámina mayormente lanceolada, oval u ovada, más raramente linear, de 4-13 \times 1-5,5 cm, por la haz glabra o glabrescente, por el envés seríceo-pubescente, aguda, obtusa o apiculada, de base estrechada, acutángula o truncada y margen entero. Inflorescencias en umbela mayormente 3-6-floras, sobre un pedúnculo de 0,2-2,5 mm de largo; brácteas ovadas u ovales, de 1-2,3 mm de largo; pedúnculo floral de (0-)1-2,5 mm de largo; bractéolas de 1-1,5 mm de largo. *Pedicelo* de 15-30 mm de largo, glabro o seríceo-pubescente. Flores de ca. 25 mm de diámetro. Sépalos de 2-3 mm de largo. Pétalos orbiculares o anchamente obovados, fimbriados, los laterales con limbo de 9-12 mm de diámetro y uña de 2,5-4 mm de largo; estandarte con limbo de 8,5-11 mm de diáme-

tro y uña de 3,5-4,5 mm de largo. Estambres con filamento de 2-3,5 mm de largo y antera de 0,8-1,2 mm de largo. Estilos de 2,5-3,7 mm de largo, erectos o algo recurvos, sin hojuelas. Mericarpos, incluso el ala reducida a una cresta, de 4-9 mm largo. – Fl. y Fr.: I-III.

Distribución: Desde México hasta Brasil, Antillas, costa occidental de África. Presente en Cuba oriental: Gu (Baracoa). Crece cerca de bosque de mangles. No se ha vuelto a recolectar en Cuba desde 1915. Registrado como “Amenazado” (González & al. 2013). – Mapa 23.



Mapa 23. *Stigmaphyllon bannisterioides* (L.) C. Anderson

Biología de la reproducción: Diseminación hidrocora. El fruto, no alado, posee un tejido esponjoso rodeando los lóculos que le permite ser diseminado a través de las corrientes marinas (C. Anderson 1997).



Figura 32. *Stigmaphyllon microphyllum* Griseb. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Antilla.

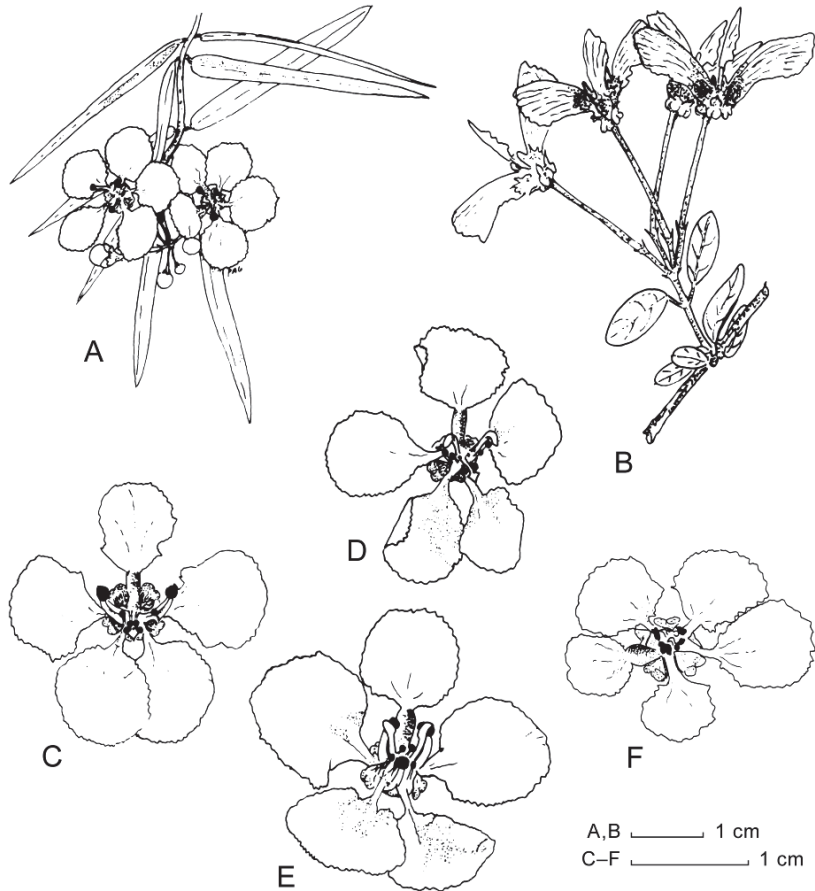


Figura 33. Detalles de *Stigmaphyllon* (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez), tomados del natural.

A. Rama de *Stigmaphyllon diversifolium* con flores, **B.** Rama de *Stigmaphyllon microphyllum* con frutos. **C.** Flor de *Stigmaphyllon diversifolium*, **D.** Flor de *Stigmaphyllon microphyllum*, **E.** Flor de *Stigmaphyllon sagraenum*, **F.** Flor de *Stigmaphyllon nipense*.

8.2. *Stigmaphyllon microphyllum* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 8: 168. 1860. Holotipo (o lectotipo [C. Anderson 1997: 129]): [especimen] Cuba, “in Cuba orientali”, 1856-1857, *Wright* 93 (GOET #2005 [foto!]; ¿isolectotipos?: BR #8579638 [foto!], G ##191369-191370 [fotos!], GH #59492 [foto!], HAC!, K #427145 [foto!], MO #251766 [foto!], NY ##74261, 74276-74267 [fotos!], PH #27893 [foto!], S #R-6757 [foto!], US #512915 [foto!], YU #1351 [foto!]).

- “*Heteropterys purpurea*” según Liogier (1969: 85) (no *Heteropterys purpurea* (L.) Kunth 1822).
- “*Stigmaphyllon emarginatum*” según Liogier (1969: 86) y Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 494) (no *Stigmaphyllon emarginatum* (Cav.) A. Juss. 1840). – Fig. 32, 33B+D.

Bejuco, frecuentemente rastrero sobre las rocas. Hojas con pecíolo de 1-5 mm de largo, peloso, glabrescente, con o sin dos glándulas apicales; lámina mayormente oval u obovada, a veces linear, de 0,3-2,5(-4) × 0,3-1,5 cm, cartácea o coriácea, por ambas caras glabra o esparcidamente pelosa y luego glabrescente, redondeada, emarginada, frecuentemente mucronada, de base redondeada y margen entero; nervadura reticulada por ambas caras, nervio medial ± prominente por el envés, los secundarios en 5-6 pares. Inflorescencias terminales, en umbela 1-4-flora, subsésiles o sobre un pedúnculo de ≤ 15 mm de largo. Flores de ≤ 25 mm de diámetro; brácteas de 1-1,5 mm de largo; pedúnculo floral de 1-3 mm de largo, peloso; bractéolas de ca. 1 mm de largo. *Pedicelo* de 7-23 mm de largo, esparcidamente peloso. Sépalos con parte libre de ca. 2 mm de largo, ferrugíneo-pubescentes. Pétalos ± orbiculares, fimbriados, los laterales con limbo de ≤ 10 mm de diámetro y uña de 1-2 mm de largo; estandarte con limbo de ca. 8 mm de diámetro y uña de ca. 3 mm de largo, más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres heteromorfos, los dos adaxiales con filamentos de 2,5-3 mm de largo, los restantes más cortos; antera de 0,4-1 mm de largo. Estilos lateral-adaxiales de 3-4 mm de largo, con hojuelas alargadas y contiguas a las anteras de los estambres más largos; estilo abaxial de 2-2,5 mm de largo y con hojuela sagitada o ± triangular. *Mericarpos* de 12-17 mm de largo, incluso el ala dorsal bien desarrollada. – Fl. y Fr.: II-V, X, XII.



Mapa 24. *Stigmaphyllon microphyllum* Griseb.

Distribución: Endémico en Cuba occidental: May (La Mora), IJ (sin localidad precisa), Cuba central: VC (Cayo Santa María), Cam, LT (La Isleta) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC (Siboney; El Macho), Gu (Novaliches). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y en la vegetación secundaria, entre 5 y 170 msm. Registrado como “Amenazado” (González & al. 2013). – Mapa 24.

Nombres comunes: Bejuco San Pedro, San Pedro (Gómez 1889b, Roig 2014).

8.3. *Stigmaphyllon sagranum* ('sagraeanum') A. Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 2, 13: 290. 1840. Lectotipo (C. Anderson 1997: 131): [espécimen] Cuba, “La Havanne”, *La Sagra* (P-JU #11567, P #307475 [microficha IDC #859-A4!]; ¿isolectotipos?: P ##615146-615147, 64952, 2428883 [fotos!]).

≡ *Stigmaphyllon reticulatum* A. Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 2, 13: 290. 1840 ≡ *Stigmaphyllon sagranum* f. *reticulatum* (A. Juss.) Nied., Stigmatoph. 1: 11. 1899. Lectotipo (C. Anderson 1987: 42): [espécimen] Cuba, “La Havanne”, *La Sagra* (P-JU #11566, P #307476 [microficha IDC #859-A3]; ¿isolectotipos?: P ##615148-615149, 64948-64949, 615151, 2428882 [fotos!]).

= *Stigmaphyllon faustinum* C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 244. 1868 ≡ *Stigmaphyllon sagranum* f. *faustinum* (Wright) Nied., Stigmatoph. 1: 11. 1899. Lectotipo (C. Anderson 1997: 131): [espécimen] Cuba, *Wright* 3522 (GH #59504; ¿isolectotipos?: K #427142 [foto!], NY #74259 [foto!], US #512916 [foto!]).

= *Stigmaphyllon sagranum* f. *wrightianum* Nied., Stigmatoph. 1: 11. 1899. Holotipo: [espécimen], Cuba, *Wright* 2154 p.p. (B†; lectotipo (designado aquí): GOET #2004 [foto!]; ¿isolectotipos?: G # 352994-352995 [fotos!]).

= *Stigmaphyllon sagranum* f. *primaevum* Nied., Malpigh. Amer. 2: 26. 1912. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Pinar del Río”, 26-X-1904, *Baker & Abarca* 3699 (HAC-SV†?; lectotipo (designado aquí): NY #74251 [foto!]).

= *Stigmaphyllon sagranum* var. *angustifolium* Kitan. in God. Sofijsk. Univ., Biol. Fak., Kn. 2, 66: 32. 1974. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Mayabeque, Santa Cruz del Norte, “Canasí, cuabal del Espinal”, *Acuña & León* (HAC-SV #22847!).

– “*Stigmaphyllon lingulatum*” según Small (1910: 140) y aut. fl. cub. (no *Stigmaphyllon lingulatum* (Poir.) Small 1910).



Figura 34. *Stigmaphyllon sagranum* A. Juss. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Gu, Punta de Maisí.

– “*Stigmaphyllon periplocifolium*” según Grisebach (1866: 43) y aut. fl. cub. (no *Stigmaphyllon periplocifolium* (Desf.) A. Juss. 1840).

– Fig. 33E, 34.

Bejuco a rastrero o \pm erecto. Ramas esparcidamente pelosas, finalmente glabrescentes. Hojas con pecíolo de hasta 12 mm de largo, en su parte distal con (0-)1-2 glándulas; lámina \pm anchamente lineal, lanceolada, oval o suborbicular, de ca. 1-13 \times 0,2-9 cm, coriácea, por ambas caras glabra o esparcidamente pelosa y finalmente glabrescente, aguda, redondeada, emarginada, mucronada, de base truncada, redondeada, acutángula, obtusángula o levemente cordiforme y margen generalmente entero, revoluto o aplanado; nervadura reticulada, nervio medial y nervios secundarios prominentes por el envés. Inflorescencias terminales, en umbela \pm compuesta, 7-15(- ∞)-flora, sobre un pedúnculo de \leq 30 mm de largo; brácteas mayormente de 1-2 mm de largo (a veces más largas y glandulosas); pedúnculo floral de 1-4(-9) mm de largo; brácteolas de ca. 1 mm de largo. *Pedicelo* de 15-25 mm de largo. Flores de 15-25 mm de diámetro. Sépalos

de 2-3 mm de largo. Pétalos orbiculares, suborbiculares o \pm reniformes, los laterales con limbo de 8-11 mm de diámetro y uña de 1-2,5 mm de largo; estandarte con limbo de $4-7 \times 6-10$ mm y uña de ca. 4 mm de largo, más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres de $\leq 4,5$ mm de largo; anteras de 0,4-1 mm de largo. Estilos lateral-adaxiales de 3-4 mm de largo con hojuelas (en algunas plantas pueden estar reducidas) contiguas a las anteras de los estambres adaxiales (más largos que los demás); estilo abaxial de ca. 2 mm de largo, con hojuela subulada o muy reducida. *Mericarpos* de ≤ 20 mm de largo, incluso el ala dorsal bien desarrollada. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Bahamas. Presente en Cuba occidental: PR*, Art, Hab*, May, Mat, IJ, Cuba central: VC, Ci, SS, CA (Monte Malo; entre San Felipe y Guadalupe), Cam, LT (Playa Covarrubias) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque semidecíduo, bosque siempreverde, bosque pluvial, bosque de pinos, matorral xeromorfo costero y subcostero, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, sabanas, en la vegetación secundaria, sobre roca caliza, sobre serpentina y sobre arenas blancas cuarácicas, entre 1 y 1300 msm. Ricardo & al. (1995) la consideran especie extrapófito. Registrado como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 25.



Mapa 25. *Stigmaphyllon sagranum* A. Juss.

Variabilidad: Especie muy variable sobre todo en la forma y las dimensiones de la lámina foliar, hecho que justifica su extensa lista de sinónimos. Las plantas que con mayor frecuencia presentan estilos de \pm igual talla, con hojuelas nulas o reducidas, han sido recolectadas en la Sierra de Nipe. Esta variación puede observarse de forma excepcional en un mismo individuo (C. Anderson 1997). Niedenzu (1912) consideró a las plantas con estilos sin hojuelas como *Stigmaphyllon sagranum* f. *primaevum*. También existe variabilidad en cuanto al color de los sépalos y a la



Figura 35. *Stigmaphyllon coccolobifolium* Alain

Espécimen: HFC 36768, de Cuba oriental, Gu, Loma de Macambo (HAJB #1096).

intensidad del color amarillo de los pétalos. En este sentido hemos notado una coloración más intensa e incluso manchas rojizas en pétalos de plantas de las montañas de la región central (Topes de Collantes) y de la región oriental (Sierra Cristal, Moa); así como plantas con sépalos verdes, rosados y rojos.

Uso: Se emplea con fines religiosos (Fuentes 1992). Se le considera planta indeseable en terrenos de mediana y pobre calidad (Acuña 1974).

Nombres comunes: Ahorca carnero, alambriillo, bejuco ahorca carnero, bejuco bergajo, bejuco de San Pedro, bejuco vergajo blanco, bejuco prieto, bejuco sabanero, bejuco San Pedro de flor amarilla, Jútia (Sauvalle 1873, Cañas 1940, Acuña 1974, Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, Roig 2014).

8.4. *Stigmaphyllon coccolobifolium* Alain in *Phytologia* 8: 369. 1962. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Vía Azul, Yateritas, dry coastal thickets, among rocks”, 10-I-1956, *Alain & Morton* 4955 (NY #74274!; isotipos: HAC-LS #15667!, *Morton* HAC-SV #20197!).

– Fig. 35-36.

Bejuco a menudo rupícola. Hojas con pecíolo grueso, de 0,5-2 mm de largo, con dos glándulas redondeadas y abultadas en la parte distal; lámina mayormente acorazonada u orbicular, con frecuencia más ancha que larga, de 0,8-3,5 × 0,4-4 cm, coriácea, glabra por ambas caras, redondeada o levemente mucronulada, de base profundamente cordiforme y margen entero; nervadura reticulada prominente por ambas caras, nervios secundarios en 4-6 pares. Inflorescencias en umbela 2-6(-13)-flora; brácteas lanceoladas, de ca. 1 mm de largo; pedúnculo de 3-4 mm de largo; bractéolas de ca. 0,3 mm de largo. *Pedicelo* de 10-15 mm de largo. Flores de ca. 20 mm de diámetro. Sépalos de 2-3 mm de largo. Pétalos orbiculares, los laterales con limbo de 7-8 mm de diámetro y uña de 2-3 mm de largo; estandarte con limbo de 5-6 mm de diámetro y uña de 4-5 mm de largo, más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de ≤ 4,5 mm de largo. Estilos lateral-adaxiales de 3-4 mm de largo, con hojuelas contiguas a las anteras de los estambres adaxiales (más largos que los demás); estilo abaxial más pequeño que los lateral-adaxiales y con hojuela ± subulada. *Mericarpus*, incluso el ala, de ca. 10 mm de largo. – Fl.: I-II; Fr.: II, XII.



Figura 36. *Stigmaphyllon coccolobifolium* Alain (foto de R. Chávez), de Cuba oriental, Gu, Baitiquirí, Bate-bate.



Mapa 26. *Stigmaphyllon coccolobifolium* Alain

Distribución: Endémico en Cuba oriental: Gu (Tortuguilla; Yaterita; Playa Baitiquirí; Macambo; río Caleta). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 5 y 200 msm. – Mapa 26.

N o t a: *Stigmaphyllon coccolobifolium* posee afinidades morfológicas con *Stigmaphyllon sagra-num*, razón por la cual se incluyó entre los sinónimos de esta especie en el tratamiento más reciente del género (C. Anderson 1997). En los especímenes *Alain & López Figueiras 7006* (HAC-LS) y *Bisse & al. HFC 36768* (B, HAJB, JE) hemos advertido que las flores poseen estilos con hojuelas similares a los de *Stigmaphyllon sagra-num*; sin embargo las inflorescencias de dichos materiales son paucifloras, a diferencia de *Stigmaphyllon sagra-num*. La lámina foliar acorazonada u orbicular es también un carácter distintivo de *Stigmaphyllon coccolobifolium*. Por estas razones consideramos a *Stigmaphyllon coccolobifolium* como una especie diferente de *Stigmaphyllon sagra-num*.

8.5 *Stigmaphyllon nipense* Alain in Bull. Torrey Bot. Club 90: 188. 1963. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, Mayarí, “Sierra de Nipe, in charrascales”, alt. 300-400 msm, 7-I-1956, *Morton & al. 8784* (US #512914 [foto!]). – Fig. 33F, 37.

Bejuco poco ramoso, a veces \pm erecto o rastrero. *Tallos* y ramas lenticelados. Hojas con pecíolo grueso, de 3-4 mm de largo, con (0-)2 glándulas abultadas en su porción distal; lámina \pm anchamente linear, de 3-5,5 \times 0,8-1,5 cm, coriácea, glabra o esparcidamente pelosa y luego glabrescente por ambas caras, redondeada, de base mayormente redondeada y margen revoluto; nervadura reticulada conspicua por ambas caras. Inflorescencias en umbela 4-6(-8)-flora; brácteas de ca. 1 mm de largo, pelosas; pedúnculo floral de 1-2 mm de largo, peloso; bractéolas de ca. 1 mm de largo. *Pedicelo* de 20-23 mm de largo, peloso. Flores de \leq 25 mm de diámetro. Sépalos con parte libre de 2-3 mm de largo, esparcidamente pelosos. Pétalos orbiculares, los laterales con limbo de 8-10 mm de diámetro y uña de 3-4 mm de largo; estandarte con limbo de 7-8 mm de diámetro y uña de 4-5 mm de largo, más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres adaxiales de ca. 2 mm de largo, más grandes que los demás; antera de 0,4-1 mm de largo. Estilos lateral-adaxiales de ca. 2,5 mm de largo, con hojuelas nulas o reducidas; estilo abaxial de menor tamaño, con hojuela nula o reducida. *Mericarpos samaroides* de \leq 20 mm de largo, incluso el ala dorsal bien desarrollada. – Fl. y Fr.: I-VI, X-XI.

D i s t r i b u c i ó n: Endémico en Cuba oriental: Ho, SC (suroeste de la Sierra Cristal), Gu (valle del río Maraví). Crece en matorral xeromorfo subspinoso sobre serpentina y en bosque de pinos, sobre roca serpentina, entre 50 y 1000 msm. – Mapa 27.



Mapa 27. *Stigmaphyllon nipense* Alain



Figura 37. *Stigmaphyllon nipense* Alain (foto de J. Clark), de Cuba oriental, Ho, Pinares de Mayarí.

N o t a: Esta especie ha sido considerada sinónimo de *Stigmaphyllon sagranum* (C. Anderson 1987, 1997). En este tratamiento consideramos a *Stigmaphyllon nipense* como una especie diferente por sus inflorescencias paucifloras y la talla de sus estilos y estambres, que la diferencian de *Stigmaphyllon sagranum*. Hemos visto algunas plantas con características intermedias entre *Stigmaphyllon nipense* y *Stigmaphyllon sagranum* por lo que no se desestima la posibilidad de que existan plantas híbridas, así como introgresión entre estas y las supuestas especies parentales.

8.6. *Stigmaphyllon diversifolium* (Kunth) A. Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 2, 13: 290. 1840 \equiv *Banisteria diversifolia* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4^o: 159; ed. f^o: 123. 1822. Lectotipo (W. R. Anderson 1988: 625): [espécimen] Cuba, “Havana”, *Humboldt & Bonpland* 1259 (P-Bonpl. P #647233 [foto!]; isolectotipo: B-W #08847-1 [foto!]).

= *Stigmaphyllon ledifolium* (Kunth) Small in N. Amer. Fl. 25: 141. 1910 \equiv *Banisteria ledifolia* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4^o: 159; ed. f^o: 123. 1822. Lectotipo (W. R. Anderson 1988: 625): [espécimen], Cuba, “Havana”, *Humboldt & Bonpland* (P-Bonpl. P #647232 [foto!]).



Figura 38. *Stigmaphyllon diversifolium* (Kunth) A. Juss. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara, Juan Antonio.

= *Stigmaphyllon obtusum* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(1-2): 583. 1863. Holotipo: [espécimen] “Cuba”, *Sagra* (KW #1000042 [foto!]).

= *Stigmaphyllon lineare* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 43. 1866. Lectotipo (C. Anderson 1997: 134): [espécimen] [Cuba, prov. Santiago de Cuba, Mella], “in Cuba Orientali, prope Cayo del Rey”, 1860, *Wright* 2156 (= “337”) (GOET #2006 [foto!]; ζ isolectotipos?: BM

#796146 [foto!], G ##191363-191364 [fotos!], GH #59490!, HAC!, K #427139 [foto!], MO #251767 [foto!], NY #74268 [foto!], P #64938 [foto!], YU #1350 [foto!]).

- = *Stigmaphyllon sericeum* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 43. 1866
 ≡ *Stigmaphyllon diversifolium* var. *sericeum* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 232. 1890. Holotipo: [espécimen] Cuba, [prov. Guantánamo], “in Cuba orientali, prope Río Jojo”, 1860, Wright 2155 (= “293”) (GOET #2007 [foto!]; ¿isotipos?: G ##191367-191368 [fotos!], GH #59513!, K #427141 [foto!], NY #74260 [fragm., foto!], P #64954 [foto!]).

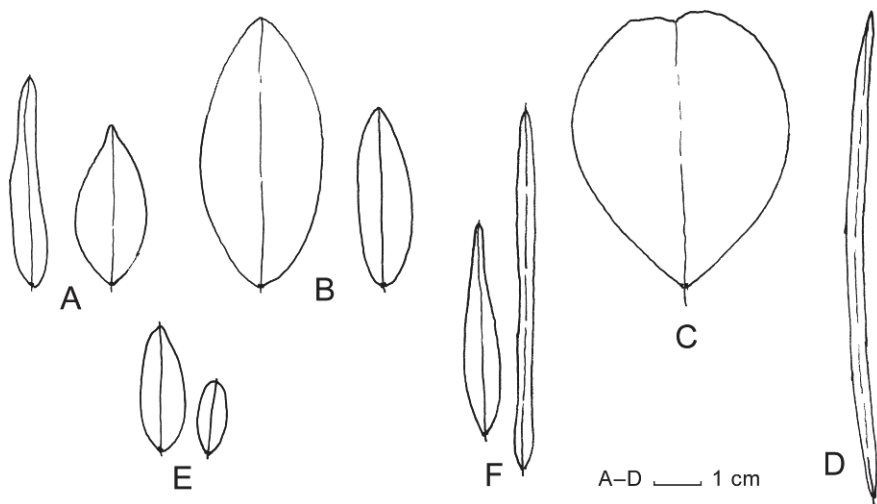


Figura 39. Variabilidad foliar en *Stigmaphyllon diversifolium* (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez).

A. Britton & Wilson 182 (HAC), **B.** Jack 5828 (HAC), **C.** Acuña & al. 17030 (HAC), **D.** León & Luna 21935 (HAC), **E.** Acuña 17837 (HAC), **F.** Acuña 13524 (HAC).

- = *Stigmaphyllon rhombifolium* C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 244. 1868. Lectotipo (C. Anderson 1997: 134): [espécimen] Cuba [prov. Artemisa, Bahía Honda], “Toscano, low woods adjoining manglares, scandent, fl. yellow”, 30-X-[1863 o 1866], Wright 2153 (GH #59512!; ¿isolectotipos?: G ##191365-191366 [fotos!], GH #59491!, MO #251864 [foto!], NY #74243!, P #64950 [foto!], S #8-14829 [foto!], US #512933 [foto!], YU #244628 [foto!]).

- = *Stigmaphyllon lineare* var. *morroense* (‘morroensis’) Kitan. in God. Sofijsk. Univ., Biol. Fak., Kn. 2, 66: 32. 1974. Holotipo: [espécimen], Cuba, prov. Santiago de Cuba, “lomas cerca del Morro”, 24-VIII-1952, López-Figueiras 624 (HAC-SV!, ¿isotipo?: HAC-SV #18490!).

- “*Stigmaphyllon puberum*” según Gómez (1889a: 44) y Roig (2012: 203) (no *Stigmaphyllon puberum* (Rich.) A. Juss. 1843).
- “*Stigmaphyllon tomentosum*” según Roig & Acuña (1953: 14) (no *Stigmaphyllon tomentosum* (Desf.) Nied. 1899). – Fig. 33A+C, 38-39.

Bejuco, a veces rastrero. Ramas jóvenes seríceo-pubescentes, glabrescentes. Hojas con pecíolo mayormente de 2-3 mm de largo, seríceo-pubescente, glabrescente, con (0-)2 glándulas apicales sésiles; lámina \pm anchamente linear, lanceolada, oval, ovada, obovada o rómbica, de 1,5-11 \times 0,4-3 cm, coriácea, redondeada, obtusa, aguda, mucronada o emarginada, de base acutángula, redondeada u obtusángula y margen entero, seríceo-pubescente por ambas caras, finalmente glabrescente; nervio medial prominente por el envés, los secundarios en 8-15 pares, inconspicuos en las hojas muy estrechas o muy pequeñas. Inflorescencias en umbela terminal 10-20(- ∞)-flora, sobre un pedúnculo de 6-20 mm de largo, pubescente; brácteas subuladas, de ca. 1 mm de largo, pubescentes; pedúnculo floral de hasta ca. 5 mm de largo, pubescente, a veces nulo o inconspicuo; bractéolas de \leq 1 mm de largo, pubescentes. *Pedicelo* de 15(-22) mm de largo, pubescente. Flores de 15-20 mm de diámetro. Sépalos de ca. 2 mm de largo, \pm triangulares, pubescentes. Pétalos orbiculares, fimbriados, amarillo pálido, los laterales con limbo de 7,5-11 mm de diámetro y uña de 1,5-2 mm de largo; estandarte con limbo de 7-8,5 mm de diámetro y uña de 2-4 mm, más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres de \leq 3-4 mm de largo; antera de 0,4-1,3 mm de largo. Estilos lateral-adaxiales de 2-5,8 mm de largo con hojuelas muy reducidas o nulas; estilo abaxial de 1,5-3,5 mm de largo, con hojuela sagitada o \pm triangular. *Mericarpus samaroides* de \leq 20 mm de largo, incluso el ala dorsal bien desarrollada. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Endémico en Cuba occidental: PR*, Art, Hab*, May, Mat, IJ, Cuba central: VC, Ci, SS, CA (entre San Felipe y Guadalupe), Cam, LT (Las Tunas; La Herradura) y Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque siempreverde microfilo, matorral xeromorfo costero y subcostero, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, sabanas sobre arenas blancas cuarcíticas y en la vegetación secundaria, sobre roca caliza, serpentina o arena cuarcítica, entre 1 y 850 msm. Ricardo & al. (1995) la consideran especie extrapófito. Registrado como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 28.



Mapa 28. *Stigmaphyllon diversifolium* (Kunth) A. Juss.

V a r i a b i l i d a d: Muy variable en la forma y las dimensiones de la hoja (Fig. 39).

U s o s: Medicinal (Gómez 1889a, Roig 2012). Tiene propiedades mágicas en la tradición afrocubana (Cabrera 1954).

N o m b r e s c o m u n e s: Bejuco blanco, bejuco de San Pedro de flor amarilla, bejuco San Pedro, bejuco zarabanda, San Pedro (Sauvaille 1873, Gómez 1889a, Cañías 1940, Cabrera 1954, Roig 2014). Jisollo en Lucumí; yáyánké en Congo (Cabrera 1954).

N o t a: *Stigmaphyllon cordifolium*, de Antillas Menores, se incluyó entre los sinónimos de *Stigmaphyllon diversifolium* (C. Anderson 1997). Durante la preparación de este tratamiento hemos observado especímenes de *Stigmaphyllon cordifolium* en los cuales hemos advertido la alta incidencia de hojas con base cordiforme, así como la coloración del material seco que es marrón oscuro, mientras que en las plantas cubanas predominan las tonalidades más claras del color marrón y las tonalidades verdosas o grisáceas en el material seco. C. Anderson (1997) apunta otras diferencias existentes entre las plantas de las Antillas Menores (*Stigmaphyllon cordifolium*) y las de Cuba (*Stigmaphyllon diversifolium*) sobre todo en lo referente a la pubescencia de las anteras fértiles, el largo de las glándulas peciolares y el largo de los estilos. Teniendo en cuenta estas diferencias y el aislamiento geográfico entre las plantas de Cuba y de las Antillas Menores, en este tratamiento preferimos considerar a *Stigmaphyllon diversifolium* como un taxón diferente de *Stigmaphyllon cordifolium*.

9. Banisteriopsis C. B. Rob. in N. Amer. Fl. 25: 131. 1910.

Tipo (Morton 1931: 485): *Banisteriopsis argentea* (Kunth) C. B. Rob. (*Heteropterys argentea* Kunth).

= *Jubistylis* Rusby in Mem. New York Bot. Gard. 7: 273. 1927. Tipo: *Jubistylis mollis* Rusby [= *Banisteriopsis lutea* (Griseb.) Cuatrec.].

Bejucos (siempre en Cuba), arbolitos o arbustos. Ramas glabras o con pelos estipitados medifijo-fusiformes o bifurcados (en forma de T o de Y). Hojas con pecíolo, con o sin glándulas; lámina glabra o pelosa cuando joven, de margen entero, con glándulas cerca del margen por el envés; nervadura broquidódroma. Inflorescencias en cima simple y fasciculiforme o compuesta y formando panícula. *Pedúnculo* floral comúnmente nulo. Flores zigomorfas. *Cáliz* sin glándulas o (siempre en Cuba) con 8 glándulas. Pétalos blanco puro, amarillos o (siempre en Cuba) rosados hasta casi blancos. Estambres todos fértiles, heteromorfos; filamentos glabros, concrecentes en la base; anteras basifijas. Ovario 3-mero, 3-ocular, sincárpico; estilos con estigma capitado. Fruto en esquizocarpo, mericarpos samaroides con un ala dorsal bien desarrollada, de margen adaxial engrosado.

D i s t r i b u c i ó n: Neotropical, desde el norte de México hasta el sur de Argentina. Comprende ca. 67 especies. Gates (1982) cita 92 especies; sin embargo 25 de ellas fueron transferidas a *Diplopterys* A. Juss. por Anderson & Davis (2006). En Cuba crece una especie endémica.

T a x o n o m í a: La mayoría de las especies que actualmente constituyen *Banisteriopsis* estaban incluidas dentro de *Banisteria* por Niedenzu (1900b, 1901b), quien propuso una clasificación infragenérica (con subgéneros, secciones, subsecciones y series). Niedenzu (1912) trata *Banisteria* dentro de su tribu *Banisterieae*. Gates (1982) redefine *Banisteriopsis* como género autónomo, con 3 subgéneros: *Banisteriopsis* subg. *Banisteriopsis*, *Banisteriopsis* subg. *Pleiopterys* (Nied.) B. Gates y *Banisteriopsis* subg. *Hemiramma* (Griseb.) B. Gates. Anderson & Davis (2006), apoyados en estudios moleculares, transfirieron las especies de *Banisteriopsis* subg. *Pleiopterys* al género *Diplopterys*. La especie cubana se incluye dentro de *Banisteriopsis* subg. *Hemiramma* (Gates 1982).

P a l i n o l o g í a: Algunas especies poseen granos de polen, denominados banisterioideos, de forma \pm cúbica (Lowrie 1982).

C i t o l o g í a: El número cromosómico gamético por lo general es $n = 10$ (W. R. Anderson 1993), que se encontró en 13 de las 14 especies estudiadas (ninguna de ellas cubana).



Figura 40. *Banisteriopsis pauciflora* (Kunth) C. Robinson (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez), tomados del natural, de Cuba oriental, Ho, Gibara, cerro de San Marcos. **A.** Rama con inflorescencias, **B.** lámina foliar vista por el envés, **C.** Fruto en vista frontal-lateral.



Figura 41. *Banisteriopsis pauciflora* (Kunth) C. Robinson (foto de Sara I. Suárez), de Cuba oriental, Ho, Gibara, cerro de San Marcos.

Biología de la reproducción: Las glándulas del cáliz segregan un aceite que atrae algunos himenópteros, considerados polinizantes efectivos (Vogel 1974). Dispersión anemocora.

Fitoquímica: Se reportan alcaloides (Hegnauer 1969, Mabberley 2017).

Importancia económica: Algunas especies poseen propiedades estimulantes (Morton 1931). Las hojas y la corteza de *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) Morton, una especie de América del Sur, fumadas o en infusión tienen propiedades alucinógenas (Gates 1982, Mabberley 2017).

9.1. *Banisteriopsis pauciflora* (Kunth) C. B. Rob. in N. Amer. Fl. 25: 133. 1910 ≡ *Banisteria pauciflora* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen.

Sp. 5, ed. 4º: 160; ed. fº: 123. 1822. Lectotipo (Gates 1982: 128): [espécimen] Cuba, prov. Habana, [Havana], *Humboldt & Bonpland* (P-Bonpl. P #647234 [foto!]; ¿isolectotipo?: “Ile de Cuba”, B-W #8840-1 [foto!], P-Bonpl. P #615113 [foto!]).

= *Banisteria podadena* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 31(1-2): 392. 1858. Holotipo: [espécimen], Cuba, “prov. de Santiago”, VIII-1844, *Linden* 2075 (KW #1000040 [foto!]; isotipos: F #77222 [foto!], G #191359 [foto!], GENT #8699855 [foto!], K ##427191-427192 [fotos!]), LE #3005 [foto!], P #615114 [foto!]). – Fig. 40-41.

Bejuco. Ramas lenticeladas. Hojas con pecíolo de 5-10 mm de largo, pubescente, sin glándulas; lámina ovada, oval u orbicular, de 1,3-5(-7) × 0,7-3(-4) cm, coriácea, por el envés con (1-)2(-4) glándulas levemente prominentes cerca del margen, en la mitad proximal, obtusa, aguda o acuminada, con frecuencia mucronulada, de base redondeada u obtusángula y margen entero, ± revoluto o recurvado; nervadura reticulada por el envés, nervio medial ± prominente y esparcidamente peloso por el envés, los secundarios en 6-7 pares. Inflorescencias en umbela 4-flora; brácteas de 1-1,5 mm de largo, pubescentes; pedúnculo floral de 1-3,5 mm de largo; bractéolas de ca. 1 mm de largo, pubescentes. *Pedicelo* de 7-18 mm de largo, pubescente. Flores de ≤ ca. 15 mm de diámetro, rosadas hasta casi blancas. *Cáliz* con 8 glándulas; sépalos de ca. 1,5 mm de largo, ± triangulares, densamente blanco-pubescentes. Pétalos suborbiculares, fimbriados, los laterales con limbo de ca. 5 mm de diámetro y uña de 1,5-2 mm de largo; estandarte con limbo algo más pequeño que en los pétalos laterales y uña de 1,5-2 mm de largo, de color rosado más intenso que en los pétalos laterales. Estambres de ≤ 2 mm de largo. Estilos de 1,5-2 mm de largo. *Mericarpos* (1-)3, de ≤ 3 × 1,2 cm, densamente pubescentes cuando jóvenes. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, Hab*, May, Mat, IJ (Cayo Piedra), Cuba central: VC (Agabama; Falcón), Ci (loma del Burro), SS (Loma Garrote; Caimiabo), CA (Cunagua), Cam (La Ciega) y Cuba oriental: Gr (Alegría de Pío), Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque semideciduo, bosque de galería, sobre roca caliza y serpentina, entre 10 y 900 msm. Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 29.

N o m b r e c o m ú n: Bejuco vergajo (Roig & Acuña 1953).



Mapa 29. *Banisteriopsis pauciflora* (Kunth) C. Robinson

10. Mascagnia (Bertero ex DC.) Bertero in Colla, Hortus Ripul.: 85. 1824, *nom. cons.* \equiv *Hiraea* [sin rango] *Mascagnia* Bertero ex DC., Prodr. 1: 585. 1824.

Tipo: *Mascagnia americana* Bertero, *nom. illeg.* (*Hiraea macradena* DC., *Malpighia macradena* (DC.) Nied.).

= *Triopterys* L., Sp. Pl.: 428. 1753, *nom. & orth. cons.* Tipo: *Triopterys jamaicensis* L.

Bejucos glabros o subglabros. Hojas con pecíolo corto y sin glándulas; lámina coriácea, con (0-)2 glándulas impresas en la porción basal del envés. Inflorescencias terminales y axilares, en panícula o racimo. Flores zigomorfas. *Cáliz* con 8 glándulas, 4 sépalos biglandulosos y el quinto sin glándulas. Pétalos morados o azulosos, a veces (en Cuba) casi blancos, o (en especies no cubanas) amarillos o rosados. Estambres todos fértiles, homomorfos; filamento subulado; antera glabra o pelosa. Ovario 3-mero, 3-lobulado; estilos \pm homomorfos. Fruto en esquizocarpo; mericarpos samaroides, rodeados por un ala lateral levemente 3-lobulada (en forma de Y o acorazonado), el lóbulo basal-abaxial menor que los adaxiales.

Distribución: Neotropical, desde México hasta Argentina, Antillas. Comprende unas 40 especies (W. R. Anderson & Davis 2013), en Cuba crecen 3 especies.

Taxonomía: Small (1910) y Niedenzu (1928) trataban *Mascagnia* y *Triopterys* como géneros diferentes. Las estrechas afinidades filogenéticas entre ambos habían sido prefiguradas por W. R. Anderson & Davis (2007). Estudios moleculares y morfológicos muestran *Triopterys* anidada

dentro del clado *Mascagnia* (Davis & Anderson 2010), lo que conllevó a la unificación de ambos géneros (W. R. Anderson & Davis 2013).

F i t o q u í m i c a: A través de tamizaje, en las hojas y en los tallos de *Mascagnia lucida* (citada bajo el sinónimo *Triopterys jamaicensis*) se han detectado, respectivamente, saponinas y alcaloides (Alemán & al. 1972).

E s p e c i e a e x c l u i r: Liogier (1969: 85) cita *Mascagnia volubilis* (Sims) Nied. para Cuba, en base a un ejemplar de de la Ossa de 1825 [n.v.]. W. R. Anderson (2006) considera *Mascagnia volubilis* sinónimo de *Carolus sinemariensis* (Aubl.) W. R. Anderson, especie que crece desde México hasta América del Sur y en las Antillas Menores. *Carolus sinemariensis* no ha vuelto a ser recolectada en Cuba. Es probable que la especie, a suponer que la identificación de Liogier sea correcta, se haya cultivado en el Jardín Botánico de La Habana bajo la dirección de de la Ossa (ver comentarios bajo géneros a excluir).

Clave para las especies

- 1 Mericarpos con ala periférica poco lobulada, ± orbicular o acorazonada 10.1. *M. brittonii*
- 1*Mericarpos con ala profundamente 3-lobulada, en forma de Y 2
- 2 Lámina foliar linear u oblongo-linear, de 2-6 mm de ancho; mericarpos (incluso el ala) de 5-9 mm de largo 10.3. *M. nana*
- 2*Lámina foliar oval, lanceolada, orbicular, suborbicular, obovada, rómbica, de (3-)10-55(-80) mm de ancho; mericarpos (incluso el ala) de 10-25 mm de largo 10.2. *M. lucida*

10.1. *Mascagnia brittonii* Small in N. Amer. Fl. 25: 120. 1910. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo “United States Naval Station, Guantánamo bay, coral rock bench”, 17 a 30-III-1909, *Britton* 1900 (NY #71364 [foto!], isotipos: NY #71365 [foto!], US #108444 [foto!]). – Fig. 42.

Bejuco. Ramas jóvenes pubescentes. Hojas con pecíolo de 2-4 mm de largo, pubescente; lámina estrechamente oval, lanceolada o anchamente linear, de 1-4 × 0,4-1,5 cm, coriácea, por la haz glabra, por el envés con 2 glándulas hundidas en la base, cerca de la inserción en el pecíolo, aguda, acuminada, a veces redondeada y mucronada, de base mayormente



Figura 42. *Mascagnia brittonii* Small. Espécimen: Greuter & Rankin 25725, de Cuba oriental, Gu, noroeste de playa Yateritas (B # 100069411).



Figura 43. *Mascagnia lucida* (Kunth) W. R. Anderson & C. Davis subsp. *lucida* (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez), tomados del natural, de plantas que crecen en Cuba oriental, Ho, Gibara. – **A.** Rama con frutos, **B.** Flor en vista frontal-lateral.

acutángula y margen entero, a veces \pm repando-undulado; nervio medial prominente por el envés y hundido por la haz, los secundarios \pm paralelos entre sí. *Infrutescencias* terminales, en racimo; brácteas de ca. 1 mm de

largo, subuladas, pelosas; pedúnculo floral de ± 2 mm de largo, peloso. *Pedicelo* de 4-5 mm de largo, peloso. Pétalos morados (según nota de Britton en el espécimen *Britton* 1900, NY). *Mericarpos* con ala poco lobulada, orbicular o acorazonada, de ≤ 15 mm de diámetro. – Fl.: III; Fr.: III-V, VII, XI.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (entre Santa María del Pilar y Playa Borrachos; Siboney), Gu (Bahía de Guantánamo; Playa Yateras; entre río Seco y río Jauco). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, en bosque siempreverde microfilo, sobre roca caliza, entre 5 y 50 msm. – Mapa 30.

Nota: Liogier (1969: 85) sugiere que *Mascagnia brittonii* se trate como sinónimo de *Triopterys buchii* (Urb. & Nied.) Urb. & Nied. (*Mascagnia buchii* Urb. & Nied.), sin embargo *Mascagnia brittonii* tiene lámina foliar con nervios secundarios paralelos, mientras que en *Mascagnia buchii* la nervadura es reticulada y las sámaras son más pequeñas (W. R. Anderson & Davis 2013).



Mapa 30. *Mascagnia brittonii* Small

10.2. *Mascagnia lucida* (Kunth) W. R. Anderson & C. Davis in Mem. New York Bot. Gard. 108: 200. 2013 \equiv *Triopterys lucida* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4^o: 167; ed. f^o: 129. 1822. Holotipo (o lectotipo, designado aquí): [especimen] Cuba, prov. La Habana, “in humidis Guanavacoe”, *Humboldt & Bonpland* 1267 (P-Bonpl. P #647235 [foto!]).

= *Triopterys jamaicensis* L., Sp. Pl.: 428. 1753 (no *Mascagnia jamaicensis* Urb. & Nied. 1908) \equiv *Triopterys rigida* var. *jamaicensis* (L.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 44. 1866 \equiv *Triopterys rigida* var. *caerulea* M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nt. 19: 232. 1890, *nom. illeg.* Lectotipo (W. R. Anderson en Jarvis & al. 1993: 96): [especimen] Herb. Clifford 169, *Triopterys* #1 (BM #628499 [foto!]).



Figura 44. *Mascagnia lucida* (Kunth) W. R. Anderson & C. Davis subsp. *lucida*.
Especimen: HFC 60982, de Cuba oriental, Ho, Palmarito, cerca de Punta Veleza (B #100353324).

- = *Banisteria microphylla* Jacq., *Observ. Bot.* 3: 7. 1768 (no *Mascagnia microphylla* (A. Juss.) Griseb. 1858). Tipo (según W. R. Anderson & Davis 2013: 200): [¿Bahamas? o Estados Unidos de América ¿(Carolina?)], *Herb. Gronovius, Catesby* (BM [n.v.]).
- = *Triopterys havanensis* Kunth in Humboldt & al., *Nov. Gen. Sp.* 5, ed. 4^o: 168; ed. f^o: 129. 1822. Tipo: Cuba, *Humboldt & Bonpland* (ausente en P-Bonpl.).
- =? *Banisteria enneaptera* ('*enneaptera*') Sessé & Moc., *Fl. Mexic.*, ed. 2: 116. 1894. Descrita de material procedente de Cuba, cerca de La Habana; tipo perdido (Blanco & al. 2000: 264).
- = *Triopterys rigida* f. *vulgaris* Nied., *Malpigh. Amer.* 1: 11. 1912. Descrito de material procedente de varias regiones de Cuba, varios sintipos citados; tipo no designado.
- = *Triopterys rigida* f. *oblonga* Nied., *Malpigh. Amer.* 1: 11. 1912. Descrito de material procedente de Cuba y de Bahamas, varios sintipos citados; tipo no designado.
- "*Triopterys jamaicensis* var. *ovata*" aut. fl. cub. (no *Triopterys jamaicensis* var. *ovata* (Cav.) Nied. 1928).
- "*Triopterys ovata*" aut. fl. cub. (no *Triopterys ovata* Cav. 1790 [= *Mascagnia paniculata* (Mill.) W. R. Anderson & C. Davis (*Malpighia paniculata* Mill., *Triopterys paniculata* (Mill.) Small)]).
- "*Triopterys rigida*" aut. fl. cub. (no *Triopterys rigida* Sw. 1788 [= *Mascagnia adamsii* W. R. Anderson & C. Davis]).

Bejuco a veces rastrero. Ramas pardas, lenticeladas. Hojas con pecíolo de 1-4 mm de largo; lámina oval, lanceolada, ± orbicular, obovada o rómbica, de 0,3-8 × 0,3-8 cm, coriácea, glabra por la haz, por el envés esparcidamente pelosa, luego glabrescente, con (0-)2 glándulas hundidas cerca de la base, con frecuencia emarginada y mucronada, también acuminada, aguda, obtusa, truncada, o redondeada, de base acutángula, cuneiforme, redondeada u obtusa y margen entero, a veces ± repando; nervio medial prominente sobre todo en la mitad proximal por el envés, los secundarios ± paralelos entre sí. Inflorescencias en panícula o racimo, multifloras; brácteas de 1-1,5 mm de largo; pedúnculo floral de 1-3,5 mm de largo; bractéolas ± triangulares, de ca. 1 mm de largo. *Pedicelo* de 4-9 mm de largo. Flores de 7-10 mm de diámetro, moradas o azul a veces muy pálido y casi blancas. Sépalos ovados, de 2-2,5 mm de largo, agudos o ± redondeados. Pétalos laterales con limbo de 2-2,5 × 2-2,5 mm y uña de 1-1,5 mm de largo; estandarte con limbo un poco más pequeño y uña más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres con filamento de 1-1,5 mm

de largo. Estilos de 1,5-2 mm de largo. *Mericarpos* con ala en forma de Y, profundamente 3-lobulada, verde claro en el vivo, verde oscuro o pardo claro en material seco, reticulado-nervosa.

Distribución: Bahamas. Comprende 2 subespecies, de ellas una indígena y una endémica en Cuba.

Nota: Al igual W. R. Anderson & Davis (2013), incluimos con duda *Banisteria enneaptera* entre los sinónimos de *Mascagnia lucida*, a pesar de que en el protólogo (reproducido en Blanco & al. 2000: 264) los pétalos se describen como rosados más bien que blancos o morados como en *Mascagnia lucida*. La única malpighiácea trepadora con pétalos rosados conocida de Cuba es *Banisteriopsis pauciflora*, pero esta especie posee frutos trialados (no 9-alados como sugiere el epíteto de *Banisteria enneaptera*). – Aunque el nombre *Triopterys jamaicensis* sugiere que esta especie haya sido descrita en base a material de Jamaica. El lectotipo de *Triopterys jamaicensis*, una planta cultivada en el el jardín de Clifford en Holanda, debe haber provenido de Cuba o de Bahamas (W. R. Anderson & Davis 2013), ya que ninguna planta parecida a este espécimen ha sido encontrada en Jamaica.

Clave para las subespecies

- 1 Mericarpo mayormente de 10-17 mm de largo, con las alas separadas o casi *M. lucida* 10.2.1. subsp. *lucida*
 1*Mericarpo de 15-25 mm de largo, con las alas unidas en su base por una membrana lateral 10.2.2. *M. lucida* subsp. *orientensis*

10.2.1. *Mascagnia lucida* (Kunth) W. R. Anderson & C. Davis subsp. *lucida* – Fig. 43-44.

Lámina foliar oval, lanceolada, orbicular, suborbicular, obovada o rómbica, de (0,3-)2-3(-8) × (0,3-)1-2(-6-8) cm. *Mericarpos* mayormente de 10-17 mm de largo, con las alas separadas o casi. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Bahamas. Presente en Cuba occidental: PR*, Art, Hab* (loma al este del río Almendares, terrenos del Jardín Botánico Nacional), May, Mat (este de Playa Girón; Rincón Francés), IJ (entre Carapachivey y Cocodrilo; entre Punta Piedra y Rincón Guanál), Cuba central: VC (Aguadita; al norte de Hatillo), Ci, SS, CA (Cunagua), Cam, LT (La

Herradura) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque siempreverde microfilo, bosque siempreverde mesófilo, bosque semidecuido, complejo de vegetación de mogotes, vegetación sobre arenas blancas cuarcíticas, en la vegetación secundaria, sobre roca caliza y arena cuarcítica, entre 5 y 700 msm. Ricardo & al. (1995) la consideran especie extrapófito. – Mapa 31.

V a r i a b i l i d a d: Variable en la forma y dimensiones de la lámina foliar. También es variable en cuanto a la presencia de glándulas ya que en un mismo pie de planta es posible observar hojas con glándulas y hojas sin glándulas.

U s o s : Planta indeseable en lugares pedregosos (Acuña 1974, citada como *Triopterys rigida*).

N o m b r e s c o m u n e s: Amansa guapo, bejuco sabanero, bejuco San Pedro, Managuise, San Pedro de flor azul (Sauvalle 1873, Gómez 1889b, Roig & Acuña 1953, Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, Roig 2014).



Mapa 31. *Mascagnia lucida* (Kunth) W. R. Anderson & C. Davis subsp. *lucida* ●
Mascagnia lucida subsp. *orientensis* P. A. González ▲

10.2.2. *Mascagnia lucida* subsp. *orientensis* P. A. González, subsp. nov.
Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, Mayarí, “Sierra de Nipe, loma de la Mensura”, alt. 700-995 msm, 31-X-1977, Álvarez de Zayas & al. HFC 35805 (HAJB #1129!; isotipos: B #100350814!, JE!). – Fig. 45.

Lámina foliar más frecuentemente obovada u oval, de (1,2-)3-6 × 1,5-5,5 cm, redondeada, emarginada y con frecuencia apiculada o mucronada, de base acutángula o cuneiforme. *Mericarpos* de 15-25 mm de largo, con las alas unidas en su base por una membrana lateral¹. – Fl. y Fr.: I-X.

¹ Differs from the typical subspecies by the characteristics of the samaroid mericarp, which is 15-25 mm long and has wings that are united at their base by a lateral membrane.



Figura 46. *Mascagnia nana* (Nied.) P. A. González.
Especímen: HFC 53741, de Cuba central, Cam, Mesa de San Felipe (B # 100353335).

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (cabezas del río Levisa), Gu. Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y en bosque pluvial, sobre roca serpentina, entre 50 y 1000 msm. – Mapa 31.

10.3. *Mascagnia nana* (Nied.) P. A. González, **status nov.** \equiv *Triopterys rigida* f. *nana* Nied. in Engler, Pflanzenr. 91: 153. 1928. Lectotipo (W. R. Anderson & Davis 2013: 201): [especimen] Cuba, prov. Camagüey, *Ekman* 15342 (NY ex Herb. Niedenzu #2331702 [foto!]; isolectotipos: “Santayana (5 Km E. of Camagüey city” NY #2331701 [foto!], S ##8-14178, 8-14179 [fotos!]). – Fig. 46.

Bejuco, a veces \pm erecto. Ramas jóvenes con pelos ferrugíneos, finalmente glabrescentes. Hojas con pecíolo de hasta ca. 1 mm de largo, inicialmente peloso, luego glabrescente; lámina linear u oblongo-linear, de 0,3-2,5 \times 0,2-0,6 cm, coriácea, por el envés con (0-)2 glándulas hundidas cerca del nervio medial, en la parte basal, redondeada o levemente emarginada, de base redondeada u obtusángula y margen entero; nervadura en retículo conspicua por ambas caras. Inflorescencias en racimo, de 1,5-3(-4) cm de largo; brácteas de 1-1,5 mm de largo, pelosas; pedúnculo floral de \leq 1 mm de largo, peloso; bractéolas de ca. 1 mm de largo, ferrugíneo-pelosas. *Pedicelo* de 5-6 mm de largo. Flores (en material seco) de 5-6 mm de diámetro. Sépalos de 1,5-2 mm de largo. Pétalos con limbo de ca. 1,5 mm de diámetro y uña de ca. 1 mm de largo. *Mericarpos* 3-alados, de 5-9 mm de largo, incluso el ala en forma de Y. – Fl. y Fr.: IV-VII, X.

Distribución: Endémica en Cuba central: Cam. Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 100 y 170 msm. – Mapa 32.



Mapa 32. *Mascagnia nana* (Nied.) P. A. González

11. *Malpighia* L., Sp. Pl.: 425. 1753.

Lectotipo (Small 1910: 152, confirmado por Green en Anónimo 1929: 155): *Malpighia glabra* L.

= *Rudolphia* Medik., Malven-Fam.: 111. 1787. Tipo: *Rudolphia edulis* Medik., *nom. illeg.* (*Malpighia urens* L.).

Árboles o arbustos. Ramas lisas o verrugosas, glabras o pelosas. Hojas con estípulas pequeñas, a veces (no en Cuba) interpeciolares; lámina cartácea o coriácea, glabra o pelosa, con glándulas en la parte proximal del envés, de margen entero, sinuado, repando o dentado, plano o undulado, glabro o con varios tipos de pelos malpighiáceos. Inflorescencias axilares, a veces caulifloras, sésiles o pedunculadas, en racimo, umbela o fascículo, pluri- o unifloras, glabras o pelosas. Flores zigomorfas, rosadas, a veces muy pálidas y casi blancas. *Cáliz* peloso o glabro, con 8-10 glándulas [generalmente (1-)2 glándulas por sépalo]. Pétalos con limbo mayormente orbicular u oval, fimbriados o dentados; estandarte generalmente con limbo más grande y uña más gruesa que en los pétalos laterales. Estambres homomorfos o heteromorfos; filamentos concrecentes en un anillo basal. Ovario 3-mero, glabro o peloso; estilos 3, libres o concrecentes en su parte proximal, glabros, homomorfos o heteromorfos. *Estigma* terminal o introrso, a menudo rodeado por un tejido particular denominado bolsa. Fruto en drupa anaranjada, roja o purpúrea cuando madura, globosa, cónica o piramidal, frecuentemente 3-surcado o 3-costato, excepcionalmente separándose en 3 carpelos carnosos. Pirenos generalmente (1-)3, con ornamentaciones, crestas o grietas longitudinales.

Distribución: Sur de América del Norte (desde Texas hasta Baja California y México), América Central, norte de América del Sur (Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Guyana) y Antillas. Comprende ca. 125 especies. En Cuba crecen 50 especies, 49 indígenas y una cultivada ampliamente como frutal.

Taxonomía: La primera clasificación infragenérica de *Malpighia* fue propuesta por Niedenzu (1899b, 1928), quien la basó principalmente en las características de los estambres y los estilos. Meyer (2000) reconoce 2 subgéneros, *Malpighia* subg. *Malpighia* y *Malpighia* subg. *Romeroa* F. K. Mey., que difiere del primero, que tiene estípulas libres, por la presencia de estípulas interpeciolares concrecentes. Todas las especies cubanas se agrupan dentro de *Malpighia* subg. *Malpighia* y se ubican en 2 secciones, 6 subsecciones y 12 series (Meyer 2000). En el estudio filogenético de Davis & Anderson (2010) las especies de *Malpighia* constituyen un clado monofiléti-

co con alto soporte, pero el muestreo es insuficiente para poder determinar si las subdivisiones genéricas propuestas por Meyer (2000) son monofiléticas.

M i c r o m o r f o l o g í a: Los pelos eglandulares son generalmente medifijos y se han clasificado en fusiformes (rectos, a veces flexuosos), fusiformes punzantes (rectos y a menudo con un brazo inmerso en el tejido) y bifurcados (con brazos formando un ángulo de $< 180^\circ$) (Meyer 2000). Esta clasificación ha sido aceptada en nuestro tratamiento por ser de utilidad práctica para la diferenciación de las especies. En nuestras descripciones, cuando se menciona la existencia de pelos fusiformes sin especificar si son punzantes o no, nos referimos a aquellos que no son punzantes, sino más bien delgados y \pm blandos, no tan robustos como los punzantes.

C i t o l o g í a: Se reporta el número cromosómico gamético $n = 10$ en la única especie estudiada, *Malpighia glabra*, de material puertorriqueño (W. R. Anderson 1993).

B i o l o g í a d e l a r e p r o d u c c i ó n: Dispersión zoocora, por aves y reptiles (Reyes & González 2009, Mabberley 2017).

I m p o r t a n c i a e c o n ó m i c a: *Malpighia coccigera* se cultiva como ornamental y *Malpighia emarginata* como frutal (Mabberley 2017).

N o m b r e c o m ú n: En Cuba a las especies que poseen pelos que se adhieren a la piel o a la ropa se les conoce comúnmente como “Palo bronco” (Roig 2014).

H i b r i d a c i ó n: Se conocen presuntos híbridos entre *Malpighia suberosa*, especie endémica, y *Malpighia emarginata*, cultivada. Estas plantas se presentan en mayor detalle bajo *Malpighia suberosa*. Estudios moleculares podrían ayudar a comprobar la supuesta índole híbrida de estas plantas.

E s p e c i e s a e x c l u i r: *Malpighia fucata* Ker Gawl. fue reportada para La Habana por Roig & Acuña (1953); Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) la reportan como nativa de Bahamas y Cuba. Se conoce que esta especie fue ampliamente cultivada en jardines europeos (Meyer 2000: 279) y quizás también en otras regiones, por lo que inferimos que probablemente su referencia para Cuba haya estado basada en plantas cultivadas en La Habana. – *Malpighia pallens* Small y *Malpighia infestissima* Rich. ex A. Juss. han sido reportadas para Cuba (Roig & Acuña 1953, Acevedo-Rodríguez & Strong 2012). La primera se considera sinónimo de la segunda, una especie endémica en Islas Vírgenes (Meyer 2000). No hemos

encontrado especímenes cubanos identificados bajo estos nombres. – *Malpighia urens* L. fue citada para Cuba por varios autores (Pichardo 1836, 1862, 1875, Sagra 1845, Sauvalle 1873, Roig & Acuña 1953, Fuentes 2005); esta especie es endémica de La Española (Meyer 2000) y en Cuba su nombre ha sido aplicado por error a por lo menos 3 especies (*Malpighia cubensis* Kunth, *Malpighia mucronata* F. K. Mey. y *Malpighia aurea* F. K. Mey.). – *Malpighia coccigera* L. y su sinónimo *Malpighia coccigera* var. *coccigrya* se reportaron para Cuba (Niedenzu 1928, Roig & Acuña 1953); *Malpighia coccigera* es indígena en Puerto Rico y Antillas Menores (Meyer 2000), en Cuba sus nombres han sido aplicados por error a por lo menos 5 especies (*Malpighia acunana* Borhidi & O. Muñiz, *Malpighia apiculata* Urb., *Malpighia horrida* Small, *Malpighia cuneiformis* F. K. Mey. y *Malpighia wrightiana* Acuña & Roig). – *Malpighia polytricha* A. Juss. se ha citado para Cuba (Grisebach 1866, Niedenzu 1928, Roig & Acuña 1953). En Cuba crece una subespecie indígena de esta especie pero no *Malpighia polytricha* subsp. *polytricha*. El nombre *Malpighia polytricha* en Cuba ha sido aplicado por error a por lo menos 5 especies (*Malpighia erinacea* F. K. Mey., *Malpighia serpentinicola* F. K. Mey., *Malpighia setosa* Spreng., *Malpighia linearifolia* F. K. Mey. y *Malpighia nummulariifolia* Nied.).

Clave para las especies

- 1 Fruto con carpelos libres 11.1. *M. verruculosa*
- 1* Fruto con carpelos concrecentes, globoso, cónico o piramidal 2
- 2 Lámina foliar glabra o con pelos fusiformes no punzantes, pero sin pelos fusiformes punzantes 3
- 2* Lámina foliar con pelos fusiformes punzantes en el margen y/o por el envés, rara vez completamente glabra (en *M. apiculata* se pueden presentar plantas con hojas de margen entero y sin dientes, frecuentemente mezcladas con hojas dentadas) 5
- 3 Lámina foliar mayormente aguda o acuminada; margen glabro 11.2. *M. glabra*
- 3* Lámina foliar obtusa, redondeada, emarginada, mucronada; margen inicialmente con pelos 4
- 4 Inflorescencias (2-)4-6(-∞)-floras, en umbela; pedúnculo de 0-7 mm de largo [11.3. *M. emarginata*]
- 4* Inflorescencias 2-floras; pedúnculo de 0-2 mm de largo 11.4. *M. meyeriana*

- 5 Pelos fusiformes punzantes solo en el margen, en algunas especies espinosos y fijos dentro del tejido foliar 6
- 5* Pelos fusiformes punzantes en el envés y en el margen medifijos, nunca espinosos, ni fijos dentro del tejido foliar 24
- 6 Margen foliar mayormente entero o ligeramente dentado, nunca sinuado-dentado o espinoso 7
- 6* Margen foliar leve o conspicuamente sinuado-dentado, espinoso en ambos lados o excepcionalmente en un solo lado (en *M. apiculata* se pueden presentar plantas con hojas de margen entero, sin dientes, frecuentemente mezcladas con hojas dentadas) 14
- 7 Lámina foliar comúnmente de 1-6,6 cm de largo (hojas más pequeñas, cuando presentes, mezcladas con hojas de ≥ 1 cm de largo) 8
- 7* Lámina foliar comúnmente de $\leq 1(-1,4)$ cm de largo 12
- 8 Haz glabra o con pelos fusiformes y bifurcados 9
- 8* Haz solo con pelos bifurcados 10
- 9 Lámina foliar mayormente obovada, oval hasta lanceolada; margen no revoluto o a veces levemente revoluto 11.5. *M. setosa*
- 9* Lámina foliar linear; margen fuertemente revoluto 11.6. *M. linearifolia*
- 10 Lámina foliar ovada; margen a cada lado con pelos fusiformes punzantes de 1,8-2 mm de largo 11.7. *M. vertientensis*
- 10* Lámina foliar alargado ovada; margen a cada lado con pelos fusiformes punzantes de 2,5-5 mm de largo 11
- 11 Lámina foliar de 1,8-3,4 cm de largo; margen ligeramente dentado, con ca. 24 pelos fusiformes punzantes a cada lado . 11.8. *M. neglecta*
- 11* Lámina foliar de 0,3-2 cm de largo; margen dentado, repando-undulado, con 8-12 pelos fusiformes punzantes a cada lado 11.9. *M. ophitica*
- 12 Ramas viejas robustas y gruesas hasta cerca del ápice, el extremo se transforma a manera de espina muy dura . 11.10. *M. nummulariifolia*
- 12* Ramas viejas menos robustas y gruesas, que distalmente se adelgazan paulatinamente 13
- 13 Lámina foliar orbicular a anchamente ovada, de 0,4-0,8 cm de largo; margen entero, revoluto, a cada lado con pelos fusiformes punzantes aislados, de 1,6-2 mm de largo 11.11. *M. cristalensis*
- 13* Lámina foliar ovada a obovada, de 0,7-1,4 cm de largo; margen ligeramente dentado, a cada lado con 11-19 pelos fusiformes punzantes, de 2,2-3 mm de largo 11.12. *M. reyensis*

- 14 Margen foliar levemente sinuado o repando-dentado . 11.13. *M. dura*
- 14* Margen foliar conspicuamente sinuado-dentado, espinoso o dentado y espinoso (algunas plantas poseen hojas con margen entero, particularmente *M. apiculata*) 15
- 15 Margen de la lámina foliar con 6-14 dientes a cada lado 16
- 15* Margen de la lámina foliar con 1-5(-6) dientes gruesos a cada lado (algunas plantas poseen hojas con margen entero, particularmente en *Malpighia apiculata*) 17
- 16 Ramas jóvenes lisas, con pocas lenticelas; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,6-0,7 mm de largo; lámina foliar anchamente ovada u oval 11.14. *M. roigiana*
- 16* Ramas jóvenes levemente verrugosas; estípulas subuladas, de ca. 1 mm de largo; lámina foliar largamente ovada ... 11.15. *M. acunana*
- 17 Ramas jóvenes mayormente con verrugas pequeñas 18
- 17* Ramas jóvenes lisas, sin verrugas 19
- 18 Árboles pequeños o arbustos erectos de 2-4 m de alto; lámina foliar anchamente ovada u oval, de (1-)2-2,5 × (0,7-)1-2,5 cm; ápice ± angu-lar- o arqueado-emarginado; flor de ca. 10 mm de diámetro 11.16. *M. wrightiana*
- 18* Arbustos de 10-20(-30) cm de alto, con frecuencia cubiertos por arena; lámina foliar obovada, de (0,4-)0,5-1,7(-2,8) × 0,3-1,2(-2) cm; ápice ligeramente recurvado, largamente acuminado-mucronado; flor de 14-17 mm de diámetro 11.17. *M. horrida*
- 19 Lámina foliar cuneiforme 20
- 19* Lámina foliar ovada, obovada hasta lanceolada 22
- 20 Estípulas subuladas, de 0,7-1,5 mm de largo; pedúnculo ausente 11.18. *M. epedunculata*
- 20* Estípulas cónico-triangu-lares, de 0,5-0,6 mm de largo; pedúnculo presente 21
- 21 Nervios secundarios en 7-9 pares 11.19. *M. cuneiformis*
- 21* Nervios secundarios en 3-5 pares 11.20. *M. squarrosa*
- 22 Lámina foliar lanceolada hasta alargado obovada; flor con estilos homomorfos; glándulas del cáliz 8-9 11.23. *M. apiculata*
- 22* Lámina foliar ovada; flor con estilos heteromorfos, con 2 estilos más robustos que el tercero; glándulas del cáliz 10 23
- 23 Flor de 15 mm de diámetro; pedicelo de 9 mm de largo 11.21. *M. cajalbanensis*

- 23* Flor de 8 mm de diámetro; pedicelo de 5-8 mm de largo 11.22. *M. habanensis*
- 24 Margen foliar sinuado dentado 25
- 24* Margen foliar entero, dentado, levemente dentado, inconspicuamente dentado, pero nunca sinuado dentado 27
- 25 Nervios de la lámina foliar poco conspicuos ... 11.24. *M. bahamensis*
- 25* Nervios muy conspicuos por ambas caras de la lámina foliar 26
- 26 Lámina foliar obovada hasta anchamente lanceolada, acuminada, base \pm cuneiforme; margen con 7-8 dientes de ca. 1 mm a cada lado, sobre cada diente hay un pelo fusiforme punzante de 3-3,5 mm de largo 11.25. *M. erinacea*
- 26* Lámina foliar ovada, cortamente mucronada hasta emarginada, base redondeada hasta subcordiforme; margen con 9-17 dientes a cada lado, sobre cada diente hay un pelo fusiforme punzante de 1,5-2,5 mm de largo 11.26. *M. serpentinicola*
- 27 Lámina foliar con margen dentado, a veces muy levemente 28
- 27* Lámina foliar con margen entero 34
- 28 Margen foliar con 10-24 pelos fusiformes punzantes 29
- 28* Margen foliar con 20-65 pelos fusiformes punzantes (o algunas con 20-24 pelos fusiformes punzantes en el margen, pero mezcladas con otras con $>$ 25 pelos fusiformes punzantes) 31
- 29 Estípulas subuladas, de 1-1,5 mm de largo 11.27. *M. tunensis*
- 29* Estípulas cónico-triangulares, de 0,3-0,7 mm de largo 30
- 30 Nervios secundarios en 6-9 pares 11.28. *M. manacensis*
- 30* Nervios secundarios en 10-12 pares 11.28. *M. mutabilis*
- 31 Lámina foliar lanceolada o alargado obovada 11.30. *M. martiana*
- 31* Lámina foliar ovada, alargado ovada o anchamente lanceolada 32
- 32 Envés con pelos fusiformes punzantes esparcidos (a veces muy escasos, casi sin pelos) 11.29. *M. subpilosa*
- 32* Envés con pelos fusiformes punzantes abundantes 33
- 33 Lámina foliar dura, coriácea, muy gruesa, de hasta 3,2 cm de ancho; estípulas de 0,6-0,7 mm de largo; pedúnculo floral de 5-6 mm de largo; pedicelo de 15-20 mm de largo; glándulas del cáliz 8(-10) 11.30. *M. torulosa*
- 33* Lámina foliar coriácea, de hasta 2,9 cm de ancho; estípulas de 0,8-1,8 mm de largo; pedúnculo floral de 1-4 mm de largo; pedicelo de 4,5-12 mm de largo; glándulas del cáliz 10 11.31. *M. montecristensis*
- 34 Estípulas corniculadas 11.32. *M. cornistipulata*

- 34* Estípulas cónico-triangu­la­res, subuladas o falciformes 35
- 35 Ramas conspicuamente engrosadas en los nudos 11.33. *M. articulata*
- 35* Ramas no o poco engrosadas en los nudos 36
- 36 Margen foliar con (4-)7-13 pelos fusiformes punzantes a cada lado 37
- 36* Margen foliar con 13-85 pelos fusiformes punzantes a cada lado (comúnmente > (13-)15 38
- 37 Estípulas de 0,5 mm de largo; lámina foliar coriácea o muy coriácea; inflorescencias 2-4(-6)-floras, en racimo, con pedúnculo de 5-8 mm de largo; brácteas escumiformes, de 0,4-0,5 × 0,4 mm; flor de 5 mm de diámetro 11.36. *M. racemiflora*
- 37* Estípulas de 0,6-1 mm de largo; lámina foliar delgado coriácea; inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sésiles o sobre un pedúnculo de 0,5-1 mm de largo; brácteas ovadas, de 0,8 × 0,4-0,5 mm; flor de ca. 10 mm de diámetro 11.35. *M. cubensis*
- 38 Ramas jóvenes lisas, sin verrugas 39
- 38* Ramas jóvenes con verrugas, a veces muy leves 41
- 39 Lámina foliar lanceolada a estrecho ovada, coriácea, aguda; base redondeada 11.37. *M. caribaea*
- 39* Lámina foliar anchamente lanceolada hasta alargado obovada, delgado coriácea, acuminada; base cuneiforme 40
- 40 Envés con pelos fusiformes punzantes de 2,2-5 mm de largo, ± densos y dorado brillantes; inflorescencias sésiles o sobre un pedúnculo de ≤ 1,5 mm de largo; glándulas del cáliz 6 11.38. *M. aurea*
- 40* Envés con pelos fusiformes punzantes de 3-4 mm de largo, esparcidos; inflorescencias sobre un pedúnculo de 2-3 mm de largo; glándulas del cáliz 10 11.39. *M. arborescens*
- 41 Margen foliar fuertemente revoluto (enrollado) ... 11.40. *M. revoluta*
- 41* Margen foliar no revoluto (plano) o revoluto sin estar enrollado ... 42
- 42 Margen de la lámina foliar con 14-30 pelos fusiformes punzantes a cada lado 43
- 42* Margen de la lámina foliar con 30-85 pelos fusiformes punzantes a cada lado 46
- 43 Pelos fusiformes punzantes del envés de 5-7 mm de largo 44
- 43* Pelos fusiformes punzantes del envés de 3-5 mm de largo 45
- 44 Estípulas cónico-triangu­la­res o falciformes, de 0,9 mm de largo; margen foliar entero, con 20-28 pelos fusiformes punzantes de 3,2-4,5 mm largo a cada lado; nervios secundarios 10-15 pares; inflores-

- cencias en umbela, sésiles; pedúnculo floral de (2-)4-7 mm de largo; bractéolas redondeadas, de $0,5 \times 0,5$ mm 11. *M. pallidior*
- 44* Estípulas cónico-trianguulares, de 0,5-0,6 mm de largo; margen foliar entero, con 18-20 pelos fusiformes punzantes a cada lado; inflorescencias umbeliformes o en racimo, sobre un pedúnculo de 2-4 mm de largo; pedúnculo floral de ca. 10 mm de largo; bractéolas ovadas, de $0,4 \times 0,3$ mm 11.42. *M. racemosa*
- 45 Hojas con pecíolo de 1 mm de largo; lámina foliar coriácea, de 1-4 cm de largo; flor de 15-20 mm de diámetro; estilos de 3 mm de largo 11.43. *M. jaguensis*
- 45* Hojas con pecíolo de 2 mm de largo; lámina foliar delgado coriácea, de (1,5-)3-7(-8) cm de largo; flor de 10-15 mm de diámetro; estilos de 2-2,5 mm de largo 11.44. *M. mucronata*
- 46 Ramas viejas robustas, cuya corteza se torna corchosa con el tiempo; margen con 60-85 pelos fusiformes punzantes 11.46. *M. suberosa*
- 46* Ramas viejas no tan robustas, cuya corteza no se torna corchosa con el tiempo; margen con 30-60 pelos fusiformes punzantes 47



Figura 47. *Malpighia verruculosa* subsp. *antillana* (Vivaldi) F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), Cuba central, SS, Reserva Ecológica Lomas de Banao, La Sabina.

- 47 Lámina foliar mayormente obovada; nervios secundarios en 7-10 pares 11.47. *M. pasorealensis*
- 47* Lámina foliar lanceolada o alargado ovada; nervios secundarios en 10-14 pares 48
- 48 Lámina foliar mayormente estrecho lanceolada; nervios secundarios en 12-14 pares 11.48. *M. longifolia*
- 48* Lámina foliar alargado obovada o lanceolada; nervios secundarios en 10-12 pares 49
- 49 Lámina foliar de 0,6-1,6 cm de ancho, base anchamente cuneiforme 11.49. *M. baracoensis*
- 49* Lámina foliar de 1,5-4,4 cm de ancho, base redondeada 11.50. *M. bissei*

11.1. *Malpighia verruculosa* W. R. Anderson in Contr. Univ. Michigan Herb. 16: 99. 1987. Holotipo: [espécimen] Nicaragua, “Departamento de Rivas, slopes of Volcan Maderas above coffee plantations above Balgüe, Isla de Ometepe, cloud forest-rain forest”, 11°28’N, 85°31’W, alt. 600-800 msm, 14-IX-1983, Nee & Téllez 28038 (MICH #1102230 [foto!]; isotipo: MO #938088 [foto!]).

Arbusto de 1-3 m de alto. Ramas jóvenes ± verrugosas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes, luego glabrescente; lámina anchamente lanceolada, de 2-7,5 × 1,1-3,5 cm, por la haz subglabra, por el envés inicialmente con pelos fusiformes esparcidos, luego glabrescente, acuminada, de base ± redondeada o anchamente cuneiforme; nervios secundarios en 7-10 pares. Inflorescencias 2(-4)-floras; brácteas ovadas, de 1-1,2 × 0,5-0,6 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas de 4-5 mm de largo. Fruto con carpelos libres, rojos, de 10-14 mm de largo.

D i s t r i b u c i ó n: Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Cuba, La Española, Jamaica (?). Representada en Cuba por una subespecie nativa, también presente en La Española, de la cual la subespecie de América Central (*Malpighia verruculosa* W. R. Anderson subsp. *verruculosa*) difiere por tener estípulas de hasta 1 mm de largo, glabrescentes, envés solo con pelos fusiformes y los estilos más robustos de hasta 2 mm de largo.

11.1.1. *Malpighia verruculosa* subsp. *antillana* (Vivaldi) F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 150. 2000 ≡ *Malpighia albiflora* subsp. *antillana* Vivaldi in Brittonia 36: 330. 1984. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov.

Artemisa, "Retiro", 17-IX-1860 a 1864, Wright 2148 p.p. (GH #63077!; ¿isotipos?: BM!, G #352774 [foto!], GOET #7591 [foto!], HAC!, MO #2292834!, P #2428676 [foto!], S #R-8921 [foto!], UC # 937230!).

= *Malpighia uniflora* Tussac, Fl. Ant. 3: 93. 1824. Lectotipo (designado aquí): [ícono] en Tussac, Fl. Ant.: t. 27.1824 [microficha IDC #17-C5].

– "*Malpighia biflora*" aut. fl. cub. (no *Malpighia biflora* Poir. 1797).

– "*Malpighia oxycocca*" aut. fl. cub. (no *Malpighia oxycocca* Griseb. 1859).

– "*Malpighia oxycocca* f. *grisebachiana*" según Niedenzu (1928: 629), material cubano (no *Malpighia oxycocca* f. *grisebachiana* Nied. 1899).

– Fig. 47-48.

Hojas con estípulas subuladas de 1,4-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ± largamente acuminada; glabra o con pelos fusiformes por la haz, por el envés con pelos esparcidos, fusiformes, punzantes y blandos (a menudo ± flexuosos), de 1,2-2,5 mm de largo, acuminada, de base algo redondeada o anchamente cuneiforme y margen entero, con pelos fusiformes punzantes. Inflorescencias 2(-4)-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de (1-)5-11(-17) mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; brácteas ovadas, 1-1,2 × 0,5-0,6 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 4-5 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas ovadas, de 1-1,2 × 0,4-0,5 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de (7-)8-10 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos. Flores de 16 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 6 glándulas; sépalos ovados, de 2 × 0,7 mm, con pelos fusiformes esparcidos. Pétalos con limbo de 5-6 × 4-5 mm y uña de ca. 2 mm de largo. Estambres heteromorfos, filamento de 1-2,5 mm de largo; antera de 0,8-1,3 mm de largo. Estilos heteromorfos, los lateral-adaxiales de 2,5-2,6 mm de largo; el abaxial de 2,1 mm de largo. Fruto con carpelos libres, de 10-14 mm de largo, rojos. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 33. *Malpighia verruculosa* subsp. *antillana* (Vivaldi) F. K. Mey.

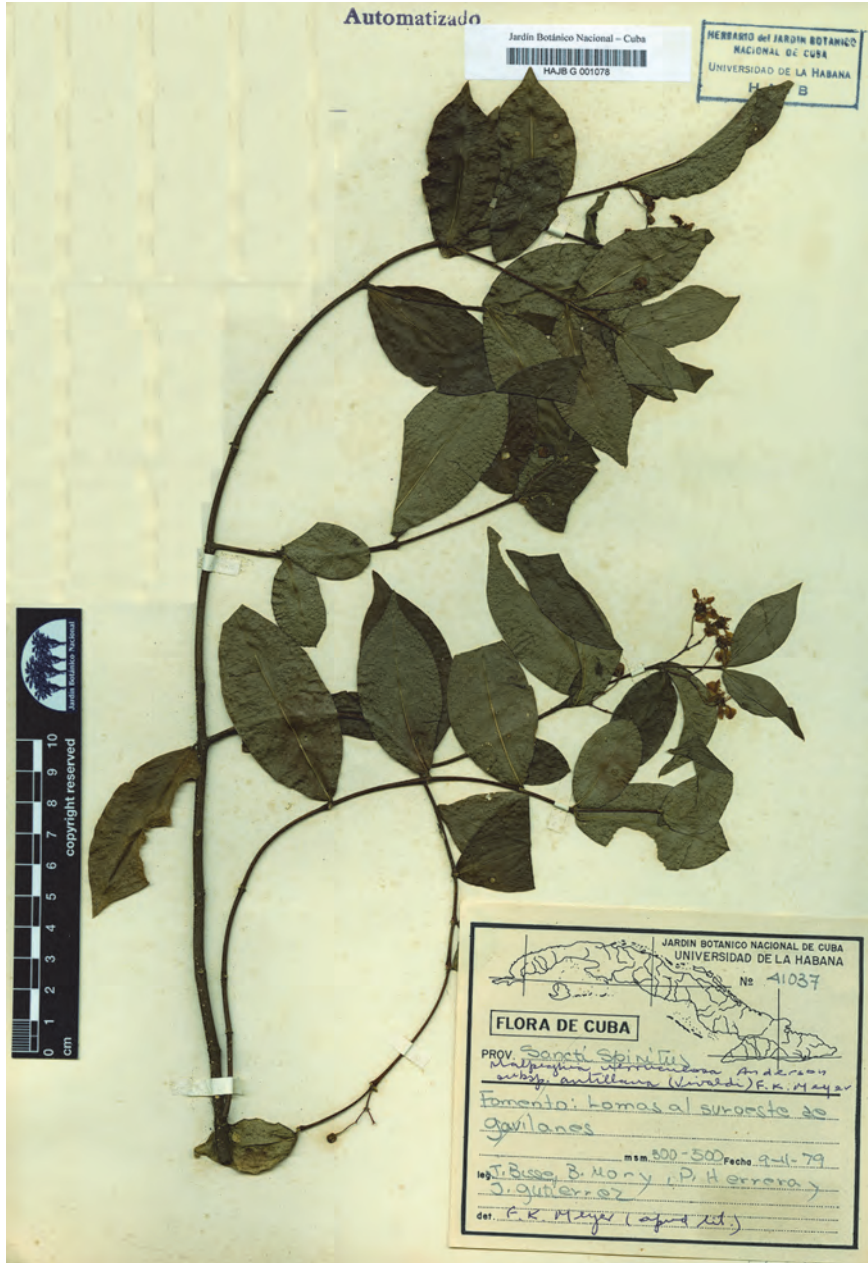


Figura 48. *Malpighia verruculosa* subsp. *antillana* (Vivaldi) F. K. Mey. Espécimen HFC 41037, de Cuba central, SS, lomas al suroeste de Gavilanes (HAJB #1078).

D i s t r i b u c i ó n: La Española, Jamaica (?). Presente en Cuba occidental: PR*, Art (Govea; El Retiro, Rangel; San Diego de los Baños), May (Escaleras de Jaruco, La Jaula), Mat (Bahía de Cochinos), Cuba central: VC (Hanabanilla), Ci (Mina Carlota), SS y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu (Quibiján; Monte Cristo). Crece en bosque siempreverde y menos frecuente en matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 10 y 800 msm. Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 33.

U s o s: En la tradición afrocubana se le atribuyen propiedades mágicas (Cabrera 1954).

N o m b r e s c o m u n e s: Palo bronco, palo bronco de monte (Cabrera 1954, Sauvalle 1873). Moruambo en Congo (Cabrera 1954).

11.2. *Malpighia glabra* L., Sp. Pl.: 425. 1753. Lectotipo (Meyer 2000: 156): [espécimen] “*Malpighia glabra*”, Herb. Clifford: 169, *Malpighia* #1 (BM #628495 [foto!]).

= *Malpighia puniceifolia* L., Sp. Pl., ed. 2: 609. 1762. Lectotipo (Meyer 2000: 156): [espécimen] Herb. Linn. #588.4 (LINN [foto!]).

= *Malpighia nitida* Mill., Gard. Dict., ed. 8. n. 5. 1768, *nom. illeg.* (no *Malpighia nitida* Jacq. 1760). Holotipo: [espécimen] [Colombia], Herb. Miller #1 (BM #547148!).

= *Malpighia biflora* Poir. in Lamarck, Encycl. 4: 326. 1797 ≡ *Malpighia oxycocca* var. *biflora* (Poir.) Nied., Malpighia: 14. 1899. Holotipo: [espécimen] cultivada en París a partir de semillas enviadas desde las Antillas, (P-LA [microficha IDC #100-B7!]).

= *Malpighia glabra* var. *acuminata* A. Juss., Arch. Mus. Hist. Nat. 3: 265. 1843. Lectotipo (Meyer 2000: 156): [espécimen] “St. Domingue”, *Nectoux* (P #102788!).

= *Malpighia glabra* var. *antillana* Urb. & Nied. in Niedenzu, Malpighia: 5. 1899. Lectotipo (Meyer 2000:156): [espécimen] *Nectoux* (P!).

– *Malpighia glabra* var. *typica* Nied., Malpighia: 5. 1899, *nom. inval.*

– Fig. 49-50.

Arbusto o arbolito. Ramas jóvenes con pelos fusiformes, luego glabrescentes. Hojas con pecíolo de 1-2(-3,5) mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos; estípulas cónico-trianguares, de 0,5-1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina anchamente ovada, alargado-ovada o lanceolada, de (2,5-)3-9 × 1-4,4 (-5,2) cm, subcoriácea, glabra o con pelos fusiformes pequeños, esparcidos, y luego glabrescente por ambas caras,

mayormente aguda o acuminada, de base cuneiforme, algo estrechada y margen entero, glabro; nervios secundarios en 7-11 pares. Inflorescencias (2-)3-5(-6)-floras, en umbela o racimo, sobre un pedúnculo de 3-12 mm de largo con pelos fusiformes, glabrescente; brácteas ovadas o lanceoladas, de 0,8-1(-1,2) × 0,3-0,4(-0,5) mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de (1,5-) 2,5-5 mm de largo; bractéolas ± anchamente ovadas, de 0,5-0,7 × 0,3-0,4 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 4-11 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos. Flores de 10-15 mm de diámetro, rosado a veces muy pálido, casi blancas. *Cáliz* con 6 glándulas; sépalos ovados, de 2-2,2 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos. Pétalos laterales con limbo de 3-6 × 2-4 mm y uña de 1,5-3 mm de largo. Estambres con filamento de 1,5 mm de largo; antera de 0,7-0,8 mm de largo. Estilos de 1,5-2,5 mm de largo. Fruto subgloboso, de 8-10 × 10 mm, rojo. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Estados Unidos (sur de Texas), México, América Central, América del Sur (desde Perú hasta Brasil [Bahía]), Antillas Holandesas, La Española, Jamaica. Presente en Cuba oriental: Gr, SC, Gu (El Diamante). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque siempreverde microfilo, vegetación secundaria, sobre roca caliza o arena, entre 20 y 600 msn. Registrada como una especie intrapófito (Ricardo & al. 1995) y como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 34.



Mapa 34. *Malpighia glabra* L.

Uso: Cañizares (1982), quizás confundiéndola con *Malpighia emarginata*, reporta que los frutos son comestibles; se emplea con fines religiosos (Fuentes 1988). Tiene propiedades mágicas en la tradición afrocubana (Cabrera 1954).

Nombres comunes: Cuaba blanca, palo bronco (Cabrera 1954, Acevedo-Rodríguez & Strong 2012). Moruambo en Congo (Cabrera 1954).



Figura 49. *Malpighia glabra* L.
Especimen HFC 35614, de Cuba oriental, Gr, lomas al oeste de la boca del río Toro (HAJB #1082).



Figura 50. *Malpighia glabra* L. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Gr, Las Coloradas.

11.3. *Malpighia emarginata* DC., Prodr. 1: 578. 1824. Lectotipo (W. R. Anderson 1988: 617; enmendado por Meyer 2000: 226); [ícono] Fl. Mex. ic. ined. (#135), copia del dibujo de Sessé y Mociño (G!).

=*Malpighia retusa* Benth., Bot. Voy. Sulphur: 74. 1844. Lectotipo (Meyer 2000: 226, precisado aquí): [espécimen] Ecuador, “Guayaquil, Puna”, *Sinclair* (K #426995 [foto!]; isolectotipo: K #426994 [foto!]).

=*Malpighia puniceifolia* var. *obovata* Nied., Malpighia: 8. 1899. Lectotipo (Cuatrecasas & Croat 1981: 903): [espécimen] Puerto Rico, “Fajardo”, *Sintenis* 1596 (G!; isolectotipos: G-BOIS!, M #243025 [foto!], P!, S #08-14919!).

=*Malpighia puniceifolia* var. *vulgaris* Nied., Malpighia: 8. 1899. Lectotipo (Cuatrecasas & Croat 1981: 903): [espécimen] St. Thomas, “Louisenhoi”, 1880, *Eggers* 167 (GOET!; isolectotipos: B #100248224!, BR!, G!, JE!, K!, M #243028 [foto!], MPU!, P!).

–“*Malpighia glabra*” aut. fl. cub. (no *Malpighia glabra* L. 1753).

–“*Malpighia puniceifolia*” aut. fl. cub. (no *Malpighia puniceifolia* L. 1762).

–“*Malpighia uniflora*” según Roig (2012: 295) (no *Malpighia uniflora* Tussac 1824).

– Fig. 51.

Arbusto o arbolito. Ramas jóvenes lisas, lenticeladas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1,5-2 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-trianguulares, de 0,7-1,2 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina obovada, ovada u oval, de 1,3-5,5 × (0,8-)1,2-2,5 cm, subcoriácea, con pelos fusiformes esparcidos en el material joven y luego glabrescente por ambas caras, redondeada, levemente emarginada y cortamente mucrona-

da, de base \pm redondeada o algo cuneiforme, estrechada y margen entero, con pelos fusiformes delgados en el material joven; nervios secundarios en 5-9 pares. Inflorescencias (2-)4-6(-más)-floras, en umbela, sésiles o sobre un pedúnculo de 2-7 mm de largo, con pelos fusiformes; brácteas ovadas, de $0,8 \times 0,5$ mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 3-4 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas ovadas, de $0,8-0,9 \times 0,5$ mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 4,5-6 mm de largo, con pelos fusiformes. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con (6-)10 glándulas; sépalos ovados, de $1,8 \times 0,9$ mm, con pelos fusiformes. Pétalos con limbo de $3-3,5 \times 1,5-2,5$ mm y uña de 1-1,5 mm de largo. Estambres herteromorfos, de ≤ 2 mm de largo; antera de $0,6-0,8$ mm de largo. Estilos de 2,5-3 mm de largo. Fruto globoso, mayormente de 10-25 mm de diámetro, rojo tornando a púrpura. – Fl. y Fr.: I-XII.

D i s t r i b u c i ó n: Probablemente originaria de Yucatán, en la agricultura maya, debido a la existencia de especies que están muy emparentadas con ella en esta región (Meyer 2000). Extensamente cultivada. En Cuba su cultivo es muy frecuente. Se ha visto persistente después de cultivo en huertos y jardines abandonados pero sin naturalizarse. Ricardo & al. (1995) la consideran hemigrófito intencionalmente introducida bajo el nombre de *Malpighia puniceifolia*.

U s o s: Es una especie frutal (Cañizares 1982, Fuentes 2005). Los frutos se usan para hacer dulces (Gómez & Roig 1914, Rodríguez & Sánchez 2001). Se le considera medicinal, para tratar trastornos hepáticos y cólicos disentéricos (Fuentes 1988, Roig 2012).

N o m b r e s c o m u n e s: Acerola, cerecero, cereza, cereza del país, cerezo, cerezo de Barbados, cerezo del país, cerezo de Jamaica, cerezo silvestre, guinda, palo de gallina (Gómez 1889b, Cañas 1940, Roig 2012, 2014, Fuentes 1988, 2005, Rodríguez & Sánchez 2001).



Figura 51. *Malpighia emarginata* DC. (foto de Maikel Cañizares Morera), de planta cultivada en Cuba occidental, Mat, Ciénaga de Zápata.



Figura 52. *Malpighia meyeriana* P. A. González (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara.

H i b r i d a c i ó n: Plantas que poseen características intermedias entre *Malpighia suberosa*, especie endémica, y *Malpighia emarginata*, cultivada, parecen ser híbridas. Son poco ramosas, pero más que *Malpighia suberosa*, las dimensiones de la lámina foliar son intermedias, poseen pelos fusiformes punzantes en el envés que son más pequeños que en *Malpighia suberosa* y los frutos no son ácidos o \pm dulces como en *Malpighia emarginata*, sino que su sabor es poco atractivo o algo insípido como en *Malpighia suberosa*. Estas plantas han sido recolectadas creciendo espontáneamente cerca de asentamientos humanos en Holguín (San Andrés: Loma Blanca [González & Gómez HFC 88149, 88152, HAJB]; Gibara [González HFC 88153, HAJB]; Calixto García: Domínguez [González 1609-3, HAJB, PAL-Gr #121230]) y al parecer también se han cultivado (García-Cañizares 49, HAJB).

11.4. *Malpighia meyeriana* P. A. González in Willdenowia 45: 444. 2015. Holotipo: [especímen] Cuba, prov. Holguín, “Gibara, cerca de la curva de la campana, entre la carretera y el manglar”, 4-XI-2014, González HFC 88202 (HAJB #487!; isotipos: B #100594594!, PAL-Gr #66726!, Herbario del Jardín Botánico de Holguín!). – Fig. 52.



Mapa 35. *Malpighia meyeriana* P. A. González

Arbusto o arbolito de 2-5 m de alto. Hojas con pecíolo de 1-2 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas de 0,5-0,7 mm de largo; lámina obovada u oval, de 2-5 \times 1-2 cm, subcoriácea, por ambas caras con pelos fusiformes delgados esparcidos, finalmente glabrescente, obtusa, redondeada, a veces emarginada, mucronada, de base acutángula y margen entero; nervios secundarios en 5-11 pares. Inflorescencias 2-floras, sésiles o sobre un pedúnculo de 1-2 mm de largo, peloso; brácteas de ca. 0,5 mm de largo, pelosas; pedúnculo floral de 4-6 mm de largo, peloso; bractéolas de 0,3-0,4 mm de largo, pelosas: *Pedicelo* de 9-11 mm de largo, peloso. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos en su parte libre de ca. 1 mm de largo, redondeados, pelosos. Pétalos con limbo de 2-4,5 \times 2-5 mm y uña de 1-3 mm de largo. Estambres hetero-

morfos; filamento de ca. 2 mm de largo; antera de ca. 0,5 mm de largo. Estilos heteromorfos. Fruto globoso, de 10-15 mm de diámetro, rojo. – Fl.: XI; Fr.: IX-XI.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Ho (curva de La Campana; Vuelta Larga). Crece en matorral secundario cerca de bosque de mangles, ca. 5 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (González 2015). – Mapa 35.

11.5. *Malpighia setosa* Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 3: 50. 1822. Lectotipo (Meyer 2000: 416): [espécimen] La Española, “Sto Dom(in)go” “*Malpighia setosa* Spr. lit. nova species, foliorum forma et setulae marginales in utroque latere productae (...)”, *Bertero* 413 (TO #911!; isolectotipos: G-DC G #211234 [foto!], H #1371161!, M #243047!).

= *Malpighia nummulariifolia* subsp. *oblongifolia* Vivaldi in *Brittonia* 36: 332. 1984 (no *Malpighia oblongifolia* Griseb. 1878) ≡ *Malpighia substrigosa* F. K. Mey. in *Phanerog. Monogr.* 23: 436. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov Santiago de Cuba, “vicinity of El Morro, Santiago Bay, coastal thicket”, 10 a 11-III-1912, *Britton & Cowell* 12531 (NY #214685!).

= *Malpighia imiensis* F. K. Mey. in *Phanerog. Monogr.* 23: 423. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. Imías, La Chivera, manigua costera, caliza”, 10-150 msm, 20-V-1982, *Bisse & al. HFC* 48206 (JE #578!; isotipos: B #100273035!, HAJB ##628-630!, JE #577!).

= *Malpighia flavescens* F. K. Mey. in *Phanerog. Monogr.* 23: 426. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Gibara, manigua entre Playa de Caletones y Punta Piedra del Mangle”, 20-IV-1987, *Arias & al. HFC* 61554 (JE!; isotipos: B #100353499!, HAJB #604!).

= *Malpighia capitis-crucis* F. K. Mey. in *Phanerog. Monogr.* 23: 428. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Granma, “mun. Niquero, maniguas costeras secas de los alrededores de Cabo Cruz”, 25-X-1977, *Álvarez de Zayas & al. HFC* 35545 (JE #585!; isotipos: B #100273058!, HAJB #576!).

= *Malpighia guantanamensis* F. K. Mey. in *Phanerog. Monogr.* 23: 430. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope viam ferream (ad Novaliches versus)”, 23-IX-1914, *Ekman* 2852 (S #R-8936!; isotipo: NY #214681!).

= *Malpighia mirabilis* F. K. Mey. in *Phanerog. Monogr.* 23: 432. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Camagüey, “Nuevitas, Pastelillo, in loose limestone rocks”, 19-X-1922, *Ekman* 15543 (S #R-8929!; isotipo: NY #214676!).

– Fig. 53.

Arbusto de 0,3-2 m de alto. Ramas jóvenes lisas o verrugosas, con pelos fusiformes y/o bifurcados. Hojas con pecíolo de 0,5-2 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-trianguulares o subuladas, de 0,3-1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ovada, obovada, oval o lanceolada, de 0,3-3,8 × 0,2-1,3 cm, coriácea, por la haz glabra o con pelos fusiformes y bifurcados, por el envés con pelos fusiformes, redondeada, acuminada, emarginada y a menudo mucronada, de base cuneiforme o redondeada y margen entero, a veces repando-undulado, levemente revuelto o ± dentado, a cada lado con 7-20 pelos fusiformes punzantes de 1,5-4,5 mm de largo; nervios secundarios en 5-14 pares. Inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 0-3 mm de largo, con pelos fusiformes y/o bifurcados; brácteas anchamente ovadas o escuamiformes, de 0,5-1,2 × 0,4-0,6 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 1,5-10 mm de largo, peloso; bractéolas ovadas, de 0,5-1 × 0,3-0,4 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 4,5-13 mm de largo, ± glabro o peloso. Flores de 8-15 mm de diámetro, rosado a veces muy pálido y casi blancas. *Cáliz* con 6-10 glándulas; sépalos ovados, de 1,5-2 × 1-1,3 mm, subglabros o con pelos fusiformes esparcidos. Pétalos con limbo de 2,5-4 × 2-4,5 mm y uña de 1,5-3 mm de largo. Estambres heteromorfos, de ≤ 1,5-3 mm de largo; filamento de 1,3-2 mm de largo; antera de 0,5-1 mm de largo. Estilos de 2-3 mm de largo. Fruto de 5-8 × 5-7 mm, 3-aquillado y 3-surcado, rojo. – Fl.: y Fr.: I-XII.



Figura 53. *Malpighia setosa* Spreng. (fotos de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara.

A. flor, **B.** fruto.

D i s t r i b u c i ó n: Española. Presente en Cuba central: Cam, LT (Monociego) y Cuba oriental: Gr (Cabo Cruz), Ho, SC, Gu. Crece en matorral

xeromorfo costero y subcostero, en bosque siempreverde microfilo, sobre roca caliza, entre 2 y 150 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 36.

Nombres comunes: Palo bronco, Pegojo de costa (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, Roig 2014).



Mapa 36. *Malpighia setosa* Spreng.

11.6. *Malpighia linearifolia* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 438. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, “in Cuba orientali”, 1856-1857, Wright 98 (GH #63088!; ζ isotipos?: G!, K [n.v.]). – Fig. 54-55.

Arbusto de ca. 2 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes \pm flexuosos, Hojas con pecíolo de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-triangu-lares, de ca. 1 mm de largo; lámina linear, de 1-3 \times 0,2-0,6 cm, coriácea, por la haz con pelos fusiformes y bifurcados, por el envés con pelos fusiformes delgados, a veces \pm flexuosos, redondeada y con un mucrón robusto, de base cuneiforme o \pm redondeada y margen entero, fuertemente revoluto, a cada lado con 22-30 pelos fusiformes punzantes, de 2,5-3,5 mm de largo; nervios secundarios en 8-12 pares. Inflorescencias 2-floras, sobre un pedúnculo de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; brácteas \pm estrechamente ovadas, de ca. 0,8 \times 0,3 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de ca. 2 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas \pm estrechamente ovadas, de ca. 1 \times 0,4 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 7 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,5 \times 1 mm, con pelos fusiformes. Pétalos orbiculares, algo fimbriados, con limbo de ca. 3 mm de diámetro y uña de ca. 2 mm de largo. Estambres heteromorfos; filamento de \leq 1,5 mm de largo; antera de 0,6 mm de largo. Estilos de 2,5 mm de largo. Fruto 3-surcado, de 4-5 mm de largo, rojo. – Fl.: IV; Fr.: X-XI.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (Loma del Gato), Gu (Baitiquirí). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, en bosque siempreverde microfilo, en la vegetación secundaria, sobre roca caliza, entre 10 y 100 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 37.



Mapa 37. *Malpighia linearifolia* F. K. Mey.



Figura 54. *Malpighia linearifolia* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Rafael Freyre, Bahía Naranjo, El Templo.

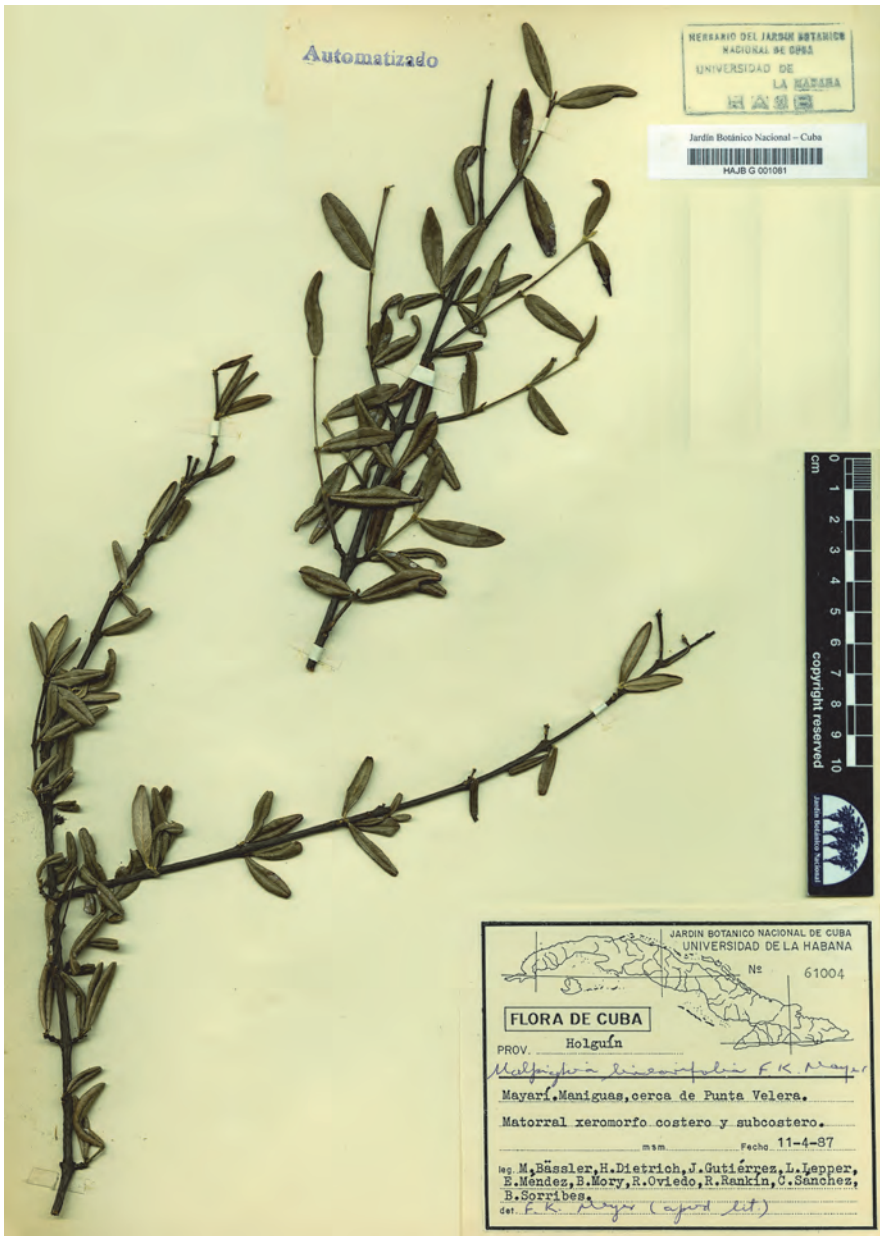


Figura 55. *Malpighia linearifolia* F. K. Mey.
Especimen HFC 61004, de Cuba oriental, Ho, Mayarí, Punta Velera (HAJB #1081).

11.7. *Malpighia vertientensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 441. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Camagüey, mun. Florida, “Caobilla, potrero de La Ciega”, 12-VIII-1925, *Acuña* (HAC-SV #13526!).

– Fig. 56.

Arbusto. Ramas jóvenes con verrugas poco prominentes, con algunos pelos bifurcados y pelos fusiformes sobre bases verrugosas. Hojas con pecíolo de 0,5-1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas \pm subuladas, de 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ovada, de 1,5-3,2 \times 1,2-1,5 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados, por el envés con pelos fusiformes esparcidos, frecuentemente \pm arqueados, acuminada y mucronada, de base redondeada, subcordiforme y margen levemente dentado, a cada lado con \leq 24 pelos fusiformes punzantes, de 1,8-2 mm de largo; nervios secundarios en 8-9 pares. Inflorescencias 2-floras, subsésiles; brácteas ovadas, de ca. 1 \times 0,6 mm, con algunos pelos fusiformes y levemente ciliadas; pedúnculo floral de 2,5-4,5 mm de largo, con pelos bifurcados esparcidos; bractéolas ovadas, de ca. 1,2 \times 0,4 mm, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de 6-11 mm de largo, con pelos bifurcados y fusiformes esparcidos. Flores de 12-13 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 2,5 \times 1,2 mm, glabros, a menudo ciliados. Pétalos con limbo de ca. 5 mm de diámetro y uña de ca. 2,5 mm de largo. Estambres heteromorfos; filamento de 2-3 mm de largo; antera de 1-1,3 mm de largo. Estilos heteromorfos, de 3-3,5 mm de largo. Fruto (inmaduro) 3-surcado. – Fl.: VIII; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba central: Cam (Caobilla, potrero de La Ciega; Vertientes). Crece en sabanas. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 38.



Mapa 38. *Malpighia vertientensis* F. K. Mey.



Figura 56. *Malpighia vertientensis* F. K. Mey.
Holotipo: Acuña, Cam, potrero de La Ciega, Caobilla (HAC-SV #13526).



Figura 57. *Malpighia neglecta* F. K. Mey. (reproducida con permiso del C. V. Starr Virtual Herbarium, New York Botanical Garden (<http://sweetgum.nybg.org/science/vh/>)). Isotipo: *Hioram* 1955, de Cuba oriental, Gu, Finca Confianza (NY #214677).

11.8. *Malpighia neglecta* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 449. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Finca Confianza”, 25-IV-1918, *Hioram* 1955 (NY #214677!; isotipo: HAC!). – Fig. 57.

Arbusto. Ramas jóvenes \pm lisas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas \pm subuladas, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ovada, de 1,8-3,4 \times 0,8-1,5 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados esparcidos, por el envés densamente cubierta de pelos fusiformes, redondeada hasta levemente emarginada y mucronada, de base redondeada y margen levemente dentado, con ca. 24 pelos fusiformes punzantes de 2,5-3,7 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 7-11 pares. Inflorescencias 2-3-floras, en umbela, sésiles; brácteas anchamente ovadas, de ca. 0,8 \times 0,4 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 4-7 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas \pm ovadas, de ca. 0,6 \times 0,4 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 9-12 mm de largo, glabro. Flores imperfectamente conocidas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,5 \times 0,8 mm. Fruto (inmaduro) de 6 \times 7 mm, 3-surcado. – Fl.: ?; Fr.: IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Finca Confianza). Conocida en Cuba de una sola recolección y no recolectada desde más de 100 años. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 39.



Mapa 39. *Malpighia neglecta* F. K. Mey.

11.9. *Malpighia ophiticola* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 451. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Camagüey, “Camagüey, sabana serpentina cerca de El Cromo”, 10-XI-1966, *Bisse & Rojas HFC* 383 (JE #565!). – Fig. 58.

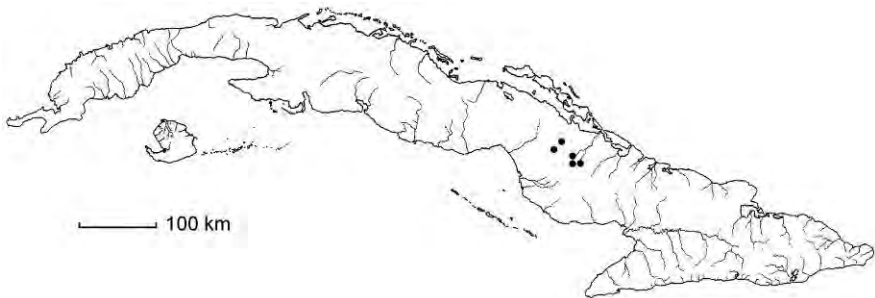


Figura 58. *Malpighia ophiticola* F. K. Mey.

Espécimen: HFC 53728, de Cuba central, Cam, Mesa de San Felipe (HAJB #1089).

Arbusto de 0,5-1 m de alto. Ramas jóvenes levemente verrugosas, con pelos fusiformes y bifurcados. Hojas con pecíolo de 1-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas largamente cónico-triangu-lares y levemente arqueadas, de ca. 1,3 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ovada a alargado-ovada, de (0,4-)0,8-2 × (0,2-)0,4-1 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados esparcidos, luego glabrescente, por el envés levemente papilosa, con pelos fusiformes y pelos fusiformes punzantes esparcidos, de 4-4,5 mm de largo, redondeada, acuminada y cortamente mucronada, de base redondeada y margen dentado, repando-undulado, con 8-12 pelos fusiformes punzantes de 3-5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 8-9 pares. Inflorescencias 2-floras, sésiles; brácteas ovadas, de ca. 1 × 0,5 mm; pedúnculo floral de 1-2,5 mm de largo, con pelos bifurcados y frecuentemente con pelos fusiformes; bractéolas obovadas, de 0,6-0,7 × ca. 0,4 mm, subglabras, con pelos fusiformes flexuosos. *Pedicelo* de 4-5,5 mm de largo, con pelos fusiformes y bifurcados. Flores de 8-10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,5 × 0,6 mm, glabros, pero con algunos pelos bifurcados en el ápice. Pétalos con limbo de 3-3,5 mm de largo y uña de ca. 1,5 mm de largo. Estambres heteromorfos, de 2,5-3 mm de largo; filamento de 2-2,5 mm de largo; antera de 0,5-0,8 mm de largo. Estilos de 2,5-3 mm de largo, persistentes. Fruto (inmaduro) de ca. 5 mm de largo. – Fl.: XI y Fr.: IV.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba central: Cam (Caobilla; Mesa de San Felipe; cerca de El Cromo; Los Orientales). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina y en matorral sobre suelo arenoso, entre 100 y 170 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 40.



Mapa 40. *Malpighia ophitica* F. K. Mey.



Figura 59. *Malpighia nummulariifolia* Nied. subsp. *nummulariifolia* (fotos de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba central, VC, Santa Clara.

11.10. *Malpighia nummulariifolia* Nied., *Malpighia*: 18. 1899. Lectotipo (Meyer 1982: 19): [espécimen] Cuba, prov. Matanzas, Limonar, “savanas of Guamaroca [Guamacaro]”; “*Malpighia tetrastachya*. Fl. rosaceous becoming nearly white. A low bush sending up many virgate shoots stout & thick with leaves decussate in four ranks. The exterior spreading pro-cumbent along the ground, the interior more or less erect or all,” 25-VII-[1865] 1860-1864, *Wright* 99 (GOET #7614!; ¿isolectotipos?: HAC!, NY #71354!, US #36905!).

= *Malpighia nummulariifolia* subsp. *spirituensis* F. K. Mey. in *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 3(2): 23. 1982. Holotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Sancti Spiritus, “Cabaiguán, Jíquima de Pelaez, lomas de serpentina al norte de Minas de Jarahueca”, 31-VIII-1977, *Bisse & al.* HFC 35277 (HAJB #651!; isotipos: B #100353542!, HAJB #650!, JE #592!).

= *Malpighia nummulariifolia* subsp. *clarensis* F. K. Mey. in *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 3(2): 24. 1982. Holotipo: [espécimen] Cuba,

prov. Villa Clara, “cuabal en la orilla de la carretera central a la entrada oeste de Santa Clara”, II-1968, *Bisse HFC* 5005 (HAJB #647!; isotipo: JE #567!).

= *Malpighia nummulariifolia* subsp. *camagueyensis* F. K. Mey. in *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 3(2): 26. 1982. Lectotipo (Meyer 2000: 460): [espécimen] Cuba, prov. Camagüey, “Camagüey, sabana serpentina cerca de El Cromo”, VI-1967, *Bisse & Rojas HFC* 2863 (JE #6002!; isolectotipo: HAJB†!).

= *Malpighia nummulariifolia* subsp. *arroyensis* F. K. Mey. in *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 3(2): 28. 1982. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Sancti Spíritus, “Jatibonico, Arroyo Blanco, serpentina”, VII-1969, *Bisse HFC* 15493 (JE #5988!; isotipo: HAJB #736!).

Arbusto de 0,5-3 m de alto. Ramas jóvenes levemente verrugosas, cubiertas de pelos fusiformes, las viejas robustas y gruesas hasta hacia el ápice, el extremo se transforma a manera de espina muy dura. Hojas con lámina de 0,2-0,8(-1,4) cm de largo, coriácea, por la haz con pelos fusiformes y bifurcados.

Distribución: Endémica en Cuba. Comprende 2 subespecies, ambas endémicas en Cuba.

Clave para las subespecies

- 1 Lámina foliar sin pelos en el margen, o con 1-4(-6) pelos fusiformes punzantes, a veces en solo un lado
 11.10.1. *M. nummulariifolia* subsp. *nummulariifolia*
 1* Lámina foliar con 3-8 pelos fusiformes punzantes a cada lado del margen 11.10.2. *M. nummulariifolia* subsp. *holguinensis*

11.10.1. *Malpighia nummulariifolia* Nied. subsp. *nummulariifolia*

– Fig. 59.

Arbusto de 0,5-1,5 m. Hojas con pecíolo de 0,5-1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-trianguulares o subuladas, de 0,2-1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina anchamente ovada u orbicular, de 0,2-0,8(-1,4) × 0,2-0,6 cm, por la haz con pelos fusiformes y bifurcados, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes, redondeada, cortamente acuminada o ± emarginada y cortamente mucronada, de base redondeada,

cordiforme o cuneiforme y margen entero, \pm engrosado, a veces \pm repando-undulado, sin pelos o con 1-4(-6) pelos fusiformes punzantes de 1,2-2,2 mm de largo, a veces solo en un lado; nervios secundarios inconspicuos, en 4-7 pares. Inflorescencias 1-2(-4)-floras, sésiles; brácteas ovadas, de 0,5-0,8 \times 0,4-0,6 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 0,5-2,5 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas ovadas, de 0,5-1 \times 0,4-0,5 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 4,5-8 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos o subglabro. Flores de 10-11 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de 1,5-2,2 \times 0,6-1,3 mm, glabros. Pétalos con limbo de 2-4 mm de diámetro y uña de 2-4 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamentos de \leq 2 mm de largo; anteras de 0,5-1 mm de largo. Estilos de 2-2,5 mm de largo. Fruto 3-aquillado, 3-surcado, de ca. 5 mm de largo, rojo. – Fl. y Fr.: III-X.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba occidental: Mat (Camarioca, Los Botinos; Guamacaro) y Cuba central: VC, SS, Cam. Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 100 y 300 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013), *Malpighia nummularifolia* subsp. *clarensis* registrada como “En Peligro Crítico” (González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al. 2016). – Mapa 41.



Mapa 41. *Malpighia nummulariifolia* Nied. subsp. *nummulariifolia* ●
Malpighia nummulariifolia subsp. *holguinensis* F. K. Mey. ▲

11.10.2. *Malpighia nummulariifolia* subsp. *holguinensis* F. K. Mey., Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 3(2): 22. 1982. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Holguín, “Holguín, Cerro del Fraile”, 200 msm, VI-1967, *Bisse & Rojas HFC* 4054 (HAJB #649!; isotipo: JE #566!).

– Fig. 60.

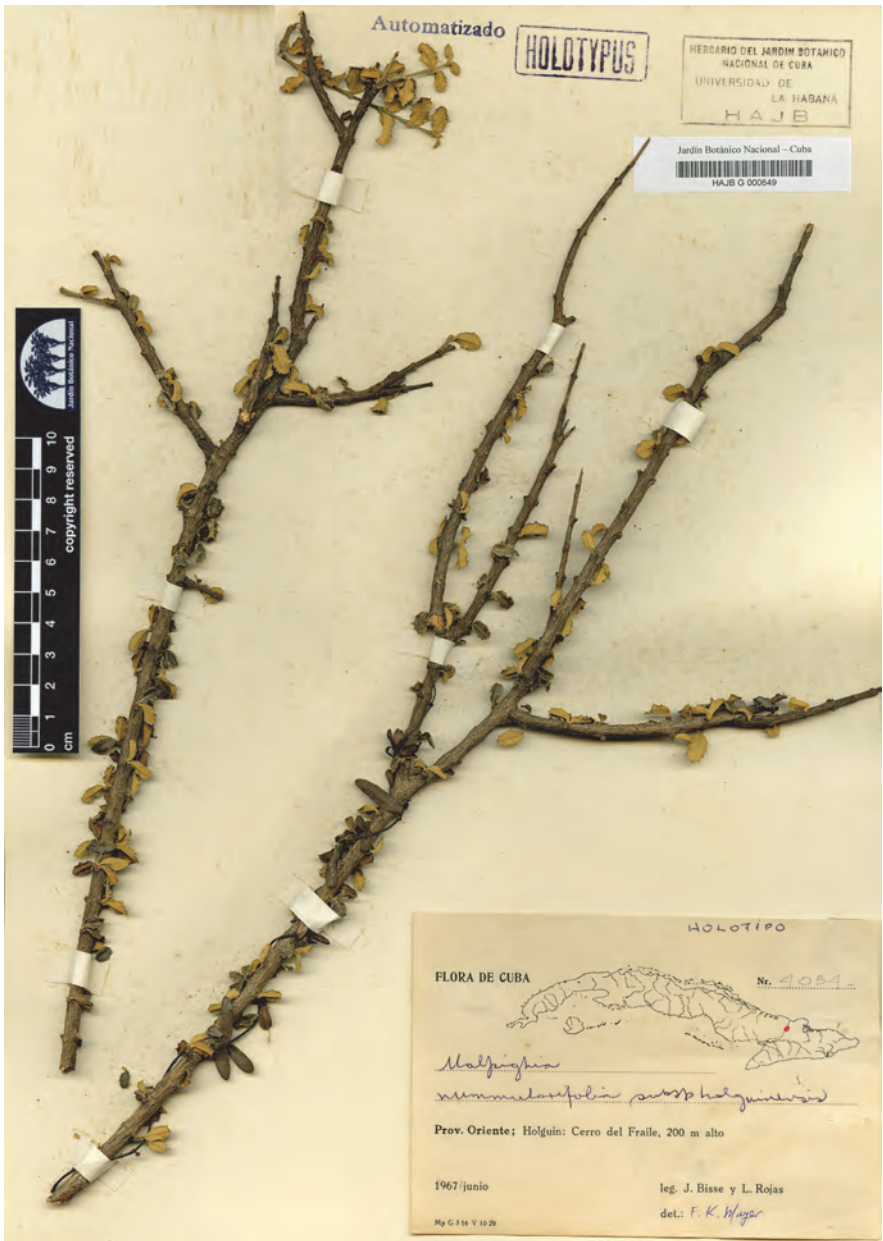


Figura 60. *Malpighia nummulariifolia* subsp. *holguinensis* F. K. Mey.
Holotipo: HFC 4054, de Cuba oriental, Ho, cerro del Fraile (HAJB #649).



Figura 61. *Malpighia cristalensis* (F. K. Mey.) F. K. Mey.
 Holotipo: Acuña & Zayas 19679, de Cuba oriental, SC, Segundo Frente, Saca la lengua (HAJB #648).

Arbusto de 1-3 m de alto. Hojas con pecíolo de 1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,5 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ovada, alargado-ovada u oval, de 0,2-1,3 × 0,2-0,7 cm, por la haz con pelos fusiformes esparcidos y luego glabrescente, por el envés densamente cubierta de pelos fusiformes, a menudo ± arqueados, de ápice casi recto, algo redondeado, cortamente mucronado, de base ± redondeada a cuneiforme y margen ± repando-undulado, con 3-8 pelos fusiformes punzantes de 1,5-3 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 6-9 pares. Inflorescencias 2-floras, sésiles; brácteas anchamente ovadas, de 0,7 × 0,4 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 3 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas anchamente ovadas, de ca. 0,7 × 0,4 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 6-10 mm de largo, con pelos fusiformes. Flores de 10-12 mm de diámetro, rosado a veces muy pálido y casi blancas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 2 × 1,2 mm, glabros. Pétalos con limbo de 2,5-3,5 mm de diámetro y uña de 2-3 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de ≤ 2 mm de largo; antera de ca. 1 mm de largo. Estilos de 2-2,5 mm de largo. – Fl.: XI; Fr.: III.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Ho (Sabana del Yareyal; Loma Pilón, Cerro del Fraile; Cuevas de Purnio; Ceja de Melones; San Marcos; Guardalavaca). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre 5 y 200 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 41.

11.11. *Malpighia cristalensis* (F. K. Mey.) F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 463. 2000 ≡ *Malpighia nummulariifolia* subsp. *cristalensis* F. K. Mey. in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 3(2): 30. 1982. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, mun. Segundo Frente, “Sierra Saca la Lengua, [Sierra] Cristal”, 26 a 27-V-1955, *Acuña & Zayas* 19679 (HAJB #648!; isotipos: HAC!, ULV-UCLV #3395 [foto!]). – Fig. 61.

Arbusto. Ramas jóvenes levemente verrugosas, densamente cubiertas de pelos bifurcados ± rizados, las viejas adelgazándose paulatinamente en la parte distal. Hojas con pecíolo de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,6 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina orbicular o anchamente ovada, de 0,4-0,8 × 0,3-0,8 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados ± flexuosos y luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes, redondeada, levemente emarginada y cortamente mucronada, de base redondeada y margen entero, revoluto, con pelos fusiformes punzantes esparcidos, de ca. 1,6-2 mm de largo; nervios

secundarios inconspicuos en 6 pares. Inflorescencias 2-floras, con pelos fusiformes. Flores (solo un botón visto) con pedúnculo floral de 1-2 mm de largo, peloso. *Pedicelo* de 5-6 mm de largo, densamente peloso. Fruto desconocido. – Fl.: V; Fr.: ?

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra Cristal, Saca la Lengua). Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 500 y 600 msm. Conocida en Cuba de una sola recolección y no recolectada desde más de 60 años. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 42.



Mapa 42. *Malpighia cristalensis* (F. K. Mey.) F. K. Mey.

11.12. *Malpighia reyensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 465. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, 1865, *Wright* “345” (GOET #7624!). – Fig. 62.

Arbusto. Ramas jóvenes lisas o verrugosas, con pelos fusiformes y pelos bifurcados, las viejas se adelgazan paulatinamente en la parte distal. Hojas con pecíolo de 1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-trianguulares, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ovada a obovada, de 0,7-1,4 × 0,3-0,9 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados esparcidos y luego glabrescente, por el envés densamente cubierta de pelos fusiformes amarillentos, redondeada o a menudo levemente emarginada y cortamente mucronada, de base redondeada o anchamente cuneiforme y margen ligeramente dentado, con 11-19 pelos fusiformes punzantes de 2,2-3 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 7-8 pares. Inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de ca. 1 mm de largo, con pelos bifurcados y fusiformes; brácteas ovadas, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de ca. 3 mm de largo, con pelos bifurcados;



Figura 62. *Malpighia reyensis* F. K. Mey.
Especimen: López Figueiras 2596, de Cuba oriental, SC, Bío arriba, Cayo Rey (HAC).



Figura 63. *Malpighia dura* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Moa, Yamanigüey.

bractéolas ovadas, de $0,8 \times 0,4$ mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 7-8 mm de largo, con pelos fusiformes y bifurcados esparcidos. Flores desconocidas (solo se vieron las partes persistentes en el fruto). *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. $2,5-2,8 \times 1,2$ mm, glabros, ciliados distalmente. Estilos de 3-3,5 mm de largo. – Fl. y Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra de Nipe: Cayo Rey, Bio Arriba). Crece sobre farallones calizos. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 43.



Mapa 43. *Malpighia reyensis* F. K. Mey.

11.13. *Malpighia dura* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 471. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “mun. Moa, Yamanigüey, charrascos al oeste de Yamanigüey, serpentina rocosa”, 50 msm, 7-V-1980, *Álvarez de Zayas & al.* HFC 42957 (JE #582!; isotipos: B #100273060!, HAJB ##577-578!, 580-585!, 587!, JE #581!). – Fig. 63.

Arbusto de 2-4 m de alto. Ramas jóvenes glabras, lisas o verrugosas, con pelos fusiformes esparcidos, luego glabrescentes. Hojas con pecíolo de 1-2 mm de largo, a veces con escamas de cera; estípulas corniculadas o cónico-trianguulares, de 0,5-1 mm de largo; lámina obovada o anchamente ovada, levemente acanalada, de $(1,5-2-6,5(-7) \times (1-1,3-2,5(-4)$ cm, dura y coriácea, a veces con pelos esparcidos y luego glabrescente por ambas caras, \pm emarginada o mucronada, de base \pm redondeada o cordiforme y margen levemente sinuado o repando-dentado, a veces recurvado, con 10-23 dientes poco prominentes a cada lado, cada diente con un pelo fusiforme punzante de 3-3,2 mm de largo; nervios secundarios en 5-8(-10) pares. Inflorescencias 1-2-floras, sobre un pedúnculo de $\leq 0-2$ mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; brácteas de ca. $0,5 \times 0,7$ mm, algo ciliadas; pedúnculo floral de 8-9 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes espar-

cidos; bractéolas de ca. $0,8 \times 0,7$ mm, subglabras, algo ciliadas. *Pedicelo* de ca. 13 mm de largo, glabro. Flores de ca. 15 mm de diámetro, rosado pálido. *Cáliz* con 8 glándulas; sépalos ovados, de ca. $3,5 \times 2,5$ mm. Pétalos con limbo de $4-6 \times 4-6$ mm. Estilos de ca. 4 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 9 mm de diámetro. – Fl.: V, VIII; Fr.: I, IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en bosque pluvial y en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 20 y 800 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 44.



Mapa 44. *Malpighia dura* F. K. Mey.

11.14. *Malpighia roigiana* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 8. 1972. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “limestone hills, vicinity of Sumidero. Flowers white”, 28 o 31-VII o VIII-1912, *Shafer* 13409 (HAC!; isotipos: F #62732!, GH ##63098-63099!, NY ##71358, 214683!, US #36912!).

– “*Malpighia wrightiana*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 493) (no *Malpighia wrightiana* Acuña & Roig 1953). – Fig. 64.

Arbusto colgante de 1-2 m. Ramas jóvenes lisas, con pocas lenticelas y con pelos fusiformes esparcidos. Hojas con pecíolo de 1-2 mm de largo; estípulas cónico-trianguulares, de 0,6-0,7 mm de largo; lámina anchamente ovada u oval, de $(1,5-3-7) \times (0,8-2-6)$ cm, dura, coriácea, glabra por ambas caras, acuminada y cortamente mucronada, de base \pm redondeada y margen sinuado-dentado, espinoso, con 7-14 dientes triangulares, acuminados, algo arqueados, de 3-8 mm de largo a cada lado, cada diente con un pelo fusiforme punzante cuyo brazo más corto muchas veces está inmerso en el tejido foliar y el brazo más largo sobresale como una espina

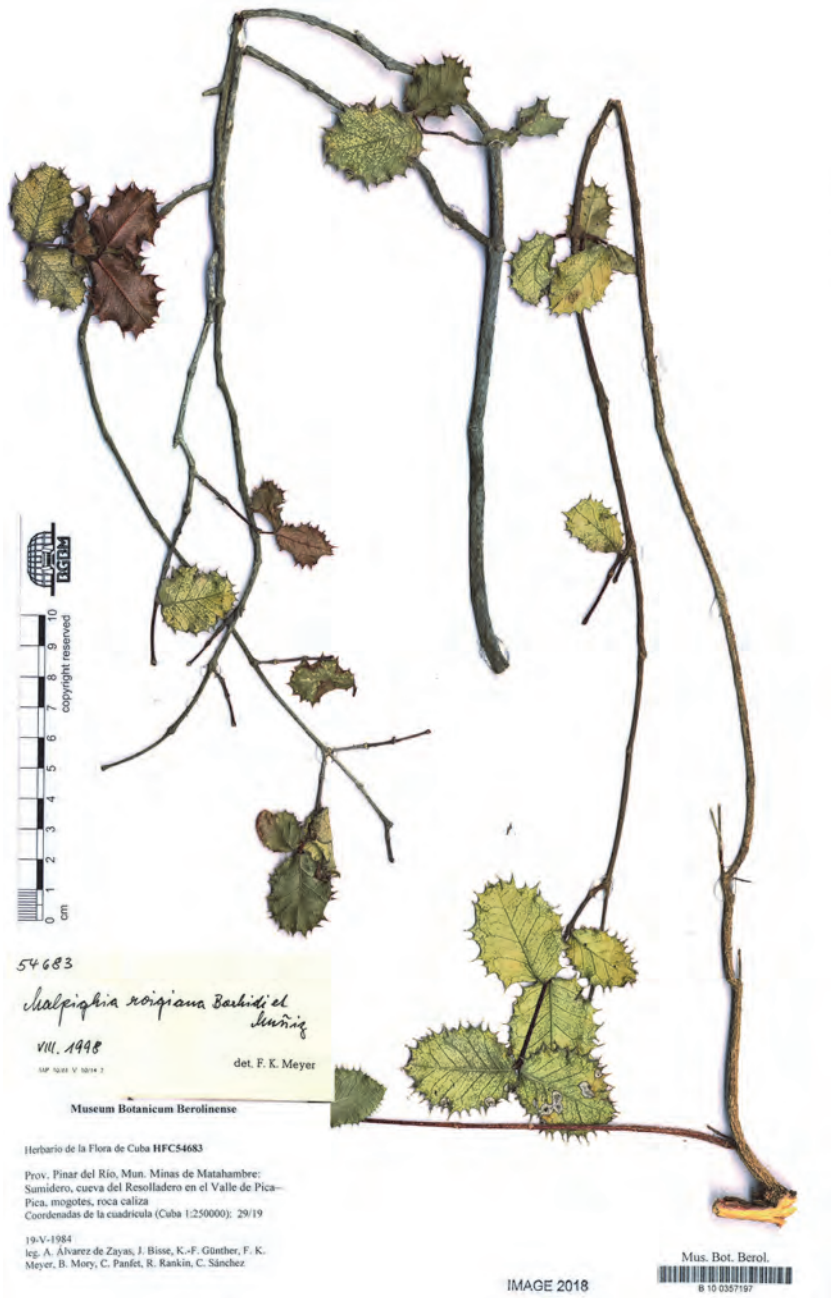


Figura 64. *Malpighia roigiana* Borhidi & O. Muñiz
Especimen: HFC 54683, de Cuba occidental, PR*, Sumidero (B #100357197).



Figura 65. *Malpighia acunana* Borhidi & O. Muñiz

Holotipo: A. Borhidi & O. Muñiz, de Cuba oriental, SC, Mogotes de Baire (HAC-SV #27126).

de 1,5-2 mm de largo; nervios secundarios en 4-10 pares, conspicuos por ambas caras. Inflorescencias 2-4-floras, en umbela o racimo, sobre un pedúnculo de 0-8 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes; brácteas de ca. 1 mm de largo, cocleares; pedúnculo floral de 8-9 mm de largo, distalmente con pelos fusiformes; bractéolas escumiformes, de ca. 0,8 mm de largo, ciliadas y con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 11-12 mm de largo,

con pelos fusiformes. Flores de 12 mm de diámetro, rosadas o blancas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. $2,5 \times 1,5$ mm, con pelos fusiformes. Pétalos con limbo de ca. 3 mm de diámetro y uña de 2,5-3 mm de largo. Estambres heteromorfos; filamento de 1,6-2,2 mm de largo; antera de 0,8-0,9 mm de largo. Estilos de ca. 2,4 mm de largo. Fruto (inmaduro) \pm carnosos. – Fl. y Fr.: VII-VIII.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba occidental: PR* (Valle de Pica – Pica; Sumidero; mogote La Bandera). Crece en complejo de vegetación de mogotes. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 45.



Mapa 45. *Malpighia roigiana* Borhidi & O. Muñiz

11.15. *Malpighia acunana* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 9. 1972. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, mun. Contramaestre, “Sierra Maestra, mogotes de Baire, Matías, Finca Demajagua”, 22-X-1969, *Borhidi & Muñiz* (HAC-SV #27126!; isotipo: BP #503021 [n.v.]). – Fig. 65.

Arbusto colgante de 1-2 m. Ramas jóvenes levemente verrugosas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1,8-2 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina largamente ovada, de $2-7 \times 1-4$ cm, dura, coriácea, por la haz glabra o con pelos fusiformes esparcidos, por el envés glabra, cortamente acuminada, de base algo redondeada y margen sinuado dentado, espinoso, con 6-11 dientes \pm arqueados de $3-5 \times 2,5-4$ mm a cada lado, cada diente con un pelo fusiforme punzante de 1,3-1,8 mm de largo, cuyo brazo más corto está inmerso en el tejido foliar; nervios secundarios en 6-11 pares. Inflorescencias (imperfectamente conocidas) 1-2-floras, en umbela o en racimo, sobre un pedúnculo de $\leq 0-4$ mm de largo; pedúnculo



Figura 66. *Malpighia wrightiana* Acuña & Roig
Holotipo: Wright 2150, de Cuba occidental, Art, Toscano (HAC).

floral de 8-15 mm de largo, levemente verrugoso y con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas \pm escumiformes. *Pedicelo* de ca. 10 mm de largo, glabro. Flores desconocidas. Fruto 6-aquillado, de ca. 3 mm de largo. – Fl.: ?; Fr.: V, X.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (camino de Barrio Nuevo a Peladero), SC (río La Plata; Firmeza; Finca Demajagua, Mogote de Baire). Crece en complejo de vegetación de mogotes. Registrada como “Vulnerable” (Berazaín & al. 2005) y con “Datos Deficientes” (González-Torres & al. 2016). – Mapa 46.



Mapa 46. *Malpighia acunana* Borhidi & O. Muñiz

11.16. *Malpighia wrightiana* Acuña & Roig in Revista Soc. Cub. Bot. 10: 58. 1953. Holotipo (o lectotipo, precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Artemisa, mun. Bahía Honda, “Finca Toscano, San Marcos”, 1860-1864, Wright 2150 (HAC!; ¿isotipos?: BM #547092!, BREM!, G ##352775-352776!, GH!, GOET #7631!, K #426886!, MO #251802!, NY #214668!, P #2428685!, S #R-8920!, UC #937229!, W!).

– “*Malpighia ilicifolia*” según Niedenzu (1928: 635), material cubano (no *Malpighia ilicifolia* Mill. 1768). – Fig. 66.

Arbusto o árbol de ≤ 10 m de alto. Ramas jóvenes verruculosas y con pelos fusiformes esparcidos, luego glabrescentes. Hojas con pecíolo de ca. 1 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes dispersos y luego glabrescente; estípulas cónico-triangu-lares, de 1-1,2 mm de largo; lámina anchamente ovada u oval, de (1-)2-2,5 \times (0,7-)1-2,5 cm, dura, coriácea, glabra por ambas caras o por el envés con pelos fusiformes esparcidos sobre el nervio medial, \pm angular- o arqueado-emarginada, de base algo redondeada o cuneiforme y margen sinuado-dentado, espinoso, algo revoluto y engrosado,



Figura 67. *Malpighia horrida* Small
Especimen: HFC 41495, de Cuba occidental, PR*, Las Ovas (B#100364770).

con (1-)2-4(-6) dientes de $3\text{-}5 \times 2\text{-}4$ mm largamente acuminados, con espinas duras de ca. 1 mm de largo; nervios secundarios prominentes por la haz, en 6-8 pares. Inflorescencias 2-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de ca. 0,5 mm de largo, glabro; brácteas de 0,5 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; pedúnculo floral de 3,5-4 mm de largo, glabro; bractéolas ovadas, de ca. 0,6 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de 3,5-8 mm de largo, glabro. Flores de 10 mm de diámetro, blancas o rosadas. *Cáliz* con 6 glándulas; sépalos ovados, de ca. $1,5 \times 1$ mm, con pelos fusiformes cerca de la base. Pétalos con limbo de ca. $3 \times 2,5$ mm y uña de 2-2,5 mm de largo. Estambres con filamento de 1-2 mm de largo; antera de 0,7-0,8 mm de largo. Estilos de ca. 2 mm de largo. Fruto de ca. 6 mm de diámetro. – Fl. y Fr.: XI-XII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR* (Loma Preluda de Cajálbana; al este de la desembocadura del arroyo Camarones), Art (Pan de Guajaibón; Loma Pelada de Buenavista; Finca Toscano). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque siempreverde, cerca de bosque de mangles, sobre roca caliza fundamentalmente, entre 5 y 100 msm. Registrada como “Vulnerable” (Berazaín & al. 2005, Urquiola & al. 2010) y como “En Peligro Crítico” (González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al. 2016). – Mapa 47.



Mapa 47. *Malpighia wrightiana* Acuña & Roig

11.17. *Malpighia horrida* Small in N. Amer. Fl. 25: 160. 1910 \equiv *Malpighia coccigera* var. *ilicifolia* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 43. 1866 (homotípica por designación, efectuada aquí) \equiv *Malpighia ilicifolia* (Griseb.) C. Wright ex Nied., Malpighia: 18. 1899 (no *Malpighia ilicifolia* Mill. 1768). Holotipo (y lectotipo de *Malpighia horrida*, designado aquí): [especimen] “Cuba occ.”, 1863, Wright 2151 (= “145”) (GOET #7604!; ¿isolectotipos?: BM #547078!, BREM!, G #352795!, GH #63086 [p.p.,

excl. c-d]!, JE #593!, MO #1898959!, P ##2428679 [p.p., excl. b]!, S ##R-8943-8944 [p.p., excl. b-d y f-g]!).

- “*Malpighia aquifolia*” aut. fl. cub. (no *Malpighia aquifolia* L. 1753).
- “*Malpighia coccigera* subsp. *horrida* (Small) Vivaldi” según Liogier (1986: 32), *comb. inval.*
- “*Malpighia coccigrya*” según Sagra (1845: 112) (no *Malpighia coccigrya* L. 1753).
- “*Malpighia ilicifolia*” según Roig & Acuña (1953: 22) (no *Malpighia ilicifolia* Mill. 1768).
- “*Malpighia variifolia*” según Roig & Acuña (1953: 23) y Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 493) (no *Malpighia variifolia* Turcz. 1863). – Fig. 67.

Arbusto de 0,1-0,2(-0,3) m de alto, con frecuencia cubierto por arena en su hábitat natural. Ramas jóvenes verruculosas y con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas subuladas o cónico-trianguulares, de 0,3-0,7 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina obovada, de (0,4-)0,5-1,7(-2,8) × 0,3-1,2(-2) cm, dura, coriácea, por ambas caras glabra o con pelos fusiformes muy esparcidos, principalmente sobre el nervio medial, de ápice ligeramente recurvado, largamente acuminado-mucronado, de base redondeada hasta anchamente cuneiforme y margen dentado-espinoso, con (1-)2-5 dientes de 1-2 mm de largo a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante de 1 mm de largo; nervios secundarios en 6 pares. Inflorescencias (1-)2-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 0-3,5 mm de largo; brácteas ovadas, de 0,7-0,8 × ca. 0,4 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de ca. 6 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas lanceoladas o alargadas, de ca. 1 × 0,4 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 12-14 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos. Flores de 7-9 mm de diámetro, blancas o rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de 2-2,5 × 0,9-1 mm, con pelos fusiformes. Pétalos con limbo de 6-7 × ca. 6 mm y uña de 3-4 mm de largo. Estambres de ca. 3 mm de largo; antera de 0,8-1 mm de largo. Estilos de 2,5-2,9 mm de largo. Fruto desconocido. – Fl.: III-XII; Fr.:?

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, IJ. Crece en bosque de pinos, en sabanas y en la vegetación secundaria, sobre arena blanca cuarcítica, entre 3 y 20 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 48.

N o m b r e c o m ú n: Palo bronco del pinar (Sauvalle 1873, Roig & Acuña 1953, Roig 2014).



Mapa 48. *Malpighia horrida* Small

11.18. *Malpighia epedunculata* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 505. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Camagüey, mun. Esmeralda, “Loma de San Felipe, cerca 10 km al sur de Las Veguitas [La Veguita], cuabales sobre serpentina y laterita”, 170 msm, 24-IV-1984, *Arias & al.* HFC 53675 (JE #5987!; isotipos: B #100280883!, HAJB ##598-603!, JE #5985 [incluye parte del holotipo original!]).

Arbusto de 1-3 m de alto. Ramas jóvenes lisas. Hojas con pecíolo de 0,5-1 mm de largo; estípulas subuladas, de 0,7-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina cuneiforme, acanalada, de (0,3-)0,4-1,5 cm de largo, dura, coriácea, generalmente glabra por ambas caras; de margen algo engrosado, dentado-espinoso, con (0-)1-4 dientes, cada uno con un pelo fusiforme punzante robusto y espinoso, cuyo brazo inferior con frecuencia está inmerso en el tejido foliar (las hojas muy pequeñas y ovadas no tienen dientes); nervios secundarios en 4-7 pares. Inflorescencias 1-2-floras, sésiles; pedúnculo floral nulo. Flores de 7-9 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas. Estilos de 1,5-2 mm de largo.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica. Comprende 2 subespecies.

Clave para las subespecies

- 1 Ramas jóvenes con pelos fusiformes escasos, todos rectos; parte apical de la lámina foliar, entre los dientes distales, truncada o ligeramente angulado-emarginada y con un mucrón de ≤ 1 mm de largo
 1.18.1. *M. epedunculata* subsp. *epedunculata*



Figura 68. *Malpighia epedunculata* F. K. Mey. subsp. *epedunculata*
 Isotipo: HFC 53675, de Cuba central, Camagüey, Loma de San Felipe (B # 100280883).



Mapa 49. *Malpighia epedunculata* F. K. Mey. subsp. *epedunculata* ●
Malpighia epedunculata subsp. *arenaria* F. K. Mey. ▲

1* Ramas jóvenes con pelos fusiformes en parte semilunar-curvos o bifurcados; parte apical de la lámina foliar, entre los dientes superiores, generalmente anchamente arqueado-emarginada y con un mucrón de 0,4-0,6 mm de largo 1.18.2. *M. epedunculata* subsp. *arenaria*



Figura 69. *Malpighia epedunculata* subsp. *arenaria* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de planta cultivada en el Jardín Botánico de Las Tunas, de semillas procedentes de Cuba central, Ci, Rodas.

11.18.1. *Malpighia epedunculata* F. K. Mey. subsp. *epedunculata*

– Fig. 68.

Arbusto de 1-2 m de alto. Ramas jóvenes con pelos muy escasos, todos rectos. Hojas con pecíolo glabro o con pelos fusiformes esparcidos; estípulas de 1-1,5 mm de largo, a menudo con pelos muy esparcidos; lámina de (0,3-)0,4-1,2 × (0,2-)0,3-1,2 cm, por la haz a veces con pelos fusiformes en la parte basal del nervio medial, truncada o ligeramente angulado-emarginada entre los dientes distales y con un mucrón de ≤ 1 mm de largo de base cuneiforme y margen algo engrosado, con (0-)1-4 dientes anchos, cada uno con un pelo fusiforme punzante espinoso, cuyo brazo libre es de 0,9-1,3 mm de largo; nervios secundarios en 4-7 pares, visibles por ambas caras. *Brácteas* de 0,5 mm de largo; bractéolas de 0,4-0,5 mm de largo. *Pedicelo* de 5-8 mm de largo, glabro. Flores de ca. 7 mm de diámetro. Sépalos ovados, de ca. 1,5 × 1 mm. Pétalos con limbo de ca. 2 × 1,5 mm y uña de ca. 1 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de 0,4-0,5 mm de largo. Estilos de 1,5-2 mm de largo. Fruto (inmaduro) globoso, de ca. 3 mm de diámetro. – Fl.: IV-VI; Fr.: IV.

Distribución: Endémica en Cuba central: Cam, LT (La Isleta) y Cuba oriental: Ho. Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, en matorral sobre suelo arenoso, entre 170 y 700 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 49.

11.18.2. *Malpighia epedunculata* subsp. *arenaria* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 508. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, mun. Aguada de Pasajeros, “Aguada de Pasajeros, al norte del de la autopista nacional, km 193”, 28-III-1980, *Bisse & al. HFC 41742* (JE #5986 p.p. [excl. la ramita del centro]!); isotipos: HAJB ##595-597!, JE #580 [incluye a la izquierda una rama del holotipo original]!). Fig. 69.

Arbusto de 1-3 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes ± esparcidos, en parte rectos y en parte semilunar-curvos o bifurcados. Hojas con pecíolo glabro; estípulas subuladas, de 0,7-1,3 mm de largo, con pelos escasos; lámina de 0,6-1,5 × 0,3-1,7 cm, glabra por ambas caras, con su parte apical, entre los dientes superiores, generalmente anchamente arqueado-emarginada y con un mucrón de 0,4-0,6 mm de largo, de base cuneiforme algo redondeada y margen poco engrosado, con (0-)1-3(-4) dientes mayormente arqueados, cada uno con un pelo fusiforme punzante

de ca. 1 mm de largo; nervios secundarios en 5-7 pares. *Brácteas* orbiculares, de ca. 0,5 × 0,6 mm, ciliadas; bractéolas ovadas o anchamente lanceoladas, de 0,6-0,7 × ca. 0,4 mm. *Pedicelo* de 10 mm de largo, glabro. Flores de 7-9 mm de diámetro. Sépalos de ca. 1,5 × 0,8 mm. Pétalos con limbo de 1,7-2,5 × ca. 1,5 mm y uña de 1,5-1,6 mm de largo. Estambres con filamento de 1 mm; antera de 0,4-0,5 mm de largo. Estilos de ca. 1,5 mm de largo. – Fl.: III, VII-VIII; Fr.: VII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: Hab* (entre Minas y Campo Florido) y Cuba central: VC (Motembo; Manacas), Ci, CA (entre San Felipe y Guadalupe). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, en bosque siempreverde microfilo y en sabanas, sobre roca caliza, serpentina o suelo arenoso, entre 5 y 100 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 49.

11.19. *Malpighia cuneiformis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 511. 2000. Holotipo: [espécimen] “Cuba occ.”, 1863, *Wright* 2150 (“151”) (GOET #7603! [el holotipo está etiquetado con una fotocopia del ejemplar isotipo de *Malpighia wrightiana* en el mismo herbario]; ¿isotipos?: BREM!, G #352780 [*Wright* 2150]!, JE #591 [*Wright* 2151]! , MO #5547625 [*Wright* 2151]!, NY #214672 [*Wright* 2151 p.p.!] , P #2428678 [solo la rama b!], S #R-8942 [*Wright* 2151, excl. b y g!] & R-8945 [*Wright* 2151, excl. a y e!] , W!).

– “*Malpighia apiculata*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488) (no *Malpighia apiculata* Urb. 1922). – Fig. 70-71.

Arbusto de 0,1-1 m de alto, frecuentemente decumbente. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1 mm de largo, glabro, con pelos fusiformes cuando jóvenes; estípulas cónico-trianguulares, de 0,5-0,6 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; lámina cuneiforme, de 0,8-1,3 × 0,9-1,1 cm, dura, coriácea, glabra por ambas caras, de ápice fuertemente recurvado o revoluto, a menudo casi truncado y con un mucrón de ca. 1 mm de largo, de base cuneiforme o algo redondeada y margen dentado-espinoso, engrosado, con 1-2 dientes de 3-4 mm de largo a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante, espinoso, cuya parte libre es de ca. 1 mm de largo; nervios secundarios en 7-9 pares. Inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sésiles; brácteas anchamente ovadas, de 0,6 × 0,4 mm, con pelos fusiformes esparcidos; pedúnculo floral de 1-3 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas anchamente ovadas, de ca. 0,4 × 0,3 mm, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de



Figura 70. *Malpighia cuneiformis* F. K. Mey.

Espécimen: HFC 34359, de Cuba occidental, PR*, Cabo Corrientes (B #100353891).



Figura 71. *Malpighia cuneiformis* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de planta cultivada en Gibara, a partir de semillas provenientes de Cuba occidental, PR*, Guanahacabibes.

(5-)7-10 mm de largo, glabro. Flores de 10-12 mm de diámetro, blancas o rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de 1,8-2 × 0,7-1 mm, glabros, ciliados apicalmente. Pétalos con limbo de ca. 4 mm de diámetro y uña de 1,5-2 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de 0,7-0,8 mm de largo. Estilos de 2-2,5 mm de largo, glabros. Fruto deprimido-globoso, de ca. 7 × 9-10 mm, rojo. – Fl.: II, V; Fr.: ?



Mapa 50. *Malpighia cuneiformis* F. K. Mey.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR*, Art (Bahía Honda; cerca de río Mosquitos). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, en complejo de vegetación de mogotes, sobre rocas calizas, entre 5 y 500 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 50.

11.20. *Malpighia squarrosa* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 513. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. Maisí, La Tinta, Peladero de Jauco, cerca de Guajimero”, 6-VI-1982, *Bässler & al.* HFC 47797 (JE #559!; isotipos: B ##100273038!, 100273056!, HAJB ##663-665!). – Fig. 72.

Arbusto de 1-2 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes ± abundantes. Hojas con pecíolo de 0,5-0,6 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; estípulas cónico-trianguulares, de 0,5-0,6 mm de largo, con pelos fusiformes, luego glabrescentes; lámina cuneiforme, de 0,2-1 × 0,4-0,6(-1) cm, dura, coriácea, por la haz glabra o raramente con pelos fusiformes en la parte proximal del nervio medial, por el envés glabra o con pelos fusiformes esparcidos a lo largo del nervio medial, muy ancha y levemente emarginada entre el par de dientes distales, mucronada, de base cuneiforme o ± redondeada y margen espinoso-dentado, con (0-)1-2(-3) dientes a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante de 1,2-1,5 mm de largo, cuyo brazo proximal es visible; nervios secundarios en 3-5 pares, visibles por ambas caras. Inflorescencias (imperfectamente conocidas) 1-2-floras, sésiles; pedúnculo floral de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de ca. 11 mm de largo, con pelos fusiformes, glabrescente. Flores (imperfectamente conocidas) de ca. 8 mm de diámetro. *Cáliz* con 8 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,3 × 0,8 mm, glabros, ciliados apicalmente. Pétalos con limbo de ca. 2 mm de diámetro y uña de ca. 2 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo. Estilos de ca. 1,5 mm de largo. – Fl.: V-VI; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (colinas de los alrededores de la bahía), Gu (río Duaba; cerca de Guajimero; Mina de Yeso de Baitiquirí; Novaliches). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, sobre roca caliza y serpentina, entre 50 y 400 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 51.



Figura 72. *Malpighia squarrosa* F. K. Mey.

Isotipo: HFC 47797, de Cuba oriental, Gu, Maisí, cerca de Guajimero (HAJB #664).



Mapa 51. *Malpighia squarrosa* F. K. Mey.

11.21. *Malpighia cajalbanensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 516. 2000. Holotipo: [especímen] Cuba, prov. Pinar del Río, “La Palma, Loma Peluda [Preluda] de Cajalbana”, 200-300 msm, 15-IX-1970, *Bisse & Lippold HFC 18252* (JE #586!; isotipo: HAJB†!). – Fig. 73.

Arbusto de 1-2 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes esparcidos. Hojas con pecíolo de 1 mm de largo, inicialmente con pelos fusiformes, luego glabrescente; estípulas cónico-triangu-lares, con pelos fusiformes esparcidos; lámina ovada, de 0,5-1,5 × 0,3-0,8 cm, dura, coriácea, glabra por ambas caras, arqueado-emarginada entre los dientes distales y con un mucrón de ca. 0,4-0,5 mm de largo, de base redondeada y margen espinoso-dentado, ± engrosado, con 0-3 dientes a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante espinoso; nervios secundarios en 5-7 pares. Inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 1-2 mm de largo, con pelos fusiformes; brácteas anchamente ovadas, de ca. 0,7 × 0,5 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 4-5 mm de largo, glabro; bractéolas ovadas, de ca. 0,8 × 0,4 mm, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de ca. 9 mm, glabro. Flores de ca. 15 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 2,5 × 1 mm, glabros. Pétalos con limbo de 4-5 × 4-5 mm y uña de ca. 2,5 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de 0,6-0,7 mm de largo. Estilos heteromorfos, de 1,8-2,5 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 6 mm de diámetro, rojo. – Fl.: II, VI, IX; Fr.: XI.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR* (Cajalbana). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina y bosque de pinos, entre 50 y 350 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 52.



Figura 73. *Malpighia cajalbanensis* F. K. Mey.
Especimen: Köster & al. 2537, de Cuba occidental, PR*, Cajalbana (B #100487120).

11.22. *Malpighia habanensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 519. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Mayabeque, “Madruga, lomas de serpentina al noreste del pueblo”, 23-IV-1982, *Bässler & al.* HFC 46721 (JE #579!; isotipos: B #100273045!, HAJB ##466-467!). – Fig. 74.



Mapa 52. *Malpighia cajalbanensis* F. K. Mey.

Arbusto de 1,5-2 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes esparcidos. Hojas con pecíolo de 0,5-0,8 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos; estípulas cónico-trianguulares a subuladas, de ca. 0,7 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; lámina ovada, de 0,6-1,8 × 0,5-1 cm, dura, coriácea, por ambas caras glabra o con pelos fusiformes esparcidos en la parte proximal del nervio medial, algo arqueado-emarginada entre los dientes distales y cortamente mucronada, de base redondeada a subcordiforme, más raramente cuneiforme, y margen dentado-espinoso, ± engrosado, con (0-)1-4 dientes a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante, cuyo brazo proximal está inmerso en el tejido foliar; nervios secundarios en 5-7 pares. Inflorescencias (1-)2-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 0-7 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; brácteas anchamente ovadas, de ca. 0,5 × 0,3-0,4 mm, ciliadas; pedúnculo floral de 4-8 mm de largo, glabro; bractéolas ovadas, de ca. 0,5 × 0,3 mm, ciliadas. *Pedicelo* de 5-8 mm de largo, glabro. Flores de ca. 8 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovales, de ca. 2 × 0,9 mm, ciliados apicalmente. Pétalos con limbo de 2-2,5 × ca. 2 mm y uña de 1,5-2 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de ca. 0,5 mm. Estilos heteromorfos, de 1,5-2 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 7 mm de diámetro. – Fl.: IV, VII; Fr.: VII, XII.



Mapa 53. *Malpighia habanensis* F. K. Mey.

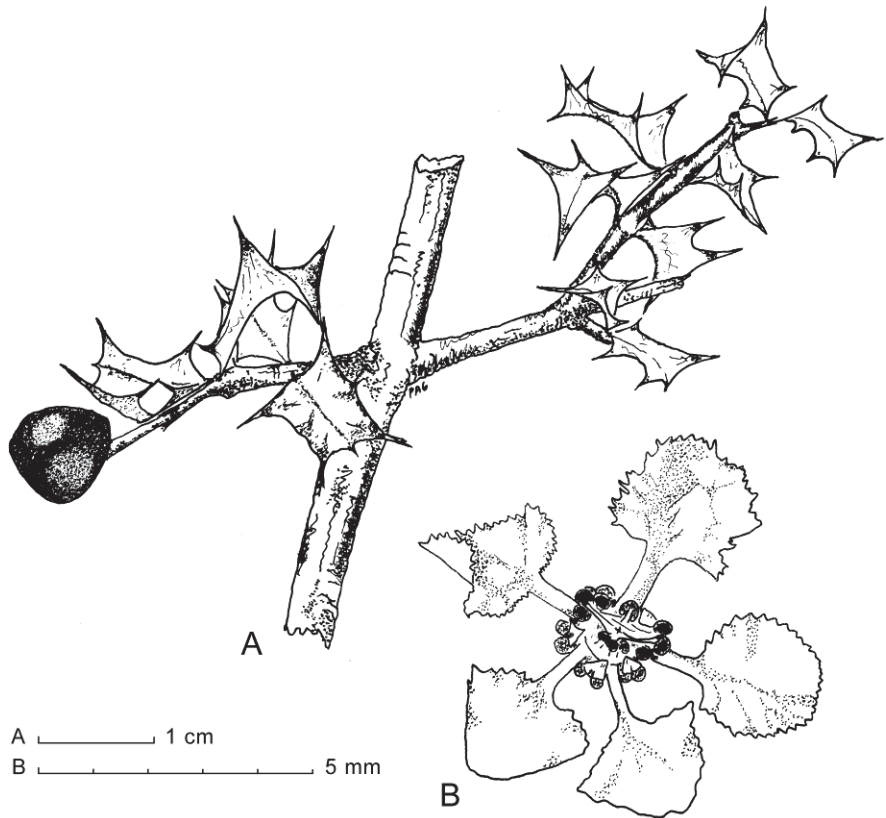


Figura 74. *Malpighia habanensis* F. K. Mey. (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez), tomados del natural, de plantas que crecen en Cuba occidental, Hab*, Habana del Este, Loma de La Coca.

A. Rama con fruto, **B.** Flor en vista frontal.



Mapa 54. *Malpighia apiculata* Urb.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: Hab*, May, Mat (Camarioca). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina y en matorral xeromorfo costero, entre 10 y 300 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 53.

Nota: Afín a *Malpighia cajalbanensis* y quizás conspécifica con esta.

11.23. *Malpighia apiculata* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 115. 1922. Holotipo (o lectotipo, precisado por Meyer 2000: 523): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, Mayarí, “in Sierra de Nipe, in charrascales ad Río Piloto”, 10-VI-1915, *Ekman* 6011 (S #R-8911!).

- “*Malpighia coccigera* subsp. *apiculata* (Urb.) Vivaldi” según Liogier, Fl. Española 4: 32. 1986, *comb. inval.*
- “*Malpighia moncionensis*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488) (no *Malpighia moncionensis* F. K. Mey. 2000). – Fig. 75-76.

Arbusto de 1-2 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes esparcidos. Hojas con pecíolo de 0,5-0,7 mm de largo, glabro; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,6-0,7 mm de largo, frecuentemente con pelos fusiformes esparcidos; lámina lanceolada a alargado-obovada, de (0,3-)0,4-1,2 × 0,2-0,6(-0,8) cm, dura, coriácea, glabra por ambas caras, acuminada, arqueado-emarginada y con un mucrón de ca. 0,5 mm de largo), de base redondeada o cuneiforme y margen espinoso-dentado, con 1-2(-3) dientes a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante de ca. 1 mm de largo, a veces entero; nervios secundarios poco visibles por el envés, en 5-6 pares. Inflorescencias 1-2-floras, sobre un pedúnculo de hasta 0-1 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; brácteas orbicu-lares u ovals, de ca. 0,3 × 0,5 mm, glabras; pedúnculo floral de 1,5-2,5 mm de largo, glabro; bractéolas ovadas, agudas, de 0,6-0,7 mm de largo. *Pedicelo* de 7-12 mm de largo, glabro. Flores de 7-9 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 8-9 glándulas; sépalos ovados, de 1,5-2,5 × 0,6-1 mm. Pétalos con limbo de ca. 1,5 × 1,3-1,4 mm y uña de ca. 1 mm de largo. Estambres con filamento de 1 mm de largo; antera de 0,8 mm de largo. Estilos homomorfos, de 1-1,7 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 5-6 mm de diámetro, rojo. – Fl.: IV-XI; Fr.: II, V, IX.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (Pinares de Mí-cara; Saca la Lengua), Gu. Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y en bosque pluvial montano, entre 50 y 1000 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 54.



Figura 75. *Malpighia apiculata* Urb.
Especimen HFC 42919, de Cuba oriental, Ho, Yamanigüey (HAJB # 1088).



Figura 76. *Malpighia apiculata* Urb. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Moa, Playa la Vaca.

11.24. *Malpighia bahamensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 411. 2000. Holotipo: [espécimen] Bahamas, “Hog Island, New Providence; fruit red, subglobose”, 30-V-1909, *Wilson* 8261 (K!; isotipo: F!; NY #1380754 [foto!]).

Ramas con corteza pardo oscuro. Hojas con estípulas cónico-triangu-lares; lámina coriácea, de margen levemente sinuado-dentado; nervios poco conspicuos.

Distribución: Bahamas. Representada en Cuba por una subespecie nativa que también está presente en Bahamas, de la cual la subespecie exclusiva de la isla de New Providence, Bahamas (*Malpighia bahamensis* subsp. *bahamensis*) difiere principalmente por tener hojas con 7-9 pares de nervios secundarios, estípulas agudo cónico-triangu-lares de 1-1,4 mm de largo y bractéolas ovadas de ca. 1 mm de largo.

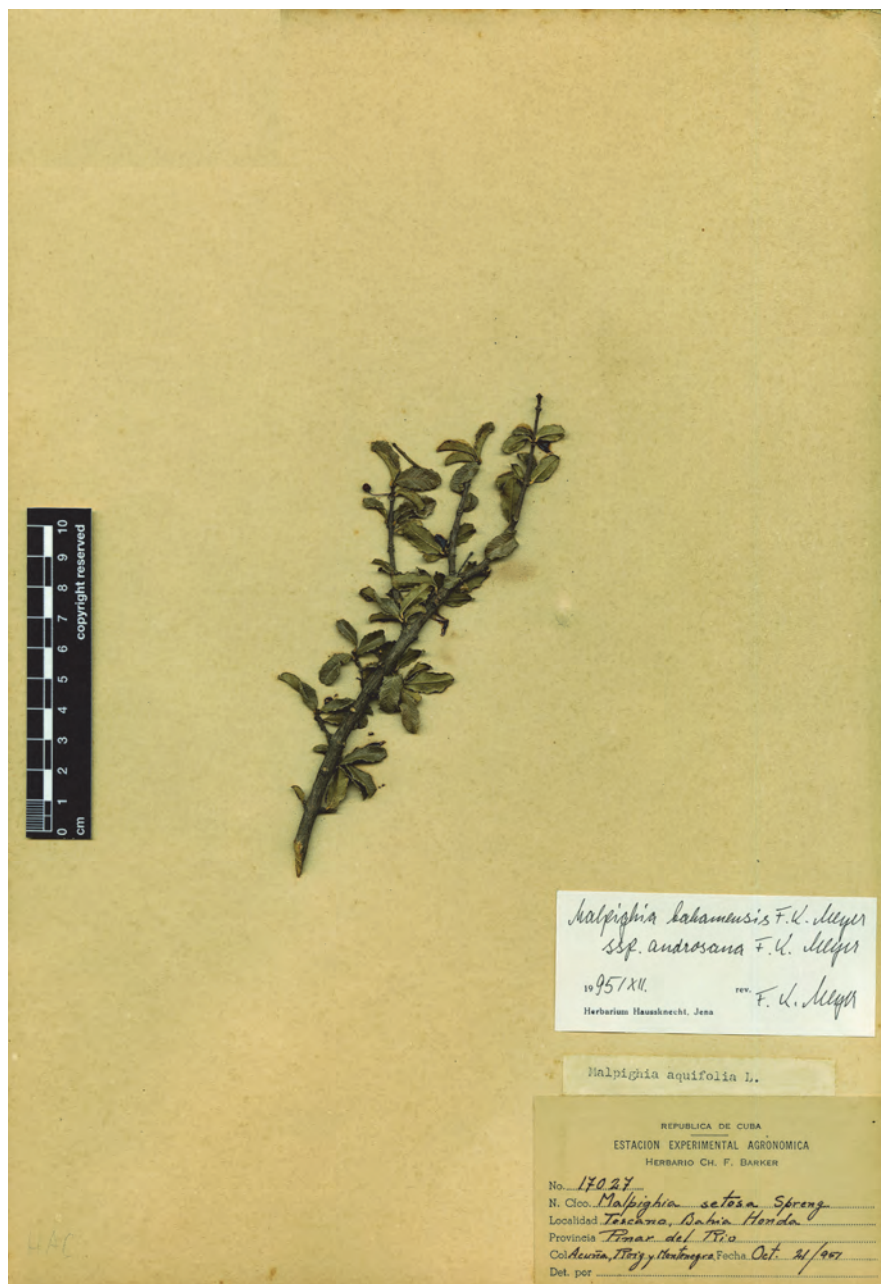


Figura 77. *Malpighia bahamensis* subsp. *androsana* F. K. Mey.
 Espécimen: Acuña & al. 17027, de Cuba occidental, Art, Toscano (HAC).

11.24.1. *Malpighia bahamensis* subsp. *androsana* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 414. 2000. Holotipo: [especimen] Bahamas, “Andros, low thickets inland from rocky sea-cliff”, 17-VII-1969, *Proctor* 30797 (IJ!).

– “*Malpighia polytricha* subsp. *vivaldiana*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 492). (no *Malpighia polytricha* subsp. *vivaldiana* F. K. Mey. 2000). – Fig. 77.

Arbusto bajo. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes romos. Hojas con pecíolo de 1-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas de 0,8 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina mayormente obovada, de 1,2-2 × 0,6-1,2 cm, por la haz ± papilosa y con pelos fusiformes esparcidos en las hojas jóvenes, más abundantes sobre la parte proximal del nervio medial, por el envés con pelos fusiformes y pelos fusiformes punzantes esparcidos de 2,5-3,8 mm de largo, mucronada (mucrón de 0,8-1 mm de largo), de base cuneiforme y margen sinuado-dentado, con 9-11 dientes a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante de 1,8-3,2 mm de largo; nervios secundarios en 5-6 pares. Inflorescencias 1-floras, sésiles; brácteas anchamente ovadas, de 0,5 × 0,5 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 4-5 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas ± escumiformes, de ca. 0,5 mm de largo, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 6 mm de largo, glabro. Flores de ca. 13 mm de diámetro. *Cá-liz* con 10 glándulas; sépalos anchamente ovados, de ca. 2 × 1,2 mm, ciliados apicalmente. Pétalos con limbo de ca. 3 mm de diámetro y uña de ca. 2 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 2 mm de largo; antera de 0,5-0,7 mm de largo. Estilos de 2-2,5 mm de largo. Fruto desconocido. – Fl.: X; Fr.: ?



Mapa 55. *Malpighia bahamensis* subsp. *androsana* F. K. Mey.

Distribución: Bahamas. Presente en Cuba occidental: Art (Toscano). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero. Conocida en

Cuba de una sola recolección desde más de 60 años. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 55.

11.25. *Malpighia erinacea* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 406. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Artemisa, “El Mariel, in the hills near Río Mosquitos, a shrub”, 17-III-1923, *Ekman* 16354 (S #R-8941!; isotipos: BM #547150!, US #588917!).

- “*Malpighia cnide* var. *cubensis*” según Niedenzu (1928: 631) (no *Malpighia cnide* var. *cubensis* Urb. & Nied. 1899).
- “*Malpighia coccigera*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488) (no *Malpighia coccigera* L. 1753). – Fig. 78.

Arbusto de 1-1,8 m de alto. Ramas jóvenes con verrugas anchas, caedizas, luego lisas, con pelos fusiformes esparcidos. Hojas con pecíolo de ca. 2 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; estípulas subuladas o cónico-trianguulares, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina obovada hasta anchamente lanceolada, de 2-4 × 0,6-2,2 cm, dura, coriácea, por la haz glabra o con pelos fusiformes esparcidos, por el envés con pelos fusiformes y fusiformes punzantes de 3-3,5 mm de largo, esparcidos y sobre prominencias conspicuas, acuminada, de base ± cuneiforme y margen sinuado dentado, con 7-8 dientes de ca. 1 mm de largo a cada lado, sobre cada diente hay un pelo fusiforme punzante de 3-3,5 mm de largo; nervadura conspicua por ambas caras, prominente por la haz, nervios secundarios en 7-9 pares. Flores y Frutos desconocidos. – Fl. y Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba occidental: Art (río Mosquitos), Mat (Guamacaro). Crece en matorrales en colinas rocosas. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 56.



Mapa 56. *Malpighia erinacea* F. K. Mey.



Figura 78. *Malpighia erinacea* F. K. Mey. (reproducida con permiso del Department of Botany, Naturhistoriska riksmuseet, Estocolmo).

Holotipo: *Ekman 16354*, de Cuba occidental, Art, río Mosquitos (S #S-R-8941).



Figura 79. *Malpighia serpentinicola* F. K. Mey.
Especimen: HFC 48289, de Cuba occidental, May, Loma de la Pita (B # 100378028).

11.26. *Malpighia serpentinicola* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 408. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. La Habana, “Guanabacova, Lomas de las Yatas [Guanabacoa, Loma de La Jata]”, 3-VI-1923, *Ekman* 16528 (S #R-8923!; isotipo: A!).

- “*Malpighia polytricha* subsp. *confusa*” según Vivaldi (1979: 410) (no *Malpighia polytricha* subsp. *confusa* Vivaldi ex Correll & H. B. Correll 1982).
- “*Malpighia polytricha* subsp. *vivaldiana*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 492) (no *Malpighia polytricha* subsp. *vivaldiana* F. K. Mey. 2000). – Fig. 79.

Arbusto de hasta ca. 1,5 m de alto. Ramas jóvenes con pelos fusiformes esparcidos. Hojas con pecíolo de ca. 0,8 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; estípulas subuladas, de 0,8-1 mm de largo, en las hojas jóvenes con pelos fusiformes; lámina ovada, de (1-)1,5-3,5 × (0,7-)0,9-2 cm, dura, coriácea, por la haz con pelos fusiformes ± flexuosos en las hojas jóvenes, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes y fusiformes punzantes esparcidos de 2-3 mm de largo, cortamente mucronada hasta emarginada, de base redondeada hasta subcordiforme y margen sinuado-dentado, con 9-17 dientes a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante de 1,5-2,5 mm de largo; nervadura conspicua por ambas caras, nervios secundarios en 8-10 pares. Inflorescencias 1-3-floras (a veces pareadas), en umbela, sésiles o sobre un pedúnculo de ≤2,5 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; brácteas de ca. 0,5 × 0,5 mm, con pelos fusiformes esparcidos; pedúnculo floral de 5-9 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas ovadas, de ca. 1 × 0,5 mm, con pelos fusiformes y ciliadas. *Pedicelo* de 5-10 mm de largo, subglabro. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,8 × 1 mm. Pétalos con limbo de 3-3,5 mm de diámetro y uña de 1,5-2 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de 0,7-1 mm de largo. Estilos heteromorfos, de ≤ 2-2,2 mm de largo. – Fl.: V, XII; Fr.: VI.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: Hab* (Loma de La Jata; El Morro; Majana), May (Loma de la Pita). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, en matorral sobre roca caliza, entre 20 y 100 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 57.



Mapa 57. *Malpighia serpentinicola* F. K. Mey.

11.27. *Malpighia tunensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 357. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Las Tunas, “Gambo[a], on the road to Victoria [de] Las Tunas, in sterile sandy savannas among palms, a shrub”, 28-VIII-1922, *Ekman* 15000 (S #R-8924!).

= *Malpighia phillyreifolia* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 360. 2000. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, Calixto García, “sabana arenosa entre Mir y Malas Noches”, 8-XI-1971, *Bisse & al.* HFC 21005 (HAJB #655!; isolectotipos: HAJB #656!, JE #563!).

– “*Malpighia cnide* var. *cubensis*” según Niedenzu (1928: 631) (no *Malpighia cnide* var. *cubensis* Urb. & Nied. 1899). – Fig. 80.

Arbusto de ≤ 2 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos bifurcados y fusiformes. Hojas con pecíolo de 0,5-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas subuladas, de 1-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina lanceolada o alargado-ovada, de 1-5 \times 0,5-2 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados esparcidos, por el envés con pelos fusiformes y fusiformes punzantes de 1,5-3,5 mm de largo, esparcidos, acuminada y a menudo mucronada, de base redondeada y margen dentado, repando-undulado, con 10-24 pelos fusiformes punzantes de 2,8-3,2 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 7-10 pares. Inflorescencias 1-2(-3)-floras, en umbela o racimo, sésiles o sobre un pedúnculo de 1-3 mm de largo, peloso; brácteas ovadas, de 1-1,3 \times 0,4-0,5 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 3-4 mm de largo, con pelos bifurcados; bractéolas alargado-ovadas, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 9-11 mm de largo, con pelos fusiformes y bifurcados. Flores de 13-18 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos alargado-ovados, de 2-2,5 \times 1-1,2 mm, glabros. Pétalos con limbo de ca. 4,5 \times 4 mm y uña de 3,5-4 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento

de $\leq 2,5$ mm de largo; antera de 0,5-0,8 mm de largo. Estilos heteromorfos, de ≤ 3 mm de largo. Fruto 3-surcado, de 5-6 mm de largo. – Fl.: VIII, X; Fr.: X.

Distribución: Endémica en Cuba central: LT (Gamboa, Sarandico) y Cuba oriental: Ho (entre Mir y Malas Noches). Crece en sabanas con palmas y en matorrales sobre suelo arenoso, ca. 60 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013), *Malpighia phillyreifolia* como “En Peligro Crítico” (González-Oliva & al. 2015, González-Torres & al. 2016). – Mapa 58.



Mapa 58. *Malpighia tunensis* F. K. Mey.



Figura 80. *Malpighia tunensis* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba central, LT, Las Tunas.

11.28. *Malpighia mutabilis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 362. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. San Antonio del Sur, Baitiquirí, camino a la Mina de Yeso, montes secos, caliza”, 200-400 msm, 13-V-1980, *Álvarez de Zayas & al.* HFC 43150 (JE ##568-569!; isotipos: B #100273055!, HAJB ##644-646!). – Fig. 81.

Arbusto de ≤ 2 m de alto. Ramas jóvenes levemente verrugosas, con pelos fusiformes (a veces \pm flexuosos) esparcidos y con pelos bifurcados, glabrescentes. Hojas con pecíolo de 1-1,5 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos; estípulas cónico-trianguares, de ca. 0,5 mm de largo; lámina lanceolada o alargado-ovada, de 1,4-4 \times 0,4-1 cm, dura, coriácea, por la haz con pelos fusiformes y bifurcados en las hojas jóvenes, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y pelos fusiformes punzantes de 3,5-5,5 mm de largo, acuminada, de base redondeada y margen dentado a repando-undulado, con 12-14 pelos fusiformes punzantes de 2,5-3,5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios visibles por la haz, en 10-12 pares. Inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sésiles; brácteas escumiformes, de ca. 0,5 \times 0,6 mm, con pelos fusiformes esparcidos; pedúnculo floral de 6-7 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas ovadas, de ca. 0,5 mm de largo, subglabras. *Pedicelo* de 12-14 mm de largo, glabro. Flores imperfectamente conocidas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de 1,5-2 \times ca. 1 mm, glabros. Estilos de 2-2,5 mm de largo. Fruto globoso a anchamente cónico, de 6-8 mm de largo, rojo. – Fl.: ?; Fr.: V, XI.



Mapa 59. *Malpighia mutabilis* F. K. Mey.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Baitiquirí, Mina de Yeso). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre roca caliza, entre 100 y 400 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 59.

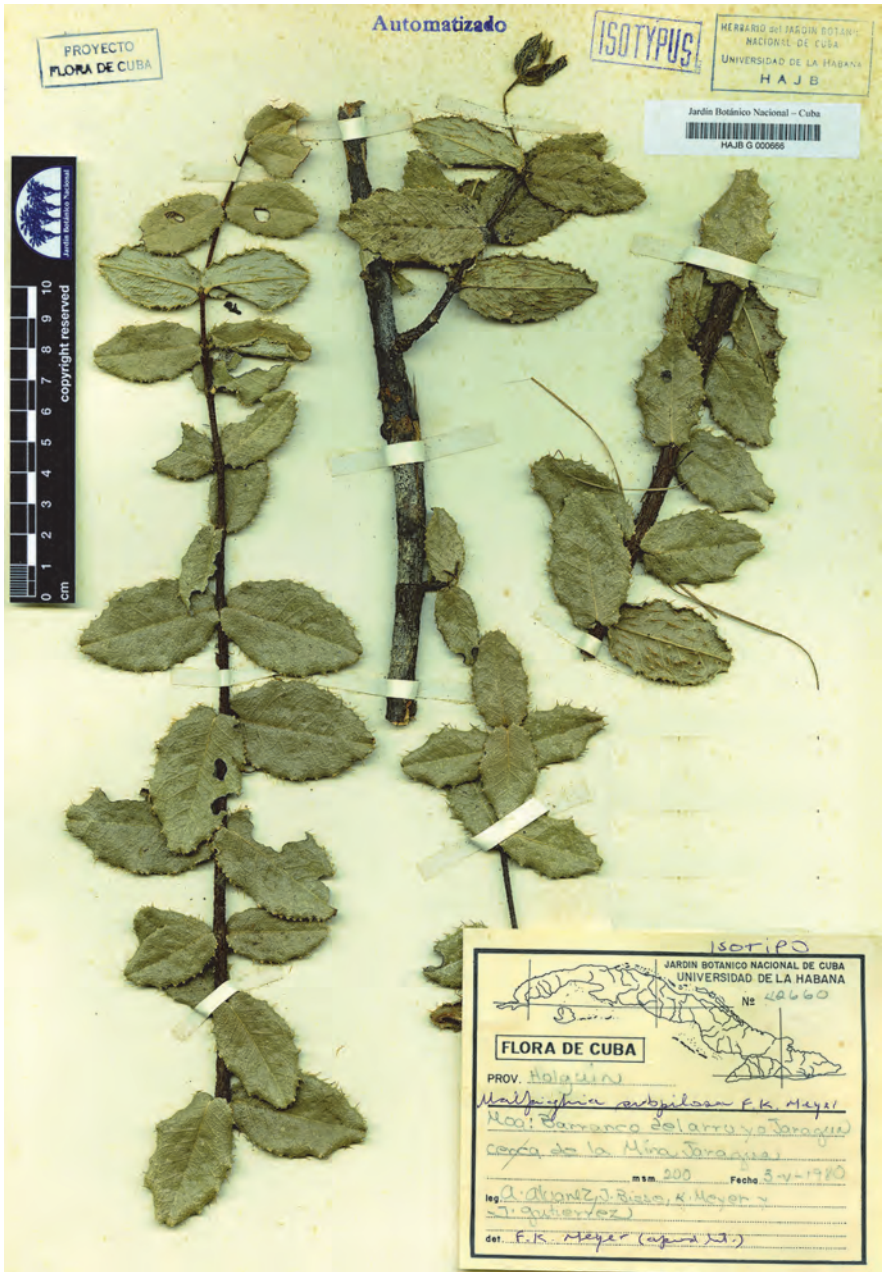


Figura 82. *Malpighia subpilosa* F. K. Mey.
Isotipo: HFC 42660, de Cuba oriental, Ho, mina Jaragua (HAJB #666).

11.29. *Malpighia subpilosa* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 334. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Holguín, “mun. Moa, cuchillas de Moa, barranco del arroyo Jaragua cerca de la Mina Jaragua, charrascales sobre roca ultrabásica”, 200 msm, 3-V-1980, *Álvarez de Zayas & al.* HFC 42660 (JE #558!; isotipos: B #100357192!, HAJB #666!).

– “*Malpighia cnide*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488) (no *Malpighia cnide* Spreng. 1822). – Fig. 82-83.



Figura 83. *Malpighia subpilosa* F. K. Mey. (fotos de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Moa, mina Jaragua [=mina Mercedita].



Mapa 60. *Malpighia subpilosa* F. K. Mey.

Arbusto de 1,5-2 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes y frecuentemente \pm bifurcados. Hojas con pecíolo de 0,7-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos en las hojas jóvenes; estípulas cónico-trianguulares, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina ovada, de (1,5-)2,5-7 \times (1-)1,6-4,3 cm, dura, coriácea, por la haz con pelos bifurcados esparcidos, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes punzantes esparcidos a veces muy escasos de 4-6,2 mm de largo, aguda o \pm emarginada, de base \pm redondeada a cordiforme y margen dentado, con 25-33 pelos fusiformes punzantes de (2-)3,5-6 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 7-9 pares. Inflorescencias 1-3-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 0-1 mm de largo; brácteas anchamente ovadas o escumiformes, de 0,4-0,5 \times ca. 0,4 mm, glabras; pedúnculo floral de 6-8 mm de largo, glabro; bractéolas anchamente ovadas, de 0,5-0,6 \times ca. 0,4 mm, glabras. *Pedicelo* de 14-16(-20) mm de largo, glabro. Flores de 15-20 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 6-8 glándulas; sépalos ovados, de 2,5-3 \times ca. 1,5 mm, glabros. Pétalos con limbo de 4-5 mm de diámetro y uña de ca. 4 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de ca. 3 mm de largo; antera de ca. 1 mm de largo. Estilos de ca. 3 mm de largo. Fruto globoso, de 8 \times 11-12 mm de diámetro, 3-aquillado. – Fl.: II-IV; Fr.: II-IV, VIII.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque de pinos, bosque pluvial, bosque nublado, con frecuencia cerca de ríos y arroyos, sobre roca serpentina, entre 20 y 800 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 60.

V a r i a b i l i d a d: Posee características intermedias entre *Malpighia torulosa* y *Malpighia dura* y podría ser el resultado de la hibridación de estas especies (Meyer 2000).

11.30. *Malpighia torulosa* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 331. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Holguín, “Moa, charrascales en el altiplano de la Sierra de Moa, monte nublado”, 600-900 msm, 7-I-1969, Bisse & Lippold HFC 11917 (JE #557!; isotipo: HAJB #667!). – Fig. 84.

Arbusto erecto de 1,5-3 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1-1,5 mm de largo, en el material joven con algunos pelos fusiformes, luego glabrescente; estípulas cónico-trianguulares, de 0,6-0,7 mm de largo; lámina ovada a lanceolada, de 1,5-5 \times 0,7-3,2 cm, dura, coriácea, muy gruesa, por la haz con pelos bifurcados

algo flexuosos en las hojas jóvenes, por el envés con pelos fusiformes punzantes abundantes de 4-6 mm de largo, acuminada, mucronada, de base redondeada y margen dentado, con frecuencia revoluto, con 28-31 dientes cortos a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante de 2,8-4 mm de largo; nervios secundarios en 6-10 pares. Inflorescencias 2-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 2-3 mm de largo, con pelos fusiformes; brácteas de ca. 0,5 mm de largo; pedúnculo floral de 5-6 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas ovadas, de ca. $0,7 \times 0,4$ mm. *Pedicelo* de 15-20 mm de largo, glabro. Flores de 10(-15) mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 8(-10) glándulas; sépalos ovados, de $2,5-3 \times 1,5-2$ mm, mayormente glabros o con pelos fusiformes cerca de la base. Pétalos con limbo de ca. 3×4 mm y uña de ca. 4 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de ca. 3 mm de largo; antera de ca. 1 mm de largo. Estilos de ca. 3,8 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 10 mm de diámetro. – Fl.: III-V, XII; Fr.: I, V.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu (Cayo Fortuna; Cupeyal del Norte). Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque nublado y bosque de pinos, sobre roca serpentina, entre 400 y 900 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 61.



Mapa 61. *Malpighia torulosa* F. K. Mey.

11.31. *Malpighia montecristensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 326. 2000. Holotipo: [especímen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. Yateras, Felicidad: Monte Cristi, pinar de Los Hondones, roca caliza”, 850 msm, 15-V-1980, Álvarez de Zayas & al. HFC 43299 (JE #573!; isotipos: B #100273054!, HAJB ##637-639!).

– “*Malpighia megacantha*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 490) (no *Malpighia megacantha* (A. Juss.) Urb. 1919).



Figura 84. *Malpighia torulosa* F. K. Mey.
Isotipo: HFC 11917, de Cuba oriental, Ho, Sierra de Moa (HAJB #667).

Arbustos de 1,5-2 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas y con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1-1,5 mm de largo; estípulas subuladas, cónico-triangu-lares o corniculadas, de 0,8-1,8 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina anchamente lanceolada, ovada, alargado-ovada, de 3,3-8 × 1-2,9 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados patentes en las hojas jóvenes, por el envés con pelos fusiformes delgados y con pelos fusiformes punzantes de 5,5-6,5 mm de largo, abundantes, aguda, acuminada, redondeada y mucronada, de margen levemente dentado, con 20-48 pelos fusiformes punzantes a cada lado; nervios secundarios en 7-12 pares. Inflorescencias 1-4-floras, sésiles; pedúnculo floral de 1-4 mm de largo. *Pedicelo* de 4,5-12 mm de largo. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados. Estambres heteromorfos, con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de 0,5-0,9 mm de largo. Estilos heteromorfos, de 2-3 mm de largo.

Distribución: Comprende 2 subespecies en Cuba oriental, ambas endémicas.

Nota: Especie afín a *Malpighia martiana*.

Clave para las subespecies

- 1 Lámina foliar con base ± cuneiforme; nervios secundarios en 7-9 pares; pedúnculo floral solo con pelos fusiformes 1.31.1. *M. montecristensis* subsp. *montecristensis*
- 1* Lámina foliar con base redondeada; nervios secundarios en 9-12 pares; pedúnculo floral con pelos bifurcados y fusiformes 1.31.2. *M. montecristensis* subsp. *naranjensis*



Mapa 62. *Malpighia montecristensis* F. K. Mey. subsp. *montecristensis* ●
Malpighia montecristensis subsp. *naranjensis* F. K. Mey. ▲



Figura 85. *Malpighia montecristensis* subsp. *montecristensis* F. K. Mey.
Isotipo: HFC 43299, de Cuba oriental, Gu, Yateras, Monte Cristi, (HAJB #639).



Figura 86. *Malpighia montecristensis* subsp. *naranjensis* F. K. Mey.
Isotipo: HFC 52825, de Cuba oriental, Gu, Imías, La Mesa del Naranjo (B #100353530).

11.31.1. *Malpighia montecristensis* F. K. Mey. subsp. *montecristensis*
– Fig. 85.

Hojas con pecíolo de ca. 1,5 mm de largo; estípulas subuladas, cónico-triangu-lares o corniculadas, de 0,8-1,8 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina de (2,7-)3,5-8 × (1,1-)1,6-2,9 cm, por el envés con abundantes pelos fusiformes y fusiformes punzantes de 6-6,5 mm de largo, ± acumi-nada y mucronada, de base ± cuneiforme y margen levemente dentado, algo repando-undulado, parcialmente revoluto, con 20-48 pelos de 3,8-4,5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 7-9 pares. *Brácteas* ovadas, de ca. 1 mm de largo; pedúnculo floral de 2,5-3 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas ovadas, de ca. 1 mm de largo, con algunos pelos fusiformes. *Pedicelo* de 11-12 mm de largo, glabro. Flores de 8-12 mm de diámetro. Sépalos de 2-2,5 × 1-1,5 mm. Pétalos con limbo de 3-4 × 2,5-4 mm y uña de 1,5-2,5 mm de largo. Fruto globoso, de 5-6 mm de diámetro. – Fl. y Fr.: I-II, V-VI.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Gu (La Tagua; Monte Cristi, pinar de Los Hondones; Monte Verde; Cupeyal del Norte). Crece en bosque de pinos sobre roca caliza, entre 500 y 850 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 62.

11.31.2. *Malpighia montecristensis* subsp. *naranjensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 328. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. Imías, loma La Mesa del Naranjo (al norte de Yacabo abajo, monte semicaducifolio seco sobre caliza con glomérulos ígneos,” 400-600 msm, 12-IV-1984, Bisse & al. HFC 52825 (JE #19594!; isotipos: B, #100353530!, HAJB #993!).

– “*Malpighia cnide*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488)
(no *Malpighia cnide* Spreng. 1822). – Fig. 86.

Hojas con pecíolo de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes en el mate-rial joven; estípulas subuladas o cónico-triangu-lares, de 0,9-1,4 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina de 3,3-5 × 1-1,8 cm, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y con abundantes pelos fusiformes punzantes de 5,5-6,5 mm de largo, aguda a redondeada y mucronada, de base redon-deada y margen levemente dentado, con 28-48 pelos de 2-4,5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 9-12 pares. *Brácteas* ovadas, de ca. 0,7 × 0,4 mm; pedúnculo floral de 1-4 mm de largo, con pelos bifurcados y fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de 4,5-12 mm de largo, glabro; bractéo-

las anchamente ovadas, de ca. $1 \times 0,5$ mm, con pelos fusiformes. Flores de ca. 9 mm de diámetro, rosadas. Sépalos de ca. $2 \times 1,2$ mm. Pétalos con limbo de ca. 3×3 mm y uña de ca. 1,5 mm de largo. – Fl.: IV, VII; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (loma La Mesa del Naranjo). Crece en bosque pluvial montano, bosque semideciduo, sobre roca caliza con glomérulos ígneos, entre 400 y 600 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 62.

11.32. *Malpighia cornistipulata* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 315. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Cristal, altiplano de la Pradera”, 700 msm, IV-1970, *Bisse HFC* 16002 (JE #583!). – Fig. 87.

Arbusto. Ramas jóvenes \pm verrugosas, con pelos fusiformes flexuosos de 0,7-1 mm de largo. Hojas con pecíolo de 1-2 mm de largo, con pelos fusiformes en las hojas jóvenes; estípulas corniculadas, de 0,8-1,2 mm de largo, pelosas en las hojas jóvenes, luego glabrescentes; lámina anchamente lanceolada a alargado-ovada, de $2-6 \times 1,6-2$ cm, muy coriácea, por la haz con pelos fusiformes \pm flexuosos en las hojas jóvenes, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y pelos fusiformes punzantes de 3-5 mm de largo, redondeada y mucronada, de base redondeada y margen entero, revoluto, con 50-55 pelos fusiformes punzantes de 2-3,5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 12-13 pares. Inflorescencias y frutos desconocidos – Fl. y Fr.: ?



Mapa 63. *Malpighia cornistipulata* F. K. Mey.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (alrededores de La Zoilita; cresta de la Sierra Cristal), SC (Altiplano de la Pradera, Aserrío Canadá). Crece en bosque de pinos, sobre roca serpentina, entre 450 y 700 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 63.



Figura 87. *Malpighia cornistipulata* F. K. Mey.
Holotipo: HFC 16002, de Cuba oriental, SC, altiplano de la Pradera (JE #583)..

N o t a: Especie insuficientemente conocida.

11.33. *Malpighia articulata* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 317. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, mun. Segundo Frente, “Sierra del Cristal, subida al Pico del Cristal, por el suroeste, cerca del Canadá, pluviosilva [sic!] de montaña sobre laterita”, 800 msm, 27-IV-1985, *Álvarez de Zayas & al.* HFC 56880 (JE #590!; isotipos: B #100280882!, HAJB ##564-566!). – Fig. 88.

Arbusto de ca. 2 m de alto. Ramas fuertemente engrosadas en los nudos, verrugosas, con pelos fusiformes cuando jóvenes. Hojas con pecíolo de 1-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos en las hojas jóvenes, luego glabrescente; estípulas subuladas, de 1,1-1,3 mm de largo, glabras; lámina \pm estrechamente lanceolada, de (2-)2,8-5,7 \times (0,4-)0,5-1,4 cm, muy coriácea, por la haz con pelos fusiformes en las hojas jóvenes, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y con pelos fusiformes punzantes de (3-)4,5-5,5 mm de largo, aguda, de base \pm redondeada a cordiforme y margen entero, revoluto, con (50-)71-86 pelos fusiformes punzantes de 3,5-4 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 15-17 pares. Flores y frutos desconocidos. – Fl. y Fr.: ?

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra Cristal, cerca del Canadá). Crece en bosque pluvial montano, sobre roca serpentina y laterita, ca. 800 msm. Conocida solo de la recolección tipo. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 64.

N o t a: Especie insuficientemente conocida.



Mapa 64. *Malpighia articulata* F. K. Mey.



Figura 88. *Malpighia articulata* F. K. Mey.

Isotipo: HFC 56880, de Cuba oriental, SC, subida al Pico Cristal cerca del Canadá (HAJB #564).



Figura 89. *Malpighia manacensis* F. K. Mey.

Espécimen: León 9148, de Cuba central, VC, sabana de Amaro-Rodrigo (HAC).

11.34. *Malpighia manacensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 312. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Villa Clara, Santo Domingo, “12” shrub in burnt over area of Huff’s farm near Manacas”, VII-1941, Howard 5521 (GH #63089!).

– “*Malpighia cubensis*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 489) (no *Malpighia cubensis* Kunth 1822). – Fig. 89.

Arbusto de ca. 2-3 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes esparcidos. Hojas con pecíolo de 0,5-0,8 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,3-0,7 × 0,2-0,3 mm, con pelos fusiformes esparcidos; lámina lanceolada, de 2,3-4 × 0,6-1,5 cm, subcoriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y pelos fusiformes punzantes de 2,5-3 mm de largo, ± acuminada, de base redondeada o subcordiforme y margen algo dentado, con 14-17 pelos fusiformes punzantes de 2,5-3 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 6-9 pares. Inflorescencias 2-floras, en umbela, sésiles o sobre un pedúnculo de 0,5-1 mm de largo; brácteas ovadas, de ca. 0,8 × 0,4 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de ca. 5 mm de largo, con pelos fusiformes y bifurcados; bractéolas ovadas de 0,6-0,7 × ca. 0,3 mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 6-8 mm de largo, ± glabro. Flores de 10-12 mm de diámetro. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,4 × 0,8 mm, glabros. Pétalos con limbo de 2,5-4 × 2-3 mm y uña de 2-2,5 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de ≤ 1-1,8 mm de largo; antera de 0,7-1 mm de largo. Estilos heteromorfos, de ca. 3-3,5 mm de largo. Fruto desconocido. – Fl. VII; Fr.: ?



Mapa 65. *Malpighia manacensis* F. K. Mey.

Distribución: Endémica en Cuba central: VC (Amaro a Rodrigo; Manacas; Palo Bonito). Crece en matorral secundario. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 65.



Figura 90. *Malpighia cubensis* Kunth (fotos de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara, Caletones.

N o t a: Afín a *Malpighia cubensis*.

11.35. *Malpighia cubensis* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4º: 145; ed. fº: 112. 1822 \equiv *Malpighia angustifolia* var. *cubensis* (Kunth) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 43. 1866 \equiv *Malpighia urens* var. *grossa* M. Gómez in Anales Hist. Nat. 19: 231. 1890, *nom. illeg.* Lectotipo (Meyer 2000: 304, precisado aquí): [espécimen] Cuba, “Havana”, II a III [ventôse] [1800 o 1804], *Humboldt & Bonpland* 1336 (P-Bonpl. P #679974 [foto!]; isolectotipos: B-W #8809-1!, P #102789 [foto!]).

= *Malpighia nummulariifolia* var. *calcarea* Urb. & Nied. in Engler, Pflanzenr. 94: 634. 1928. Lectotipo (Meyer 2000: 304): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Santiago d. C., ad Aguadores in coll. calcareis”, 19-XI-1917, *Ekman* 8946 (S #R-8926!).

?= *Malpighia cubensis* var. *longipedunculata* Hadač in Folia Geobot. Phytotax. 5: 431. 1970. Holotipo: Cuba, prov. Pinar del Río, “ad vicum Santa Bárbara”, *Hadač* 1122 (PR [n.v.]).

- = *Malpighia avilensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 365. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Ciego de Ávila, “mun. Florencia, 2 km al suroeste de Guadalupe, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, suelo fersialítico pardo rojizo”, 27-IV-1987, *Arias & al. HFC* 61850 (JE #3379!; isotipo: HAJB #567!).
- “*Malpighia angustifolia* var. *oblongata*” según Niedenzu (1928: 624), material cubano (no *Malpighia angustifolia* var. *oblongata* Nied. 1899).
- “*Malpighia linearis*” según Roig & Acuña (1953: 19) (no *Malpighia linearis* Jacq. 1760). – Fig. 90.

Arbusto de 0,1-2 m de alto. Ramas jóvenes con verrugas y pelos fusiformes, delgadas, con ápice que con frecuencia se torna espinoso. Hojas con pecíolo de 0,5-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-trianguulares, de 0,6-1 × ca. 0,4 mm, con pelos fusiformes; lámina alargado-ovada, lanceolada a casi linear, de 0,3-3,7 × (0,1-)0,3-1 cm, delgada, coriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos, por el envés con pelos fusiformes y pelos fusiformes punzantes esparcidos de 3-4,8 mm de largo, mayormente redondeada y levemente mucronada, de base redondeada y margen entero, con (4-)8-12 pelos fusiformes punzantes de (1,5-)2,5-4,5 mm a cada lado; nervios secundarios en (4-)8-11 pares. Inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sésiles o sobre un pedúnculo de 0,5-1 mm de largo con pelos fusiformes; brácteas ovadas, de ca. 0,8 × 0,4-0,5 mm; pedúnculo floral de 1-5 mm de largo, con pelos fusiformes; bractéolas ovadas, de ca. 0,5 mm de largo. *Pedicelo* de 4-7 mm de largo, glabro o subglabro. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas o casi blancas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca 2 × 1 mm, glabros. Pétalos con limbo oval, de ca. 2,5-3 mm de diámetro y uña de ca. 1,5 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de 1,4-1,6 mm de largo; antera de 0,5-0,9 mm de largo. Estilos heteromorfos, de ≤ 2,5 mm de largo. Fruto ± globoso, de 4-7 mm de diámetro, 3-aquillado. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Islas Caimán. Presente en Cuba occidental: PR*, Art (Sierra de Anafe), Hab* (cerca del río Almendares, La Chorrera), Mat, Cuba central: VC, Ci, SS, CA (Florencia: Guadalupe), Cam, LT (Playa Herradura) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque siempreverde microfilo, en matorral xeromorfo costero y subcostero, en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, en la vegetación secundaria, sobre arena, sobre terreno fangoso, sobre roca caliza y menos frecuente sobre serpentina, entre 5 y 600 msm. Considerada una especie

intrapófito recurrente (Ricardo & al. 1995). Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 66.



Mapa 66. *Malpighia cubensis* Kunth

V a r i a b i l i d a d: Especie variable sobre todo en la forma y las dimensiones de la lámina foliar. Las plantas de la península de Guanahacabibes que crecen sobre las rocas poseen ramas arqueadas y con frecuencia adheridas al suelo.

U s o s: Se le considera planta molesta en potreros (Acuña 1974).

N o m b r e s c o m u n e s: Palo bronco, Palo bronco de hoja pequeña (Acuña 1974, Roig 2014).

N o t a: Incluimos con duda a *Malpighia cubensis* var. *longipedunculata*, cuyo espécimen tipo no hemos visto, entre los sinónimos de *Malpighia cubensis*. Vivaldi (1979), quien quizás pudo ver el tipo, incluye este taxón entre los sinónimos de *Malpighia cnide*, por lo que sospechamos que también podría estar relacionado con otra especie, probablemente con *Malpighia mucronata*.

11.36. *Malpighia racemiflora* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 295. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Siboney, manigua costera y monte seco entre Baconao y Playa Berraco [Verraco]”, 6-V-1969, Bisse & Lippold HFC 15120 (JE #562!; isotipo: HAJB #657!).
– Fig. 91.

Arbusto de 1-2 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes de 0,1-0,8 mm de largo. Hojas con pecíolo de 0,5-0,7 mm de largo, con algunos pelos fusiformes; estípulas cónico-triangulares, de 0,5 mm de largo,

con pelos fusiformes; lámina \pm estrechamente alargado-ovada, de 1-2,3 \times 0,4-0,7 cm, \pm fuertemente coriácea, por la haz mayormente glabra o en hojas jóvenes con pelos fusiformes sobre el nervio medial, por el envés con pelos fusiformes y pelos fusiformes punzantes esparcidos de 5,5-6 mm de largo, acuminada a redondeada, de base redondeada y margen entero, \pm repando-undulado, con 7-13 pelos fusiformes punzantes de 3-4 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 6-10 pares. Inflorescencias 2-4(-6)-floras, en racimo, sobre un pedúnculo de 5-8 mm de largo con pelos fusiformes; brácteas escuamiformes, de 0,4-0,5 \times ca. 0,4 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 5-9 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos, glabrescente; bractéolas ovadas, de ca. 0,6 \times 0,3 mm, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de ca. 8 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos, glabrescente. Flores de ca. 5 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1 \times 0,7 mm, glabros. Pétalos con limbo de ca. 1,5 mm y uña de ca. 1 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1 mm de largo; antera de ca. 0,5 mm de largo. Estilos de ca. 1,5 mm de largo. – Fl.: V; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (Siboney; entre Baconao y Verraco). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 10 y 30 msm. Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) la citan erróneamente como endémica de Jamaica. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 67.



Mapa 67. *Malpighia racemiflora* F. K. Mey.

11.37. *Malpighia caribaea* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 301. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. Imías, Imías, La Chivera, manigua costera, caliza”, 10-150 msm, 10-V-1980, Bisse & al. HFC 43012 (JE #584!; isotipos: B #100273059!, HAJB ##588-594!).

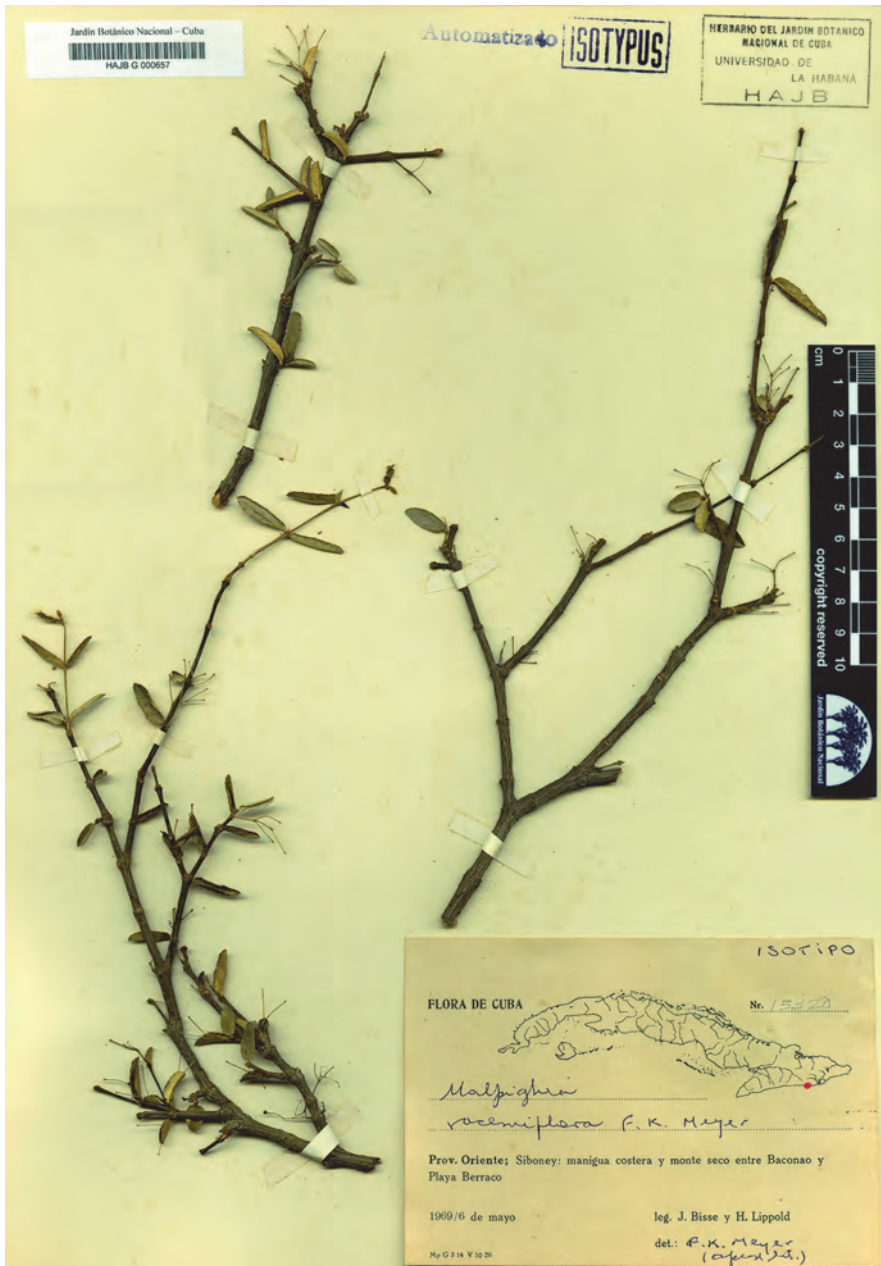


Figura 91. *Malpighia racemiflora* F. K. Mey.

Isotipo: HFC 15120, de Cuba oriental, SC, Siboney (HAJB #657).

- “*Malpighia angustifolia* var. *cubensis*” según Grisebach (1866: 43), p.p. (no *Malpighia angustifolia* var. *cubensis* (Kunth) Griseb. 1866, s. str.).
- “*Malpighia urens* var. *grossa*” según Gómez (1890: 231), p.p. (no *Malpighia urens* var. *grossa* M. Gómez 1890, s. str.). – Fig. 92.



Figura 92. *Malpighia caribaea* F. K. Mey. (foto de Maikel Cañizares Morera), de Cuba oriental, Gu, San Antonio del Sur.

Arbusto de 1-2 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de ca. 1,5 mm de largo, con algunos pelos fusiformes; estípulas cónico-triangu-lares, de ca. 0,8 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina lanceolada a estrechamente ovada, de 1,5-4,6 × 0,5-1,3 cm, coriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos, por el envés con pelos fusiformes punzantes esparcidos de 0,9-1,3 mm de largo, aguda, de base redondeada y margen entero, ± repando-undulado, con 13-16 pelos fusiformes punzantes de 3,5-4 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 7-16 pares. Inflorescencias 1-2-floras, en umbela, sésiles; brácteas ovadas, de ca. 0,8 × 0,5 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 7-12 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos, glabrescente; bractéolas estrechamente ovadas, de ca. 0,6 × 0,3 mm, con pelos fusiformes. *Pedice-lo* de (8-)11-12 mm de largo, glabro. Flores de 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 2 × 1 mm, glabros. Pétalos con limbo de ca. 2 mm de diámetro y uña de ca. 2 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de 0,7-0,8 mm de largo. Estilos de ca. 2 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 7 mm de diámetro. – Fl.: V; Fr.: VI.



Figura 93. *Malpighia aurea* F. K. Mey.

Espécimen: HFC 36369, de Cuba central, Ci, Topes de Collantes (B #100353565).

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: SC (Arroyo de la Costa; Yunque de Daiquirí), Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre roca caliza, entre 10 y 300 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 68.



Mapa 68. *Malpighia caribaea* F. K. Mey.

11.38. *Malpighia aurea* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 377. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “Harvard Tropical Garden Soledad”, 4-VII-1930, *Jack* 7981 (A #63078!; isotipo: S #R-8947!, US #902360 [foto!]).

– “*Malpighia megacantha*” según Vivaldi (1979: 334), material cubano, y Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 490) (no *Malpighia megacantha* (A. Juss.) Urb. 1919). – Fig. 93.

Arbusto de hasta 3 m de alto. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes casi punzantes. Hojas con pecíolo de 1,5-2 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,9-1,2 mm de largo, con algunos pelos fusiformes; lámina obovada o lanceolada, de 3-7 × 1-3,8 cm, delgada, coriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos en las hojas jóvenes, luego glabrescente, por el envés con abundantes pelos fusiformes punzantes, dorado brillante, de 2,2-5 mm de largo, acuminada, de base anchamente cuneiforme y margen entero, con 20-30 pelos fusiformes punzantes caedizos; nervios secundarios en 8-10 pares. Inflorescencias 1-10-floras, en umbela o en racimo comprimido, sésiles o sobre un pedúnculo de $\leq 1,5$ mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; brácteas ovadas, de ca. 0,7 × 0,4 mm, con pelos fusiformes esparcidos; pedúnculo floral de (2-)4-5 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas ovadas, de 0,8-0,9 × ca. 0,4 mm, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de 4,5-6(-7) mm de largo, \pm glabro. Flores de 9-10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 6 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,3 ×

0,8 mm, con pelos fusiformes esparcidos. Pétalos con limbo de 2-3 mm de diámetro y uña de 1-2 mm de largo. Estambres con filamento de 0,6-1,1 mm de largo; antera de 0,6-0,7 mm de largo. Estilos heteromorfos, de 1,5-1,7 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 10 mm de diámetro. – Fl. y Fr.: VII-VIII, XII.

Distribución: Endémica en Cuba central: Ci (Soledad; Buenos Aires; carretera a Mayarí), SS (cerca de Ciego Ponciano; Pico Potrerillo). Crece en la vegetación sobre paredones calizos, en las márgenes de bosques, entre 600 y 950 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 69.



Mapa 69. *Malpighia aurea* F. K. Mey.

11.39. *Malpighia arborescens* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 380. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, Manacal (vicin. Sevilla), in ‘manacales’ siccis, arbor mediocris, ‘Palo Bronco de la Maestra’, biggest *Malpighia* yet, over 1 foot diam.”, 800-900 msm, 17-VII-1918, *Ekman* 9392 (S #R-8948!; isotipo: G #352777!).

- “*Malpighia incana*” según Niedenzu (1928: 628), material cubano, Roig & Acuña (1953: 20) y Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) (no *Malpighia incana* Mill. 1768).
- “*Malpighia megacantha*” según Vivaldi (1979: 334), material cubano, y Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 490) (no *Malpighia megacantha* (A. Juss.) Urb. 1919).

– Fig. 94.

Arbusto o árbol con tronco de ≤ 30 cm de diámetro. Ramas jóvenes lisas, con pelos fusiformes o fusiformes punzantes. Hojas con pecíolo de 1,5-2 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; estípulas cónico-triangu-lares o subuladas, de 0,8-1,5 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina anchamente lanceolada o alargado obovada, de 2,4-6 \times 1-2,2 cm,



Figura 94. *Malpighia arborescens* F. K. Mey.
Espécimen: HFC 66757, de Cuba oriental, Gr, El Caidizo (B #100357546).

delgada, coriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes y pelos fusiformes punzantes esparcidos de 3-4 mm de largo, acuminada, de base cuneiforme y margen entero, con ca. 24 pelos fusiformes punzantes a cada lado; nervios secundarios en 7-9 pares. Inflorescencias 2-8-floras, en umbela o en racimo, sobre un pedúnculo de 2-3 mm de largo con pelos fusiformes; brácteas ovadas, de 0,7-0,8 × ca. 0,4 mm, con pelos fusiformes cortos; pedúnculo floral de 3-5 mm de largo, glabro; bractéolas ovadas, de ca. 0,6 × 0,4 mm, con pelos fusiformes cortos y esparcidos. *Pedicelo* de 4-7 mm de largo, glabro. Flores imperfectamente conocidas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1 × 0,7 mm, con pelos fusiformes cortos y esparcidos. Estilos heteromorfos, de ≤ 1,6 mm de largo. Fruto globoso o cónico, de 6-8 × 6-10 mm. – Fl.: IV, VII; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (El Caidizo), SC (Sevilla, Nouvelle Sophie), Gu (Monte Verde). Crece en bosque pluvial montano, complejo de vegetación de mogotes, en farallones, sobre roca caliza, entre 800 y 900 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 70.

Nombre común: Palo bronco de la Maestra (*Ekman* 9392, G #352777).



Mapa 70. *Malpighia arborescens* F. K. Mey.

11.40. *Malpighia revoluta* F. K. Mey. in *Phanerog. Monogr.* 23: 321. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, Baracoa, “charrascal al sur de Sabanilla”, 300 msm, II-1968, *Bisse & Köhler* HFC 5431 (JE #560!; isotipo: HAJB #662!). – Fig. 95.



Figura 95. *Malpighia revoluta* F. K. Mey.

Isotipo: HFC 5431, de Cuba oriental, Gu, al sur de Sabanilla (HAJB #662).

Arbusto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 0,7-1 mm de largo; estípulas subuladas, de 1-1,2 mm de largo, con pelos fusiformes, glabrescentes; lámina linear a lanceolada, de 1,9-4,7 × 0,5-1,2 cm, coriácea, por la haz con pelos fusiformes en las hojas jóvenes, a veces con pelos bifurcados, los lugares de inserción de los pelos, después de su caída, son visibles a manera de puntos claros, por el envés con pelos fusiformes sobre el nervio medial y con pelos fusiformes punzantes de 4,8-5,3 mm de largo (que a menudo se tuercen), redondeada o algo emarginada, mucronada, de base redondeada y margen entero, muy revuelto (enrollado), con 25-40 pelos fusiformes punzantes de 2,5-3,7 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 8-10(-14) pares. Inflorescencias (solo vistas con botones) 2-3-floras, en racimo comprimido, sésiles; pedúnculo floral de 1,5-4 mm de largo. Flores y frutos desconocidos. – Fl.: II; Fr.: ?

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental. Gu (Sabanilla). Crece en matorral xeromorfo subspinoso sobre serpentina, ca. 300 msm. Conocida solo de la recolección tipo. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 71.



Mapa 71. *Malpighia revoluta* F. K. Mey.

11.41. *Malpighia pallidior* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 287. 2000. Holotipo: [especímen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “mun. Guamá, camino entre La Plata y Las Cuevas del Turquino”, 31-V-1988, *Álvarez de Zayas & al.* HFC 65715 (JE #3380 y 3381!; isotipos: B #100280874!, HAJB ##994-995!).

- “*Malpighia cnide* var. *domingensis*” según Niedenzu (1928: 631), material cubano (no *Malpighia cnide* var. *domingensis* Urb. & Nied. 1899).

– Fig. 96.



Figura 96. *Malpighia pallidior* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Gr, Cabo Cruz.

Arbusto erecto de 2-3 m de alto. Ramas viejas gruesas y robustas, las jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes y bifurcados. Hojas con pecíolo de ca. 2 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos, subglabro; estípulas cónico-trianguulares o falciformes, de ca. 0,9 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina \pm estrechamente ovada o anchamente lanceolada, de 2,7-8 (-9) \times 0,9-2,5(-2,8) cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados esparcidos, por el envés con pelos fusiformes punzantes esparcidos de 5-6 mm de largo, redondeada o acuminada, rara vez emarginada, mucronada, de base redondeada y margen entero, con 20-28 pelos fusiformes punzantes de 3,2-4,5 mm largo a cada lado; nervios secundarios en 10-15 pares. Inflorescencias 3-5-floras, en umbela, sésiles; brácteas ovadas o triangulares, de ca. 0,5 \times 0,6 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de (2-)4-7 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas orbiculares, de 0,5 de diámetro, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de (7-)9-12 mm de largo, glabro. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz*

con 10 glándulas; sépalos ovados, de $1,5-2 \times 1$ mm, glabros. Pétalos con limbo de 3-3,5 mm de diámetro y uña de 2-2,5 mm de largo. Estambres con filamento de ca. 1,5 mm de largo; antera de 0,8-1 mm largo. Estilos de ca. 2 mm de largo. Fruto globoso, de ca. 10 mm de diámetro. – Fl. y Fr.: III-V, XII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (Cabo Cruz; Enseñada de Mora), SC. Crece en bosque siempreverde microfilo y matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre roca caliza, entre 5 y 500 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 72.



Mapa 72. *Malpighia pallidior* F. K. Mey.

11.42. *Malpighia racemosa* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 293. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, mun. “Imías” [error por Maisí], Baracoa [sic!], barranco del río Jauco”, 22-VIII-1971, Bisse & Areces HFC 20181 (JE #561!; isotipo: HAJB ##658-661!).

– Fig. 97.

Arbusto. Ramas jóvenes con verrugas leves y con pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 2-2,5 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-trianguulares, de 0,5-0,6 mm de largo, con algunos pelos fusiformes; lámina alargado-ovada, de $3,2-7,6 \times 1-2,7$ cm, delgada, coriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos, por el envés con pelos fusiformes y con pelos fusiformes punzantes esparcidos de 6-7 mm de largo, redondeada, mucronada, de base redondeada y margen entero, con 18-20 pelos fusiformes punzantes de 4-5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 8-12 pares. Inflorescencias 2-4-floras, en umbela o en racimo, sobre un pedúnculo de 2-4 mm de largo, con pelos fusiformes \pm abundantes; brácteas anchamente ovadas, de ca. 0,4 mm de largo, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de ca. 10 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos;

bractéolas ovadas, de ca. $0,4 \times 0,3$ mm, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de ca. 9 mm de largo, glabro. Flores imperfectamente conocidas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. $2,3 \times 1,4$ mm, glabros. Fruto globoso o piramidal, de ca. 6 mm de diámetro. – Fl.: ?; Fr.: VIII.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Gu (río Jauco). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre roca caliza, entre 40 y 50 msm. Conocida solo de la recolección tipo. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) la citan erróneamente como endémica en Jamaica. – Mapa 73.



Mapa 73. *Malpighia racemosa* F. K. Mey.

11.43. *Malpighia jaguensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 353. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “shore of small bay (Caletón de Don Bruno), north of Castillo de Jagua”, 9-VII-1936, *Smith & al.* 3072 (GH #63087!).

- “*Malpighia cubensis*” según Niedenzu (1928: 627), material cubano p.p. (no *Malpighia cubensis* Kunth 1822).
- “*Malpighia cnide*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488), p.p. (no *Malpighia cnide* Spreng. 1822). – Fig. 98.

Arbusto de 1,5-2 m de alto. Ramas jóvenes con verrugas, con pelos fusiformes punzantes de 1,2-1,5 mm de largo y con pelos bifurcados. Hojas con pecíolo de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas subuladas, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina lanceolada o alargado-ovada, de $1-4 \times 0,6-1,4$ cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y con pelos fusiformes punzantes de 4,5-5 mm de largo, redondeada o acuminada y mucronada, de base redondeada y margen entero, con 15-20 pelos fusiformes punzantes de 2,7-3,5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en (6-)14-15

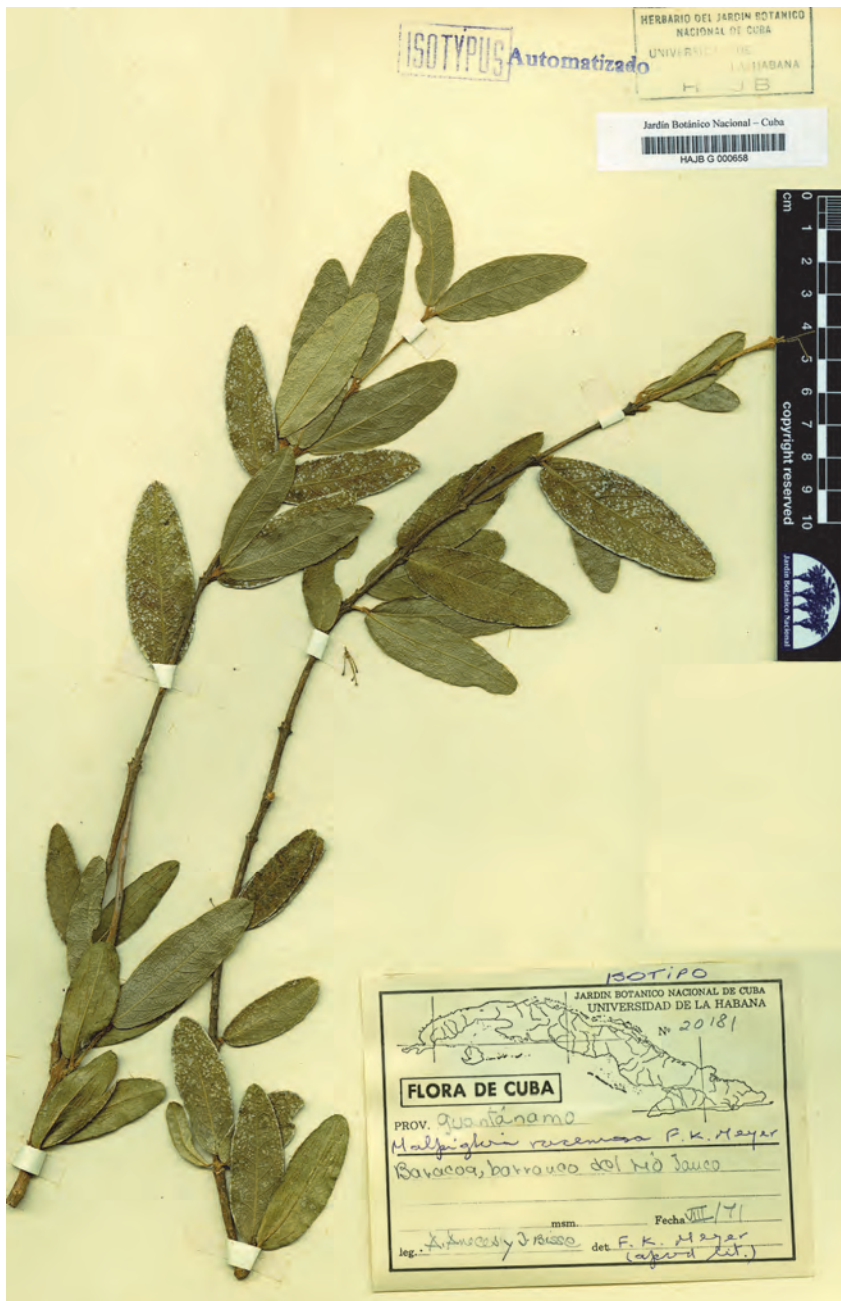


Figura 97. *Malpighia racemosa* F. K. Mey.

Isotipo: HFC 20181, de Cuba oriental, Gu, barranco del río Jauco (HAJB #658).



Figura 98. *Malpighia jaguensis* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba central, Cí, Caletón de Don Bruno.

pares. Inflorescencias 2-3-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 0-1 mm de largo, con pelos fusiformes; brácteas \pm lanceoladas, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de ca. 3 mm de largo, con pelos bifurcados; bractéolas \pm lanceoladas, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes. *Pedicelo* de 7-8 mm de largo, con pelos bifurcados y con pelos fusiformes. Flores de 15-20 mm de diámetro. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 2×1 mm, ciliados. Pétalos con limbo de ca. 4 mm de diámetro y uña de 3,5-4 mm de largo. Estambres con filamento de 2-3 mm de largo; antera de 0,8-1 mm de largo. Estilos arqueados, de ca. 3 mm de largo. Fruto desconocido. – Fl.: VII; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba central: Ci (Caletón de Don Bruno, Calicita). Crece en bosque siempreverde microfilo, sobre roca caliza, entre 10 y 50 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 74.



Mapa 74. *Malpighia jaguensis* F. K. Mey.

11.44. *Malpighia mucronata* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 385. 2000. Holotipo: [especímen] Cuba, prov. La Habana, “Mun. Guanabacoa, La Jata (al sur de Guanabacoa), Loma de la Jata, vegetación secundaria sobre serpentina”, 100 msm, 10-IV-1980, *Bisse & Meyer HFC 42040* (JE #572!; isotipo: HAJB ##640-641!).

- “*Malpighia cnide*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488) (no *Malpighia cnide* Spreng. 1822).
- “*Malpighia cnide* var. *cubensis*” según Niedenzu (1928: 631) (no *Malpighia cnide* var. *cubensis* Urb. & Nied. 1899).
- “*Malpighia domingensis*” según Fuentes (2005) (no *Malpighia domingensis* Small 1910).
- “*Malpighia urens*” según Fuentes (2005: 201) (no *Malpighia urens* L. 1753).
- “*Malpighia urens* var. *lanceolata*” según Grisebach (1860a: 117) material cubano (no *Malpighia urens* var. *lanceolata* Griseb. 1859 s. str.).

Arbusto o arbolito de 1-3(-5) m de alto. Ramas jóvenes verrugosas. Hojas con pecíolo de ca. 2 mm de largo, con pelos fusiformes; estípulas cónico-trianguulares o subuladas; lámina alargado-obovada, estrechamente obovada, ovada o lanceolada, de (1,5-)3-7(-8) × (0,7-)1-2,3 cm, delgada, coriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos en las hojas jóvenes, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes punzantes esparcidos de 3-4,5 mm de largo y con pelos fusiformes, redondeada, acuminada o rara vez emarginada y con un mucrón conspicuo de 0,5-1 mm de largo, de

base mayormente redondeada o casi cuneiforme y margen entero, con 14-30 pelos fusiformes punzantes a cada lado; nervios secundarios en 10-16 pares. Inflorescencias 1-4-floras, en umbela, mayormente sésiles. Flores de 10-15 mm de diámetro. Sépalos ovados, de ca. 2×1 mm. Estilos de 2-2,5 mm de largo.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba. Comprende 2 subespecies parcialmente simpátricas.

V a r i a b i l i d a d: Una de las características que distinguen las dos subespecies que reconoce Meyer (2000) es la presencia de pelos bifurcados además de los fusiformes. Esta característica varía, y hay formas intermedias entre las plantas que poseen todos los pelos fusiformes (*Malpighia mucronata* subsp. *mucronata*) y aquellas con abundantes pelos bifurcados (*Malpighia mucronata* subsp. *insulae-pinorum*). Meyer (2000) considera estas formas pretendidamente intermedias como híbridos entre las subespecies y las nombra *Malpighia mucronata* nsubsp. *intermedia*. Sin embargo, el patrón de variación del indumento no está claro, ni tampoco la índole intermedia de los supuestos híbridos, razón por la cual se incluye la notosubespecie en la sinonimia de *Malpighia mucronata* subsp. *insulae-pinorum*.

U s o s: Fuentes (2005), bajo "*Malpighia urens*", la considera frutal.

N o m b r e c o m ú n: Palo bronco (Sauvalle 1873, Fuentes 2005, bajo "*Malpighia urens*").

Clave para las subespecies

- 1 Ramas jóvenes con pelos fusiformes rectos o algo flexuosos, sin pelos bifurcados; estípulas de ca. 1 mm de largo; pedúnculo floral de 1-3 mm de largo; cáliz con 6-7(-8) glándulas 1.44.1. *M. mucronata* subsp. *mucronata*
- 1* Ramas jóvenes con pelos mayormente bifurcados; estípulas de ca. 0,7 mm de largo; pedúnculo floral de 4-6 mm de largo; cáliz con 10 glándulas 1.44.2. *M. mucronata* subsp. *insulae-pinorum*

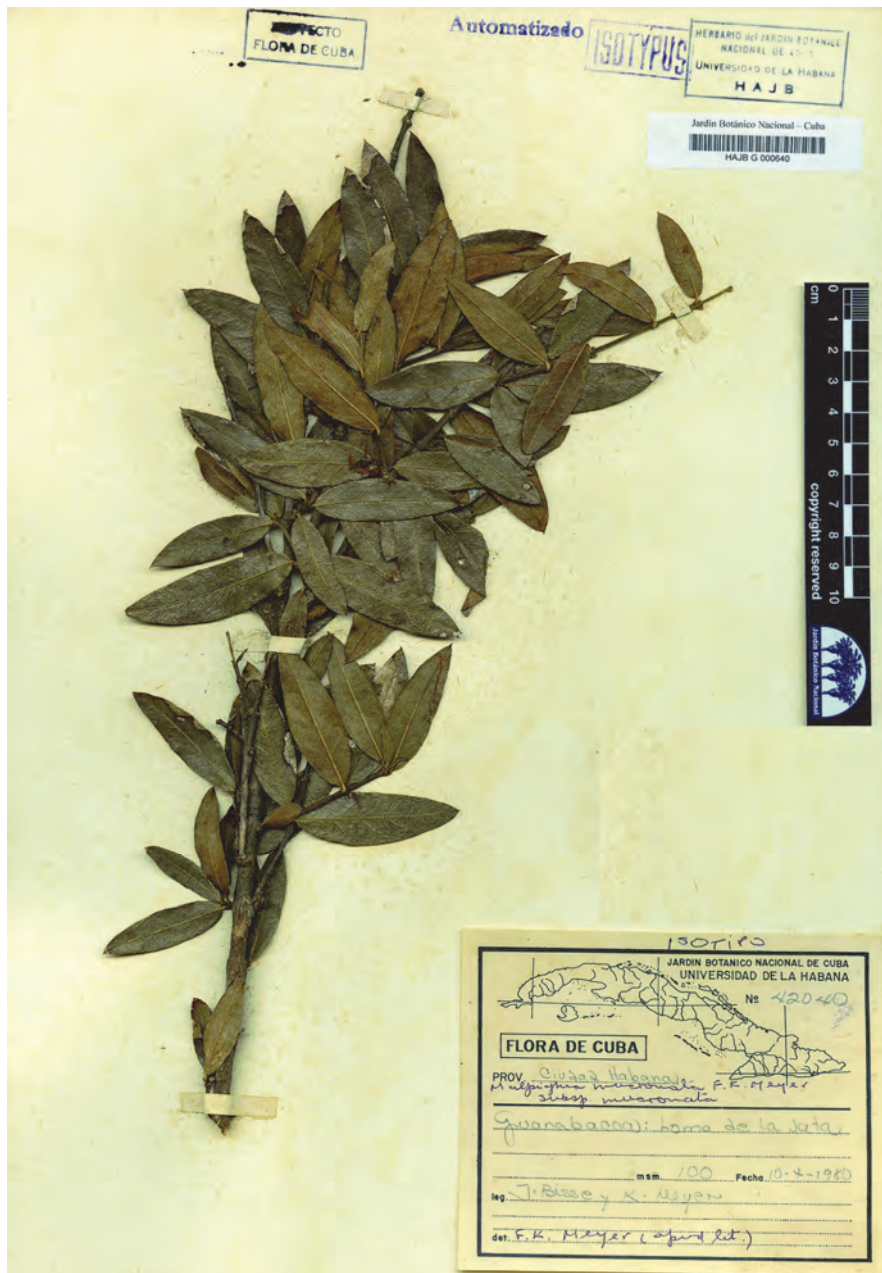


Figura 99. *Malpighia mucronata* F. K. Mey. subsp. *mucronata*
Isotipo, HFC 42040, de Cuba occidental, Hab*, Guanabacoa, loma de La Jata (HAJB #640).

11.44.1 *Malpighia mucronata* F. K. Mey. subsp. *mucronata* – Fig. 99.

Arbusto hasta arbolito de 1-2(-5) m de alto. Ramas jóvenes levemente verrugosas, con pelos fusiformes, a menudo algo flexuosos. Estípulas subuladas, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina de (1,5-)3-7(-8) × (0,7-)1-2,3 cm, de margen entero, con (26-)30 pelos fusiformes punzantes de 2,5-3 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 13-16 pares. Inflorescencias 1-3-floras, en umbela, sésiles; brácteas ovadas a suborbiculares, de ca. 0,7 × 0,5 mm, con pelos fusiformes esparcidos; pedúnculo floral de 1-3 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas anchamente ovadas, de 0,7-0,8 × ca. 0,5 mm, apicalmente con pelos fusiformes. *Pedicelo* de (2-)7-8 mm de largo, glabro. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 6-7(-8) glándulas; sépalos glabros o apicalmente pelosos. Pétalos con limbo de 2-3 × ca. 2 mm y uña de 1,5-2,5 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de 1-1,5 mm de largo; antera de 0,5-0,7 mm de largo. Estilos de 2-2,5 mm de largo. Fruto ± piramidal, 3-aquillado, de ca. 7 mm de diámetro. – Fl.: IV-VIII; Fr.: V-IX.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba occidental: PR*, Art, Hab*, May (San Miguel de Casanova, Loma de la Pita), Mat (Pan de Matanzas). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, matorral sobre caliza, complejo de vegetación de mogotes y sobre arena blanca cuarcítica, sobre roca caliza, serpentina o arena cuarcítica, entre 5 y 550 msm. Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 75.



Mapa 75. *Malpighia mucronata* F. K. Mey. subsp. *mucronata* ●
Malpighia mucronata subsp. *insulae-pinorum* F. K. Mey. ▲

11.44.2. *Malpighia mucronata* subsp. *insulae-pinorum* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 390. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, mun. esp.

Isla de la Juventud, “Isla de Pinos, monte cerca de Punta del Este”, 2-III-1967, *Bisse HFC 1727* (JE #571!).

= *Malpighia mucronata* n. subsp. *intermedia* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 392. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “mun. Minas de Matahambre, Santa Lucía, monte al este de la desembocadura del río Malas Aguas, suelo aluvial arcilloso”, 28-III-1982, *Bisse & al. HFC 46566* (JE #570!; isotipos: B #100353535!, HAJB #991!).

– “*Malpighia cnide*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488) (no *Malpighia cnide* Spreng. 1822). – Fig. 100.

Arbusto de 2-3 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes esparcidos y abundantes pelos bifurcados con forma de herradura o a veces con brazos rectos divergentes formando un ángulo de 30-90°. Estípulas cónico-trianguulares, de ca. 0,7 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina de 2,5-7,4(-8) × 0,9-2,7 cm, de margen entero, con 14-18 pelos fusiformes punzantes de 2,5-3 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 10-14 pares. Inflorescencias 1-4-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 0-3 mm de largo; brácteas anchamente ovadas, de 0,6-0,7 × ca. 0,5 mm, con pelos fusiformes esparcidos; pedúnculo floral de 4-6 mm de largo, con pelos fusiformes y bifurcados esparcidos; bractéolas ovadas, de ca. 0,5 × 0,3 mm, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de 6-10 mm de largo, ± glabro. Flores de 10-15 mm de diámetro, rosado a veces muy pálido, casi blancas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos glabros o apicalmente ciliados. Pétalos con limbo de 3-5 × 2,5-3,5 mm y uña de 1,5-2,5 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de 1,5-2 mm de largo; antera de 0,8-1,2 mm de largo. Estilos de ca. 2,5 mm de largo. Fruto globoso o piramidal. – Fl.: II-VII; Fr.: III.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba occidental: PR*, Art (Santa Cruz de los Pinos; Las Mangas), IJ. Crece en bosque siempreverde microfilo, en complejo de vegetación de mogotes, en sabanas con palmas, en la vegetación secundaria, sobre roca caliza o suelo arenoso, entre 5 y 100 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 75.

11.45. *Malpighia martiana* Acuña & Roig in Revista Soc. Cub. Bot. 10: 58. 1953. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, mun. Mella, “Jimbambay”, XI-1943, *Clemente 3114 & Crisogono* (HAC-LS #15542!).



Figura 100. *Malpighia mucronata* subsp. *insulae-pinorum* F. K. Mey.
Isotipo: HFC 1727, de Cuba occidental, II, cerca de Punta del Este (JE #571).



Figura 101. *Malpighia martiana* Acuña & Roig
Especimen: HFC 52293, de Cuba oriental, SC, Yerba de Guinea (B #100353512).

- = *Malpighia cnide* var. *cubensis* Urb. & Nied. in Niedenzu, *Malpighia*: 15. 1899. Lectotipo (Meyer 2000: 370): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, Baracoa, “ad arroyo Naranjo”, 13-V-1889, *Eggers* 5424 (S #R-8931!).
- = *Malpighia palenquensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 324. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, Yateras, “Palenque, Loma del Yarey, cerca de Cayo Fortuna, suelo ultrabásico esquelético”, 700 msm, 15-V-1983, *Bisse & al.* *HFC* 49473 (JE!; isotipos: B #100273037!, HAJB ##652-654!).
- = *Malpighia melbensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 355. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “mun. Moa, Cuchillas de Moa, camino del aserrío a la mina La Melba, pluviosilva [sic!] de montaña, suelo laterita y rocoso”, 2-V-1980, *Álvarez de Zayas & al.* *HFC* 42608 (JE #575!; isotipos: B #100353516!, HAJB ##633!, 636!).
– Fig. 101.

Arbusto de 2-3 m de alto. Ramas jóvenes ± verrugosas, con pelos bifurcados y pelos fusiformes. Hojas con pecíolo de 1,5-2 mm de largo, con pelos bifurcados y fusiformes, glabrescente; estípulas subuladas, a veces corniculadas, de 1,2-1,4 mm de largo, con pelos fusiformes en las hojas jóvenes; lámina lanceolada o alargado-ovovada, de (3-)4-10 × (1-)1,5-3,8 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados en las hojas jóvenes, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y con pelos fusiformes punzantes de 5-6 mm de largo, redondeada hasta subacuminada y con frecuencia levemente mucronada, de base ± cuneiforme o algo redondeada y margen dentado o a veces subentero, ± repando-undulado, con 30-65 dientes a cada lado, cada uno con un pelo fusiforme punzante de 3,5-4 mm de largo; nervios secundarios en 8-18 pares. Inflorescencias 2-8-floras, en umbela o en racimo comprimido, sésiles; brácteas ovadas, de ca. × 0,5 mm de largo; pedúnculo floral de 4,5-5 mm de largo, con pelos fusiformes y bifurcados esparcidos; bractéolas ovadas, de ca. 1 mm de largo. *Pedicelo* de 10-12 mm de largo, glabro. Flores de 10-11 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 8-10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 2,5 × 1,2 mm. Pétalos con limbo de ca. 3 mm de diámetro y uña de ca. 3 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamentos de 1-1,5 mm de largo, concrecentes en la base; antera de ca. 1 mm de largo. Estilos heteromorfos, de 2,5-3 mm de largo. Fruto de ≤ 8 mm de diámetro, rojo. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque siempreverde, bosque pluvial, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, sobre roca caliza, laterita y serpentina, entre 10 y

700 msm. Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013).
– Mapa 76.

N o m b r e c o m ú n: Palo bronco (*Ekman 2252, S*).



Figura 102. *Malpighia suberosa* Small (dibujos de Pedro A. González Gutiérrez) ,
tomados del natural. – A. Rama estéril (*HFC 86128 HAJB*); B. Frutos.



Figura 103. *Malpighia suberosa* Small. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Gibara.



Mapa 76. *Malpighia martiana* Acuña & Roig

11.46. *Malpighia suberosa* Small in N. Amer. Fl. 25: 159. 1910. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, mun. Antilla, “northward of Raimon

[Ramón], Nipe Bay, shrub 5 ft., fruits yellowish red”, 6-V-1909, *Shafer* 1781 (NY #214684!; isotipos: F #62736!, US #36917!).

- “*Malpighia cnide* (o ‘*cnida*’)” aut. fl. cub. p.p. (no *Malpighia cnide* Spreng. 1822). ”
- “*Malpighia cnide* var. *cubensis*” según Niedenzu (1928: 631) p.p. (no *Malpighia cnide* var. *cubensis* Urb. & Nied. 1899).
- “*Malpighia martinicensis*” según Roig (1928: 541, 1953: 734, 2014 : 730) (no *Malpighia martinicensis* Jacq. 1760). – Fig. 102-103.

Arbusto erecto de 2-3 m de alto, poco ramoso. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos bifurcados, las viejas robustas, con corteza que se torna corchosa con el tiempo. Hojas con pecíolo de ca. 2 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; estípulas cónico-trianguulares, de ca. 1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina oval, lanceolada, ovada u obovada, de (2,5-)5-20 × 2-6 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados, por el envés con pelos fusiformes delgados y pelos fusiformes punzantes de 6,4-7,6 mm de largo, redondeada, aguda o levemente emarginada y a veces mucronada, de base redondeada a subcordiforme o cuneiforme y margen entero, con ca. 60-85 pelos fusiformes punzantes a cada lado; nervios secundarios en 11-14 pares. Inflorescencias 6-12-floras, en umbela o en racimo comprimido, con frecuencia caulifloras, sobre un pedúnculo de 0-12 mm de largo; brácteas anchamente ovadas, de 0,4-0,6 × 0,4-0,6 mm, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 1,5-6 mm de largo, con pelos fusiformes y bifurcados esparcidos; bractéolas ovadas, de 0,4-0,6 × 0,3-0,4 mm, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de 5-10 mm de largo, glabro. Flores de 7-12 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de 1,5-1,8 × 1-1,2 mm, glabros. Pétalos con limbo de 2,3-3,5 mm de diámetro y uña de 1,5-2,5 mm de largo. Estambres homomorfos, con filamento de 0,7-0,8 mm de largo; antera de 0,5-0,7 mm de largo. Estilos de 1,3-1,5 mm de largo. Fruto globoso, de 9-10 mm de diámetro, rojo. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 77. *Malpighia suberosa* Small



Figura 104. *Malpighia pasorealensis* F. K. Mey.

Isotipo: HFC 41382, de Cuba occidental, PR*, Sierra de Paso Real (B #100357116).

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba occidental: May (entre Jibacoa y Arroyo Bermejo), Cuba central: VC (Amaro; carretera entre Cienfuegos y Manicaragua), Ci, SS, Cam, LT y Cuba oriental: Ho, SC, Gu (entre Maisí y La Máquina). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque siempreverde microfilo, bosque y matorral secundarios y sabanas, sobre roca caliza, entre 5 y 500 msm. Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). – Mapa 77.

U s o s: Se aprovecha la flexibilidad del tronco para hacer trampas para cazar palomas silvestres. En La Jíquima (Calixto García, Holguín) las raíces en infusión se usan para tratar afecciones de los riñones, según testimonios de pobladores locales.

N o m b r e s c o m u n e s: Palo bronco, Pegojo de costa (Roig 2014).

H i b r i d a c i ó n: Al parecer hibridiza con la especie cultivada *Malpighia emarginata*.

11.47. *Malpighia pasorealensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 367. 2000. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “mun. Guane, Sierra de Paso Real (al sur de Guane), falda oeste, monte semidecíduo en mogote calizo”, alt. 100 msm, 6-XII-1979, *Bisse & al. HFC 41382 (JE #564!; isotipos: B #100357116!, HAJB #469!)*. – Fig. 104.

Arbusto. Ramas jóvenes inconspicuamente verrugosas, con algunos pelos fusiformes ± arqueados. Hojas con pecíolo de 3-5 mm de largo, con pelos fusiformes, glabrescente; estípulas cónico-trianguulares, de 0,5-1 mm de largo, con pelos fusiformes; lámina mayormente obovada, de 5-13 × (1,5-)2,5-5,5 cm, coriácea, por la haz con pelos fusiformes esparcidos (con frecuencia ± arqueados), luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes punzantes esparcidos de 5-6,5 mm de largo y con pelos fusiformes delgados, redondeada a emarginada y frecuentemente mucronada, de base algo cuneiforme a ± redondeada y margen entero, con 30-60 pelos fusiformes punzantes de 2,5-5,5 mm de largo a cada lado; nervios secundarios visibles por la haz, en 7-10 pares. Flores y frutos desconocidos. – Fl. y Fr.: ?

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba occidental: PR* (Sierra de Paso Real), Art (Loma Esperón; Loma de Ramírez). Crece en bosque semidecíduo y complejo de vegetación de mogotes, sobre roca caliza, entre 5 y

100 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 78.

N o t a: Muy afín a *Malpighia suberosa* y quizás conspécifica con esta.



Mapa 78. *Malpighia pasorealensis* F. K. Mey.

11.48. *Malpighia longifolia* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 319. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. Maisí, La Tinta, orillas del río Baracoa (“arroyo del Pino”) entre Guajimero y Alto del Pino, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, suelo fersialítico pardo rojizo”, 23-IV-1986, *Genes & al.* HFC 59099 (JE #3376!; isotipos: B #100280880!, HAJB ##631-632!, JE #3377!). – Fig. 105.

Arbusto de ca. 2 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos bifurcados. Hojas con pecíolo de ca. 2 mm de largo, con pelos fusiformes en las hojas jóvenes, luego glabrescente; estípulas subuladas, de ca. 1,3 mm de largo; lámina estrechamente lanceolada, de 3,6-8 × 0,6-3,1 cm, coriácea, por la haz con pelos fusiformes (a menudo ± flexuosos), cuyos lugares de inserción, después de su caída, se observan como puntos claros, por el envés con pelos fusiformes esparcidos y con pelos fusiformes punzantes de 5-6 mm largo, acuminada, de base redondeada y margen entero, revoluta, con 45-50 pelos fusiformes punzantes de 3,5-4(-6) mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 12-14 pares. Inflorescencias 1-4-floras, en racimo comprimido o en umbela, sésiles; brácteas ± triangulares, de ca. 1 mm de largo; pedúnculo floral de ca. 7 mm de largo, con pelos bifurcados esparcidos; bractéolas de ca. 1 mm de largo. *Pedicelo* de 12-15 mm de largo, glabro. Flores imperfectamente conocidas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 2,5 × 1,2 mm. Estilos subhomomorfos, de 2,5-3 mm largo. Fruto globoso, de ca. 8 mm de diámetro. – Fl. y Fr.: IV.



Figura 105. *Malpighia longifolia* F. K. Mey.

Isotipo: HFC 59099, de Cuba oriental, Gu, arroyo del Pino (B #100280880).

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (entre Guajimero y Alto del Pino). Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, en lugares húmedos cerca de los arroyos, sobre roca serpentina. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 79.



Mapa 79. *Malpighia longifolia* F. K. Mey.

11.49. *Malpighia baracoensis* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 338. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “mun. Baracoa, Sierra [= Loma] de Capiro, Cerro de Capiro, bosque pluvial submontano, suelo ferralítico rojo”, 26-IV-1986, *Genes & al. HFC 59244* (JE #3378!; isotipos: B #100280879!, HAJB #568!). – Fig. 106.

Arbusto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos fusiformes flexuosos y con pelos bifurcados, glabrescentes. Hojas con pecíolo de ca. 2 mm de largo, ± cubierto de pelos fusiformes; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,9-1 mm de largo; lámina alargado-aovada, de 2,3-5,3 × 0,6-1,6 cm, coriácea, por la haz con pelos fusiformes en las hojas jóvenes, luego glabrescente, por el envés con pelos fusiformes delgados y con pelos fusiformes punzantes esparcidos, de 3,2-4,5 mm de largo, obtusamente acuminada hasta emarginada, de base anchamente cuneiforme y margen entero, revoluto, con 35-44 pelos fusiformes punzantes de 3,5-4 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 10-12 pares. Inflorescencias 2-3-floras, sésiles; bráct-eas anchamente ovadas, de ca. 0,5 × 0,2-0,3 mm; pedúnculo floral de 2-4 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos; bractéolas ovadas, de 0,7-0,8 mm de largo, con pelos fusiformes esparcidos. *Pedicelo* de ca. 10 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes esparcidos. Flores de ca. 10 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 10 glándulas; sépalos ovados, de ca. 1,8 × 0,5 mm. Pétalos con limbo de 2-2,8 mm de diámetro y uña de ca. 3 mm de largo. Estambres heteromorfos, con filamento de ca. 1,5 mm de largo. Estilos heteromorfos, de ca. 2 mm largo, persistentes en el fruto. Fruto de ca. 7 mm diámetro, rojo. – Fl.: II-VI; Fr.: IV-VI.



Mapa 80. *Malpighia baracoensis* F. K. Mey.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Loma de Capiro; Alto del Pino; Loma de la Farola; Peladeros de Jauco; Loma Bella Vista; sendero Balcón de Iberia). Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque pluvial montano y bosque de pinos, entre 300 y 500 msm. Registrada como “Amenazada” (González & al. 2013). – Mapa 80.



Figura 106. *Malpighia baracoensis* F. K. Mey. (foto de Noel Coutin Lobaina), de Cuba oriental, Gu, Baracoa, entre Maguana y Camarones.

11.50. *Malpighia bissei* F. K. Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 346. 2000. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Moa, Cayo Pino en el km 3 del camino al aserrío La Melba, suelo laterita”, 1-V-1980, *Álvarez de Zayas & al.* HFC 42493 (JE #589 [excluida la ramita inferior a la izquierda]!; isotipos: HAJB ##569-574!, JE ##, 587-588!).

- “*Malpighia cnide*” según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012: 488) p.p. (no *Malpighia cnide* Spreng. 1822). – Fig. 107.



Figura 107. *Malpighia bissei* F. K. Mey. (foto de Pedro A. González Gutiérrez), de Cuba oriental, Ho, Moa, Playa La Vaca.

Arbusto de 0,6-3 m de alto. Ramas jóvenes verrugosas, con pelos bifurcados y fusiformes. Hojas con pecíolo de 1,5-2,5 mm de largo, con pelos fusiformes en las hojas jóvenes; estípulas cónico-triangu-lares, de 0,8-1 mm de largo; lámina alargado-aovada hasta lanceolada, más raramente oval, de (2,5-)3,5-8(-10) × 1,5-4,4 cm, coriácea, por la haz con pelos bifurcados en las hojas jóvenes, por el envés con pelos fusiformes punzantes de 2,3-5,5 mm de largo y fusiformes delgados esparcidos, además con pelos bifurcados sobre el nervio medial, aguda hasta redondeada, menos comúnmente emarginada y a menudo mucronada, de base redondeada y margen entero, recurvado o algo revoluto, con 38-55 pelos fusiformes punzantes de 2-4 mm de largo a cada lado; nervios secundarios en 10-12 pares. Inflorescencias 1-4-floras, en umbela, sobre un pedúnculo de 0-

2 mm de largo, con pelos fusiformes; brácteas ovadas, de 0,5-0,8 mm de largo, con pelos fusiformes; pedúnculo floral de 3-8 mm de largo, glabro o con pelos fusiformes; bractéolas ovadas, de 0,9-1 × 0,4-0,5 mm. *Pedicelo* de 10-14(-24) mm de largo, glabro. Flores de 12-13 mm de diámetro, rosadas. *Cáliz* con 7-10 glándulas; sépalos ovados, de 2-2,5 × 0,8-1,7 mm. Pétalos con limbo de ca. 3,5 mm de diámetro y uña de 2-2,5 mm de largo. Estambres heteromorfos, de 2-3 mm de largo; antera de 0,7 mm de largo. Estilos de 3-4 mm de largo. Fruto globoso, de 8-10 mm de diámetro. – Fl.: III-VII; Fr.: XII-VI.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosque de pinos y bosque pluvial, sobre roca serpentina, laterita y caliza, entre 5 y 850 msm. Registrada como “Preocupación Menor” (González & al. 2013). Mapa 81.

N o t a: Muy afín a *Malpighia baracoensis*.



Mapa 81. *Malpighia bissei* F. K. Mey.

Referencias bibliográficas

- Acevedo-Rodríguez, P. 1996. Flora of St. John, U.S. Virgin Islands. – Mem. New York Bot. Gard., 78.
- & Strong, M. T. 2012. Catalogue of seed plants of the West Indies. – Smithsonian Contr. Bot. 98.
- Acuña Galé, J. 1974. Plantas indeseables en los cultivos cubanos. La Habana.
- Adams, C. D. 1972. Flowering Plants of Jamaica. Mona, Jamaica.
- Alemán Frías, E., Aurich, O., Ezcurra Ferrer, L., Gutiérrez Vázquez, M., Horstmann, C., López Rendueles, J., Rodríguez Graquitená, E., Roquel Casabella, E. & Schreiber, K. 1972. Phytochemische Untersuchungen an Pflanzen der kubanischen Flora. – Kulturpflanze 19: 359-425.

- Anderson, C. 1987. *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae) in Mexico, Central America and The West Indies. – Contr. Univ. Michigan Herb. 16: 1-48.
- 1992. *Stigmaphyllon bannisterioides*, the correct name for a well-known species of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). – Taxon 41: 327-328.
 - 1997. Monograph of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). – Syst. Bot. Monogr. 51.
 - 2007. Revision of *Galphimia* (Malpighiaceae). – Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 1-82.
- Anderson, W. R. 1977. *Byrsonimoideae*, a new subfamily of the Malpighiaceae. – Leandra 6-7(7): 5-18.
- 1979. Floral conservatism in Neotropical Malpighiaceae. – Biotropica 11: 219-223.
 - 1981. Malpighiaceae. [en: Maguire, B. & al. (ed.), The botany of the Guayana Highland – part XI]. – Mem. New York Bot. Gard. 32: 21-305.
 - 1988. Malpighiaceae. – Pp. 596-633 en: Howard, R. A., Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands, 4. Jamaica Plain.
 - 1990. The origin of the Malpighiaceae, the evidence from morphology. – Mem. New York Bot. Gard. 64: 210-224.
 - 1993. Chromosome numbers of neotropical Malpighiaceae. – Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 341-354.
 - 2001a. Malpighiaceae. – Pp. 1256-1293 [en: Stevens, W. D., Ulloa-Ulloa, C., Pool A. & Montiel, O. M. (ed.), Flora de Nicaragua 2 (Angiospermas: Fabaceae - Oxalidaceae)]. – Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85: 1256-1293.
 - 2001b. Malpighiaceae. – Pp. 82-185 en: Steyermark, J. A., Berry, P. E., Yatskievych, K. & Holst, B. K. (ed.), Flora of the Venezuelan Guyana, 6 (Liliaceae - Myrsinaceae). St. Louis.
 - 2004. Malpighiaceae. – Pp. 229-232 en: Smith, N., Mori, S. A., Henderson, A., Stevenson, D. W. & Heald, S. V. (ed.), Flowering plants of the Neotropics. Princeton, N. J.
 - 2006. Eight segregates from the Neotropical genus *Mascagnia* (Malpighiaceae). – Novon 16:168-204.
 - 2007a. Malpighiaceae. [en: Hammel, M. B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora N. (ed.), Manual de plantas de Costa Rica, 6]. – Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 111: 253-312.
 - 2007b. Lectotypifications of names of Malpighiaceae, I. – Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 83-93.
 - 2013. Origins of the Mexican Malpighiaceae. – Acta Bot. Mex. 104: 107-156.
 - & Davis, C. C. 2006. Expansion of *Diplopterys* at the expense of *Banisteriopsis* (Malpighiaceae). – Harvard Pap. Bot. 11: 1-16.
 - & – 2007. Generic adjustments in neotropical Malpighiaceae. – Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 137-166.
 - & – 2013. Combination of *Mascagnia* and *Trioptyrys* (Malpighiaceae). – Mem. New York Bot. Gard. 108: 191-203.
- Anónimo, 1929. International Botanical Congress Cambridge (England), 1930. Nomenclature proposals by British botanists. London.
- Batista Báez, M., Dominicis Bravo, E., Sarduy Domínguez, R. & Fernández de Córdoba, H. 1994. Tamizaje de alcaloides y saponinas de plantas que crecen en Cuba I. Moa. – Rev. Cub. Farm. 28: 61-68.

- 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.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana
- Blanco Fernández de Caleyá, P., Puig-Samper Mulero, M. A., Zamudio Varela, G., Valero González, M. & Maldonado Polo, J. L. 2000. Exploración botánica de las islas de Barlovento: Cuba y Puerto Rico, siglo XVIII. La obra de Martín Sessé y José Estévez. Aranjuez.
- Britton, N. L. 1926. Studies of West Indian plants – XIII. 74. Undescribed species from Cuba. – Bull. Torrey Bot. Club 53: 457-471.
- Cabrera, L. 1954. El monte. Igbo Finda, Ewe Orisha, Vititinfinda (Notas sobre las religiones, la magia, las supersticiones y el folklore de los negros criollos y del pueblo de Cuba). La Habana.
- Cañías [Viñas], F. 1940. Historia Natural. Pp. 211-564 en: Roldán Oliarte, E. (ed.), Cuba en la Mano. Enciclopedia popular ilustrada. La Habana.
- Cameron, K. M., Chase, M. W., Anderson, W. R. & Hills, H. G. 2001. Molecular systematics of *Malpighiaceae*: Evidence from plastid *rbcL* and *matK* sequences. – Amer. J. Bot. 88: 1847-1862.
- Cañizares Zavas, J. 1982. Catálogo universal de frutales tropicales y subtropicales. La Habana.
- Chase, M. W., Soltis, D. E., Olmstead, R. G., Morgan, D., Les, D. H., Mishler, B. D., Duvall, M. R., Price, R. A., Hills, H. G., Qiu, Y-L., Kron, K. A., Rettig, J. H., Conti, E., Palmer, J. D., Manhart, J. R., Sytsma, K. J., Michaels, H. J., Kress, W. J., Karol, K. G., Clark, W. D., Hedren, M., Gaut, B. S., Jansen, R. K., Kim, K-J., Wimpee, C. F., Smith, J. F., Furnier, G. R., Strauss, S. H., Xiang, Q-Y., Plunkett, G. M., Soltis, P. S., Swensen, S. M., Williams, S. E., Gadek, P. A., Quinn, C. J., Eguiarte, L. E., Golenberg, E., Learn, G. H., Graham, S. W., Barrett, S. C. H., Dayanandan, S. & Albert, V. A. 1993. Phylogenetics of seed plants: an analysis of nucleotide sequences from the plastid gene *rbcL*. – Ann. Missouri Bot. Gard. 80: 528-580.
- Correll, D. S. & Correll, H. B. 1982. Flora of the Bahama Archipelago (including the Turks and Caicos Islands). Vaduz.
- Cuatrecasas, J. 1958. Prima Flora Colombiana: 2. *Malpighiaceae*. – Webbia 13: 343-664.
- & Croat, T. B. 1981. *Malpighiaceae*. [en: Woodson, R. E. & Schery, R. W. (ed.), Flora of Panamá. Part VI]. – Ann. Missouri Bot. Gard. 67: 851-945.
- Davis C. C. & Anderson, W. R. 2010. A complete generic phylogeny of *Malpighiaceae* inferred from nucleotide sequence data and morphology. – Amer. J. Bot. 97: 2031-2048.
- , – & Donoghue, M. J. 2001. Phylogeny of *Malpighiaceae*: evidence from chloroplast *ndhF* and *trnL-F* nucleotide sequences. – Amer. J. Bot. 88: 1830-1846.
- , Bell C. D., Mathews S. & Donoghue, M. J. 2002. Laurasian migrations explains Gondwanan disjunctions: evidence from *Malpighiaceae*. – Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 99: 6833-6837.
- Dobson, F. 1983. Novelties in *Bunchosia* (*Malpighiaceae*). – Syst. Bot. 8: 269- 276.
- Esquivel [Pérez], M., Castiñeiras [Alfonso], L., Knüpfner, H. & Hammer, K. 1990. A checklist of the cultivated plants of Cuba. – Kulturpflanze 37: 211-357.
- Fawcett, W. & Rendle, A. B. 1920. Flora of Jamaica, 4. London.

- Fuentes Fiallo, V. R. 1988. Las plantas medicinales en Cuba. [Tesis doctoral inéd.]. Universidad de La Habana.
- 1992. Plants in Afro-Cuban religions. Pp. 110-137 en: Hammer, K., Esquivel [Pérez], M. [A.] & Knüpffer, H. (ed.), "... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...". Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources, 1. Gatersleben.
 - 1994. Notes on the flora of medicinal plants. Pp. 508-541 en: Hammer, K., Esquivel [Pérez], M. [A.] & Knüpffer, H. (ed.), "... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...". Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources, 3. Gatersleben.
 - 1999. Apuntes para la flora económica de Cuba I. Especies productoras de fibras. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 20: 57-82.
 - 2002. Apuntes para la flora económica de Cuba V. Plantas tintóreas. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 23: 91-113.
 - 2005. Apuntes para la flora económica de Cuba VII. Especies frutales. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 24: 177-217.
 - 2013. Apuntes para la flora económica de Cuba IX: Plantas para cercas y setos vivos. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 32-33: 205-228.
- Gates, B. 1982. *Banisteriopsis*, *Diplopterys* (*Malpighiaceae*). – Fl. Neotrop. Monogr. 30.
- Gómez de la Maza y Jiménez, M. 1889a. Ensayo de farmacofitología cubana. La Habana.
- 1889b. Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puertorriqueños. La Habana.
 - 1890. Catálogo de las periantiadas cubanas, espontáneas y cultivadas. – Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 213-278.
 - & Roig y Mesa, J. T. 1914. Flora de Cuba (datos para su estudio). – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas, 22.
- González Gutiérrez, P. A. 2010. A revision of Cuban *Bunchosia* (*Malpighiaceae*), with description of a new subspecies from Hispaniola. – Willdenowia 40: 55-61.
- 2015. *Malpighia meyeriana* (*Malpighiaceae*), a new species from the NE coast of Cuba. – Willdenowia 45: 443-447.
 - , Bécquer Granados, E. R., Berazaín Iturralde, R. & González-Torres, L. R. 2013. *Malpighiaceae*, Categorización preliminar. [en: González-Torres, L. R., Palmarola Bejerano, A. & Barrios, D. (ed.), Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba – 2013]. – Bissea 7, núm. espec. 2: 43-49.
- González-Oliva, L. 2008. Perspectivas para la conservación de *Byrsonima roigii*. – Bissea 2(3):1.
- , González-Torres, L. R., Palmarola Bejerano, A. & Barrios, D. 2014. Categorización de taxones de la flora de Cuba – 2014. – Bissea 8, núm. espec. 1.
 - , González-Torres, L. R., Palmarola Bejerano, A., Barrios, D. & Testé, E. (ed.). 2015. Categorización de taxones de la flora de Cuba-2015. – Bissea 9, núm. espec.
- González-Torres, L. R., Palmarola, A., González Oliva, L., Bécquer, E. R., Testé, E. & Barrios, D. (ed.) 2016. Lista roja de la flora de Cuba. – Bissea 10, núm. espec. 1: 1-352.
- Grisebach, A. 1860a. *Malpighiaceae*. – Pp. 114-122 en: Grisebach, A., Flora of the British West Indian Islands. London.

- 1860b. *Plantae Wrightianae e Cuba orientali (Polypetalae et Apetalae)*. – Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 153-192.
- 1866. *Catalogus plantarum cubensium exhibens collectionem Wrightianam aliasque minores ex insula Cuba missas*. Leipzig.
- Hegnauer, R. 1969. *Chemotaxonomie der Pflanzen 5, Dicotyledonae: Magnoliaceae-Quinaceae*. Basel & Stuttgart.
- Herrera Oliver, P. P. 1995. Voces botánicas cubanas. – *Fontqueria* 42: 103-116.
- Howard, R. A. & Clausen, K. S. 1981. The Soufriere plant. – *J. Arnold Arbor.* 61: 765-770.
- Jarvis, C. E., Barrie, D. M. A. & Reveal, J. L. (ed.) 1993. List of Linnaean generic names and their types. – *Regnum Veg.* 127.
- Jussieu, A. 1840. *Malpighiacearum* synopsis, monographiae mox edendae prodromus [1]. – *Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 2*, 13: 247-291, 321-338.
- 1843. Monographie de la famille des malpigiacées. – *Arch. Mus. Hist. Nat.* 3: 5-151.
- Liogier, H. A. 1969. *Flora de Cuba. Suplemento*. Caracas.
- 1986. *La Flora de la Española 4*. San Pedro de Macorís.
- Liu, H., Platt, S. G. & Borg, C. K. 2004. Seed dispersal by the Florida box turtle (*Terrapene carolina bauri*) in pine rockland forests of the lower Florida Keys, United States. – *Oecologia* 138: 539-546.
- Lombello, R. A. & Forni-Martins E. R. 2002. Cytogenetics of twelve species of *Malpighiaceae* from southeastern Brazil. – *Caryologia* 55: 241-250.
- Lowrie, S. R. 1982. The palynology of the *Malpighiaceae* and its contribution to family systematics. [Tesis doctoral inéd.]. University of Michigan, Ann Arbor.
- Mabberley, D. J. 1997. 2017. *Mabberley's plant book*, ed. 4. Cambridge.
- Maldini, M., Sosa, S., Montoro, P., Giangaspero, A., Balick, M., J., Pizza, C. & Della Loggia, R. 2009. Screening of the topical anti-inflammatory activity of the bark of *Acacia cornigera* Willd., *Byrsonima crassifolia* Kunth, *Sweetia panamensis* Yakovlev and the leaves of *Sphagneticola trilobata* Hitchcock. – *J. Ethnopharm.* 122: 430-433.
- Meyer, F. K. 1982. *Malpighia nummulariifolia* Niedenzu auf den Serpentin Cubas. – *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 3(2):11-38.
- 2000. Revision der Gattung *Malpighia* L. (*Malpighiaceae*). – *Phanerog. Monogr.* 23.
- Michelin, D. C., Sannomiya, M., Figueiredo, M., E., Rinaldo, D., Santos, L. C. dos, Souza-Brito, A. R. M., Vilegas, W. & Salgado, H. R. N. 2008. Antimicrobial activity of *Byrsonima* species (*Malpighiaceae*). – *Braz. J. Pharm.* 18: 690-695.
- Morton, C. V. 1931. Notes on yagé, a drug plant of southeastern Colombia. – *J. Washington Acad. Sci.* 21: 485-488.
- 1968. A typification of some subfamily, sectional, and subsectional names in the family *Malpighiaceae*. – *Taxon* 17: 314-324.
- Niedenzu, F. 1897. De genere *Byrsonima* (pars prior). – *Ind. Lect. Lyc. Reg. Hosiano Brunsberg*. mdccclxxxvii: 3-8.
- 1898. De genere *Bunchosia*. – *Ind. Lect. Lyc. Reg. Hosiano Brunsberg*. mdccclxxxviii/mdccic: 3-17.
- 1899a. De genere *Stigmatophyllo* (pars prior). – *Index lectionum in Lyceo Regio Hosiano Brunsbergensi mdcccic/mdcccc: 3-13.*

- 1899b. De genere *Malpighia*. – Index lectionum in Lyceo Regio Hosiano Brunsbergensi mdcccic: 3-19.
 - 1900a. De genere *Stigmatophyllo* (pars posterior). – Index lectionum in Lyceo Regio Hosiano Brunsbergensi mdcccc: 3-32.
 - 1900b. De genere *Banisteria* (pars prior). – Index lectionum in Lyceo Regio Hosiano Brunsbergensi mdcccc/mdcccic: 3-31.
 - 1901a. De genere *Byrsonima* (pars posterior). – Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 1: 3-45.
 - 1901b. De genere *Banisteria* (pars posterior). – Index lectionum in Lyceo Regio Hosiano Brunsbergensi mdcccic: 12-25.
 - 1903. De genere *Heteropteryge*. – Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 3-56.
 - 1909. De genere *Tetrapteryge*. – Verz. Vorlesungen Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 1909/10: 3-56.
 - 1912. *Malpighiaceae* americanae II. – Verz. Vorlesungen Königl. Akad. Braunsberg 1912/13: 3-62.
 - 1914. *Malpighiaceae* americanae III. – Arbeiten Bot. Inst. Königl. Akad. Braunsberg 5: 3-61.
 - 1918. Die Anatomie der Laubblätter der amerikanischen *Malpighiaceae*. – Verz. Vorlesungen Königl. Akad. Braunsberg Winter-Halbjahr 1918/19: 7-23.
 - 1926. Verzeichnis der Malpighiaceen-Sammlungen, 1. Teil. – Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 8: 2-58.
 - 1928. *Malpighiaceae*. – Pp. 1-870 en: Engler, A. (ed.), Das Pflanzenreich, IV. 141. Leipzig.
- O'Donell, C. A. & Lourteig, A. 1943. *Malpighiaceae* argentinae. – Lilloa 9: 221-316.
- Oviedo Prieto, R. & González-Oliva, L. 2015. Lista nacional de plantas invasoras y potencialmente invasoras en la República de Cuba – 2015. – Bissea 9, núm. espec. 2: 3-91.
- Peraza, S. R., Poot-Kantún, S., Torres, L. W., May-Pat, F., Simá, P. & Cedillo, R. 2005. Screening of native plants from Yucatán for anti *Giardia lamblia* activity. – Pharm. Biol. 43: 594-598.
- Pichardo, E. 1836. Diccionario provincial de voces cubanas. Matanzas.
- 1862. Diccionario provincial casi-razonado de voces cubanas, ed. 3. Habana.
 - 1875. Diccionario provincial casi razonado de voces y frases cubanas, ed. 4. Habana.
- Pilger, R. 1901. Beitrag zur Flora von Mattogrosso. Bericht über die Expedition von Dr. Herrmann Meyer nach Central-Brasilien 1899. – Bot. Jahrb. Syst. 30: 127-238.
- Reyes Vásquez, A. E. & González Gutiérrez, P. A. 2009. Dieta de *Cyclura nubila nubila* (Reptilia: Iguanidae) en la Reserva Ecológica Siboney-Juticí, Santiago de Cuba. – Mesoamericana 13(3): 34-39.
- Ricardo Nápoles, N. E.; Pouyú Rojas, E. & Herrera Oliver, P. P. 1995. The synanthropic categories in the flora of Cuba. – Fontqueria 42: 368-430.
- Rodríguez Nodals, A. & Sánchez Pérez, P. 2001. Especies de frutales cultivadas en Cuba en la agricultura urbana. La Habana.
- Roig y Mesa, J. T. 1928. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. – 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].
 - 2012. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed. “2” [3]. La Habana.
 - 2014. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 4, 1-2. La Habana.
 - & Acuña J. B. 1953. *Malpighiaceae*. [en: Alain, Hno, Flora de Cuba, 3. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*]. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 13: 9-28.
- Sagra, R. de la. 1845. Historia física, política y natural de la isla de Cuba, 10. París.
- Sandoval, D. & Oquendo, M. 1990. Estudio fitoquímico preliminar de detección de alcaloides y saponinas en plantas que crecen en Cuba. – Rev. Cub. Farm. 24: 288-296.
- Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. La Habana.
- Schubert, B. C. 1945. Publication of Jacquin’s *Icones plantarum rariorum*. – Contr. Gray Herb. Harvard Univ. 154: 3-23.
- Small, J. K. 1910. *Malpighiaceae*. – N. Amer. Fl. 25: 117-171.
- Sprague, T. A. 1924. Principles of nomenclature. – Gard. Chron., ser. 3, 75: 104.
- Steiner, K. E. 1985. Functional dioecism in the *Malpighiaceae*: the breeding system of *Spachea membranacea* Cuatrec. – Amer. J. Bot. 72: 1537-1543.
- Urban, I. 1902. Notae biographicae peregrinatorum Indiae occidentalis botanicorum. – Pp. 14-158 en: Urban, I. (ed.) *Symbolae antillanae*, 3. Leipzig.
- 1920. Flora domingensis [1]. – Pp. 1-480 en: Urban, I. (ed.), *Symbolae antillanae*, 8. Leipzig.
- Urquiola Cruz, A. J., González-Oliva, L., Novo Carbó, R. & Acosta Ramos, Z. 2010. Libro rojo de la flora vascular de la provincia Pinar del Río. Alicante.
- Vinson, S. B., Williams, H. J., Frankie, G. W. & Shrum G. 1997. Floral lipid chemistry of *Byrsonima crassifolia* (*Malpighiaceae*) and a use of floral lipids by *Centris* bees (*Hymenoptera: Apidae*). – Biotropica 29: 76-83.
- Vivaldi, J. L. 1979. The systematics of *Malpighia* L. (*Malpighiaceae*). [Tesis doctoral inéd.]. Cornell University, Ithaca.
- Vogel, S. 1974. Ölblumen und ölsammelnde Bienen. – Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 7: 1-276.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan letras redondillas, los sinónimos y los nombres zoológicos aparecen en *bastardillas*, los nombres nuevos en **negritas**. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas**. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa.

- Acacia cornigera 242
 Acmanthereae 4
 Adenoporces 70, 71
 – *buxifolia* 70, 71
 – *buxifolius* 71
 Alcoceratothrix 7
 – *rugosa* 7
 Apetalae 242
 Apidae 244
 Apis mellifera 20
 Banisteria 77, 97, 243
 – *auriculata* 77
 – *diversifolia* 93
 – *eneaptera* 107
 – *enneaptera* 107, 108
 – *laurifolia* 76, 77
 – *ledifolia* 93
 – *microphylla* 107
 – *ovata* 80
 – *pauciflora* 99
 – *podadena* 100
 Banisterieae 74, 97
 Banisteriopsis 5, 7, 74, 78, **96**, 97,
 239, 241
 – subg. *Banisteriopsis* 97
 – subg. *Hemiramma* 97
 – subg. *Pleiopterys* 97
 – *argentea* 96
 – *caapi* 99
 – *lutea* 97
 – *pauciflora* **98**, **99**, **99**, 101*, 108
 Blepharandra 8
 Brachypterys 78
 – *australis* 78
 – *borealis* 81
 – *ovata* 81
 – *paralias* 78
 Bunchosia 5, 6, **54**, 51,
 (Bunchosia)
 55, **67**, 241, 242, 243
 – sect. *Bunchosia* 55
 – sect. *Diphylla* 55
 – sect. *Sericothrix* 55
 – *armeniaca* 58
 – *articulata* ... 56, **64**, 65*, **66**, **67**
 – *emarginata* 57, **62**, **63**, 64*, **67**
 – – var. *martinicensis* 58
 – *glandulifera* 56, **57**, **57**
 – *glandulosa* var. *glandulifera* 57
 – *leonis* 62
 – – f. *emarginata* 62
 – – f. *rotundata* 68
 – *linearifolia* 56, **58**, 59
 – – subsp. *barahonica* 59
 – – subsp. *linearifolia* 59, **60**,
61,* 67
 – *maritima* 54
 – *media* 55, 56, 64, 68, 70
 – *montana* 55
 – *nitida* 55, 56, 64, 68
 – *odorata* 54
 – *polystachya* 56
 – *swartziana* 55, 56, 57, **67**,
68, 69*
 – *urbaniana* 58
 Byrsonima 3, 5, 6, **7**, 8, 9, 58,
 242, 243
 – × *motembensis* ... 9, 11, **22**, **23**,
 23, 24*
 – *biflora* 13
 – *bucherae* 9, **10**, **11**, 12*
 – *bucidifolia* 43
 – *chrysophylla* var. *lancifolia* 31
 – *cinerea* 26
 – *coccolobifolia* 11, **39**, 40, **41**
 – –var. *latifolia* 40

(Byrsonima)

- *coriacea* 9, 26, 38
- – var. *spicata* 38
- *crassifolia* .. 8, 9, 11, 15, 21, 23, 24, **25**, **26**, 27*, 28, 29, 32, 38 44, 243, 245
- – var. *glabrata* 27
- – var. *jamaicensis* 26, 28
- – var. *lanceolata* 27
- – var. *pinetorum* 29
- – f. *cinerea* 26
- – f. *cubensis* 26
- – f. *ferruginea* 26
- – f. *kunthiana* 26
- *cubensis* 26
- – var. *brachypoda* 38
- *cuneata* 9, **13**, 14*, **15**
- *ferruginea* 26
- *jamaicensis* 26
- *luacesii* 19, 20
- *lucida* 8, 9, 11, 14, 18, **19**, 20*, **21**, 23, 24
- *martiana* 15
- *minutifolia*” 15
- *moensis* 9, **10**, **12**, 13*
- *montana* 26
- *nyssifolia* 44
- *orientensis* 11, **17**, **18**, 19*
- *parvifolia* 8, 9, **15**, **16**, 18*
- *pinetorum* 9, 11, **29**, **30**, 31*, 32
- *rhopalaefolia* 26
- *rhopalifolia* 26
- *roigii* 11, **42**, **43**, 44*, 242
- *rugosa* 7
- *spatulifolia* 32
- *spicata* 7, 9, **36**, **37**, **38**, 39*
- *verbascifolia* 9, **32**, **34**, 35*, 38
- subsp. *villosa* 35
- var. *spatulifolia* 32
- var. *villosa* 35
- f. *spatulata* 35
- *wrightiana* .. 9, 11, **31**, 32*, **33**
- Byrsonimeae 8
- Byrsoniminae 8
- Byrsonimoideae 4, 5, 8, 239

- Carolus* 6, 46
- *sinemariensis* 6, 103
- Centris* 28
- Cyclura nubila nubila* 243
- Diacidia* 8
- Dicella* 55
- Diplopterys* 97, 239, 241
- Echinopterys* 51, 55
- Fabaceae 240
- Galphimia* ... 3, 7, 45, **48**, 49, 240
- sect. *Microgalphimia* 48
- *brasiliensis* 48
- *glauca* 48, 49
- *gracilis* **49**, **50**
- Galphimieae* 4, 45, 49
- Gaudichaudieae 4
- Giardia lamblia* 28, 243
- Heladena* 51, 55
- Henlea* 50, 51
- *echinata* 51
- Henleophytum* **50**, 51, 55
- *echinatum* **51**, **52**, **53**, 54*
- – f. *rotundifolium* 51
- *plumiferum* 51
- Heteropterys* 6, 7, **73**, 74, 78
- *argentea* 96
- *laurifolia* **75**, **76**, 77*
- – var. *antillana* 76
- *purpurea* 76, 84
- *purpurea* var. *antillana* 76
- *purpurea* f. *typica* 76
- Heteropteryx* 243
- Hiraea* 101
- *macradena* 101
- *reclinata* 72
- Hymenoptera 244
- Iguanidae 243
- Jubistylis* 97
- *mollis* 97
- Liliaceae 239
- Lophantera* 45, 49
- Magnoliaceae 242
- Malacmaea* 54
- *fluminensis* 54
- Malpighia* 3, 5, 6, 55, **113**, 242, 243, 244

(Malpighia)

- subg. Malpighia 48, 113
- subg. Romeroa 113
- acunana 115, 117,
154, 155, 157*
- *albiflora* subsp. *antillana* . 121
- *altissima* 26
- *angustifolia* var. *cubensis* 202,
207
- – var. *oblongata* 203
- *apiculata* .. 115, 116, 117, 165,
173*, 174, 175, 176
- *aquifolia* 160
- *arborescens* 119, **210, 211, 212***
- *articulata* 119, **198*, 199**
- *aurea* 115, 119, **208, 209, 210***
- *avilensis* 203
- *bahamensis* 118, **176**
- – subsp. *androsana* **177, 178***
- – subsp. *bahamensis* 176
- *bannisterioides* 81
- *baracoensis* 121, **235, 236***, 238
- *biflora* 122, 124
- *bissei* 121, **237, 237, 238***
- *cajalbanensis* ... 117, **170, 171,**
172*, 174
- *capitis-crucis* 131
- *caribaea* .. 119, **205, 207, 209***
- *cinerea* 26
- *cnida* 230
- *cnide* 188, 195, 204, 217,
221, 224, 230, 237
- var. *cubensis* 179, 183,
220, 227, 230
- – var. *domingensis* 214
- *coccigera* 114, 115, 179
- – subsp. *apiculata* 174
- – subsp. *horrida* 160
- – var. *coccigrya* 115
- *coccigera* var. *ilicifolia* 159
- *coccigrya* 160
- *coriacea* 25
- *cornistipulata* .. 118, **196*, 197**
- *crassifolia* 26
- *crystalensis* 116, **146, 147, 148***
- *cubensis* 115, 119,

(Malpighia)

- 201, **202, 202, 204***, 217
- – var. *longipedunculata* . 202,
204
- *cuneata* 13
- *cuneiformis* 115, 117,
165, 166, 167, 167*
- *domingensis* 220
- *dura* . 117, **150, 151, 152***, 189
- *elegans* 44, 45
- *emarginata* 114, 115, 116,
125, **127, 128, 130, 133**
- *epedunculata* 117, **161, 162**
- – subsp. *arenaria* ... 163*, **164**
- – subsp. *epedunculata* 161,
163*, 164, 164
- *erinacea* .. 115, 118, **179*, 180**
- *flavescens* 131
- *fucata* 114
- *glabra* 113, 114,
115, **124, 125*, 126, 127**
- – var. *acuminata* 124
- – var. *antillana* 124
- – var. *typica* 124
- *glandulifera* 57
- *glandulosa* 57
- *guantanamoensis* 131
- *habanensis* 118, **171, 172*, 173**
- *horrida* 115, 117, **158,**
159, 161*
- *ilicifolia* 157, 159, 160
- *imiensis* 131
- *incana* 210
- *infestissima* 114
- *jaguensis* . 120, **217, 219, 220***
- *linearifolia* 115, 116, **133,**
134*, 135
- *linearis* 203
- *longifolia* 121, **233, 234, 235***
- *lucida* 19
- *manacensis* 118, **200, 201***
- *maritima* 54
- *martiana* 118, 192, **224,**
226, 229*
- *martinicensis* 230
- *media* 55, 56

(Malpighia)

- *megacantha* 190, 209, 210
- *melbensis* 227
- *meyeriana* 115, **129**, **130***, 241
- *mirabilis* 131
- *moncionensis* 174
- *montecristensis* 118, **190**
193, 195
- *mucronata* 115, 120, 204, **220**
- *mutabilis* 119, **185**, **186***
- *neglecta* 116, **138**, **139***
- *nitida* 54, 124
- *nummulariifolia* 115, 116,
142, 242
- – var. *calcarea* 202
- – subsp. *arroyensis* 143
- – subsp. *camagueyensis* .. 143
- – subsp. *clarensis* 142
- – subsp. *clarensis* 144
- – subsp. *cristalensis* 147
- – subsp. *holguinensis* 143,
144*, **145**
- – subsp. *nummulariifolia* **142**,
143, 144*
- – subsp. *oblongifolia* 131
- – subsp. *spirituensis* 142
- *oblongifolia* 131
- *odorata* 54
- *ophiticola* 116, **139**, **140**, 141*
- *oxycocca* 122
- – f. *grisebachiana* 122
- – var. *biflora* 124
- *palenquensis* 227
- *pallens* 114
- *pallidior* .. 120, **214**, **215**, 216*
- *paniculata* 107
- *pasorealensis* .. 122, **232**, 233*
- *phillyreifolia* 183, 184
- *polytricha* 115
- – subsp. *confusa* 182
- – subsp. *polytricha* 115
- – subsp. *vivaldiana* . 178, 182
- *punicifolia* 124, 127, 128
- – var. *obovata* 127
- – var. *vulgaris* 127
- *racemiflora* 119, **204**, 205*, **206**

(Malpighia)

- *racemosa* . 120, **216**, 217*, **218**
- *retusa* 127
- *revoluta* ... 119, **212**, **213**, 214*
- *reyensis* ... 116, **148**, **149**, 151*
- *roigiana* ... 117, **152**, **153**, 155*
- *serpentinicola* .. 115, 118, **181**,
182, 183*
- *setosa* 115, 116, **131**, **132**, 133*
- *spicata* 38
- *squarrosa* 117, **168**, **169**, 170*
- *suberosa* 114, 120, 130,
228, **229**, 230*
- *subpilosa* . 118, **187**, **188**, **188***
- *substrigosa* 131
- *tetrastachya* 142
- *torulosa* ... 118, 189, 190*, **191**
- *tunensis* 118, **183**, **184***
- *uniflora* 122, 127
- *urens* 113, 114, 220, 221
- – var. *lanceolata* 220
- *variifolia* 160
- *verbascifolia* 32
- *verruculosa* 115, **121**
- – subsp. *antillana* **120**,
22*, **123**
- – subsp. *verruculosa* 121
- *vertientensis* ... 117, **136***, **137**
- *volubilis* 6
- *wrightiana* 115, 117,
152, **156**, **157**, 159*, 165
- Malpighiaceae **3**, 4, 5, 74,
239, 240, 241, 242, 243, 244
- Malpighiales 4
- Malpighieae 8, 55
- Malpighiinae 55
- Malpighioideae 4, 5
- Mascagnia 6, 7, **101**, 102, 239
- *adamsii* 107
- *americana* 101
- *brittonii* 102, **103**, 105
- *brittonii** 105
- *buchii* 105
- *jamaicensis* 105
- *lucida* 102, **105**, 108
- *lucida* subsp. *lucida* . **104**, **106**,

(*Mascagnia lucida*)
 108, 109*
 – **lucida** subsp. **orientensis** 108,
109*, **110**
 – *macradena* 101
 – *microphylla* 107
 – **nana** 102, **111**, **112***
 – *paniculata* 107
 – *volubilis* 6, 46, 102
Meckelia 44
 – *multiflora* 44
Melipona becheii 20
 Myrsinaceae 239
 Myrtaceae 244
 Oxalidaceae 239
Paratetrapedia 45
Peixotoa 78
 Polygalales 4
 Polypetalae 242
 Quiinaceae 242
Reptilia 243
Rudolphia 113
 – *edulis* 113
 Ryssopterys 79
Spachea 3, 6, **44**, 45, 49
 – sect. *Euspachea* 45
 – sect. *Meckelia* 44, 45
 – *elegans* 44, 45, 46, 76
 – – var. *obovata* 45
 – – f. *ossana* 45
 – *martiana* **46***, **47**, 48
 – membranacea 45, 244
 – *ossana* 45
 – *parviflora* 45
 – *tricarpa* 44
Sphagneticola trilobata 242
Stigmatophyllum 242, 243
Stigmaphyllon 5, 6, 7, 74, **78**, 79,
83, 239, 241, 242
 – subg. *Baeopterys* 79
 – subg. *Stigmaphyllon* 79
 – subg. *Eustigmaphyllon* 79
 – *auriculatum* 78
 – *bannisterioides* 79, **80**, **81**,
 82*, 239
 – *coccolobifolium* 79, **88**, **89**,

(*Stigmaphyllon coccolobifolium*)
90*, 91
 – *cordifolium* 96
 – *diversifolium* 79, **83**, **93**,
 93, 94, 96*
 – – var. *sericeum* 94
 – *emarginatum* 81, 84
 – *faustinum* 85
 – *ledifolium* 93
 – *lineare* 93
 – – var. *morroense* 94
 – – var. *morroensis* 94
 – *lingulatum* 85
 – *microphyllum* 76, 79, 81,
 82, 83, 83, 84*
 – *nipense* 81, **83**, **91**, **92***
 – *obtusum* 93
 – *ovatum* 81
 – *paralias* 78
 – *periplocifolium* 86
 – *puberum* 95
 – *reticulatum* 85
 – *rhombifolium* 94
 – *sagraeanum* 85
 – *sagranum* 79, 81,
83, **85**, **86**, 87*, 91, 92
 – – var. *angustifolium* 85
 – f. *faustinum* 85
 – f. *primaevum* 87
 – f. *reticulatum* 85
 – – f. *wrightianum* 85
 – *sericeum* 94
 – *tomentosum* 95
Stigmaphyllon 239
Stigmatophyllum 79
Sweetia panamensis 242
Terrapene carolina bauri 242
Tetrapteryx 7, **70**
 – *aequalis* 51, 54, **71**, **72**, **73***
 – *buxifolia* 70, 71
 – *cubensis* 72
 – *inaequalis* 70
 – *schiedeana* 72
Tetrapteryx 243
Thryallis 48, 51, 55
 – *brasiliensis* 48

(Thryallis)

– <i>glauca</i>	49
– <i>gracilis</i>	49
Tricomaria	51
<i>Trigona</i>	45
<i>Triopterys</i>	101, 239
– <i>buchii</i>	105
– <i>buxifolia</i>	71
– <i>havanensis</i>	107
– <i>jamaicensis</i> 101, 102, 105, 108	
– – var. <i>ovata</i>	107
– <i>lucida</i>	105

(Triopterys)

– <i>ovata</i>	107
– <i>paniculata</i>	107
– <i>rigida</i>	107, 109
– – f. <i>nana</i>	112
– – f. <i>oblonga</i>	107
– <i>rigida</i> f. <i>vulgaris</i>	107
– <i>rigida</i> var. <i>caerulea</i>	105
– <i>rigida</i> var. <i>jamaicensis</i>	105
Tristellateia	51, 55
Verrucularia	45, 49
<i>Vorstia</i>	48

Índice de nombres comunes

Las voces afrocubanas aparecen en letras *bastardillas*.

abran de costa	69, 71	café moka	59
abrán de costa	69, 71	caga la cama	70
acerola	129	carne	21
addié igbemí	69	– de doncella	15, 21
ahorca carnero	90	cerecero	129
<i>akeri</i>	21	cereza	129
alambrillo	90	– del país	129
alborán de costa	69	cerezo	129
alfinia	60	– de barbados	129
amansa guapo	110	– de jamaica	129
árbol de la gallina	29	– del país	129
<i>arebó</i>	78	– silvestre	129
bejuco ahorca carnero	90	cocullo	39
– bergajo	90	cuaba blanca	126
– blanco	97	efigenia	50
– de San Pedro	90	<i>fumasi</i>	79
– – de flor amarilla	97	gallina	29
– prieto	90	granito de oro	50
– sabanero	90, 110	grano de oro	50
– San Pedro ... 6, 80, 86, 97, 110		guairo	77
– – de flor amarilla	98	guinda	129
– tortuga	79	icaquillo	65
– verdajo	79	ifigenia	50
– vergajo	77, 102	<i>iggi</i>	21
– – blanco	90	<i>jisollo</i>	97
– – de verraco	79	jútia	90
– verraco	79	<i>kúenye</i>	79
– zarabanda	97	Managuise	110

maricao	39	(peralejo)	
mierda de gallina	69, 71	– de pinar	31, 32
<i>morumbo</i>	125, 126	– de pinares	39
nance	33	– de sabana	29
palo bronco	6, 115, 125, 126,	– del monte	29
134, 205, 222, 229, 233		– del pinal	39
– – de hoja pequeña	205	– del pinar	39
– – de la maestra	211, 213	– enano	38
– – de monte	125	piragua	39
– – del pinar	162	sabicú de costa	24
– de gallina	33, 129	San Pedro	86, 97
palo señorita	21	– – de flor azul	110
pegojo de costa	134, 233	sangre de doncella	15, 21, 39
peralejo	6, 9, 29, 43	– de toro	15
– blanco	29	<i>undia</i>	21
– colorado	29	vergajo de toro	79
– común	29	vita nuova	59
– de costa	44	yaya brava	71
– de montaña	29	<i>yáyánké</i>	97
– de monte	39		