

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 9(3)

Piperaceae

Hildelisa Saralegui Boza

2004

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

Símbolos, abreviaturas y siglas de las provincias

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

PIPERACEAE

por
Hildelisa Saralegui Boza *

Piperaceae C. Agardh, Aphor. Bot.: 201. 1824, *nom. cons.*

Tipo: *Piper* L.

= *Peperomiaceae* A. C. Sm., Fl. Vit. Nova 2: 75. 1981. Tipo: *Peperomia*
Ruiz & Pav.

Hierbas terrestres o epífitas, o arbustos, raramente bejucos o árboles pequeños, hermafroditas, monoicos, polígamos o dioicos. *Ramas* alternas, a veces opuestas, raramente verticiladas, cilíndricas o angulosas, lisas o estriadas; perfiles 1-2. *Hojas* simples, alternas, opuestas o verticiladas, pecioladas (raramente sésiles o subsésiles), a veces peltadas o subpeltadas (con pecíolo insertado cerca de la base de la lámina); estípulas ausentes o adnatas al pecíolo; pecíolo a menudo envainador, al menos en la base, a veces alado, peloso en diferente grado o glabro; lámina entera, a veces (nunca en Cuba) lobada en la base, coriácea a membranácea, pinnatinervia o palmatinervia, pelosa en diferente grado o glabra, frecuentemente punteado-glandulosa por el envés, a menudo aromática al estrujarla o machacarla. *Inflorescencias* en espigas (raramente en racimo estrecho) simples, raramente geminadas o varias dispuestas en panícula o umbela, terminales, axilares u opuestas a su hoja, densifloras o laxifloras; eje carnoso o delgado, pubescente, papiloso o glabro; brácteas florales pequeñas, peltadas o subpeltadas, pubescentes, glabras o fimbriadas, excepcionalmente bipartidas. *Flores* pequeñas, dispuestas en verticilos, en espiral o esparcidas, sésiles, raramente pediceladas, aclamídeas, bisexuales o (raras veces en el Neotrópico) unisexuales. *Estambres* 2-6, comúnmente hipóginos; filamentos cortos (no excediendo el pistilo), filiformes, libres o raramente ± concrecentes con el ovario; anteras a menudo articuladas, disporangiadas o tetrasporangiadas, de dehiscencia longitudinal. *Ovario* súpero, sésil, a veces pedicelado, monómero (en *Peperomia*) o pseudomonómero (producto de la fusión de 3-4 primordios carpelares, en los otros géneros), con un solo primordio seminal ortótropo, subbasal, unitegmentado o bitegmentado; estigma sésil o subsésil, apical o subapical, simple y a menudo

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

penicilado o 2-4-lobulado o -hendido. *Fruto* en drupa monosperma, pequeña, sésil, pedicelada o pseudopedicelada, indehiscente. *Semilla* pequeña; endospermo escaso, nuclear o celular; perispermo abundante; embrión diminuto, globular, indiferenciado o con primordios de cotilédones.

Distribución: Pantropical y -subtropical, con la mayor concentración y centros de diversidad en el norte de América del Sur, América Central, y en el Viejo Mundo Malasia (Yuncker 1958). Comprende 10 géneros y unas 2 000 especies (Takhtajan 1967, Cronquist 1981), incluidas fundamentalmente en los géneros *Peperomia* y *Piper*. En Cuba están presentes 4 géneros.

Taxonomía: La familia ha sido subdividida en tribus atendiendo a diferentes criterios (p.ej. Miquel 1843-1844, Trelease 1930). La delimitación de los géneros, y por ende su número, ha sido muy controvertida, aunque existe unanimidad de criterio en reconocer a los dos grandes géneros *Piper* y *Peperomia*. La familia *Piperaceae* (incluida *Peperomia*), tal y como se trata aquí, ha sido reconocida por la mayoría de los autores (p.ej. Takhtajan 1967, Cronquist 1981, Trelease 1930, Trelease & Yuncker 1950, Howard 1973, Bornstein 1989, Tebbs 1989). No obstante la familia *Peperomiaceae* (*Peperomia* y tres pequeños géneros afines) ha sido reconocida como distinta de *Piperaceae* p.ej. por Takhtajan (1997).

Anatomía: Con excepción de *Verhuellia* (q.v.), los haces vasculares colaterales del tallo son pluriseriados, los haces periféricos en un anillo externo, los haces medulares en uno o varios anillos internos o dispersos. Tal estructura está presente en pocas familias de dicotiledóneas y recuerda más bien la de las monocotiledóneas (Metcalf & Chalk 1950, Metcalf 1979, Yuncker 1958).

Palinología: Los granos de polen están en el rango de pequeños a muy pequeños, son globosos o subesferoidales, monosulcados (anasulcados), ocasionalmente tricotomosulcados o inaperturados (Erdtman 1952, Walker 1976).

Embriología: El saco embrional contiene 8 núcleos en *Piper* y 16 núcleos en *Peperomia* (tipo *Peperomia*). El embrión está imperfectamente diferenciado y en el momento de la germinación el saco embrional sirve como intermediario para transferir el alimento del perisperma al embrión (Fisher 1914, Yuncker 1958).

Biología de la reproducción: Son plantas entomófilas, con características que posibilitan la anemofilia, y generalmente zoocoras, en *Peperomia* específicamente epiornitocoras por la presencia de sustancias mucilaginosas en el fruto maduro, aunque en los otros géneros los frutos no presentan obvios mecanismos de dispersión (Yuncker 1958, Semple 1974, Cronquist 1981).

Fitoquímica: Las células secretoras, visibles como puntos glandulares, contienen aceites esenciales, entre ellos monoterpenos, sesquiterpenos y fenilpropano, y con frecuencia alcaloides del grupo de las piridinas, alcaloides aporfinos del grupo de las isoquinolinas y aminas alcaloidales (Hegnauer 1969). La tendencia a la acumulación de aluminio en las hojas de algunos miembros de la familia es referida por Hegnauer (1969).

Importancia económica: Los frutos de algunas especies son utilizados como condimento, tal es el caso de *Piper nigrum* (conocido mundialmente como pimienta blanca y negra) y *Piper retrofractum* Vahl (= *Piper officinarum* (Miq.) C. DC.; pimienta larga). Con los tallos, las hojas o raíces de varias especies se preparan brebajes y decocciones utilizados como estimulantes (p.ej. *Piper methysticum* G. Forst.) y en la medicina popular en el tratamiento de varias enfermedades en diversas regiones del mundo (p.ej. *Lepianthes peltata*, *Peperomia pellucida*, *Peperomia rotundifolia*, *Piper aduncum*, *Piper amalago*, *Piper auritum*, *Piper cubeba* L. f., *Piper hispidum* y *Piper marginatum*). Algunas especies de *Peperomia* son cultivadas como plantas ornamentales de interiores (p.ej. *Peperomia argyreia* y *Peperomia magnoliifolia*).

Género a excluir: El género *Symbryon* Griseb. (Cat. Pl. Cub.: 64. 1866) fue descrito como miembro de *Piperaceae*. Sin embargo su única especie, *Symbryon tetrastachyum* Griseb., basada en un material de Wright colectado en Cuba oriental, pertenece a *Flacourtiaceae* y cae en la sinonimia de *Lunania divaricata* Benth. (ver esta Flora, fasc. 5(1): 22. 2000).

Clave para los géneros

- | | | |
|----|--|---------------------|
| 1 | Hierbas pequeñas, terrestres o epífitas | 2 |
| 1* | Arbustos o hierbas robustas | 3 |
| 2 | Flores todas bisexuales; lámina foliar pelosa pero nunca setosa en ambas caras, o completamente glabra | 1. <i>Peperomia</i> |

- 2* Flores inferiores en cada espiga femeninas; lámina foliar algo setosa por la haz, glabra por el envés 2. *Verhuellia*
 3 Arbustos; espiga solitaria, opuesta a la hoja 3. *Piper*
 3* Hierbas robustas; espigas varias sobre una rama axilar 4. *Lepianthes*

1. *Peperomia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 8. 1794.

Tipo: *Peperomia secundiflora* Ruiz & Pav. – [Nota: De los cuatro binomios que aparecen en el protólogo de *Peperomia*, solamente *Peperomia secundiflora* es válido. *Peperomia emarginata* y *Peperomia variegata* carecen de descripción propia (fueron descritas conjuntamente por una descripción única), mientras que "*P. reniformi*" se refiere a un representante del género *Piper*. – Ed.]

= *Acrocarpidium* Miq. in Instituut 1842: 198. 1843. Tipo (Swart in ficha ING #11022. 1960): *Acrocarpidium nummulariifolium* (Sw.) Miq. (*Piper nummulariifolium* Sw.).

Hierbas perennes, raramente anuales, pequeñas, epífitas o terrestres, frecuentemente epilíticas, suculentas, hermafroditas. Tallo suculento o filiforme, ramoso en diferente grado, raramente simple, ascendente, rastrero o decumbente, radicante en todos los nudos o al menos en los de la base decumbente, excepcionalmente nulo. Ramas ascendentes, rastreras o péndulas. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, pecioladas (raramente sésiles o subsésiles), a veces peltadas o subpeltadas; estípulas nulas; peciolo cilíndrico, generalmente carnoso, a veces sulcado en la porción distal, envainador a todo lo largo o en la base, a veces de longitud variable en la misma planta, a menudo alado, ± peloso o glabro, raramente ciliado; lámina entera, pinnatinervia o palmatinervia, carnosa, coriácea, cartácea o membranácea, ± pelosa o glabra, frecuentemente punteado-glandulosa por el envés, especialmente en material seco. Espigas solitarias, a veces geminadas en un pedúnculo común o varias en panícula o raramente (nunca en Cuba) en umbela, terminales, axilares u opuestas a su hoja, densifloras o laxifloras, verdosas a cremosas en la madurez; eje delgado o carnoso, liso o ligeramente foveolado, glabro o en ocasiones pubérulo o papiloso; brácteas florales peltadas, glabras, a menudo fimbriadas, punteado-glandulosas por el envés. Flores bisexuales, dispuestas en verticilos o en espiral. Estambres 2, laterales; filamentos libres; anteras disporangiadas. Ovario sésil, a veces pedicelado o pseudopedicelado por la contracción de la base, monómero, glanduloso; estigma simple, apical o subapical, a menudo penicilado. Fruto sésil, pedicelado o pseudopedicelado cuando maduro, ovoide, obovoide o subcilíndrico, de ápice recto u oblicuo, aplanado, ma-

miforme o rostrado por un rostro corto o tan largo como el fruto, recto, curvo o ganchudo en el extremo; pericarpio liso o verruculoso, glanduloso, viscoso. *Semilla* con endospermo celular.

Distribución: Pantropical y -subtropical. Comprende unas 1000 especies, 42 presentes en Cuba, de las cuales 11 son endémicas.

Taxonomía: De los 9 subgéneros establecidos por Dahlstedt (1900), basados fundamentalmente en la morfología del fruto, 5 están presentes en Cuba: *Peperomia* subg. *Micropiper* (Miq.) Dahlst., *Peperomia* subg. *Ogmocarpidium* Dahlst., *Peperomia* subg. *Pleurocarpidium* Dahlst., *Peperomia* subg. *Rhynchophorum* (Miq.) Dahlst. y *Peperomia* subg. *Sphaerocarpidium* Dahlst. (Frelease 1926, Yuncker 1949a-c).

Citología: Los números cromosómicos conocidos son $2n = 16, 22, 24$ y 44 ; el número básico primario es $x = 11$ (Mathew 1958, Smith 1966, Cronquist 1981, Tebbs 1993b).

Especie cultivada [nombre entre corchetes en la clave]: *Peperomia argyreia* (Miq.) E. Morr. (= *Peperomia sandersii* C. DC.) es cultivada como ornamental en la decoración de interiores, bajo el nombre común "panetela francesa" (Roig 1963); sin embargo, su cultivo es muy limitado.

Clave para las especies

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1 | Hierbas acaulescentes | 1.1. <i>P. acaulis</i> |
| 1* | Hierbas caulescentes | 2 |
| 2 | Hojas opuestas o verticiladas | 3 |
| 2* | Hojas alternas | 14 |
| 3 | Hojas opuestas (raramente en verticilos de 3, o una reemplazada por raíces adventicias) | 1.2. <i>P. quadrangularis</i> |
| 3* | Hojas verticiladas (raramente opuestas en algunos de los nudos) ... | 4 |
| 4 | Lámina foliar de ≤ 3 cm de largo | 5 |
| 4* | Lámina foliar de ≥ 3 cm de largo | 7 |
| 5 | Lámina foliar de $\leq 0,5$ cm de ancho | 6 |
| 5* | Lámina foliar de $\geq 0,5$ cm de ancho | 8 |
| 6 | Tallo suculento; lámina foliar de 0,5-2,5(-3) cm de largo, palmatinervia | 1.3. <i>P. galioides</i> |

- 6* Tallo filiforme; lámina foliar de 0,5-1(-1,5) cm de largo, pinnatinervia 1.4. *P. swartziana*
- 7 Lámina foliar lanceolada o estrechamente elíptico-lanceolada, aguda o brevemente acuminada 1.5. *P. septemneris*
- 7* Lámina foliar oval o elíptico-obovada, atenuado-acuminada 1.6. *P. pseudopereskiiifolia*
- 8 Lámina foliar aguda y con acumen redondeado 1.7. *P. rhombea*
- 8* Lámina foliar subtruncada, redondeada u obtusa 9
- 9 Lámina foliar emarginada en alguna medida 10
- 9* Lámina foliar no emarginada 12
- 10 Lámina foliar estrictamente emarginada 1.8. *P. quadrifolia*
- 10* Lámina foliar ligeramente emarginada 11
- 11 Lámina foliar densamente papiloso pubérula en ambas caras; margen ciliado hacia el ápice; espiga de 2,5-3,5 cm de largo, laxiflora 1.9. *P. papillosa*
- 11* Lámina foliar microscópicamente hírtula o subglabra en ambas caras; margen no ciliado; espiga de \pm 5 cm de largo, densiflora 1.10. *P. grisebachii*
- 12 Tallo simple o esparcidamente ramoso, hirsuto ... 1.11. *P. verticillata*
- 12* Tallo ramoso, pubérulo a subglabro 13
- 13 Lámina foliar oval o elíptico-obovada; espiga de 3-4 cm de largo, laxiflora; pedúnculo de 0,5-0,8 cm de largo 1.12. *P. guanensis*
- 13* Lámina foliar rómbico-elíptica, rómbico-aovada o suborbicular; espiga de 1-3 cm de largo, densiflora; pedúnculo de (0,5-)1-3 cm de largo 1.13. *P. tetraphylla*
- 14 Hojas peltadas en alguna medida 15
- 14* Hojas no peltadas 21
- 15 Hojas obviamente peltadas 16
- 15* Hojas subpeltadas 17
- 16 Lámina foliar verde oscuro por la haz, verde claro por el envés 1.14. *P. hernandiifolia*
- 16* Lámina foliar verde oscuro con bandas curvas verde claro o grisáceo [*P. argyreia*]
- 17 Lámina foliar de < 2 cm de largo 18
- 17* Lámina foliar de > 4 cm de largo 19
- 18 Margen foliar setoso-ciliado; lámina de (0,15-)0,2-0,5 cm de largo; espiga de 1-2 cm de largo 1.15. *P. emarginella*

- 18* Margen foliar ciliado; lámina de 0,6-1,2 cm de largo; espiga de 2-4 cm de largo 1.16. *P. rotundifolia*
- 19 Tallo ascendente (decumbente sólo en la base); espiga de 18,5-29 cm de largo 1.17. *P. maculosa*
- 19* Tallo rastrero; espiga de ≤ 12 cm de largo 20
- 20 Pecíolo de 3-5(-9) cm de largo; base foliar redondeada o ligeramente cordiforme; espiga de (2,5-)3-5(-6) cm de largo ... 1.18. *P. distachya*
- 20* Pecíolo de 10-15 cm de largo; base foliar cordiforme; espiga de 6-11,5 cm de largo 1.19. *P. wrightiana*
- 21 Lámina foliar pinnatinervia 22
- 21* Lámina foliar palmatinervia 27
- 22 Tallo rastrero; lámina foliar aovado-orbicular, atenuado-acuminada, de base cordiforme 1.20. *P. cubensis*
- 22* Tallo decumbente o subdecumbente; lámina foliar no ovada 23
- 23 Tallo simple (a veces ramoso sólo en la base) 24
- 23* Tallo ramoso 25
- 24 Nervios (medial y laterales) conspicuos por ambas caras; espiga de 7-9 cm de largo 1.21. *P. petrophila*
- 24* Nervio medial prominente, los laterales inconspicuos por el envés; espiga de 8-13(-20) cm de largo 1.22. *P. acuminata*
- 25 Lámina foliar aguda, abruptamente contraída en apículo corto redondeado a ligeramente emarginado en el extremo 1.23. *P. crassicaulis*
- 25* Lámina foliar redondeada u obtusa 26
- 26 Fruto subcilíndrico, con un rostro recto de ápice ganchudo 1.24. *P. obtusifolia*
- 26* Fruto elipsoideo, con un rostro recto e inclinado o ligeramente curvo en la porción media, pero no ganchudo 1.25. *P. magnoliifolia*
- 27 Tallo rastrero 28
- 27* Tallo ascendente o suberecto, a veces decumbente en la base 33
- 28 Lámina foliar glabra, con pelos solamente en la escotadura apical 1.26. *P. mutilata*
- 28* Lámina foliar \pm pelosa 29
- 29 Lámina foliar espatulada u obovada, retusa 1.27. *P. spathophylla*
- 29* Lámina foliar oval, orbicular o reniforme, no retusa 30
- 30 Pecíolo de $\leq 0,5$ cm de largo 31
- 30* Pecíolo de 0,5-5 cm de largo 32

- 31 Lámina foliar 3-palmatinervia, aguda, a veces obtusa, de base cuneiforme 1.28. *P. portoricensis*
- 31* Lámina foliar 3-5 palmatinervia, redondeada u obtusa, de base obtusángula 1.29. *P. urbanii*
- 32 Lámina foliar de 1-2,3(-2,7) × 1-2,5 (-2,7) cm; espiga de 1-2,5(-3) cm de largo 1.30. *P. serpens*
- 32* Lámina foliar de (1,5-)2-3,5(-5) × 2-4(-4,5) cm; espiga de 3-4 cm de largo 1.31. *P. urocarpa*
- 33 Plantas glabras 34
- 33* Plantas pelosas 37
- 34 Tallo marcadamente alado en los entrenudos 1.32. *P. alata*
- 34* Tallo no alado 35
- 35 Lámina foliar oval o elíptico-obovada, de base subcuneiforme 1.33. *P. erythropremna*
- 35* Lámina foliar ovada, orbicular o reniforme, de base redondeada .. 36
- 36 Lámina foliar redondeada 1.34. *P. subrotundifolia*
- 36* Lámina foliar atenuado-aguda u obtusa 1.35. *P. pellucida*
- 37 Pecíolo de ≤ 1 cm de largo 38
- 37* Pecíolo de 1-3 cm de largo 41
- 38 Margen foliar setoso-ciliado; fruto conspicuamente pedicelado 1.36. *P. tenella*
- 38* Margen foliar ciliado sólo hacia el ápice; fruto sésil o pseudopedicelado 39
- 39 Pecíolos y entrenudos con dos líneas decurrentes ciliadas 1.37. *P. glabella*
- 39* Pecíolos y entrenudos sin líneas ciliadas 40
- 40 Tallo filiforme, con ramas ascendentes y estoloníferas 1.38. *P. maestraana*
- 40* Tallo carnoso, ascendente, radicante sólo en la base decumbente, 1.39. *P. guadaloupensis*
- 41 Lámina foliar largamente acuminada 1.40. *P. cuspidata*
- 41* Lámina foliar aguda u obtusa 42
- 42 Tallo filiforme 1.41. *P. petiolaris*
- 42* Tallo carnoso 1.42. *P. hirta*

1.1. *Peperomia acaulis* Alain in Candollea 17: 104. 1960. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Sancti Spiritus, "Topes de Collantes, Salto del Caburní", 17-VII-1957, *Alain 6496* (HAC!).

Hierba pequeña, delicada, terrestre. *Tallo* breve, pubescente. *Hojas* alternas; pecíolo de 1,5-2 cm de largo, sulcado en la porción distal, pubescente; lámina orbicular o subreniforme, de 0,8-1,3 × 1-1,7 cm, esparcidamente pubescente y verrucosa por la haz, esparcidamente pubescente en los nervios y punteado-glandulosa por el envés, redondeada, de base truncada o decurrente y margen ligeramente revoluto; nervadura 3-palminervia. *Espigas* solitarias, axilares, de 0,7 cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2,5 cm de largo, púberulo; brácteas florales ovadas. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 0,6-0,7 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: VII.

Distribución: Endémica en Cuba central: SS (Topes de Collantes: Salto del Caburní). Crece en bosque pluvial, cerca de corrientes de agua; conocida solamente de la colecta tipo. – Mapa 1.



Mapa 1. *Peperomia acaulis* Alain

1.2. *Peperomia quadrangularis* (J. V. Thomps.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 169. 1831 = *Piper quadrangulare* J. V. Thomps. in Trans. Linn. Soc. London 9: 202, 203, t. 21, f. 1. 1808. Lectotipo (designado aquí): [ícono] en Trans. Linn. Soc. London 9: t. 21, f. 1. 1808.

= *Peperomia carlo-wrightii* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 23. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] "in Cuba Orientali", 8-X, *Wright* (W!).

Hierba pequeña, epífita o epilítica, rastrera, escasamente ramosa. *Tallo* filiforme, tetrágono, radicante, pubescente o subglabra, verde o verde

rojizo. *Ramas* floríferas péndulas. *Hojas* opuestas, raramente en verticilos de 3, ocasionalmente una reemplazada por raíces adventicias; pecíolo de (0,1-)0,2-0,4(-0,5) cm de largo, pubérulo; lámina lenticular, obovada, elíptico obovada u orbicular, de (1,2-)2,2-2,8(-3) × (1-)2,2-2,5(-2,7) cm, suculenta, coriácea, pubérula y con bandas o rayas alternas verde oscuro y verde o grisáceo por la haz, pubérula a glabra y punteado-glandulosa por el envés, redondeada a obtusa, de base cuneiforme a redondeada y margen ligeramente revuelto, ciliolado hacia el ápice; nervadura 3-palmatinervia, con los nervios hundidos por la haz, prominentes por el envés. *Espigas* solitarias (raramente geminadas), axilares o terminales, de 2-3(-3,8) cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2-4 cm de largo, pubérulo, rojizo o vináceo, 2 bracteado en la parte media; eje carnoso; bráctea floral orbicular. *Fruto* sésil, ovoide, de 0,7-0,8 mm de largo, verruculoso, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: III-VIII.

Distribución: América Central (Panamá), norte de América del Sur (Venezuela, Colombia y Guyana) y Española. Presente en Cuba central: SS (Pico Potrerillo) y Cuba oriental: Gr, SC, Gu (Cajobabo). Crece en bosque pluvial montano y bosque siempreverde microfilo, sobre árboles y rocas musgosos, preferentemente en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 2.



Mapa 2. *Peperomia quadrangularis* (J. V. Thomps.) A. Dietr.

1.3. *Peperomia galioides* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. 4º: 71; ed. fº: 58; t. 17. 1816. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] sin etiqueta [“in montanis Regni Novogranatensis, juxta cataractam Tequendamae”], *Humboldt & Bonpland* (P-Bonpl. #41 [foto!, microficha IDC #9-A1]; ζ isolectotipo?: B-W #762-1 [foto!, microficha IDC].

= *Peperomia granata* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 24. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949a: 27 ["14580"], rectificado aquí): [especimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Sierra Maestra, northern spur of Pico Turquino", 24-VII-1922, *Ekman 14590* (ILL!; isolectotipo: B [foto!]).

Hierba pequeña, epífita o epilítica, ramosa. *Tallo* carnoso, de 20-60 cm de alto, generalmente simple en la base, ascendente, radicante en la base decumbente. *Ramas* subcilíndricas, delgadas, opuestas o verticiladas, divaricadas, verde a verde rojizas, las más jóvenes \pm densamente pubérulas, a veces glabrescentes. *Hojas* en verticilos de (3-)-4-5(-9), raramente opuestas; pecíolo de 0,1 cm de largo, pubérulo, verde rojizo; lámina \pm estrechamente oblongo-elíptica, subespatulada u obovado-lanceolada, de 0,5-2,5(-3) \times 0,2-0,5 cm, subcoriácea, pubérula cerca de la base y sobre el nervio central o subglabra, verde oscuro por la haz, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, obtusa o redondeada, raras veces aguda o emarginada, de base cuneiforme y margen ciliolado hacia el ápice; nervadura 3-palminervia, con solamente el nervio medial conspicuo. *Espigas* axilares y simples o 3-6 en panícula contraída terminal, de (3-)-4-7(-15) cm de largo, erectas, laxifloras; pedúnculo de 0,5-1 cm de largo, pubérulo a subglabro; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 0,8-1 mm de largo, papiloso-verrucoso, ligeramente oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: VII.

Distribución: México, América Central, América del Sur (Brasil, Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Venezuela) y Antillas Mayores (Jamaica, Española). Presente en Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: loma Regino), SC (Sierra Maestra: Pico Turquino). Crece en matorral montano, sobre árboles y rocas musgosas. – Mapa 3.



Mapa 3. *Peperomia galioides* Kunth

1.4. *Peperomia swartziana* Miq., Syst. Piperac.: 155. 1843 \equiv *Piper filiforme* Sw., Prodr.: 16. 1788 \equiv *Peperomia filiformis* (Sw.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 177. 1831 (non *Peperomia filiformis* Ruiz & Pav. 1798). Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “Jamaica”, Swartz (S!).

Hierba pequeña, epífita o terrestre, epilítica, rastrera, estolonífera, ramosa. Tallo filiforme, ligeramente pubérulo a subglabro, radicante. Ramas floríferas ascendentes, de 5-6 cm de largo, filiformes, laxifolias. Hojas en verticilos de 3(-4), a veces opuestas en los nudos inferiores; pecíolo de (0,1-)0,2-0,3(-0,4) cm de largo, filiforme, glabro o pubérulo; lámina linear-subespatulada, a veces obovada en los nudos inferiores, de 0,5-1(-1,5) \times 0,15-0,3 cm, cartácea, verde oscuro y pubérula por la haz, verde claro, glabra y punteado-glandulosa el envés, obtusa a redondeada, de base \pm cuneiforme y margen ciliolado cerca del ápice; nervadura pinnada, con el nervio medial prominente por el envés, los laterales inconspicuos. Espigas solitarias, terminales, de 2-4 cm de largo, densifloras; pedúnculo filiforme, de 0,5-0,1 cm de largo, glabro; eje succulento; brácteas florales orbiculares. Fruto pseudopedicelado, ovoide, de 0,8 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: IV.

Distribución: Norte de América del Sur (Colombia, Ecuador y Venezuela), Antillas Mayores (Jamaica, Española). Presente en Cuba oriental: Gr, SC. Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, sobre árboles, troncos y rocas musgosos en lugares umbrosos y en las márgenes de corrientes de agua. –Mapa 4.



Mapa 4. *Peperomia swartziana* Miq.

1.5. *Peperomia septemnervis* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 31, t. 47, f. c. 1798. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “*Peperomia septemnervis*

Sp. Pl. Fl. Perv.", [Peru, "Pozuzo"], Ruiz & Pavón, Herb. Peruv. #1/64 (MA [foto!, microficha IDC #40-A8]).

= *Peperomia penicillata* C. DC. in Urban, Symb. Antill. 5: 297. 1907. Holotipo: [espécimen] Jamaica, St. Andrew, "prope Morse's Gap", 24-IV-1902, Harris 8315 (B!).

= *Peperomia montefrioni* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 23. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Sierra Maestra in jugo mont. inter Punta de Palmamocha et Río Yara, monte frío", 19-IV-1915, Ekman 5598 (B [foto!]; isolectotipos: ILL [fragmento, n.v.], MO!).

Hierba epífita o terrestre, a veces epilítica, escasamente ramosa, de \pm 30 cm de alto. Tallo carnoso, subcilíndrico, erecto, radicante en la base, estriado; entrenudos de 6-8 cm de largo. Hojas en verticilos de 3-4, a veces opuestas, raramente aisladas; pecíolo de 0,5-1 cm de largo, sulcado en la porción distal, glabro; lámina lanceolada o estrechamente elíptico-lanceolada, de 5-8,5 \times 1-2 cm, subcoriácea, glabra, verde oscuro por la haz, verde y punteado-glandulosa por el envés, brevemente acuminada, a veces subfalcada en el ápice, de base \pm cuneiforme; nervadura 5-7-palmatinervia. Espigas solitarias o geminadas, terminales o en las axilas superiores, de 7-10(-14) cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2-4 cm de largo, glabro; eje carnoso; brácteas florales suborbiculares. Fruto brevemente pedicelado en la madurez, ovoide, de 0,75-0,8 mm de largo, glanduloso, con pseudocúpula en la mitad proximal, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: II-V.



Mapa 5. *Peperomia septemnervis* Ruiz & Pav.

Distribución: Perú y Antillas Mayores (Jamaica, Española). Presente en Cuba central: Ci (Alturas de Trinidad: San Blas) y Cuba oriental:

Gr, SC. Crece en bosque pluvial montano y monte nublado, sobre árboles y rocas, generalmente en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 5.

1.6. *Peperomia pseudopereskiifolia* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 448. 1869. Lectotipo (Yuncker 1949a: 25, precisado aquí): [espécimen]: “in Cuba orientali”, [prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam”], 1856-1857 [27-I-1857], *Wright 507* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isolectotipos?: B [foto!], G!, GH!, GOET [n.v.], MO!).

= *Peperomia friabilis* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 23. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, Isla de la Juventud, “Isle of Pines: San Juan”, 15 a 17-III-1916, *Britton & al. 15452* (US #793316!; isotipos: GH #5058!, MO!, NY #73288!, P!).

– “*Peperomia alpina*” sensu Grisebach in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 176. 1860 (non *Peperomia alpina* (Sw.) A. Dietr. 1831).

Hierba terrestre, ramosa, de ± 35 cm de alto. *Tallo* carnoso, tetragono, decumbente, radicante en la base; entrenudos inferiores de 10-12 cm de largo, los superiores de 2-4 cm de largo. *Ramas* floríferas ascendentes. *Hojas* en verticilos de 3, a veces opuestas; peciolo de 0,5-1 cm de largo, sulcado en la porción distal, glabro; lámina oval o elíptico-obovada, de (3-)10 \times (1,5-)4,5 cm, cartácea, glabra, verde oscuro por la haz, verde por el envés, atenuado-acuminada, de base cuneiforme; nervadura 5-7-palmatinervia, los nervios internos divergentes del nervio medial en los 5 mm proximales. *Espigas* solitarias, terminales y axilares, de 13-20 cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2-4,5 cm de largo, bracteado; eje carnoso; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 0,8 mm de largo, verruculoso, con pseudocúpula basal inconspicua, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: III-XI.



Mapa 6. *Peperomia pseudopereskiifolia* C. DC.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra del Rosario: Rangel), IJ (Pico San Juan), Cuba central: Ci (Pico El Tuerto; Buenos Aires), SS (Siguanea; Lomas de Banao) y Cuba oriental: Gr, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano y complejo de vegetación de mogotes, en lugares umbrosos y cerca de márgenes de agua. – Mapa 6.

1.7. *Peperomia rhombea* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 31, t. 46, f. b. 1798. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “*Peperomia rhombea* Spec. Pl. Flor. Per.”, Peru, “Chaca-huassi”, 1785, Ruiz & Pavón, Herb. Peruv. #1/62 (MA [foto!, microficha IDC #39-C7]; ¿isolectotipo?: BM!).

= *Peperomia myrtilloides* Miq., Syst. Piperac.: 154. 1843. Holotipo Jamaica, Wiles (G [n.v.]).

Hierba epífita o terrestre, epilítica, estolonífera, ramosa, de 20-30 cm de alto. Tallo carnoso, decumbente, radicante en la base; entrenudos de 1,5-3 cm de largo. Ramas ascendentes, de 10-25 cm de largo, esparcidamente pubérulas a subglabras. Hojas en verticilos de (3-)4(-5), raramente opuestas; pecíolo de (0,1-)0,2-0,4(-0,5) cm de largo, pubérulo; lámina oval, rómbico-elíptica, rómbico-ovada o rómbico-lanceolada, de (1-)1,3-3 × 0,5-1 cm, subcoriácea, verde oscuro y glabra por la haz, verde y esparcidamente pubérula a subglabra por el envés, aguda y con acumen redondeado, cuneiforme en la base y de margen ciliolado hacia el ápice; nervadura 3-palminervia, con los nervios poco conspicuos. Espigas solitarias, terminales, de 3,2-6 cm de largo, densifloras; pedúnculo de (0,8-)1-3,5(-4) cm de largo, pubérulo a subglabro; eje carnoso; brácteas florales orbiculares. Fruto sésil, cónico-ovoide, de 1 mm de largo, con pseudocúpula en la mitad proximal; estigma apical. – Fl. y Fr.: II-V.

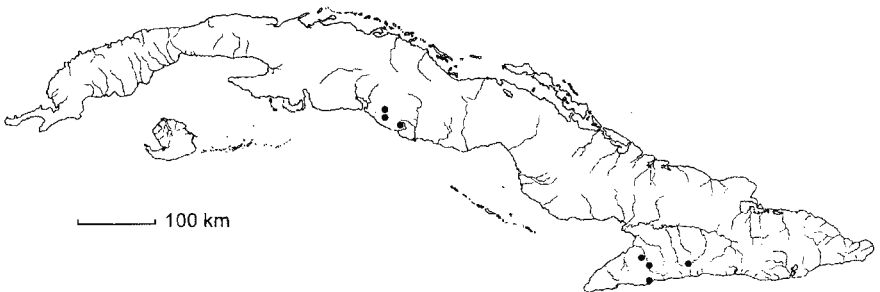


Mapa 7. *Peperomia rhombea* Ruiz & Pav.

Distribución: América del Sur (Colombia, Perú, Venezuela) y Antillas Mayores. Presente en Cuba central: Ci, SS (Pico Potrerillo; Topes de Collantes) y Cuba oriental: Gr, SC, Gu. Crece en bosque pluvial y bosque nublado, sobre árboles, troncos y rocas musgosos, frecuentemente a orillas de corrientes de agua. – Mapa 7.

1.8. *Peperomia quadrifolia* (L.) Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. 4^o: 69; ed. f^o: 57. 1816 ≡ *Piper quadrifolium* L., Sp. Pl., ed. 2: 43. 1762. Lectotipo (designado aquí): [ícono] "*Piper foliis quaternis*" en Plumier, Pl. Amer.: t. 242, f. 3. 1760.

Hierba pequeña, epífita o epilítica, suculenta, pseudodicotómicamente ramosa. *Tallo* filiforme, radicante en la base decumbente. *Ramas* floríferas ascendentes, de hasta 10 cm de largo. *Hojas* en verticilos de (3-)4(-6), raramente opuestas, agrupadas hacia el extremo de las ramas; pecíolo de 0,2-0,3 cm de largo, glabro; lámina subespatulado-obovada, obovada o elíptico-obovada, de 0,5-1,5(-1,8) × 0,5-0,7(-1) cm, suculenta, coriácea, verde oscuro por la haz, verde claro por el envés, glabra excepto por pelos esparcidos en la hendidura apical, redondeada, subtruncada o emarginada, de base ± cuneiforme; nervadura 3-palminervia, los nervios conspicuos por el envés, pero sólo el medial conspicuo por la haz. *Espigas* solitarias, terminales, de 2-3,5 cm de largo, densifloras; pedúnculo de 0,5-1(-1,5) cm de largo, glabro; eje carnososo; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 0,7-1 mm de largo, con pseudocúpula en la mitad proximal, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: XI-XII.



Mapa 8. *Peperomia quadrifolia* (L.) Kunth

Distribución: México, América Central, América del Sur (Colombia, Ecuador, Venezuela) y Antillas Mayores. Presente en Cuba central:

Ci, SS (Pico Potrerillo) y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: Loma Sabina; El Gigante), SC (Sierra Maestra: al sur del río Yara; Palma Mocha). Crece en bosque pluvial montano y monte nublado, sobre troncos y rocas musgosos. – Mapa 8.

1.9. *Peperomia papillosa* Dahlst. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 2, 32(2): 170. 1900. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Loma del Jagüey”, IV-1889, *Eggers 5289* [citado “5829” por error], (B!; isotipos: HAC!, P!).

Hierba pequeña, rastrera, escasamente ramosa. *Tallo* filiforme, radicante, finamente papiloso pubérulo principalmente en los nudos. *Ramas* ascendentes y decumbentes. *Hojas* en verticilos de 3-4; peciolo de 0,3 cm de largo, finamente papiloso-pubérulo; lámina estrechamente obovada u obovado-elíptica, de 1-1,5 × 0,6-1 cm, coriácea cuando seca, densamente papiloso pubérula, puntedo-glandulosa, obtusa y en ocasiones ligeramente emarginada, de base obtusángula y de margen ciliado hacia el ápice; nervadura inconspicuamente 3-5 palmatinervia. *Espigas* solitarias, terminales, de 2,5-3,5 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 3,2-4 cm de largo, finamente papiloso-pubérulo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Ovario* ovoide, pseudocupulado en la base, oblicuo en el ápice; estigma apical. *Fruto* desconocido. – Fl.: IV; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Loma del Jagüey); se conoce solamente de la colecta tipo. Crece en bosque pluvial montano. –Mapa 9.



Mapa 9. *Peperomia papillosa* Dahlst.

1.10. *Peperomia grisebachii* C. DC. in *Linnaea* 37: 382. 1872. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “in Cuba Orientali”, 1856-1857, *Wright 515* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isolectotipos?: G [n.v.], GH [n.v.], GOET [n.v.], K [n.v.], NY #73300!).

= *Peperomia bayajana* Trel. in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 23: 24. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, on the divide between Bayajá and arr. Jiménez (of Río Plata)”, 8-VIII-1922, *Ekman 14779* (B [foto!]; isolectotipos: ILL!, NY!, US [fragmento!]).

= *Peperomia floridensis* Trel. in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 23: 25. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, Florida supra Daiquirí”, 28 a 29-VI-1914, *Ekman 1560* (ILL!; isolectotipos: B [foto!], GOET!).

– “*Peperomia obversa*” sensu Grisebach in *Mem. Amer. Acad. Arts*, ser. 2, 8: 176. 1860; Candolle, *Prodr.* 16(1): 455. 1869 (non *Peperomia obversa* (Vahl) A. Dietr. 1831).

Hierba epífita, rastrera, ramosa. Tallo filiforme, radicante, microscópicamente hirtulo o subglabro; entrenudos de (0,3-)1-2(-3) cm de largo. Ramas floríferas ascendentes, de 5-8 cm de largo. Hojas en verticilos de 3(-4), raramente opuestas; pecíolo de 0,2-0,5 cm de largo; lámina oval o elíptico-obovada, de 0,8-1,3 × 0,5-0,8 cm, cartácea, microscópicamente hirtula o subglabra, verde oscuro por la haz, verde por el envés, redondeada a ligeramente emarginada y de base cuneiforme; nervadura inconspicuamente 3-palminervia. Espigas solitarias, terminales, de 5 cm de largo, densifloras; pedúnculo de 1-1,5 cm de largo, glabro o microscópicamente hirtulo; eje carnoso; brácteas florales orbiculares. Fruto brevemente pedicelado, ovoide, de 0,8 mm de largo, con pseudocúpula basal, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: VI-VIII.



Mapa 10. *Peperomia grisebachii* C. DC.

Distribución: Puerto Rico. Presente en Cuba central: Ci (Alturas de Trinidad: San Blas; La Sierrita) y Cuba oriental: SC. Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, sobre árboles y troncos musgosos. Poco frecuente. – Mapa 10.

Uso s: Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines (Anónimo 1951).

1.11. *Peperomia verticillata* (L.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 179. 1831 ≡ *Piper verticillatum* L., Syst. Nat., ed. 10: 856. 1759. Lectotipo (Fawcett & Rendle 1914: 16): Herb. Linn. #47.12 (LINN [foto!, microficha IDC]).

= *Peperomia roigiana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 24. 1926. Lectotipo (designado aquí): [especimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Sierra de Viñales, Mogote de la Bandera, at medium elevation”, 9-XII-1923, *Roig & Arango 2902* (NY #73258!; isolectotipos: HAC!, ILL [n.v.], US [fragmento!]).

= *Peperomia subpulchella* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 25. 1926. Holotipo: [especimen] “Cuba”, 1860-1864, *Wright 2265* (K [n.v.]; ¿isotipos?: G!, GH [n.v.], HAC!, ILL!).

Hierba terrestre, saxícola (raramente epífita), suculenta, simple o esparcidamente ramosa, de 15-20(-35) cm de alto. *Tallo* erecto, generalmente verde rojizo, con indumento variable en longitud y densidad, frecuentemente hirsuto. *Hojas* en verticilos de 3-6, raramente opuestas; pecíolo de 0,1-0,4 cm de largo, sulcado en la porción distal, densamente pubescente; lámina en las hojas inferiores suborbicular u obovada y de 0,8 × 2(-2,5) cm, en las hojas superiores oval, oblongo-elíptica o elíptico-obovada y de 1-1,5 × 0,8-1,2 cm, carnosa y coriácea, verde, pubérula o vellosa en ambas caras, a veces subglabra por la haz, o también verde rojizo por el envés que es punteado-glanduloso, obtusa a subaguda, de base obtusángula o cuneiforme y de margen ciliolado; nervadura 3-5-palmatinervia. *Espigas* solitarias, terminales y axilares, de (2-)6-8 cm de largo, laxifloras; pedúnculo filiforme, de 1-2,5 cm de largo, pubérulo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 0,8-0,9 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: VI-VII.

Distribución: México y Antillas Mayores (Jamaica, Española). Presente en Cuba occidental: PR (Sierra de Viñales: mogote La Bandera, mogote San Miguel, mogote cerca del sitio Santo Tomás) y Cuba oriental: SC (Sierra Maestra: Alto del Babiney al sur del Pico Turquino, Pico Cal-

dero). Crece en complejo de vegetación de mogotes, bosque pluvial y bosque nublado, en oquedades de farallones y sobre troncos y rocas musgosos, generalmente cerca de las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 11.

U s o s : Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines (Anónimo 1951).

N o m b r e c o m ú n : Oreja de gato (Roig 1963).



Mapa 11. *Peperomia verticillata* (L.) A. Dietr.

1.12. *Peperomia guanensis* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 24. 1926. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “base of Sierra de Guane”, 26-XI-1911, *Shafer 10541* (US #1047841!; isotipos: A!, GH #5067 [n.v.], ILL [fragmentos, n.v.], NY #73301!).

Hierba terrestre, ramosa, aromática, de ± 15 cm de alto. *Tallo* filiforme, erecto, radicante en la base decumbente, hirsútulo. *Ramas* opuestas, finas; entrenudos de 1-3 cm de largo. *Hojas* en verticilos de 3-4; peciolo de 0,1-0,2 cm de largo, hirsútulo; lámina oval u elíptico-obovada, de 1-1,5 \times 0,6-1 cm, pero en las ramas menores solamente de 0,7 \times 0,3 cm, cartácea, microscópicamente y esparcidamente hirsútula a subglabra, verde oscuro por la haz, verde claro por el envés, redondeada u obtusa, de base obtusángula; nervadura 3-palminervia. *Espigas* solitarias, terminales (raramente axilares), de 3-4 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 0,5-0,8 cm de largo, esparcidamente hirsútulo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Ovario* ovoide, oblicuo en el ápice; estigma apical. *Fruto* desconocido. – Fl.: XI; Fr.: ?

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra de Guane; Sierra de Viñales: Pan de Azúcar). Crece en complejo de vegetación de mogotes. – Mapa 12.



Mapa 12. *Peperomia guanensis* Trel.

1.13. *Peperomia tetraphylla* (G. Forst.) Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 97. 1832 \equiv *Piper tetraphyllum* G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 5. 1786. Material original (Nicolson & Fosberg 2003: 556): Islas de la Sociedad, Forster (C [n.v.], K [n.v.], LE [n.v.]); tipo no designado.

= *Piper reflexum* L. f., Suppl. Pl.: 91. 1782 \equiv *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 180. 1831 (non *Peperomia reflexa* Kunth 1816). Holotipo: [especimen] "Cap. Bonae Spei", Thunberg (S? [n.v.]; ζ isotipo?: UPS [herb. Thunberg; foto!, microficha IDC]).

Hierba pequeña, epífita o terrestre, saxícola, rastrera, cespitosa, simple a muy ramosa. Tallo carnoso, anguloso, radicante en los nudos inferiores, verde rojizo, pubérulo a subglabro. Ramas floríferas generalmente ascendentes, de 5 cm de largo. Hojas en verticilos de (3-)4, horizontales; peciolo de 0.2-0.4 cm de largo, densamente pubérulo; lámina rómbico-elíptica, rómbico-aovada o suborbicular, de 0.8-1.5(-2) \times (0.5-)0.6-1.1(-1.3) cm, succulenta y coriácea, glabra y con bandas alternas verde oscuro y verde por la haz, pubérula y punteado-glandulosa por el envés, redondeada u obtusa, de base cuneiforme; nervadura 3-palmatinervia, con nervios poco conspicuos. Espigas solitarias, terminales, de 1-3 cm de largo, densifloras; pedúnculo de (0.5-)1-3 cm de largo, pubérulo; eje hispido en las costas; brácteas florales orbiculares. Fruto sésil, subcilíndrico, de 1 mm de largo, con pseudocúpula en la mitad proximal, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: III-XII.

Distribución: Pantropical. Presente en Cuba central: Ci (Alturas de Trinidad: San Blas; loma al sur del Pico San Juan) y Cuba oriental: Gr (camino entre Barrio Nuevo y Pico Bayamesa; loma de la Sabina), Ho (Mayarí: río Piloto), SC. Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, sobre árboles, troncos y rocas musgosos. – Mapa 13.



Mapa 13. *Peperomia tetraphylla* (G. Forst.) Hook. & Arn.

1.14. *Peperomia hernandiifolia* (Vahl) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 157. 1831 \equiv *Piper hernandiifolium* Vahl, Enum. Pl. 1: 344. 1804. Lectotipo (Howard 1988: 16): [espécimen] India occidentalis, *sin colector* (C [n.v.]; isolectotipo: BM!).

Hierba epífita o terrestre, saxícola, rastrera, simple o ramosa. *Tallo* carnoso, radicante, verde rojizo, tomentoso. *Hojas* alternas, peltadas; pecíolo de (3-)4-7,5(-9,5) cm de largo, insertado en el centro de la lámina, rojizo, densamente pubescente; lámina aovada u aovado-orbicular, de 4,5-9 \times 3-5(-6) cm, coriácea, pubérula o subglabra y verde oscuro por la haz, pubérula, verde claro o plateado y punteado-glandulosa por el envés, aguda o atenuado-acuminada, de base redondeada o subcordiforme y de margen ciliolado cerca del ápice; nervadura 9-11-palmatinervia a partir de la inserción del pecíolo, con nervio medial prominente por el envés. *Espigas* solitarias o geminadas sobre un pedúnculo común, terminales, axilares u opuestas a la hoja, de 2-4(-4,5) cm de largo, densifloras; pedúnculo de 3-6 cm de largo, 1-bracteado; brácteas florales orbiculares o suborbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 1-1,3(-1,5) mm de largo, verruculoso, oblicuo en el ápice, con rostro delgado, ligeramente curvo, tan largo como el fruto; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: II-VIII.

Distribución: México, América Central, América del Sur (Venezuela, Brasil) y Antillas. Presente en Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, sobre árboles y rocas musgosos. – Mapa 14.

U s o s : Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines (Anónimo 1951).



Mapa 14. *Peperomia hernandiifolia* (Vahl) A. Dietr.

1.15. *Peperomia emarginella* (Sw. ex Wikstr.) C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 437. 1869 \equiv *Piper emarginellum* Sw. ex Wikstr. in Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1827: 56. 1827. Holotipo: [espécimen] Guadalupe, *Forström* (S!).

= *Acrocarpidium exile* Miq., Syst. Piperac.: 56. 1843 \equiv *Peperomia exilis* (Miq.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 164. 1859. Holotipo: “*Piper rotundifolium* varietas, in India occidentali”, *Poiteau?* (G [n.v.]).

= *Peperomia minima* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 399. 1869. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam”, I a VII-1859 [9-VII-1859], *Wright 519* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isolectotipos?: GH [n.v.], GOET [n.v.], P!, W!).

Hierba pequeña, muy delicada, epífita, rastrera, ramosa, de 1-2 cm de alto. Tallo filiforme, glabro. Ramas floríferas erectas. Hojas alternas, subpeltadas; pecíolo de (0,1-)0,2-0,3(-0,6) cm de largo, insertado cerca de la base de la lámina, filiforme, glabro o esparcidamente peloso; lámina orbicular a subreniforme, ligeramente más ancha que larga, de (0,15-)0,2-0,5 \times (0,15-)0,2-0,5(-0,6) cm, carnosa, glabra o esparcidamente setosa, verde oscuro por la haz, verde y punteado-glandulosa por el envés, truncada o redondeada y emarginada, de base subcuneiforme u obtusángula, a veces ligeramente cordiforme, y margen esparcidamente setoso-ciliado; nervadura 3-palmatinervia, con nervio medial ramoso en la porción distal. Espigas solitarias, terminales, de 1-2 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de

1 cm de largo, filiforme; eje carnoso; brácteas florales suborbiculares. *Fruto* obovoide, de 0,8-1 mm de largo, finamente verrucoso, con un pedicelo de 0,2-0,3 cm de largo, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: IV-VIII.

Distribución: Estados Unidos de América (Florida), América Central, norte de América del Sur (Venezuela, Colombia, Ecuador) y Antillas. Presente en Cuba central: Ci (cerca del río Hanabanilla) y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: Arroyo Escondido; río Buey), Ho, SC (río La Plata; Loma del Gato), Gu. Crece en bosque pluvial y bosque nublado, sobre árboles y troncos musgosos. – Mapa 15.



Mapa 15. *Peperomia emarginella* (Sw. ex Wikstr.) C. DC.

1.16. *Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. 4º: 65; ed. fº: 54. 1816 ≡ *Piper rotundifolium* L., Sp. Pl.: 30. 1753. Lectotipo (Howard 1973: 394): [ícono] "*Saururus repens, folio orbiculari, nummulariae facie*" en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 69. 1693. = *Peperomia nummulariifolia* (Sw.) Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. 4º: 66; ed. fº: 54. 1816 ≡ *Piper nummulariifolium* Sw., Prodr.: 16. 1788. Lectotipo (Howard 1988: 21): Jamaica, Swartz (S [n.v.]; isolectotipo: BM [n.v.]).

Hierba pequeña, generalmente epífita, rastrera, ramosa, aromática. *Tallo* filiforme, radicante, ± esparcidamente vellosa hasta subglabro. *Ramas* floríferas erectas, cortas. *Hojas* alternas (raramente opuestas), subpeltadas; pecíolo de 0,2-0,5 cm de largo, insertado cerca de la base de la lámina, sulcado en la porción distal, glabro o pubescente; lámina orbicular u orbi-

cular-elíptica, de 0,6-1,2 × 0,5-1 cm, carnosa, coriácea, pubescente o subglabra, verde oscuro mate por la haz, verde grisáceo por el envés, redondeada u obtusa, de base redondeada y margen ciliado; nervadura inconspicua, 3-palmatinervia. *Espigas* solitarias, generalmente terminales, de 2-4 cm de largo, densi- o raramente sublaxifloras; pedúnculo de 0,3-0,6(-1) cm de largo, pubescente a subglabro; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, globoso, de 0,6-0,7 mm de diámetro, verruculoso, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: III-VIII.

D i s t r i b u c i ó n : Pantropical. Presente en Cuba occidental: PR, Cuba central: Ci, SS (Pico Potrerillo; Alturas de Banao), Cam (La Gloria) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, bosque nublado y bosque siempreverde, sobre árboles, troncos y piedras musgosos en lugares umbrosos y húmedos o cerca de corrientes de agua. – Mapa 16.

U s o s : Los tallos y hojas machacados son aromáticos con fuerte olor a alcanfor (terpenos). Se le atribuyen propiedades anestésicas, antiespasmódicas, estimulantes y anafrodisíacas (Roig 1974).

N o m b r e s c o m u n e s : Lengua de las mujeres, lentejuela, anís de sierra, doradilla (Grosourdy 1864, Roig 1963).



Mapa 16. *Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth

1.17. *Peperomia maculosa* (L.) Hook., Exot. Fl.: ad t. 92. 1824 ≡ *Piper maculosum* L., Sp. Pl.: 30. 1753. Lectotipo (designado aquí): [ícono] "*Saururus hederaceus, cauliculis maculosis major*" en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 66. 1693.

- = *Peperomia septuplinervia* C. DC. in J. Bot. 4: 142. 1866. Holotipo: [espécimen] "Cuba", 1860-1864, *Wright 2260* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipos?: GH #5096!, P!).
- = *Peperomia monsterifolia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 64. 1866. Holotipo: [espécimen] "in Cuba Orientali", 1856-1857, *Wright 2260* (GOET!; ¿isotipos?: HAC!, MO!).

Hierba terrestre, epilítica (raramente epífita), simple o poco ramosa. *Tallo* carnoso, ascendente, de 20-30 cm de largo, radicante en la base decumbente, verde oscuro con manchas rojizas, pubescente o subglabro. *Hojas* alternas, subpeltadas; pecíolo de 6-15 cm de largo, insertado a 0,2-1 cm de la base de la lámina, carnoso, verde con manchas rojizas, densamente pubescente; lámina elíptico-aovada, de (10-)12-18 × (6-)8-1 cm, coriácea, succulenta, glabra o pubescente y verde oscuro lustroso uniforme o con rayas gris verdoso sobre los nervios laterales por la haz, ± densamente pubescente y verde claro o grisáceo más oscuro hacia el margen por el envés, cortamente acuminada, de base redondeada a subcordiforme; nervadura pinnada, con 4-7 pares de nervios laterales, 2-3 de ellos cercanos a la base. *Espigas* solitarias o geminadas sobre un pedúnculo común, terminales, de 18,5-29 cm de largo, densifloras, rojizas; pedúnculo de 3,2(-5) cm de largo, pubescente, generalmente 1 bracteado; eje carnoso; brácteas florales suborbiculares. *Fruto* sésil, globoso, de 1,5 mm de diámetro, verruculoso, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: III-XII.

Distribución: América Central (Panamá), América del Sur (Venezuela, Colombia) y Antillas Mayores. Presente en Cuba central: Ci, SS (alrededores de Topes de Collantes; Los Cocos) y Cuba oriental: Gr, Ho (La Melba), SC. Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, en farallones y rocas húmedos y en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 17.

Uso: Planta ornamental que fue cultivada con esos fines (Anónimo 1951).



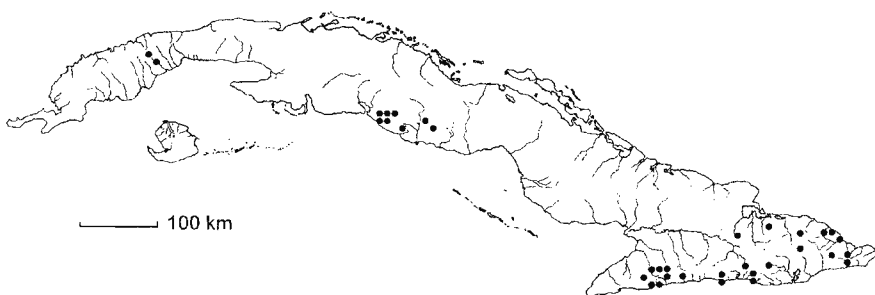
Mapa 17. *Peperomia maculosa* (L.) Hook.

1.18. *Peperomia distachya* (L.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 156. 1831 ≡ *Piper distachyon* L., Sp. Pl.: 30. 1753. Lectotipo (designado aquí): [ícono] “*Saururus hederaceus, cauliculis maculosis minor*” en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 67. 1693.

= *Peperomia producta* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 166. 1859. Lectotipo (obligatorio): Jamaica, *Macfadyen* (K [n.v.]).

= *Peperomia bakeri* C. DC. in Urban, Symb. Antill. 5: 296. 1907. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Lomas near Taco-taco river”, 28-X-1904, *Baker 3833* (HAC!; holotipo: B†; isolectotipos: G[n.v.], NY #73320!, US!).

Hierba epífita o terrestre, rastrera, ramosa. *Tallo* radicante, verde claro con manchas violáceas, esparcidamente pubescente a subglabro. *Hojas* alternas, subpeltadas; pecíolo de 3-5(-9) cm de largo, insertado cerca de la base de la lámina, verde, con o sin manchas violáceas; lámina aovado-elíptica, de 5-9(-10) × (3-)4-5,5(-6,5), membranácea, glabra o esparcidamente pubescente, verde oscuro por la haz, verde grisáceo por el envés, aguda o acuminada, de base redondeada o ligeramente cordiforme y margen ciliado hacia el ápice; nervadura pinnada, con nervio medial conspicuo por ambas caras y 4-5 pares de nervios laterales en la mitad proximal. *Espigas* generalmente geminadas, terminales o axilares, de (2,5-)3-5(-6) cm de largo, densifloras; pedúnculo común 1- ó 2-bracteado, de 2-4 cm de largo, pubérulo; brácteas florales suborbiculares. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 1-1,2 mm de largo, oblicuo en el ápice, verruculoso; rostro muy corto; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 18. *Peperomia distachya* (L.) A. Dietr.

Distribución: México, América Central, norte de América del Sur (Colombia, Ecuador, Guyana) y Antillas Mayores. Presente en Cuba occi-

dental: PR (Rangel; río Taco-Taco), Cuba central: Ci, SS (Sierra de Banao; Pico Potrerillo) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial y bosque nublado, sobre árboles y rocas musgosos, principalmente en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 18.

U s o s : Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines (Anónimo 1951).

1.19. Peperomia wrightiana C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 431. 1869. Holotipo: [especimen] “in Cuba Orientali”, 1856-1857, *Wright 498* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipos?: BR [n.v.], GH #5098!, HAC!, ILL!, K [n.v.], MO!).

Hierba terrestre, rastrera, escasamente ramosa. *Tallo* radicante, de varios metros de largo, glabro; entrenudos de 10-15 cm de largo. *Hojas* alternas, subpeltadas; pecíolo de 10-15 cm de largo, insertado cerca de la base de la lámina, envainador; lámina ovada, de 10-18 × 6-11 cm, cartácea, glabra, verde oscuro por la haz, verde claro por el envés, atenuada y estrechamente acuminada, de base cordiforme y margen ciliolado; nervadura pinnada, en la mitad proximal con 3-4 pares de nervios laterales poco prominentes por el envés. *Espigas* solitarias ó 3 en panícula contraída, axilares, de 6-11,5 cm de largo; pedúnculo de 1 cm de largo; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 1 mm. de largo; rostro presente; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: IV-VII.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: Ho (Cuchillas de Moa; La Melba), Gu. Crece en bosque pluvial montano, sobre árboles y troncos musgosos, entre 400 y 800 msm. – Mapa 19.



Mapa 19. *Peperomia wrightiana* C. DC.

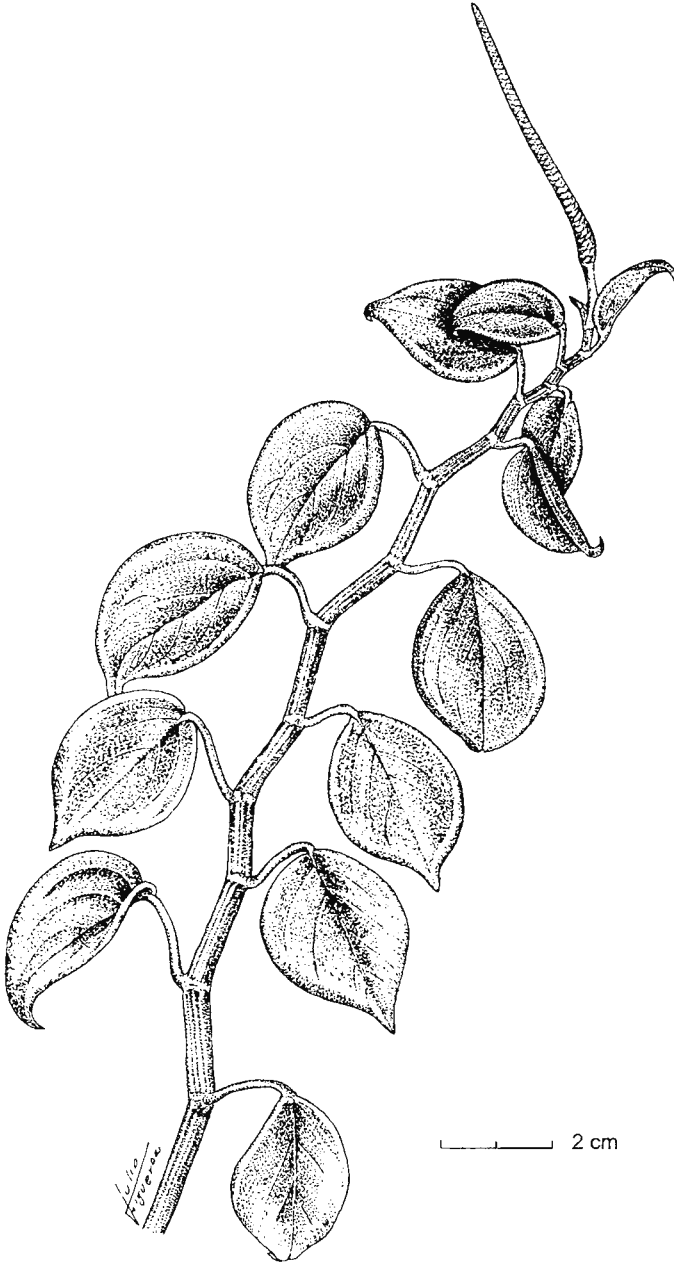


Figura 1. *Peperomia cubensis* C. DC. (tomada del natural; dibujo de Julio Figueroa): Rama fértil con inflorescencia.

1.20. *Peperomia cubensis* C. DC. in J. Bot. 4: 142. 1866 \equiv *Peperomia distachya* var. *cubensis* (C. DC.) C. DC. in Urban, Symb. Antill. 3: 252. 1902. Holotipo: [espécimen] "in Cuba orientali", 1856-1857, *Wright 499* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipos?: GH #5051!, K [n.v.], MO!).

– Fig. 1.

Hierba terrestre, rastrera, escasamente ramosa. *Tallo* carnoso, radicante, pubérulo a subglabro. *Ramas* floríferas ascendentes en los extremos, de 5-8 cm de largo. *Hojas* alternas, dísticas; pecíolo de 1,5-3(-5) cm de largo, pubérulo; lámina aovado-orbicular, de 3,8-7 \times 2,8-5 cm, carnosa, coriácea, cespso-pubérula, verde oscuro por la haz, verde claro y a veces con manchas verde amarillento principalmente hacia el margen por el envés, atenuado-acuminada, de base cordiforme; nervadura pinnada, con nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, y 3-4 pares de nervios laterales en el tercio proximal. *Espigas* geminadas ó 3-4 en panícula contraída, de 10,8-12,5 cm de largo; pedúnculo de 0,7-2 cm de largo, verde con manchas rojizas; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 1 mm de largo, oblicuo en el ápice, verruculoso; rostro ligeramente curvo, tan largo como el fruto; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Antillas Mayores (Jamaica y Española). Presente en Cuba central: Ci (Alturas de Trinidad: Buenos Aires), SS y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: Minas del Frío; entre Pico Turquino y Pico La Bayamesa), SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, sobre roca húmeda, generalmente en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 20.

Uso: Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines (Anónimo 1951), fundamentalmente en algunas formas de hojas variegadas.



Mapa 20. *Peperomia cubensis* C. DC.

1.21. *Peperomia petrophila* C. DC. in *Linnaea* 37: 369. 1872. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] México, “in saxis irrigatis rivuli sylvatici pr. Mirador”, X-1841, *Liebmann* 983 = 100 (C [foto!, microficha IDC No.145-B4]; isolectotipos: C [fotos!, microficha IDC No.145-B3 y -B5], G [sintipo, n.v.], GH #5001 [n.v.]).

Hierba terrestre, saxícola, estolonífera, simple o escasamente ramosa, glabra. *Tallo* erecto, de 15-20 cm de alto, decumbente y radicante en la base; entrenudos de 1-2,5(-3) cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 3,5 cm de largo en las hojas inferiores y 1 cm en las superiores, glabro; lámina lanceolada, lanceolado-elíptica u oblongo-lanceolada, de 5-11 × 1,5-3,5 cm, cartácea, glabra, verde oscuro por la haz, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, atenuado-acuminada, de base cuneiforme y margen ciliolado cerca del ápice; nervadura pinnada, con 2-3 pares de nervio laterales en la mitad proximal. *Espigas* solitarias, terminales o en las axilas de las hojas superiores, de 7-9 cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2-3 cm de largo, glabro; eje carnososo; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 1 mm de largo, superficialmente sulcado en la parte ventral, verrucoso-glanduloso en la parte distal, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl.: IV; Fr.: I, XI.

Distribución: México, América Central, norte de América del Sur (Venezuela, Colombia) y Antillas Mayores. Presente en Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: márgenes del río Buey), SC (Sierra Maestra: márgenes de arroyo Peladero; entre Alcarraza y Punta de Lanza). Crece en bosque pluvial y bosque nublado, sobre rocas musgosas en lugares muy húmedos y sombreados generalmente en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 21.



Mapa 21. *Peperomia petrophila* C. DC.

1.22. *Peperomia acuminata* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 32, t. 51, f. a. 1798. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “*Peperomia acuminata* Sp. Pl. Fl. Per.”, Peru, [“Muña, Pillao et Macora”], Ruiz & Pavón, Herb. Peruv. #1/69 (MA [foto!, microficha IDC #39-A3]; ¿isolectotipo?: BM!).

= *Peperomia ekmanii* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 31. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, Pico Turquino, on the very top of the mountain”, 22 a 24-VII-1922, Ekman 14531 (ILL!; isolectotipos: B [foto!], HAC!, S!).

Hierba epífita o terrestre, epilítica, suculenta, simple o escasamente ramosa en la base, de 40-60 cm de alto. *Tallo* erecto, carnoso, radicante en la base decumbente, con cicatrices foliares conspicuas; entrenudos de 1-3(-4) cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 0,5-1(-2) cm de largo, alado; lámina obovado-lanceolada u oval, de 6-13(-16) × 2-4(-6) cm, coriácea, glabra, verde oscuro por la haz, verde grisáceo y punteado-glandulosa por el envés, aguda o gradualmente acuminada, de base cuneiforme y decurrente y margen ciliolado hacia el ápice; nervadura pinnada, el nervio medial prominente por el envés, los laterales inconspicuos. *Espigas* solitarias, terminales, de 8-13(-20) cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2,5-7 cm de largo, 1-bracteado; eje carnoso; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, globoso, de 1 mm de diámetro, truncado, oblicuo en el ápice, verruculoso; estigma subapical. – Fl. y Fr.: V-VIII.

Distribución: Norte de América del Sur (Colombia, Ecuador, Venezuela) y Antillas. Presente en Cuba oriental: SC (Sierra Maestra: Loma del Gato; Pico Turquino). Crece en bosque pluvial montano, bosque nublado y matorral montano, sobre árboles y rocas musgosos. – Mapa 22.



Mapa 22. *Peperomia acuminata* Ruiz & Pav.

1.23. *Peperomia crassicaulis* Fawc. & Rendle in J. Bot. 50: 177. 1912.
 Descrita de Jamaica y Cuba; tipo no designado.

= *Peperomia leoclemerocana* Trel. ex Britton in Bull. Torrey Bot. Club 51: 2. 1924 ≡ *Peperomia magnoliifolia* var. *leoclemerocana* (Trel. ex Britton) Yunck. in Revista Soc. Cub. Bot. 6(4): 24. 1949. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Sierra Maestra, Loma del Gato and vicinity, Cobre range of Sierra Maestra", 11-VII a 14-VIII-1921, León & al. 10436 (NY #73297!; isotipos: HAC!, P!).

= *Peperomia euosma* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 29. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, "Sierra de San Vicente (de Viñales)", 10-III-1924, Ekman 18691 (B [foto!]; isolectotipo: ILL!).

Hierba epífita o terrestre, saxícola, suculenta, ramosa. Tallo subdecumbente, radicante en los nudos inferiores, de 20-30 cm de largo, glabro; entrenudos de 2-3 cm de largo. Hojas alternas; pecíolo de 1-3 cm de largo, sulcado en la porción distal, glabro; lámina obovada o elíptico-obovada, de 5-9 × 2,5-5 cm, carnosa, coriácea, glabra o ligeramente pubérula en los nervios y verde oscuro por la haz, glabra, verde y punteado-glandulosa por el envés, aguda y abruptamente contraída en un apículo redondeado o ligeramente emarginado, de base cuneiforme; nervadura pinnada, con el nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, y 3-5 pares de nervios laterales curvados hacia el ápice en la mitad proximal. Espigas geminadas ó 3-4 en panícula contraída, terminales, de 8,5-10 cm de largo, subdensifloras; pedúnculo de 1,5-3 cm de largo, glabro; brácteas florales orbiculares. Fruto sésil, ovoide de 1-1,25 mm de largo, oblicuo en el ápice, verruculoso; rostro ligeramente curvo, ± tan largo como el cuerpo del fruto; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: XI-VIII.



Mapa 23. *Peperomia crassicaulis* Fawc. & Rendle

Distribución: Antillas Mayores (Jamaica y Española). Presente en Cuba occidental: PR (Sierra San Vicente), Cuba central: SS (Sierra del Escambray al suroeste de Topes de Collantes) y Cuba oriental: Gr, SC, Gu (Monte Verde; valle al noroeste del aserrío Nuevo Mundo). Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, sobre troncos y rocas musgosos. — Mapa 23.

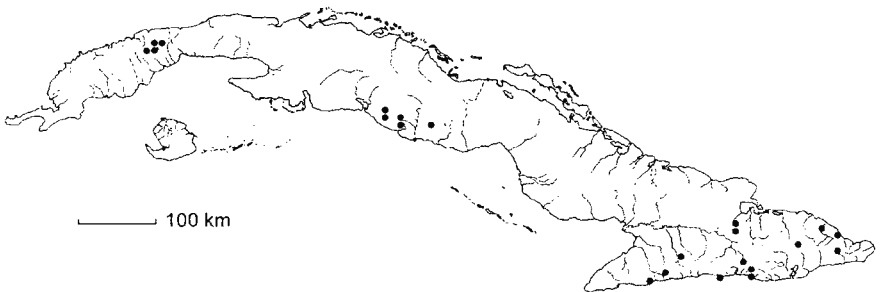
1.24. *Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 154. 1831 \equiv *Piper obtusifolium* L., Sp. Pl.: 30. 1753. Lectotipo (Howard 1973: 392): [ícono] “*Saururus humilis folio carnosio subrotundo*” en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 70. 1693.

- = *Peperomia emarginata* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 33. 1798 \equiv *Peperomia obtusifolia* var. *emarginata* (Ruiz & Pav.) Dahlst. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 2, 33(2): 66. 1900. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “*Peperomia emarginata* Sp. Pl. Fl. Per.”, Peru, “Pozuzo”, 1796, Ruiz & Pavón, Herb. Peruv. #1/73 (MA [foto!, microficha IDC #39-C5]; ¿isotipos?: B† [lectotipo, Trelease & Yuncker 1950: 680], BM!, MA [foto!, microficha IDC #39-B5]).
- = *Peperomia bayatana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 30. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Bayate”, 20-XI-1915, Ekman 6639 (B [foto!]; isolectotipo: ILL [fragmento!]).
- = *Peperomia daiquiriana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 30. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, supra Daiquirí”, 29-X-1916, Ekman 8140 (S!; isolectotipos: B [foto!], ILL [n.v.], NY #73304!).
- = *Peperomia lunana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 30. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Sancti Spíritus, “Santa Clara, Loma de Banao”, I-1920, Luna 154 (NY #73298!).
- = *Peperomia earlei* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 31. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “base of Yunque de Baracoa”, III-1903, Underwood & Earle 872 (NY!).

Hierba epífita o terrestre, ramosa, estolonífera. Tallo suberecto o decumbente, succulento, radicante en los nudos inferiores, verde o verde rojizo. Ramas ascendentes, de 15-30 cm de largo; entrenudos de 2-3 cm de largo. Hojas alternas; pecíolo de (0,75-)1,5-4(-5)cm de largo, estrechamente alado, sulcado en la porción distal, verde y a veces con manchas rojizas; lámina elíptico-obovada o oblongo-elíptica, de 5-20 \times 3-8 cm, carnosa, coriácea, glabra y verde oscuro y lustrosa por la haz, esparcidamente pu-

bérula o subglabra, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, redondeada u obtusa y generalmente emarginada, de base estrechamente cuneiforme: nervadura pinnada, con el nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, y 3-5 pares de nervios laterales inconspicuos en la mitad proximal. *Espigas* solitarias, geminadas ó 3 en panícula contraída, terminales u opuestas a la hoja (raramente axilares), de (3-)5-15 cm de largo, densifloras; pedúnculo bracteado, de 2-5,5 cm de largo, verde o verde rojizo, esparcidamente pubérulo a subglabro; eje carnoso: brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 1-1,5 mm de largo, oblicuo en el ápice, verruculoso; rostro \pm tan largo como el cuerpo del fruto, recto, agudo, ganchudo en el extremo; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Estados Unidos de América (Florida), México, América Central, América del Sur (Colombia, Ecuador, Surinam, Venezuela) y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Cuba central: Ci (Buenos Aires; sur del Pico San Juan), SS y Cuba oriental: Gr (Guisa: El Caidizo), Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, bosque nublado y bosque semidecíduo, sobre árboles, troncos y rocas musgosos, en las márgenes de corrientes de agua y en lugares sombreados. – Mapa 24.



Mapa 24. *Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr.

1.25. *Peperomia magnoliifolia* (Jacq.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 153. 1831 \equiv *Piper magnoliifolium* Jacq. in Collect. Bot. Spectantia (Wien) 3: 210. 1791. Descrito de material cultivado en Viena, proveniente de Venezuela, entre Guairas y Caracas (y después ilustrado en Jacquin, Icon. Pl. Rar. 2: t. 213. 1792-1793); tipo no designado.

= *Peperomia magnoliifolia* var. *parvifolia* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 427. 1869 \equiv *Peperomia subamplexicaulis* Trel. in Repert. Spec.

- Nov. Regni Veg. 23: 31. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, “La Havanne”, 1825, *Ossa* (G-DC [foto!, microficha IDC]).
- = *Peperomia magnoliifolia* var. *microphylla* Dahlst. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 2, 33(2): 61, t. 2, f. 3. 1900. Descrita de Cuba, República Dominicana, Puerto Rico y Costa Rica; tipo no designado.
- = *Peperomia commutata* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 29. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “in Cuba Orientali”, 1856-1857, *Wright 510* (GOET!; ¿isolectotipos?: B [foto!], NY #250345!, US!).
- *Peperomia arrepta* Trel. ex Roig, Dicc. Bot., ed. 3: 354, 1093. 1963, *nom. inval.*



Mapa 25. *Peperomia magnoliifolia* (Jacq.) A. Dietr.

Hierba epífita o terrestre, epilítica, ramosa. *Tallo* erecto o \pm decumbente, suculento, radicante en los nudos inferiores, verde o verde rojizo. *Ramas* floríferas ascendentes, de 10-30 cm de largo; entrenudos de 1,5-3,5(-6) cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 1,5-4 cm de largo, sulcado en la porción distal, estrechamente alado, verde y a veces con manchas rojizas; lámina obovado-elíptica, suborbicular o subespatulada, de 4-4,6 \times 1,5-2,5 cm, carnosa, coriácea, verde oscuro y lustrosa por la haz, verde claro por el envés, redondeada u obtusa y emarginada, de base estrechamente cuneiforme; nervadura pinnada, con el nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés, y 3-4 pares de nervios laterales inconspicuos en la mitad proximal. *Espigas* solitarias, geminadas ó 3 en panícula contraída, terminales u opuestas a la hoja, de 10-15 cm de largo, densifloras; pedúnculo bracteado, de 1,5-3 cm de largo, glabro; eje carnoso; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, elipsoideo, de 1-1,25 mm de largo, oblicuo en el ápice, verrucoso; rostro \pm tan largo como el cuerpo del fruto,

agudo, recto e inclinado o ligeramente curvo en la porción media; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: I-XII.

D i s t r i b u c i ó n : Estados Unidos de América (Florida), América Central (Panamá), América del Sur (Colombia, Guyana, Surinam, Venezuela) y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Tapaste: Loma de La Jaula), Cuba central: Ci, SS (Topes de Collantes; Loma Gavilanes) y Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano, monte nublado y bosque semidecíduo, sobre árboles y rocas musgosos, generalmente en lugares umbrosos y en las márgenes de corrientes de agua. –Mapa 25.

U s o s : Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines.

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



Mapa 26. *Peperomia mutilata* Trel.

1.26. *Peperomia mutilata* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 26. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “La Prenda”, 2-VII-1922, *Hioram* 6336 (NY #73274!; isotipos: BREM [n.v.], HAC!, ILL [fragmento!], US [fragmento!]).

Hierba pequeña, rastrera, esencialmente glabra. *Tallo* filiforme, radicante. *Ramas* floríferas ascendentes, de 5-8 cm de largo; entrenudos de ± 1 cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 0,2-0,3 cm de largo, sulcado en la porción distal, glabro; lámina obovada, de 0,8-1,2 \times 0,5-0,8 cm, coriácea en el seco, glabra, verde oscuro por la haz, verde claro y punteado-glanduloso por el envés, redondeada o emarginada y con algunos pelos en la escotadura apical, de base cuneiforme; nervadura inconspicua, 3 palmatinervia. *Espigas* solitarias, terminales, de 4 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 1 cm de largo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares.

Ovario ovoide, oblicuo en el ápice; estigma subapical. *Fruto* desconocido. – Fl.: VII; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (La Prenda). Crece en bosque pluvial; se conoce solamente de la colecta tipo. – Mapa 26.

1.27. *Peperomia spathophylla* Dahlst. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 2, 32(2): 105, t. 4, f. 1. 1900. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “Cuba”, 1860-1864, *Wright 2262* p.p. (GOET!; ¿isolectotipos?: G-DC [foto!, microficha IDC]; HAC!, K [n.v.], MO!, P!).

Hierba pequeña, terrestre, rastrera, estolonífera, escasamente ramosa. *Tallo* filiforme, radicante, densamente vellosa por pelos de 0,5-1 mm de largo. *Ramas* floríferas ascendentes, de hasta 5 cm de largo; entrenudos en las ramas postradas de 2-4 cm de largo, más cortos en las ascendentes. *Hojas* alternas, las superiores mayores que las inferiores; pecíolo de 0,5-0,7 cm de largo, vellosa; lámina espatulada u obovada, de (1-)1,3-1,7 × 0,7-0,8(-1) cm, membranácea y pelúcida en el seco, vellosa, verde oscuro por la haz, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, subtruncada o redondeada y retusa, de base cuneiforme y margen ciliado; nervadura 3-palmatinervia. *Espigas* solitarias, terminales, de 2-4 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 0,5 cm de largo, vellosa; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Fruto* inmaduro sésil, subgloboso, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: ?

Distribución: Española. Presente en Cuba oriental: Gu (Baracoa; Yunque de Baracoa; Los Calderos). Crece en bosque pluvial montano, entre 400 y 500 msm. – Mapa 27.



Mapa 27. *Peperomia spathophylla* Dahlst.

1.28. *Peperomia portoricensis* Urb., Symb. Antill. 1: 292. 1899. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Puerto Rico, “pr. Maricao in Monte ‘Alegrillo’”, XI-1884, *Sintenis 465* (B!; isolectotipo: GH #5085!).

= *Peperomia trichocaulis* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 26. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “near Santiago, Sevilla estate, Jiguarito mountain”, 17-IX-1906, *Taylor 484* (NY #73241!).

= *Peperomia intermixta* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 26. 1926. Holotipo: [espécimen] “in Cuba Orientali”, *Wright 523 p.p.* (G!).

Hierba pequeña, terrestre o epífita, rastrera, ramosa. *Tallo* filiforme, radicante, veloso. *Ramas* floríferas ascendentes, de ± 5 cm de largo; entrenudos de 1-2 cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 0,2-0,3(-0,4) cm de largo, sulcado en la porción distal, subglabro; lámina oval (suborbicular en las ramas rastreras), de (0,3-)1-2 \times 0,5-1 cm, cartácea, glabra o esparcidamente vellosa y verde oscuro por la haz, glabra, verde y punteado-glandulosa por el envés, aguda u obtusa, de base generalmente cuneiforme y margen ciliolado hacia el ápice; nervadura 3-palmatinervia. *Espigas* solitarias, terminales, de 2-3,5 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 0,4-0,7 cm de largo, pubérulo a subglabro; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, globoso, de 0,8-1 mm de diámetro, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: IV-VIII.

Distribución: Puerto Rico. Presente en Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: Minas del Frío; Pico Verde), Ho (Sierra de Nipe: cabezadas del río Piloto), SC, Gu (Sierra de Imías: Loma Jubal; Cabezadas del río Jojo). Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, sobre árboles y troncos. – Mapa 28.



Mapa 28. *Peperomia portoricensis* Urb.

1.29. *Peperomia urbanii* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 27. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “in Monte Líbanon near Monterús”, 28-XI-1922, *Ekman 15826* (S!; isolectotipos: B [foto!], ILL!).

Hierba pequeña, terrestre, epilítica, rastrera, escasamente ramosa. *Tallo* filiforme, finamente hirtulo a subglabro, pruinoso en el seco; entrenudos de 1-2 cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 0,4-0,5 cm de largo, hirtulo; lámina orbicular-elíptica o \pm obovada, de 0,7-1,8 \times 0,5-1,4 cm, pruinosa en el seco, glabra o finamente hirtula cerca de la base, redondeada u obtusa y de base obtusángula; nervadura inconspicua, 3-5-palminervia. *Espigas* solitarias, de 8,5 cm de largo, laxifloras; eje filiforme; brácteas florales suborbiculares. *Fruto* desconocido. – Fl.: XI; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gu (Monte Líbano cerca de Monte Rus). Crece en bosque pluvial montano, sobre rocas en lugares húmedos; se conoce solamente de la colecta tipo. – Mapa 29.



Mapa 29. *Peperomia urbanii* Trel.

1.30. *Peperomia serpens* (Sw.) Loudon, Hort. Brit.: 13. 1830 \equiv *Piper serpens* Sw., Prodr.: 16. 1788. Lectotipo (Howard 1988: 22): [espécimen] “Jamaica”, *Swartz* (S!).

= *Peperomia scandens* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 32, t. 51, f. b. 1798. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “*Peperomia scandens* Sp. Pl. Fl. Per.”, Peru, “Pozuzo”, [17]96, *Ruiz & Pavón 277*, Herb. Peruv. #1/71 (MA [foto!, microficha IDC #40-A2]; ¿isolectotipo?: MA [foto!, microficha IDC #40-A3]).

Hierba pequeña, epífita o terrestre, epilítica, rastrera, ramosa. *Tallo* filiforme, radicante, esparcidamente pubérulo a subglabro. *Ramas* floríferas

cortas. *Hojas* alternas; pecíolo de (0,5-)1-3 cm de largo, pubescente; lámina reniforme, suborbicular o deltoidea, de 1-2,3(-2,7) × 1-2,5(-2,7) cm, cartácea, pubescente, verde oscuro por la haz, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, obtusa o aguda, de base redondeada o truncada y margen ciliolado; nervadura 3-5-palmatinervia. *Espigas* solitarias o varias paniculadas, terminales en ramas cortas, opuestas a la hoja o axilares, de 1-2,5(-3) cm de largo, densifloras; pedúnculo de -2,5(-3) cm de largo, 1(-2)-bracteado, esparcidamente pubescente; brácteas florales orbiculares, punteado-glandulosas por el envés. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 0,9-1 mm de largo, esparcidamente verrucoso; rostro delgado, ligeramente curvo; estigma subapical. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: América Central y América del Sur tropical. Presente en Cuba occidental: PR, Cuba central: Ci, SS, Cam (Sierra de Cubitas: Hoyo de Bonet) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, sobre árboles, troncos y rocas musgosos en farallones y en lugares sombríos en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 30.

Uso: Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines (Anónimo 1951).



Mapa 30. *Peperomia serpens* (Sw.) Loudon

1.31. *Peperomia urocarpa* Fisch. & C. A. Mey. in Index Sem. Hort. Petrop. 4: 42. 1838. Descrita de material cultivado originario de Brasil; tipo no designado (material original en LE [n.v.]).

= *Peperomia ionophylla* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 175. 1860. Holotipo: [especimen] “in Cuba Orientali”, [prov. Guantánamo, Monte Verde], *Wright 516* (GOET!; ¿isotipos?: GH #5069!, HAC!, MO!, NY #73295!, P!, US [fragmento!], W!).

= *Peperomia pseudomajor* C. DC. in *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 2: 281. 1898. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, "Loma del Jagüey", *Eggers 4946* (G-DC [n.v.]; isolectotipos: GOET!, P!, US!, Z [sintipo, n.v.]).

Hierba epífita o terrestre, rastrera, ramosa. *Tallo* radicante, pubescente. *Ramas* floríferas ascendentes en el ápice. *Hojas* alternas; pecíolo de (1-)1,5-4(-5) cm de largo, pubescente; lámina reniforme o aovado-suborbicular, de (1,5-)2-3,5(-5) × 2-4(-4,5) cm, coriácea, pubescente, verde opaco por la haz, verde grisáceo por el envés, abruptamente aguda, de base redondeada, subtruncada o ligeramente cordiforme; nervadura 5-7-palmatinervia, con los nervios hundidos por la haz. *Espigas* solitarias, axilares, ó 3 en panícula terminal contraída, de 3-4 cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2-4,5 cm de largo, 1-2-bracteado, cespicio-pubescente; brácteas florales orbiculares, punteado-glandulosas por el envés. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 1-1,2 mm de largo, veruculoso; rostro delgado, recto o ligeramente curvo; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: XI-VII.

Distribución: América del Sur (Venezuela, Colombia, Ecuador) y Antillas Mayores. Presente en Cuba oriental: Ho (Sierra de Nipe: río Piloto), SC (Florida Blanca), Gu. Crece en bosque pluvial montano, sobre árboles y troncos musgosos. – Mapa 31.



Mapa 31. *Peperomia urocarpa* Fisch. & C. A. Mey.

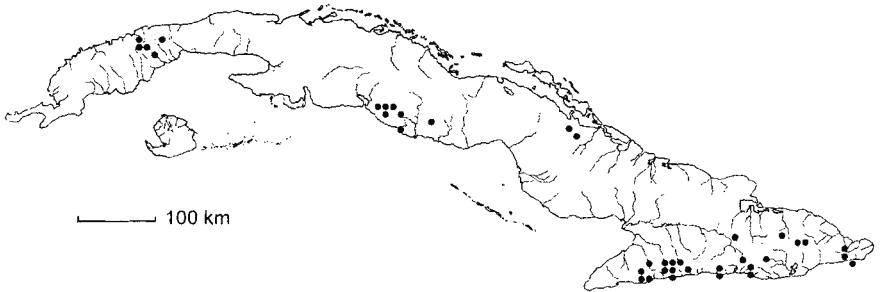
1.32. *Peperomia alata* Ruiz & Pav., *Fl. Peruv.* 1: 31, t. 48, f. b. 1798. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] "*Peperomia alata* Sp. Pl. Fl. Per.", Peru, "Chinchao", [17]95, *Ruiz & Pavón 254*. *Herb. Peruv.* #1/65 (MA [foto!, microficha IDC #39-A7]); ¿isolectotipos?: BM!, ILJ. [fragmento, n.v.], MA [fotos!, microficha IDC #39-A4-6]).

- = *Peperomia maxonii* C. DC. in Urban, Symb. Antill. 7: 186. 1912. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Upper slopes and summit of Gran Piedra", 14-IV-1907, *Maxon 4043* (US #522693!; isotipo: B [fragmento, foto!], NY!).
- = *Peperomia turquinana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 28. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Sierra Maestra, Pico Turquino, on the very top of the mountain", 22 a 24-VII-1922, *Ekman 14530* (ILL!; isolectotipo: B [foto!]).
- = *Peperomia pterocaulis* f. *filispica* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 20. 1926 ≡ *Peperomia pterocaulis* var. *filispica* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 28. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949b: 31): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, "Sierra de los Órganos, Ballestena to Rangel", 5-VIII-1922, *Ekman 13771* (ILL [n.v.]; isolectotipo: S!).
- = *Peperomia pterocaulis* f. *stipiticarpa* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 20. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949b: 32): Cuba, prov. Holguín, "Sierra de Nipe", 20-VII-1914, *Ekman 2075* (ILL [n.v.]).
- = *Peperomia pterocaulis* var. *palmamochana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 28. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949b: 32): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Sierra Maestra, on the divide between Río Yara and Río Palmamocha", 16-VII-1922, *Ekman 14334* (ILL [n.v.]; isolectotipos: B [foto!], S!).

Hierba terrestre, saxícola, simple o escasamente ramosa, de 10-30 cm de alto. *Tallo* erecto sobre una base decumbente y radicante, marcadamente alado en los entrenudos, verde oscuro o claro, en ocasiones vináceo. *Hojas* alternas, dísticas; pecíolo de (0,3-)0,5-1 cm de largo, sulcado, decurrente, glabro; lámina elíptico-lanceolada u oval, de (2,5-)5-11(-13) × (1,5)2-4,5 cm, cartácea, glabra, verde oscuro por la haz, verde claro o rojizo y punteado-glandulosa por el envés, ± largamente atenuado-acuminada, de base cuneiforme y margen ciliolado hacia el ápice; nervadura 5-7-palmatinervia. *Espigas* solitarias, terminales y en las axilas de las hojas superiores, de (3-)5-10(-15)cm de largo; pedúnculo de 1 cm de largo; brácteas florales orbiculares, punteado-glandulosas por el envés. *Fruto* sésil (raramente pseudopedicelado), ovoide, de 0,6-1 mm de largo, oblicuo en el ápice, verruculoso; estigma subapical. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: México, América Central, América del Sur (Venezuela, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Brasil) y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Cuba central: Ci, SS (Alturas de Sancti Spiritus:

Topes de Collantes; Alturas de Banao), Cam (Sierra de Cubitas: Hoyo de Bonet) y Cuba oriental: Gr, Ho (Sierra de Nipe), SC, Gu. Crece en bosque pluvial, bosque nublado y bosque secundario, sobre troncos y rocas musgosos. – Mapa 32.



Mapa 32. *Peperomia alata* Ruiz & Pav.

1.33. *Peperomia erythropremna* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 27. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Sierra Caliente, south of Sumidero, top of summit”, 15 a 18-VIII-1912, *Shafer 13748* (NY #73308!; isotipo: US!).

= *Peperomia semidecurrans* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 29. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Mendoza, Cerro de Mendoza”, 16-VI-1923, *Ekman 16740* (ILL!; isolectotipo: B [foto!]).

Hierba terrestre, saxícola, suculenta, escasamente ramosa, de ± 30 cm de alto. Tallo erecto desde una base decumbente y radicante, rojizo, glabro. Hojas alternas o las superiores subopuestas; pecíolo de 0,5 cm de largo, sulcado, glabro; lámina oval o elíptico-obovada, de 1,5-3,5 \times 0,8-2cm, cartácea en el seco, glabra, verde oscuro por la haz, verde y puntado-glandulosa por el envés, obtusa, de base \pm cuneiforme y margen estrechamente revoluto en el seco; nervadura fina, 3-5-palminervia, nervio medial hundido por la haz, prominente por el envés. Espigas solitarias, terminales o axilares, de 8-12(-15) cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 1(-1,3) cm de largo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. Fruto sésil, ovoide, de 0,8 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: VI-VIII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR y Cuba central: Ci (Alturas de Trinidad: Pico San Juan; Buenos Aires). Crece en complejo de vegetación de mogotes, bosque semidecídulo mesófilo y bosque pluvial, sobre farallones calizos, en lugares húmedos y sombreados. – Mapa 33.



Mapa 33. *Peperomia erythropremna* Trel.

1.34. *Peperomia subrotundifolia* C. DC. in J. Bot. 4: 136, 137. 1866. Holotipo: [espécimen] “Cuba”, 1860-1864, *Wright* 2263 (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipos?: B [foto!], GH #5098!, HAC!, K [n.v.], NY #73255 [fragmento!], P!).

– “*Peperomia serpens*” sensu Grisebach, Cat. Pl. Cub.: 63. 1866 (non *Peperomia serpens* (Sw.) Loudon 1830).

Hierba pequeña, terrestre, saxícola, escasamente ramosa, de 20-23 cm de alto. *Tallo* radicante en la base, erecto o suberecto, filiforme, glabro; entrenudos de 1-2 cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 1-2(-2,5) cm de largo, más largo en las hojas inferiores que en las superiores, sulcado en la porción distal, glabro; lámina ovado-orbicular o subreniforme, de 1-1,5 × 1-1,8 cm, cartácea, pelúcida, glabra, redondeada, de base truncada u obtusángula, raramente subcordiforme; nervadura 3-palmatinervia, con el nervio medial ramoso en el tercio distal. *Espigas* solitarias, terminales o axilares, de 6-12 cm de largo. laxifloras; pedúnculo de 1-2 cm de largo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil o pseudopedicelado, ovoide, de 0,8 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: IX.

Distribución: Española. Presente en Cuba oriental: Ho (Sierra de Nipe; cercanías del río Piloto). Crece en lugares húmedos de vegetación boscosa. – Mapa 34.

Nombre común: Bejuco alcanfor (Roig 1963).



Mapa 34. *Peperomia subrotundifolia* C. DC.

1.35. *Peperomia pellucida* (L.) Kunth in Humboldt. & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. 4º: 64; ed. fº: 53. 1816 \equiv *Piper pellucidum* L., Sp. Pl.: 30. 1753. Lectotipo (Stearn 1957: 47): [icono] "*Piper foliis cordatis, caule procumbente*" en Linnaeus, Hort. Cliff.: t. 4. 1738.

Hierba terrestre, saxícola, suculenta, ramosa, pelúcida, de 10-35 cm de alto. Tallo verde claro, a veces rojizo, glabro. Ramas cortas. Hojas alternas; pecíolo de (0,5-)1-2 cm de largo, envainador en la base, glabro; lámina anchamente ovada o suborbicular, de (1-)1,5-2,5(-3) \times (1-)1,5-3 cm, pelúcido-membranácea, glabra, verde claro por la haz, verde grisáceo y punteado-glandulosa por el envés, atenuado-aguda, a veces obtusa, de base cordiforme o \pm truncada; nervadura 5-palmatinervia, con nervios delgados, el medial hundido por la haz, ramoso en el tercio distal. Espigas solitarias, terminales o axilares, de (1,5-)2-5(-6) cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 0,4-0,7 cm de largo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. Fruto sésil, globoso, de 0,6-0,9 mm de diámetro, longitudinalmente estriado, glanduloso, de ápice mamiforme; estigma apical. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Pantropical. Presente en Cuba occidental: C Hab (Santiago de las Vegas; Guanabacoa), Cuba central: SS (Banao: valle del río Agabama) y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: al oeste del río Yao), Ho (Sierra Cristal: El Culebro; Cuchillas de Moa: valle del río Cayo Guam), SC (Santiago de Cuba; Palmarito del Cauto en El Mogote), Gu (Maisí: Mesa del Chivo, El Diamante; Baracoa). Crece en lugares húmedos de bosques y matorrales; localmente abundante. Espontánea en lugares húmedos y sombreados de patios y jardines. – Mapa 35.

Uso: En la medicina popular toda la planta se utiliza en decocción para combatir la inflamación del intestino y el estreñimiento; se le atribuyen

propiedades terapéuticas en el tratamiento de enfermedades del corazón (Roig 1974) y de mordeduras de culebras (Grosourdy 1864). Planta ornamental que ha sido cultivada con esos fines (Anónimo 1951).

Nombres comunes: Corazón de hombre, yerba de la plata (Roig 1963, 1974).



Mapa 35. *Peperomia pellucida* (L.) Kunth

1.36. *Peperomia tenella* (Sw.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 153. 1831 \equiv *Piper tenellum* Sw., Prodr.: 16. 1788. Lectotipo (Howard 1988: 22): [espécimen] "Jamaica", Swartz (S!).

Hierba pequeña, muy delicada, epífita o epilítica, estolonífera. Tallo filiforme, radicante, lilacino verdoso, hirsútulo; entrenudos de 0,3-0,5 cm de largo. Ramas floríferas ascendentes, de (3-)5-8(-12) cm de largo. Hojas alternas, dísticas; pecíolo de (0,1-)0,2-0,3 cm de largo, glabro; lámina aovado-lanceolada u ovada en las ramas ascendentes, suborbicular en los estolones, de 0,6-1,5(-1,7) \times (0,2-)0,3-0,8(-1) cm, ligeramente carnosa, glabra o esparcidamente pelosa y verde oscuro por la haz, glabra y verde claro por el envés, frecuentemente lilacino-verdosa hacia el margen, obtusa y \pm emarginada, de base obtusángula o redondeada y margen setosociliado; nervadura 3-palmatinervia. Espigas solitarias, terminales, de 2-4 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 0,5-1 cm de largo, glabro; eje filiforme; brácteas florales suborbiculares. Fruto en un pedicelo de 1-1,5(-2) mm de largo, piriforme, de 1,5-2 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma apical. – Fl. y Fr.: IV-VII

Distribución: América Central, América del Sur (Venezuela, Guyana, Brasil) y Antillas. Presente en Cuba oriental: Gr, SC. Crece en bos-

que pluvial montano, bosque nublado y matorral montano, sobre troncos y rocas musgosos. – Mapa 36.



Mapa 36. *Peperomia tenella* (Sw.) A. Dietr.

1.37. *Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr., Sp. Pl. 1: 156. 1831 \equiv *Piper glabellum* Sw., Prodr.: 16. 1788. Lectotipo (Howard 1973: 383): “Jamaica”, Swartz (S [n.v.]).

- = *Micropiper melanostigma* Miq., Comm. Phytogr.: 51, t. 9, f. A. 1840 \equiv *Peperomia melanostigma* (Miq.) Miq., Syst. Piperac.: 90. 1843 \equiv *Peperomia glabella* var. *melanostigma* (Miq.) Dahlst. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 2, 32(2): 122. 1900. Lectotipo (obligatorio): Surinam, “Paramaribo”, Focke (BREM [n.v.]).
- = *Peperomia lineatipila* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11: 229. 1850. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “Cuba”, Sagra (P!).
- = *Peperomia similis* Britton in Mem. Torrey Bot. Club 16: 61. 1920. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “San Diego de los Baños, Sierra del Indio”, 7-IV-1915, León & Charles 4984 (NY #73259!; isolectotipos: P!, US!).
- = *Peperomia lineatipila* f. *mogotana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 19. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949b: 40; Jones 1986: 184): Cuba, prov. Pinar del Río, “Sierra Sto. Tomás”, 6-X-1923, Ekman 16635 (ILL!).

Hierba epífita o terrestre, saxícola, estolonífera, muy ramosa, de 15-20 cm de alto. Tallo de hasta 1 m de largo, radicante en la base, verde, verde rojizo o verde lilacino, densamente punteado-glanduloso; entrenudos glabros pero ciliados en dos líneas decurrentes. Ramas floríferas erectas. Hojas alternas; pecíolo 0,5-1 cm de largo, ciliado en dos líneas; lámina ovada, aovado-elíptica o elíptico-lanceolada, de 1,5-4(-5,5) \times 0,8-2(-2,8) cm, cartácea, gla-

bra, verde oscuro por la haz, verde claro por el envés, aguda o brevemente acuminada, de base cuneiforme u obtusángula y margen ciliado hacia el ápice; nervadura 3-5-palmatinervia. *Espigas* solitarias ó 3 en panícula contraída, terminales y en las axilas de las hojas superiores, de 5-8(-12) cm de largo, geniculadas, densifloras; pedúnculo de 1-1,5 cm de largo; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 0,8 mm de largo, verruculoso, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: América Central, norte de América del Sur (Venezuela, Colombia, Ecuador) y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab (Miramar), Mat, Cuba central: Ci, SS y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, bosque nublado y bosque siempreverde mesófilo, en lugares sombreados sobre árboles, troncos y rocas musgosos, cerca de corrientes de agua. – Mapa 37.



Mapa 37. *Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr.

1.38. *Peperomia maestrana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 29. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949b: 46): [especímen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, on the rocky edges of Arroyo Bayayá, one of El Cristo’s tributaries”, 8-VIII-1922. *Ekman 14767* (ILL!; isolectotipos: B [foto!], HAC!, NY #73282!).

Hierba pequeña, terrestre, estolonífera, esencialmente glabra. *Tallo* filiforme, glabro. *Ramas* ascendentes, radicales en la base, de hasta 10 cm de largo; entrenudos de 0,5-2 cm de largo. *Hojas* alternas: pecíolo de 0,5 cm de largo, sulcado en la porción distal, glabro; lámina lanceolado-elíptica, de 2-4 × 1-1,5 cm, cartácea, glabra, punteado-glandulosa por el envés, atenuado-aguda, de base cuneiforme y margen ciliado hacia el ápice; nervadura 3-5-palmatinervia. *Espigas* solitarias, terminales o en las axilas de las hojas superiores, de 3-7 cm de largo, densifloras; pedúnculo

de 0,5 cm de largo; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, a veces pseudopedicelado, ovoide, de 0,7 mm de largo, redondeado y oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: VII-VIII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (La Perla; Sierra Maestra: Gran Piedra, El Cristo, del río Plata al río Palma Mocha, Pico Turquino). Crece en bosque pluvial, en lugares sombreados cercanos a corrientes de agua. – Mapa 38.



Mapa 38. *Peperomia maestrana* Trel.

1.39. *Peperomia guadaloupensis* C. DC. in J. Bot. 4: 139. 1866. Lectotipo (Yuncker 1949b: 34, precisado aquí): [espécimen] “Guadloupe”, *Jardine 340* ex herb. Lenormand (G-DC [foto!, microficha IDC]).

= *Peperomia guadaloupensis* var. *pubescens* C. DC. in J. Bot. 4: 139. 1866. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam” I a VII-1859, *Wright 511* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isolectotipo?: GH #5064!).

= *Peperomia cubana* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 413. 1869. Sintipos: “Ind. occ.” [Antillas], *West* (G-DC [n.v.]); “Cuba”, *Wright 504*, (K [n.v.]; ¿isosintipo?: GH #5061!); “Martinica”, *Sieber 6 p.p.* (B [n.v.]); y “S. Cruces”, *Richard* (“h. Francov.” [hoy P?, n.v.]).

= *Peperomia spathophylla* var. *monteverdensis* C. DC. in Urban, Symb. Antill. 3: 228. 1902 ≡ *Peperomia monteverdensis* (C. DC.) Trel. in Rept. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 18. 1926. Holotipo: Cuba, prov. Guantánamo, “prope Monteverde”, IV-1889, *Eggers 5127* (K [n.v.]; isotipo: NY #73246 [fragmento!]).

= *Peperomia cueroensis* Britton in Mem. Torrey Bot. Club 16: 61. 1920. Lectotipo (Yuncker 1949b: 38): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “vicinity of El Cuero”, 18 a 19-II-1912, *Britton & Cowell 12761* (NY #73302!; isolectotipos: ILL [n.v.], US!).

- = *Peperomia piedrana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 27. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Alto de Iberia (prope Gran Piedra)", 11-XI-1916, *Ekman* 8274 (NY #73269!; isolectotipos: B [foto!], ILL [n.v.]).
- = *Peperomia oblanceolata* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 27. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "La Perla", 6 a 18-II-1911, *Shafer* 8526 (US #696572!; isotipo: NY #73279!).
- = *Peperomia oblanceolata* var. *glabra* Yunck. in Revista Soc. Cub. Bot. 6(2-3): 36. 1949. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, "Guantánamo, Las Ninfas", 19-IX-1918, *Hioram* 2231 (NY #73280!; isotipo: GH #5077 [n.v.]).

Hierba terrestre, saxícola, raramente epífita, suculenta, ramosa. *Tallo* ascendente, radicante en la base decumbente, de ± 20 cm de largo, carnoso, glabro o esparcidamente veloso cerca de los nudos; entrenudos de 2-4 cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 0,2-0,5 cm de largo, sulcado en la porción distal, glabro; lámina oval o elíptico-obovada, raramente elíptico-lanceolada, de 2-5 \times 1-3,5 cm, subcoriácea en el vivo, membranácea en el seco, glabra por la haz, glabra o esparcidamente vellosa y punteado-glandulosa por el envés, obtusa o aguda, de base \pm cuneiforme y margen ciliolado hacia el ápice; nervadura 5-palmatinervia. *Espigas* solitarias, raramente geminadas, terminales o en las axilas de las hojas superiores, de 6-11(-14) cm de largo; pedúnculo de 0,5-1 cm de largo; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 0,8 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: XI-IV.



Mapa 39. *Peperomia guadaloupensis* C. DC.

Distribución: Antillas. Presente en Cuba central: Ci (Alturas de Trinidad: Buenos Aires), SS y Cuba oriental: Gr, Ho (Sierra de Nipe: río Piloto; Farallones de Moa), SC, Gu. Crece en bosque pluvial y bosque

semideciduo mesófilo, en farallones húmedos y márgenes de corrientes de agua. – Mapa 39.

1.40. *Peperomia cuspidata* Dahlst. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 2, 33(2): 74, t. 5, f. 1. 1900. Lectotipo (designado aquí): [especimen] “Cuba”, [1856-1857], *Wright 502* (B!; ζ isolectotipos?: GOET [sintipo!]; GH #5054!, P!, W!).

Hierba terrestre, escasamente ramosa. *Tallo* decumbente; entrenudos de 2-3 cm de largo. *Ramas* floríferas ascendentes, de 15-20 cm de largo. *Hojas* alternas; pecíolo de 2-3 cm de largo, sulcado en la porción distal, glabro; lámina aovado-lanceolada, de 4,5-7 \times 2-3 cm, cartácea, pubérula en los nervios y cerca de la base y verde oscuro por la haz, glabra, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, largamente acuminada, de base redondeada a cordiforme y margen ciliolado hacia el ápice; nervadura 7-palmatinervia, con nervios ligeramente prominentes por el envés. *Espigas* geminadas ó 3 en panícula contraída, axilares, de (1,5-)2-5(-6) cm de largo, laxifloras; pedúnculo bracteado, de 0,4-0,8 cm de largo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 1 mm de largo; rostro presente; estigma en la base del rostro. – Fl. y Fr.: VII-VIII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra Maestra: Loma del Gato). Crece en bosque pluvial montano. – Mapa 40.



Mapa 40. *Peperomia cuspidata* Dahlst.

1.41. *Peperomia petiolaris* C. DC. in J. Bot. 4: 138. 1866. Lectotipo (designado aquí): [especimen] “Cuba”, 1860-1864, *Wright 2261* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ζ isolectotipos?: B!, GH #5083 p.p.!, GOET!, HAC!, MO!, NY ##73267! & 73268!, P!, W!).

- = *Peperomia taco-taco* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 23. 1926. Lectotipo (Jones 1986: 212): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Sierra de los Órganos, Grupo del Rosario, Loma pelada, on limestone where Río Taco-Taco reappears”, 12-X-1923, *Ekman 17620* (ILL [n.v.]; isolectotipos: B [foto!], ILL [n.v.], NY #73236!).
- “*Peperomia pellucida*” sensu Grisebach, Cat. Pl. Cub.: 63. 1866 (non *Peperomia pellucida* (L.) Kunth 1816).

Hierba pequeña, terrestre, escasamente ramosa. Tallo filiforme, ascendente, decumbente en la base radicante, de ± 25 cm de largo; entrenudos de 1-2 cm de largo. Hojas alternas; pecíolo de 2,5-3 cm de largo en las hojas inferiores, menor en las superiores, glabro; lámina rómbico-subovada en las hojas superiores, elíptico-obovada en las inferiores, de 1,1-2,5 \times 1-1,7(-2) cm, cartácea, pelúcida, glabra, verde oscuro en la haz, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, obtusa o aguda, de base \pm cuneiforme y margen esparcidamente ciliado; nervadura 3-5-palmatinervia, con los nervios ramosos en la mitad distal. Espigas solitarias, terminales o en las axilas de las hojas superiores, de 8-11 cm de largo, laxifloras; pedúnculo de 2,5 cm de largo; eje filiforme; brácteas florales orbiculares. Fruto sésil, ovoide, de 0,8 mm de largo, oblicuo en el ápice, estigma subapical. – Fl. y Fr.: X-II.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra del Rosario: río Taco-Taco), Cuba central: Ci (Guabairo), SS (Sierra de Banao: loma El Infierno) y Cuba oriental: Gu (Bella Vista, La Prenda; Bayate). Crece en bosque pluvial y bosque semideciduo mesófilo sobre rocas musgosas en lugares húmedos generalmente cerca de corrientes de agua. – Mapa 41.



Mapa 41. *Peperomia petiolaris* C. DC.

1.42. *Peperomia hirta* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 412. 1869. Holotipo: [espécimen] “in Cuba Orientali”, IX-1859 a I-1860, *Wright 512* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipos?: GH #5069!, GOET!, HAC!, P!, W!).

= *Peperomia antillarum* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 447. 1869. Holotipo: [espécimen] “in Cuba Orientali”, 1856-1857, *Wright 511* (G [ex herb. Boissier!]; ¿isotipos?: GH #5065!; GOET [n.v.]).

= *Peperomia guttulatissima* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 25. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949a: 32): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Sierra Caliente, Sumidero”, 24-XI-1923, *Ekman 18191* (ILL!; isolectotipo: B [foto!]).

= *Peperomia siguaneana* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 25. 1926. Lectotipo (Yuncker 1949a: 32): [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “Sta. Clara, Lomas de Siguanea, in mountains at Río Navarro”, 4-VI-1922, *Ekman 13890* (ILL!; isolectotipo: B [foto!]).

= *Peperomia nummularia* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 26. 1926. Lectotipo (Jones 1986: 190): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “San Juan y Martínez, Río San Juan, in Arroyo Cansa Vaca”, 15-XI-1923, *Ekman 18083* (ILL [n.v.]; isolectotipo: NY #73278!).

= *Peperomia hirta* var. *glaberrima* Yunck. in Revista Soc. Cub. Bot. 6(1): 33. 1949. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “crest of Sierra Maestra between Pico Turquino and La Bayamesa”, 27 a 28-X-1941, *Morton & Acuña 3641* (US #1782280!).

– “*Peperomia hirtella*” sensu Grisebach in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 175. 1860 (non *Peperomia hirtella* Miq. 1845).



Mapa 42. *Peperomia hirta* C. DC.

Hierba terrestre, ramosa. Tallo ascendente, radicante en la base decumbente, carnoso, hirto, pubescente o subglabro, de 15-25 cm de largo; entrenudos inferiores de 2-3 cm de largo, los superiores más cortos. Hojas

alternas; pecíolo de 1-3 cm de largo, densamente veloso, pubescente o glabro; lámina rómbico-elíptica o rómbico-obovada, de 2-6(-8) × 2-3(-4,5) cm en las hojas inferiores, menor en las superiores, sutilmente carnosa, densamente hirta, cespicio-pubescente o glabra, obtusa, de base cuneiforme u obtusángula y margen ciliado; nervadura 5-7-palminervia. *Espigas* solitarias, terminales o en las axilas de las hojas superiores, de (6,5-)8-12 cm de largo, densifloras; pedúnculo de 2-3 cm de largo, hirtulo o glabro; eje carnoso; brácteas florales orbiculares. *Fruto* sésil, ovoide, de 1 mm de largo, oblicuo en el ápice; estigma subapical. – Fl. y Fr.: IV-XII.

Distribución: Española. Presente en Cuba occidental: PR, Cuba central: Ci, SS (Pico Potrerillo) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque siempreverde mesófilo, bosque semidecíduo mesófilo, bosque pluvial montano y bosque nublado, en lugares y sombríos en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 42.

2. Verhuellia Miq., Syst. Piperac.: 47. 1843.

Tipo (designado aquí): *Verhuellia elegans* Miq.

= *Mildea* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 63. 1866. Tipo (designado aquí): *Mildea elegans* Griseb.

Hierbas diminutas, saxícolas, rastreras, suculentas, pelúcido-membranáceas, polígamas. *Tallo* filiforme, radicante, glabro. *Hojas* pequeñas, verticiladas, desiguales en un mismo nudo, a menudo opuestas o raramente alternas por ser reemplazadas por raíces adventicias, pecioladas, a veces subpeltadas; pecíolo filiforme, glabro; lámina orbicular o reniforme, ligeramente inequilátera, finamente 3-5 palminervia, esparcidamente setosa por la haz, punteado-glandular por el envés. *Espigas* solitarias, terminales o axilares, marcadamente laxifloras; pedúnculo apenas delimitado; eje delgado; brácteas florales brevemente estipitadas, peltadas, oblongas. *Flores* proximales en la espiga femeninas, las mediales bisexuales y las distales masculinas. *Estambres* 2; filamentos concrecentes con el ovario totalmente o en la base; anteras disporangiadas, extrorsas. *Ovario* sésil, ovoide o subcilíndrico, hispídulo; estigma 3-4 lobulado. *Fruto* sésil, diminuto, globoso; pericarpio fino. *Semilla* erecta; testa membranácea.

Distribución: Antillas Mayores (Española y Cuba). Comprende dos especies, ambas presentes en Cuba, una de ellas endémica. Crece en lugares sombreados y húmedos, sobre roca caliza musgosa al pie de farallones o en los márgenes de arroyos.

A n a t o m í a : A diferencia de los otros géneros de la familia, el tallo presenta un solo haz vascular concéntrico (Metcalf & Chalk 1950).

Clave para las especies

- 1 Pecíolo de 1-2,5 mm de largo; lámina foliar de 1-2,5 mm de largo, de base cordiforme 2.1. *V. hydrocotylifolia*
 1* Pecíolo de 6-18 mm de largo; lámina foliar de 4,5-10 mm de largo, de base subtruncada 2.2. *V. elegans*

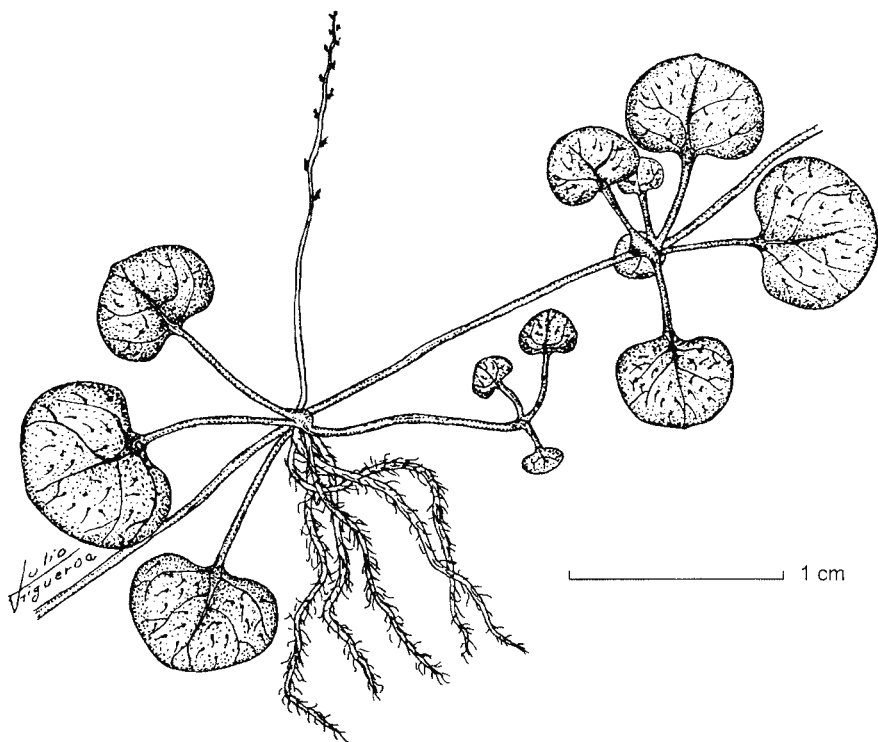


Figura 2. *Verhuellia elegans* Miq. (especimen *Wright 2264*, HAC; dibujo de Julio Figueroa): Hábito.

2.1. *Verhuellia hydrocotylifolia* (Griseb.) C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 7: 510. 1871 \equiv *Mildea hydrocotylifolia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 63. 1866 \equiv *Verhuellia cordifolia* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 391. 1869, *nom. illeg.* Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, "Monte Toro", 14-X-"1856-1857" [i.e. 1861], *Wright 607* [i.e. 2266] (GOET!; ζ isotipo?: HAC!).

Tallo con entrenudos de 1-1,3 cm de largo. *Hojas* en verticilos de 3-4(-5), raramente opuestas; pecíolo de 1-2,5 mm de largo; lámina reniforme o suborbicular, de 1-2,5 \times 1,5-3,5 mm, esparcidamente setosa cerca del margen por la haz, glabra y marcadamente punteado-glandulosa por el envés, redondeada, de base cordiforme; nervadura fina, 3-5-palmatinervia, con nervios internos ramosos en el tercio distal. *Espigas* de 1,2-2,5 cm de largo; brácteas florales oblongas, bipartidas en las flores femeninas. *Fruto* desconocido. – Fl.: XI-III; Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra de Viñales: Sierra de la Guasasa) y Cuba oriental: Gu (Monte Ojo de Toro; Monte Líbano). Crece en farallones calizos sobre rocas musgosas en lugares sombreados y húmedos. – Mapa 43.



Mapa 43. *Verhuellia hydrocotylifolia* (Griseb.) C. Wright

2.2. *Verhuellia elegans* Miq., Syst. Piperac.: 48. 1843. Sintipos: "verisimiliter in ins. S^t. Domingo", *Poiteau* (G [n.v.]); "*Piper reniforme*, [Santo] Domingo", *Rudolphi* (B-W #742-1 [foto!, microficha IDC]).

= *Mildea elegans* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 63. 1866 \equiv *Verhuellia pellucida* Schmitz in Flora 55: 422. 1872. Holotipo: [especimen] Cuba, [prov. Pinar del Río, Viñales, 2-III-]1863, *Wright 996* [i.e. 2264] (GOET!; ζ isotipos?: GH [n.v.], HAC!, NY!, S!).

– Fig. 2.

Tallo con entrenudos de 1,7-2 cm de largo. *Hojas* en verticilos de 3-5, a veces opuestas, raramente alternas; pecíolo de 6-18 mm de largo; lámina reniforme u orbicular, de 4,5-10 × 6-12 mm, esparcidamente setosa por la haz, punteado-glandulosa por el envés, redondeada, de base subtruncada; nervadura fina, 3-5(-7)-palmatinervia, con nervios internos ramosos en la mitad distal. *Espigas* de 1,6-2,5 cm de largo; brácteas florales ± ovales. *Fruto* sésil, subcilíndrico, de 0,75 mm de largo, hispídulo. – Fl. y Fr.: III, VIII.

Distribución: Española. Presente en Cuba occidental: PR (Viñales) y Cuba oriental: SC (Sierra Maestra: arroyo Bayajá, El Cristo; arroyo Jiménez). Crece en la orilla de corrientes de agua sobre suelo o rocas en lugares sombreados. – Mapa 44.



Mapa 44. *Verhuellia elegans* Miq.

3. *Piper* L. Sp. Pl. 1: 28. 1753.

Tipo (Britton & Wilson 1924: 219): *Piper nigrum* L.

= *Otonia* Spreng. in Neue Entdeck. Pflanzenk. 1: 255. 1820. Tipo: *Otonia anisum* Spreng.

= *Oxodium* Raf., Sylva Tell.: 85. 1838 ≡ *Artanthe* Miq., Comm. Phytogr.: 32, 40. 1840; et in Bull. Sci. Phys. Nat. Néerl. 1839: 447, 451. 1840, *nom. illeg.* Tipo: *Oxodium callosum* (Ruiz & Pav.) Raf. (*Piper callosum* Ruiz & Pav., *Artanthe callosa* (Ruiz & Pav.) Miq.).

Árboles (nunca en Cuba) o arbustos, a veces trepadores o subtrepadores, frecuentemente aromáticos. *Tallo* marcadamente nudoso; perfilo l, lateral, incluido en la vaina del pecíolo de la hoja axilante en desarrollo. *Ramas* finamente estriadas, a veces verruculosas. *Hojas* alternas, pecioladas;

pecíolo envainador a todo lo largo o al menos en la base, comúnmente \pm anchamente alado; lámina frecuentemente \pm asimétrica en la base, a veces lobada, pinnatinervia, con nervios laterales a todo lo largo o sólo en la parte proximal, o palmatinervia, pelosa a glabra por la haz y el envés, a menudo escabrosa por la haz, en ocasiones bullosa por la haz y alveolada por el envés, generalmente punteado-glandulosa por el envés especialmente en material seco. *Espigas* solitarias, terminales, apareciendo opuestas a su hoja, ascendentes o péndulas, rectas, curvas o flexuosas, densifloras o laxifloras; eje carnoso o delgado, generalmente foveolado, costado entre las flores; brácteas florales peltadas, cóncavas, cuculadas, frecuentemente fimbriadas, pubescentes. *Flores* bisexuales (siempre en las especies cubanas) o unisexuales, dispuestas en verticilos o en espiral. *Estambres* 2-6; filamentos cortos; anteras tetrasporangiadas, de dehiscencia lateral. *Ovario* sésil, a veces pedicelado (raramente en Cuba), pseudomonómero; estigma 2-4-lobulado, con lobulos redondeados, a veces inconspicuos. *Fruto* sésil o pedicelado (raramente en Cuba), globoso, ovoide, obovoide, obpiramidal, subcilíndrico, a veces deprimido o comprimido; pericarpio liso o papiloso-puberulento. *Semilla* con endospermo nuclear; embrión poco diferenciado.

Distribución: Pantropical y -subtropical. Comprende unas 1 000 especies, 17 (más una de amplio cultivo) presentes en Cuba, 10 de ellas, más 2 subespecies, endémicas.

Taxonomía: El género *Piper* carece actualmente de una clasificación subgenérica aceptada y funcional que ordene a las numerosas especies descritas. Las especies de flores pediceladas y hojas palmatinervias han sido incluidas en *Piper* subg. *Arctotonia* (Trel.) Standl. & Steyerm., reconocido por Bornstein (1989) para México y América Central y representado en Cuba por *Piper lindenianum*, a diferencia de las de flores pediceladas y hojas pinnatinervias que caracterizan *Piper* subg. *Ottonia* (Spreng.) C. DC. Para el Neotrópico Tebbs (1989, 1990, 1993a) reconoce 7 secciones, reelaborando criterios de Miquel (1843-1844), que no resultan funcionales para el tratamiento de las especies cubanas del género.

Citología: Los números cromosómicos conocidos son $2n = 24, 26, 28, 32, 36, 39, 40, 52, 65, 78, 104$ y 128 , que derivan de tres números básicos: $x = 12, 13$ y 14 (Mathew 1958, Samuel & Bavappa 1981, Cronquist 1981, Tebbs 1993b).

Clave para las especies

- 1 Arbusto sarmentoso [3.18. *P. nigrum*]
- 1* Arbusto no sarmentoso 2
- 2 Flor y fruto sésiles; lámina foliar pinnatinervia o palmatinervia 3
- 2* Flor y fruto pedicelados en alguna medida; lámina foliar 3(-5) palmatinervia 3.1. *P. lindenianum*
- 3 Espiga marcadamente laxiflora, flexuosa; lámina foliar palmatinervia, redondeada u obtusa, a veces ligeramente emarginada 4
- 3* Espiga ± densiflora, recta o curva; lámina foliar palmatinervia o pinnatinervia, aguda o acuminada (obtusamente en *P. obtusum*) . 6
- 4 Lámina foliar de base cuneiforme 3.2. *P. baracoanum*
- 4* Lámina foliar de base obtusángula o redondeada hasta subcordiforme 5
- 5 Lámina foliar anchamente oval a orbicular; pecíolo de 0,4-0,6 cm de largo 3.3. *P. perditum*
- 5* Lámina foliar orbicular a elíptico-obovada; pecíolo de 0,1-0,2 cm de largo 3.4. *P. guanahacabibense*
- 6 Lámina foliar palmatinervia 7
- 6* Lámina foliar pinnatinervia 10
- 7 Lámina foliar con 9-11 nervios, margen ciliolado 3.5. *P. marginatum*
- 7* Lámina foliar con 3-5(-7) nervios, margen no ciliolado 8
- 8 Lámina foliar aovado-lanceolada, densamente pubescente en los nervios por el envés 3.6. *P. mananthum*
- 8* Lámina foliar oval o ovada, pubérula a subglabra por el envés 9
- 9 Lámina foliar a menudo abruptamente contraído-aguda, de base cuneiforme 3.7. *P. sphaerocarpum*
- 9* Lámina foliar aguda o acuminada, de base obtusángula o redondeada a subcordiforme, raramente cuneiforme 3.8. *P. amalago*
- 10 Lámina foliar con nervios laterales en todo su largo 3.9. *P. arboreum*
- 10* Lámina foliar sin nervios secundarios en su parte distal 11
- 11 Lámina foliar con nervios laterales en en sus $\frac{2}{3}$ proximales 12
- 11* Lámina foliar con nervios laterales en su $\frac{1}{2}$ proximal 16
- 12 Lámina foliar con 3-4 pares de nervios laterales ... 3.10. *P. confusum*
- 12* Lámina foliar con > 5 pares de nervios laterales 13
- 13 Lámina foliar de base marcadamente inequilátera, profundamente auriculada, y margen ciliolado 3.11. *P. auritum*

- 13* Lámina foliar de base algo inequilátera, pero no auriculada, y margen no ciliolado 14
- 14 Lámina foliar hispida a marcadamente escabrosa por la haz; espiga recta 3.12. *P. hispidum*
- 14* Lámina foliar ligeramente escabrosa por la haz; espiga curva 15



Figura 3. *Piper lindonianum* C. DC. (especimen *HFC 6813*, HAJB; dibujos de Julio Figueroa).

1. Rama fértil con frutos; 2. Fruto.

- 15 Fruto obpiramidal, glanduloso 3.13. *P. wrightii*
 15* Fruto obovoide, no glanduloso 3.14. *P. aduncum*
 16 Lámina foliar con 2-3(-4) pares de nervios laterales cerca de su base; pecíolo de 0,5 cm de largo 3.15. *P. lippoldii*
 16* Lámina foliar con 2 pares de nervios laterales cerca de su base y 1-2 pares en la parte media; pecíolo > de 0,5 cm de largo 17
 17 Lámina foliar acuminada; pecíolo alado 3.16. *P. articulatum*
 17* Lámina foliar obtusa; pecíolo no alado 3.17. *P. obtusum*

3.1. *Piper lindenianum* C. DC. in J. Bot. 4: 218. 1866 \equiv *Piper leptostachyum* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11: 228. 1850 (non *Piper leptostachyum* Nutt. 1822). Descrito de Cuba; tipo no designado (material original en P [n.v.]).

= *Otonia punctata* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 65. 1866 (non *Piper punctatum* Ruiz & Pav. 1798). Holotipo: [espécimen] Cuba, 1860-1864, *Wright* 2273 (GOET!; ¿isotipos?: GH!, S!).

= *Piper cubense* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 336. 1869. Sintipos: "Cuba", *Wright* 513 (G-DC [n.v.], G [n.v.]; ¿isosintipo?: GH!); Cuba, "prov. Pilos de los Mandones", *Linden* 177 (G-DC [n.v.]).

= *Piper clementis* León in Revista Soc. Cub. Bot. 5: 75. 1948. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, "Sierra de Moa, Cayoguan River", VI-1947, *León & al.* 23092 (HAC!; isotipo: GH!). — Fig. 3.



Mapa 45. *Piper lindenianum* C. DC.

Arbusto de 1,5-3 m de alto, saxícola. *Ramas* divaricadas, cilíndricas, es-triadas, con lenticelas prominentes, esparcidas. *Hojas* con pecíolo de 0.2-0,5 cm de largo, sulcado, envainador en la base, pubérulo: lámina oval o elíptico-lanceolada, de (4,5-)5,5-7,5(-8,6) \times (1,4-)2-2,5(-3,3) cm, cartácea, subglabra y verde oscuro por la haz, pubescente en los nervios, y puntea-do-glandulosa por el envés, aguda a subacuminada, a menudo levemente

falcada en el ápice, de base cuneiforme algo inequilateral y margen ligeramente revuelto; nervadura 3(-5)-palmatinervia, los nervios hundidos por la haz, prominentes por el envés. *Espigas* de 4-6(-8) cm de largo, rectas, subdensifloras; pedúnculo de 0,7-1,5(-1,8) cm de largo; eje filiforme, pubérulo; brácteas florales ovadas, fimbriadas. *Ovario* cprtamte pedicelado, subcilíndrico. *Fruto* con un pedicelo de 0,5-1 mm de largo, ovoide, de 4-5 mm de largo, anguloso, glanduloso. – Fl. y Fr.: III-XII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr, Ho, SC (loma La Francia; entre Pico Turquino y río Palma Mocha), Gu. Crece en bosque pluvial montano y de llanura, frecuentemente sobre laterita y en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 45.

Nombre común: Pimienta de costa (Roig 1963).

3.2. *Piper baracoanum* León in Revista Soc. Cub. Bot. 5: 76. 1948. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Baracoa”, *Wright 316* (HAC!).

Arbusto de 1,5 m de alto, saxícola. *Ramas* divaricadas, cilíndricas, finamente estriadas, las jóvenes pubérrulas a subglabras. *Hojas* con pecíolo de 0,2-0,4 cm de largo, envainador en la base, estrechamente alado; lámina obovada o suborbicular, de 2-5 × 1,3-3,2 cm, subcoriácea, glabra y verde opaco por la haz, pubérula, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, redondeada, de base cuneiforme algo inequilateral; nervadura 5-palmatinervia, los nervios ligeramente hundidos por la haz, los internos prominentes por el envés. *Espigas* de 6-7 cm de largo, sinuosas, marcadamente laxifloras; pedúnculo de 1,3 cm de largo; eje filiforme; brácteas florales fimbriadas. *Ovario* sésil, globoso; estigma 3-lobulado. *Fruto* sésil, globoso, de 1 mm de largo. – Fl. y Fr.: VI.



Mapa 46. *Piper baracoanum* León

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (Guisa: en Victorino), Gu (Baracoa). Crece en complejo de vegetación de mogotes, a menudo en las oquedades del carso cónico. – Mapa 46.

Nombre común: Pimienta de Cuba (León & Alain 1951).

3.3. *Piper perditum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 7. 1926. Lectotipo (designado aquí): [especimen] Cuba, [prov. Pinar del Río, Guajaibón], 1860-1864, *Wright* (GH #5634!). – Fig. 4.

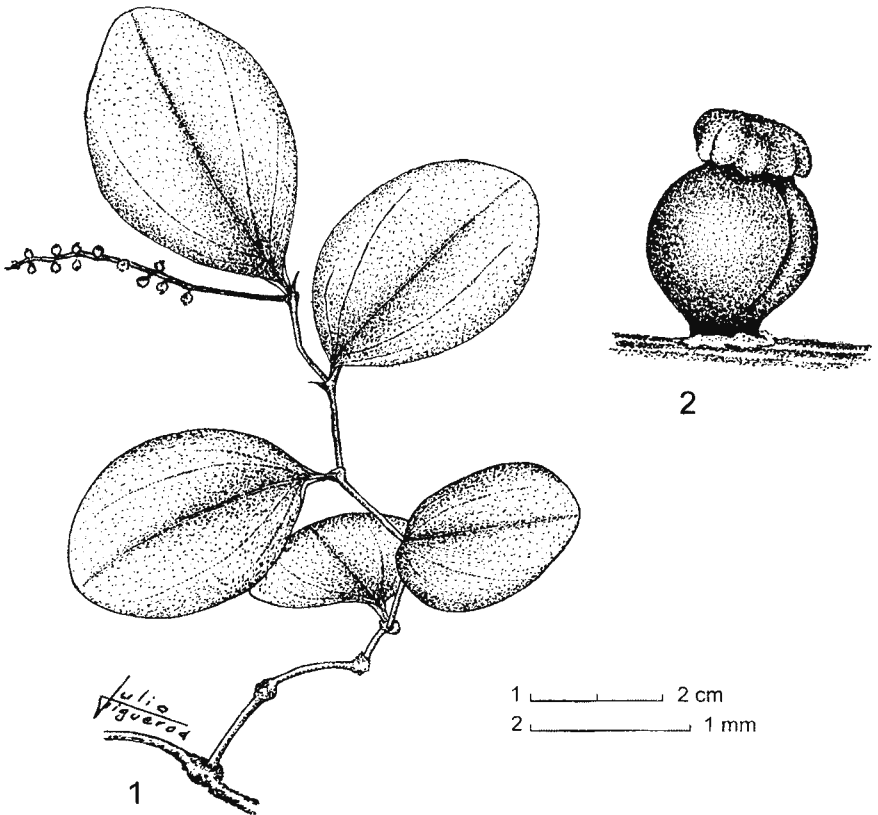


Figura 4. *Piper perditum* Trel. (especimen HFC 54680, HAJB; dibujos de Julio Figueroa).

1. Rama fértil con frutos; 2. Fruto.

Arbusto de 1-2 m de alto, saxícola. *Ramas* divaricadas, cilíndricas, finamente estriadas y con lenticelas prominentes, las jóvenes pubérulas a subglabras. *Hojas* con pecíolo de 0,4-0,6 cm de largo, envainador en la base, estrechamente alado; lámina anchamente oval u orbicular, de 3-6 × 2,5-6 cm, cartácea o subcoriácea, glabra y verde opaco por la haz, pubérula, verde y punteado-glandulosa por el envés, abruptamente obtusa a redondeada, de base redondeada a cuneiforme, raramente subcordiforme, y margen estrechamente revuelto en el seco; nervadura 5(-7)-palmatinervia, los nervios ligeramente hundidos por la haz, los internos ligeramente prominentes por el envés. *Espigas* mayormente hacia el extremo de las ramas, de 2,5-3,5 cm de largo, sinuosas, marcadamente laxifloras; pedúnculo de 0,5-0,7 cm de largo; eje filiforme, pubérulo; brácteas florales fimbriadas. *Ovario* sésil, globoso; estigma 3-4 lobulado. *Fruto* sésil, globoso, de 1 mm de largo, glanduloso-pubescente. – Fl. y Fr.: V.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra del Rosario: valle de Pica-Pica; Pan de Guajaibón) y Cuba central: SS (Sabanita). Crece en complejo de vegetación de mogotes, a menudo en las oquedades del carso cónico. – Mapa 47.



Mapa 47. *Piper perditum* Trel.

3.4. *Piper guanahacabibense* Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 296. 1977. Holotipo: [espécimen] Cuba, Pinar del Río, “Península de Guanahacabibes; in fruticetis saxosis calcareis aridis ad Punta Holandés”, 16-XII-1974, *Borhidi & al.* 27753 (HAC!; isotipos: HAC [*Borhidi* 27754!], BP [n.v.]).

Arbusto de 2-3 m de alto, saxícola. *Ramas* divaricadas, angulosas, finamente estriadas y con lenticelas prominentes, las jóvenes pubérulas a subglabras. *Hojas* agrupadas hacia el extremo de las ramitas; pecíolo de 0,1-

0,2 cm de largo, envainador en la base; lámina oval, de 1,8-3(-4) × 1-2 cm, subcoriácea a cartácea, subglabra, verde lustroso por la haz, verde opaco y punteado-glandulosa por el envés, redondeada, a veces emarginada, de base obtusángula a redondeada y margen ligeramente revuelto en el seco; nervadura 3-5-palmatinervia, los nervios ligeramente hundidos por la haz, los internos prominentes por el envés. *Espigas* en el extremo de las ramas, de 2-5 cm de largo, sinuosas, marcadamente laxifloras; pedúnculo de 0,5-1 cm de largo, pubérulo; eje filiforme, pubescente; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma 3(-4)-lobulado. *Fruto* sésil, elipsoideo, de 2 mm de largo, pubérulo. – Fl. y Fr.: IX-XII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental. PR (Península de Guanahacabibes: Punta Holandés; camino Los Cayuelos a La Iguana; camino al Cabo de San Antonio, 27 km desde La Bajada). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero. – Mapa 48.



Mapa 48. *Piper guanahacabibense* Borhidi

3.5. *Piper marginatum* Jacq. in Collect. Bot. Spectantia (Wien) 4: 128. 1791. Lectotipo (designado aquí): [ícono] "*Saururus frutescens, foliis plantagineis, fructu breviori*" en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 76. 1693.

Arbusto de 1,5-2,5 m de alto, generalmente saxícola, aromático. *Ramas* finas, estriadas. *Hojas* con pecíolo de 1,8-3,5(-4,5) cm de largo, envainador, marcadamente alado, glabro; lámina ovada, de (8,5-)11-14,5(-18) × (4,5-)8-12,2(-15) cm, membranácea, ± pubérula en los nervios, verde oscuro por la haz, verde y punteado-glandulosa por el envés, atenuado-acuminada, de base generalmente cordiforme con seno abierto y lobos no contiguos algo desiguales, a veces subtruncada o hasta redondeada. y margen ciliolado; nervadura 9-11-palmatinervia, los nervios divergentes desde la base (o el par más interno desde cerca de la base), arqueados pero

los externos subhorizontales. *Espigas* cilíndricas, de (4,6-)6,8-8,5(-9,4) cm de largo, arqueadas, densifloras; pedúnculo de 0,5-2,2 cm de largo, glabro; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma 3-lobulado. *Fruto* sésil, obpiramidal, truncado a ligeramente deprimido, de 0,7-1 mm de largo, papiloso hacia el ápice. – Fl. y Fr.: IX-III.

Distribución: América Central, América del Sur y Antillas. Presente en Cuba occidental: Hab (Tapaste: Escaleras de Jaruco, loma La Jaula), Mat (Corral Nuevo) y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: Los Mameyes, arroyo Cupeinicú, al noroeste de Guisa; Península de Cabo Cruz a río Nuevo), Ho (Sierra de Nipe: Loma La Estrella, Cayo Rey, Jimbambay), Gu. Crece en bosque semidecíduo, en complejo de vegetación de mogotes y en matorral xeromorfo subespinoso; en valles intramontanos y elevaciones menores, en lugares húmedos, en las márgenes de corrientes de agua y orillas de camino. – Mapa 49.



Mapa 49. *Piper marginatum* Jacq.

3.6. *Piper mananthum* C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 7: 460. 1870. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Matanzas, “Matanzas”, *Wright 3674* (HAC!; ¿isolectotipos?: GII #5624!, HAC!, NY #73388!, S!, US!).

Arbusto de 1,5-2 m de alto, saxícola. *Ramas* divaricadas; las jóvenes pubescentes. *Hojas* con pecíolo de 0,5-1 cm de largo, envainador en la base, pubérulo; lámina aovado-lanceolada, de (6-)7-12,5(-13,5) × (2,1-)2,5-3,5(-4,5) cm, membranácea, pubérula en los nervios y verde oscuro por la haz, densamente pubescente en los nervios, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, acuminada y mucronulada, de base oblicuamente truncado-redondeada o subcordifome; nervadura 5-palmatinervia, los nervios internos conspicuos por la haz y prominentes por el envés hasta

cerca del ápice, los externos conspicuos sólo cerca de la base. *Espigas* de 5-8,5 cm de largo, arqueadas, densifloras; pedúnculo de 1-1,5 cm de largo, pubérulo; eje filiforme, pubescente; brácteas florales orbiculares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma 3-4 lobulado. *Fruto* sésil, ovoide, de 1-1,5 mm de largo, pubérulo. – Fl. y Fr.: IV-I.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra del Rosario: Rangel, márgenes del río Taco-Taco), Mat (cerca de la ciudad de Matanzas), Cuba central: Cam (Sierra de Cubitas: paso de los Paredones) y Cuba oriental: Gu. Crece en bosque semideciduo y bosque siempreverde mesófilo, en lugares umbrosos y paredones en las márgenes de corrientes de agua sobre roca caliza. – Mapa 50.



Mapa 50. *Piper mananthum* C. Wright

3.7. Piper sphaerocarpum (Griseb.) C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 7: 510. 1871 ≡ *Ottonia sphaerocarpa* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 176. 1860 ≡ *Piper sphaerostachyum* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 326. 1860, *nom. illeg.* Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam”, I a VII-1859, *Wright* 273 [i.e. 495 p.p.] (GOET!; ¿isolectotipos?: G-DC [foto!, microficha IDC], GH!, S!).

= *Piper sphaerostachyum* var. *tenuifolium* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 326. 1869. Holotipo: [espécimen] Cuba, 1860-1864, *Wright* 2272 (G-DC [foto!, microficha IDC]; isotipos: GH #5646 [n.v.], GOET!).

= *Piper banoanum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 7. 1926. Lectotipo (Jones 1985: 15): [espécimen] Cuba, prov. Sancti Spiritus, “Sta. Clara, Loma de Banao, El Purial, on Río Banao, in rocky places near the top of ‘El Purial’”, 27-I-1923, *Ekman* 16230 (ILL [n.v.]; isolectotipos: B!, S!).

– Fig. 5.

Arbusto 1-2 m de alto, saxícola. *Ramas* divaricadas, las jóvenes delgadas pubérulas a subglabras. *Hojas* con pecíolo de (0,2-)0,3-0,5 cm de largo, envainador en la base, pubérulo; lámina oval, de (3,3-)4-7,5 × (1,5-)2-4,2 cm, cartácea, glabra y verde oscuro por la haz, escasamente pubérula a subglabra, verde y punteado-glandulosa por el envés, a menudo abruptamente contraída en el ápice agudo, de base cuneiforme; nervadura 3(-5)-palmatinervia, los nervios laterales desarrollados por más de la mitad proximal. *Espigas* cilíndricas, de 2,2-3,5 cm de largo, rectas, densifloras; pedúnculo de 1-1,5 cm de largo, pubérulo; eje pubescente; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma 3-lobulado. *Fruto* sésil, globoso, de 1-1,5 mm de largo. – Fl. y Fr.: VIII-I.

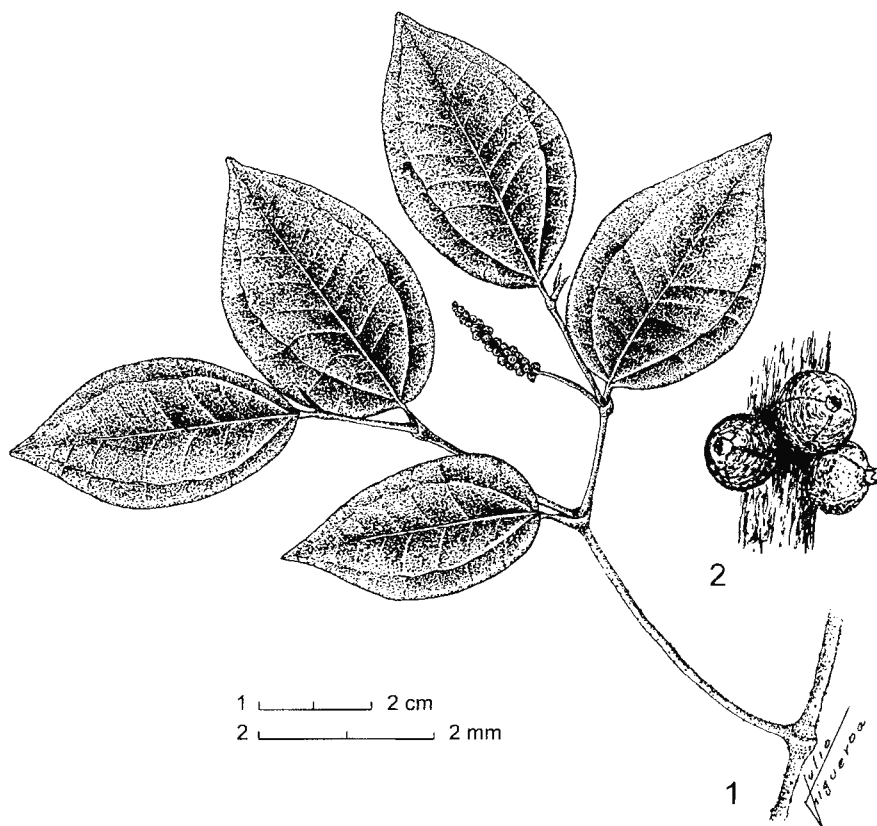


Figura 5. *Piper sphaerocarpum* (Griseb.) C. Wright (especimen HFC 59480, HAJB; dibujos de Julio Figueroa).

1. Rama fértil con frutos; 2. Frutos.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra del Rosario: Rangel; Peña Blanca), C Hab (Calabazar), Cuba central: Ci (Los Torros), SS (Topes de Collantes; Sierra de Banao) y Cuba oriental: Gr (Guisa: mogote cerca de El Caidizo), Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, bosque semidecíduo, complejo de vegetación de mogotes, bosque de galería y matorral montano, sobre roca o farallones calizos, en lugares umbrosos, preferentemente cerca de las márgenes de ríos. – Mapa 51.

Nombres comunes: Guayuyo de olor, pimienta de costa (Roig 1963).



Mapa 51. *Piper sphaerocarpum* (Griseb.) C. Wright

3.8. *Piper amalago* L., Sp. Pl.: 29. 1753. Lectotipo (Howard 1973: 400): [ícono] “*Piper longum arboreum altius, folio nervoso minore, spica graciliori et breviori*” en Sloane, Voy. Jamaica: t. 87, f. 1. 1707.

= *Piper richardianum* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 249. 1869. Holotipo: [espécimen] “in Cuba orientali”, 1856-1857, *Wright 514* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipos?: GH #5641!, GOET!, NY!).

= *Piper richardianum* var. *glabrifolium* C. DC. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 3. 1917. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Punta Piedra, Nipe Bay”, *Britton & al. 12492* (US!; isolectotipos: B† [sintipo], NY [n.v.]).

= *Piper cojimaranum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 6. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Ciudad La Habana, “La Habana, Cojímar, limestone cliffs at Río Cojímar”. 6-VII-1923, *Ekman 16899* (B!; isolectotipo: NY #73395!).

= *Piper medium* Jacq. in Collect. Bot. Spectantia (Wien) 1: 141. 1787 = *Piper amalago* var. *medium* (Jacq.) Yunck. in Brittonia 14: 189. 1962 Lectotipo (designado aquí): [ícono] en Jacquin, Icon. Pl. Rar.: t. 8. 1787.

Arbusto de 1,5-4 m de alto, saxícola, aromático. *Ramas* pubérulas a subglabras, con entrenudos terminales finos. *Hojas* con pecíolo de 0,5-1 cm de largo, envainador en la base, pubérulo a subglabro; lámina anchamente ovada, aovado-elíptica o aovado-lanceolada, de 4-14 × 2-6(-7,3) cm, cartácea a membranácea, subglabra y verde oscuro por la haz, subglabra o pubérula en los nervios, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, aguda o acuminada, de base obtusángula o redondeada, a veces cuneiforme, raramente subcordiforme, equilátera a oblicuamente inequilátera; nervadura 3-5(-7)-palmatinervia, los nervios prominentes por el envés. *Espigas* de 4,5-8(-9) cm de largo, erectas, ligeramente arqueadas, densifloras; pedúnculo de 1-1,5 cm de largo, pubérulo a subglabro; eje pubérulo; brácteas florales lunuladas u ovales, papiloso-pubérulas. *Ovario* sésil; estigma 3-4-lobulado. *Fruto* sésil, subgloboso, de 2 mm de largo, papiloso-pubérulo, estrechándose hacia el ápice. – Fl. y Fr.: VII-I.

Distribución: América Central, América del Sur (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Venezuela) y Antillas. Presente en Cuba occidental: Hab (San Antonio de los Baños), C Hab (valle y orillas del río Cojimar; Marianao), Mat (abra y valle del río Yumurí), Cuba central: SS (Lomas de Banao; Pico Potrerillo), Cam y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu (Vega Grande, barranco del río Yateras). Crece en bosque semideciduo, bosque siempreverde, matorral xeromorfo costero y subcostero, en terrazas y farallones calizos, en lugares umbrosos y cercanos a corrientes de agua. – Mapa 52.



Mapa 52. *Piper amalago* L.

3.9. Piper arboreum Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 23. 1775. Lectotipo (Lanjouw & Uittien 1940: 155): [espécimen] "*piper, arboreum*, h. g. franç.". *Aublet* (P-JJR vol. 1: 36 [foto!, microficha IDC #3-B7]).

- = *Artanthe staminea* Miq. in London J. Bot. 4: 461. 1845 ≡ *Piper stamineum* (Miq.) C. DC. in Urban, Symb. Antill. 3: 176. 1902 ≡ *Piper arboreum* var. *stamineum* (Miq.) Yunck. in Bull. Inst. Jamaica, Sci. Ser. 11: 18. 1960 ≡ *Piper arboreum* subsp. *stamineum* (Miq.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 2. 1979. Holotipo: "in Jamaicae montibus ad Manchester", XII-1843, *Purdie* (K [n.v.]).
- = *Piper rigidum* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 264. 1869. Holotipo: [espécimen] Cuba, *Wright 2270* [citado "2271" por error] (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipo?: GH [n.v.]).
- = *Piper geniculatum* var. *rigidum* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 267. 1869 ≡ *Piper rigidum* var. *verdeanum* C. DC. in Urban, Symb. Antill. 3: 176. 1902. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, "prope villam Monte Verde dictam", I a VII-1859, *Wright 1418* (G-DC [foto!, microficha IDC]; ¿isotipos?: GH ##5642! & 5643!).
- = *Piper subpuberulum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 7. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, "Río San Miguel below Mal Paso", 15-XII-1910, *Wilson 9291* (NY #73376!; isolectotipo: NY #73377!).
- = *Piper brittoniorum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 8. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, Isla de la Juventud, "Isle of Pines: Las Tunas", 22-XII-1916, *Britton & al. 14743* (NY #73393!; isotipos: GH #5597!, MO!, US!).
- = *Piper yaranum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 4, 8. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, "Sierra Maestra, divide between Río Yara y Río Palmamocho", 16-VII-1922, *Ekman 14332* (B!; isolectotipo: ILL [n.v.]).
- "*Artanthe geniculata*" sensu Grisebach, Cat. Pl. Cub.: 65. 1866 (non *Artanthe geniculata* (Sw.) Miq. 1843).

Arbusto de 1,2-3 m de alto, nudoso. Tallo liso o ligeramente verruculoso, pubérulo a subglabro. Hojas con pecíolo de (0,3-)0,6-1,6(-2,2) cm de largo, envainador en la base, alado; lámina oval, aovado-elíptica, oblongo-aovada, aovado-lanceolada o estrechamente elíptico-obovada, cartácea a subcoriácea, pubérula a subglabra, verde oscuro lustroso por la haz, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, obtusa, aguda o acuminada, de base cuneiforme, obtusángula o redondeada, ± inequilátera; nervadura pinnada, con 7-11 pares de nervios laterales ± equidistantes a todo lo largo del nervio medial, ligeramente hundidos por la haz, prominentes por el envés, y con nervios interlaterales poco conspicuos. Espigas erectas, luego péndulas, densifloras; pedúnculo pubérulo a subglabro; eje delgado; brác-

teas florales triangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma 3-4-lobulado. *Fruto* sésil, obovoide, de 1-1,5 mm de largo, lateralmente comprimido, de circunferencia orbicular a oval desde arriba, glabro. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: México, América Central, América del Sur y Antillas.

Nombre común: Platanillo de Cuba, de hojas violadas (Roig 1963).



Mapa 53. *Piper arboreum* Aubl. subsp. *arboreum* ●
Piper arboreum subsp. *holguinianum* (Trel.) Saralegui ▼
 o ambas subespecies ■

Clave para las subespecies

- 1 Lámina foliar oval, aovado-elíptica, oblongo-aovada o aovado-lanceolada, obtusa, aguda o acuminada 3.9.1. *P. arboreum* subsp. *arboreum*
- 1* Lámina foliar estrechamente elíptico-subobovada, obtusa 3.9.2. *P. arboreum* subsp. *holguinianum*

3.9.1. P. arboreum Aubl. subsp. arboreum

Tallo ligeramente verruculoso, raramente liso. *Hojas* con lámina aovado-elíptica, oblongo-aovada o aovado-lanceolada, de 4,2-16,5 × (2-)3,1-6,4 cm, oval, obtusa, aguda o acuminada. *Espigas* de (4,5-)5,5-8 cm de largo; pedúnculo de 0,7-1,2 cm de largo.

Distribución: México, América Central, América del Sur y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, IJ (río Las Tunas; Sigüanea, Los

Indios), Cuba central: Ci (al sur del Pico San Juan), SS (Lomas de Banao) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano, bosque nublado, matorral xeromorfo subespinoso y en bosque de pinos. – Mapa 53.

3.9.2. Piper arboreum subsp. **holguinianum** (Trel.) Saralegui, **comb. & stat. nov.** \equiv *Piper holguinianum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 7. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Holguín”, 29-X-1914, *Ekman* 3303 (ILL!; isolectotipos: B!, NY #73383!, S!).

Tallo generalmente liso. *Hojas* con lámina de 6-11(-12,5) \times 1,6-2,9(-3,2) cm, estrechamente elíptico-obovada, obtusa. *Espigas* de (3-)4,2-5,2(-6,2) cm de largo; pedúnculo de 0,6-1 cm de largo.

Distribución: Endémica en Cuba central: LT (Puerto Padre) y Cuba oriental: Ho, SC (Sierra Cristal: base del Pico Cristal, cabezadas del río Levisa; cerca del arroyo Mícara), Gu. Crece en bosque pluvial montano, matorral xeromorfo subespino y bosque de pinos, en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 53.

3.10. Piper confusum C. DC. in J. Bot. 4: 211. 1866. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “in Cuba orientali”, 1856-1857, *Wright* 494 (G-DC [foto!, microficha IDC]; ζ isolectotipos?: GH ##5602! & 5603!, US!).

= *Piper confusum* var. *prendanum* C. DC. in Urban, Symb. Antill. 3: 186. 1902. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, “La Prenda”, IV-1889, *Eggers* 5255 (A #5604!; isolectotipo: US!).

= *Piper guabimachanum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 9. 1926. Lectotipo (Jones 1985: 42): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Santa Cruz de los Pinos, mountains of the Rosario group of Sierra de los Organos, Loma de Guabimacho”, 6-III-1924, *Ekman* 18638 (ILL [n.v.]; isolectotipos: B!, ILL [n.v.], S!).

= *Piper speculatoris* Trel. ex León & Alain in Revista Soc. Cub. Bot. 5: 77. 1948. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “al pie del Pico Turquino, río Potrerillo”, *Acuña* 10032 (HAC!).

Arbusto 0,5-2,5 m de alto, saxícola. *Ramas* jóvenes hispidas a escabrosas. *Hojas* con pecíolo de 0,3-0,6 cm de largo, envainador en la base, hispido; lámina elíptico-lanceolada, de 7,5-13(-15) \times 3-4,9(-6,3) cm, cartácea,

hispida a escabrosa, verde oscuro y generalmente ampollosa por la haz, verde claro por el envés, acuminada y mucronulada, de base inequilátera con el lado mayor redondeado y el menor obtusángulo; nervadura pinnada, con 3-4 pares de nervios laterales en la mitad proximal del nervio medial, prominentes por el envés. *Espigas* de 5,3-7,5(-9) cm de largo, arqueadas, mucronuladas; pedúnculo de 1,6-2,7 cm de largo; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Estambres* 4. *Ovario* sésil, pubescente, glanduloso; estigma 3 lobulado. *Fruto* sésil, de 1 mm de largo, glabro. – Fl. y Fr.: XI-V.

Distribución: Española. Presente en Cuba occidental: PR, Mat (valle del río San Juan), Cuba central: Ci (Alturas de trinidad: San Blas), SS (Topes de Collantes: Salto del Caburní; Lomas de Banao), Cam (hacia Hoyo de Bonet) y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: El Gigante), Ho (Moa: paredones del río Moa), SC (Sierra Maestra: Loma del Gato; Pico Turquino), Gu. Crece en matorral xeromorfo costero, complejo de vegetación de mogotes y en bosque pluvial montano. – Mapa 54.



Mapa 54. *Piper confusum* C. DC.

3.11. *Piper auritum* Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. 4^o: 54; ed. f^o: 45. 1816. Holotipo: [espécimen] sin etiqueta [“in regni Novae Hispaniae temperatis”], *Humboldt & Bonpland* (P-Bonpl. #26 [foto!, microficha IDC #9-A1]; ¿isotipo?: B-W #678B-1 [foto!, microficha IDC]).

Arbusto de 2-3(-8) m de alto, de madera suave, poco ramoso, aromático, con numerosos vástagos que originan de rizomas delgados. *Ramas* erguidas o decumbentes, finamente estriadas; entrenudos floríferos largos y delgados. *Hojas* con pecíolo de 4-9 cm de largo, envainador, alado, pubescente a subglabro; lámina oblongo-elíptica u ovada (raramente ± obovada), de 18,5-29(-40) × 13-20(-25) cm, membranácea, finamente pubéru-

la (al menos en los nervios por el envés), verde oscuro por la haz, verde y punteado-glandulosa por el envés, aguda a \pm acuminada, de base asimétrica, profundamente cordiforme con aurículas desiguales y seno redondeado, y margen ciliado; nervadura pinnada, con 3-4 pares de nervios laterales en el tercio proximal y 4-5 en el tercio medio del nervio medial. *Espigas* de 9,6-23 cm de largo, arqueadas, densifloras; pedúnculo de 2,4-7,5 cm de largo, subglabro; brácteas florales orbiculares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma sésil, 3-lobulado. *Fruto* sésil, obpiramidal-trigono, de 0,6-0,8 mm de largo, glabro. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: México, América Central, América del Sur (Colombia) y Antillas. Adventicia naturalizada en toda la isla, aunque ha sido poco colectada en Cuba occidental: C Hab (Puentes Grandes, márgenes del río Almendares), Cuba central: Ci (Alturas de Trinidad: cafetal Buenos Aires), SS y Cuba oriental: Gr (Buey Arriba: zona de las 120), Ho (Cayo Saitía), Gu (Baracoa: río Quibiján; Sierra de Imías: Loma Macstra de La Yamagua). Crece en patios, jardines, solares yermos y alrededores de poblados, así como en áreas perturbadas de vegetación boscosa, siempre en lugares sombreados y húmedos. – Mapa 55.



Mapa 55. *Piper auritum* Kunth

Nombre común: Caisimón de anís (Roig 1963, por el fuerte olor a anís de tallos y hojas triturados).

Usos: Las hojas se utilizan en decocción por sus propiedades estimulantes y diuréticas y en extracto o aplicadas tópicamente como emoliente y antiinflamatorio (Roig 1974).

3.12. Piper hispidum Sw., Prodr.: 15. 1788 \equiv *Piper hirsutum* Sw., Fl. Ind. Occid. 1: 60. 1797, *nom. illeg.* Descrito de Jamaica; tipo no designado.

- = *Piper scabrum* Sw., Fl. Ind. Occid. 1: 59. 1797 (non *Piper scabrum* Lam. 1791). Descrito de “montosa Jamaicae temperatoris”; tipo no designado.
- = *Piper sumideranum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 9. 1926. Lectotipo (Jones 1985: 89): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río. “Sumidero. between Hoyo Colorado and Francisco, in woods on siliceous rocks at the base of Sierra San Francisco”, 25-XI-1923, *Ekman 18211* (ILL [n.v.]; isolectotipos: B!, EHH [n.v.], S!).
- = *Piper bayamonanum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 9. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Ceiba, Bayamo”, II-1889, *Eggers 4689* (B!).
- = *Piper sabanillanum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 9. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río. “Sierra de los Órganos inter San Diego de Tapias et Sabanilla”, 3-IV-1920, *Ekman 10659* (B!; isolectotipos: EHH [n.v.], ILL [fragmento, n.v.]).
- = *Piper maestranum* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 10. 1926. Lectotipo (Jones 1985: 54): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, on the divide between Río Yara and Río Palmamocha”, 17-VII-1922, *Ekman 14347* (ILL [n.v.]; isolectotipos: B [foto!], EHH [n.v.]; S!).

Arbusto de 2-3(-4) m de alto, ramoso. *Ramas* jóvenes hispidas a subglabras, escabrosas. *Hojas* dísticas; pecíolo de (0,5-)1(-1,5) cm de largo, envainador en la base, hispido; lámina oval, elíptico-aovada o elíptico-obovada, de (9,5-)12-18(-19,5) × (5-)6-9,7(-11,3) cm. membranácea, hispida a escabrosa y verde o verde amarillento por la haz, hirsuta, verde grisáceo y punteado-glandulosa por el envés, aguda o ± abruptamente acuminada, de base inequilátera, los lados obtusángulos a redondeados y partiendo del pecíolo a 2-6 mm de distancia; nervadura pinnada, con 5-6 pares de nervios laterales los dos tercios proximales del nervio medial. *Espigas* de 7,5-15(-17) cm de largo, rectas, erectas, densifloras, mucronuladas; pedúnculo de 0,5-1(-1,8) cm de largo, hispido a escabroso; brácteas florales orbiculares a subtriangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma 3-lobulado. *Fruto* sésil, obovoide o apenas trigono, de 0,7-0,8 mm de largo, truncado en el ápice, ligeramente comprimido lateralmente, esparcidamente papiloso-pubérulo o subglabro. – Fl. y Fr.: I-V.

Distribución: México, América Central, América del Sur y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (San Antonio de los Baños),

C Hab, Mat (San Miguel), Cuba central: VC (Santo Domingo: Amaro), Ci, SS y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano y de llanura, bosque nublado y bosque siempreverde microfilo, principalmente en áreas perturbadas y cafetales, en lugares húmedos o en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 56.

Nombres comunes: Bayuyo, platanillo de Cuba (Roig 1963).

Usos: Se le atribuyen propiedades astringentes, por lo que se le ha utilizado para contener hemorragias (Roig 1974).



Mapa 56. *Piper hispidum* Sw.

3.13. *Piper wrightii* C. DC. in Urban, Symb. Antill. 3: 189. 1902. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “in Cuba Orientali”, IX-1859 a I-1860, *Wright 1687* (GOET!; ¿isolectotipos?: G-DC [foto!, microficha IDC; sintipo], GH #5651!).

– “*Piper mollicomum*” sensu Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 7: 510. 1871 (non *Piper mollicomum* Kunth 1839).

Arbusto de 2-4 m de alto. *Ramas* jóvenes densamente vellosas. *Hojas* con pecíolo de 0,2-0,5 cm de largo, envainador en la base, vellosa; lámina oblongo- o elíptico-lanceolada, de 10-14,5 × 3,5-4 cm, membranácea, escabrosa y verde oscuro por la haz, vellosa y verde claro por el envés, acuminada, de base inequilátera, con el lado mayor obtusángulo y el menor generalmente redondeado; nervadura pinnada, con 6-7 pares de nervios laterales en los dos tercios proximales del nervio medial. *Espigas* de 7-10 cm de largo, arqueadas, densifloras, mucronuladas; pedúnculo de 0,6-1 cm de largo, peloso; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil, peloso; estigma 3-lobulado. *Fruto* sésil, obpiramidal-subtetragono, de 1mm de largo, glabro, glanduloso. – Fl. y Fr.: III, V-VII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra Maestra: al sur de Hongolosongo), Gu (Yumurí cerca de Baracoa; Maisí: márgenes del río Jauco). – Mapa 57.

Nombre común: Guayuyo (Roig 1963).



Mapa 57. *Piper wrightii* C. DC.

3.14. Piper aduncum L., Sp. Pl.: 29. 1753. Lectotipo (designado aquí): [ícono] "*Saururus arborescens, fructu adunco*" en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 77. 1693.

Arbusto de 1-4,5 m de alto, nudoso. *Ramas* jóvenes densamente pelosas o subglabras. *Hojas* con peciolo de 0,2-0,8 cm de largo, envainador en la base, pubescente a subglabro, escabroso; lámina elíptico-oblonga, elíptico-lanceolada o aovado-elíptica, de 12,5-20,5 × 4-7,3 cm, cartáceo-membranácea, escabrosa y verde o verde amarillento por la haz, pubescente o densamente vellosa, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, acuminada, de base inequilátera generalmente redondeada a obtusángula; nervadura pinnada, con 5-7(-8) pares de nervios laterales en los dos tercios proximales del nervio medial. *Espigas* de 8-13 cm de largo, arqueadas, densifloras; pedúnculo de 1-1,3 cm de largo, ± densamente vellosa; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil; estigma 3-lobulado. *Fruto* sésil, obovoide, de 0,8-1 mm de largo, truncado en el ápice, generalmente de circunferencia orbicular desde arriba, glabro. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: México, América Central, América del Sur y Antillas. Crece en bordes de vegetación boscosa, áreas perturbadas abiertas, en bordes de camino y cerca de corrientes de agua.

Nombres comunes: Canilla de muerto, guayuyo, plantanillo de Cuba (Roig 1963, Roig 1974).

Usos: Por sus propiedades hemostáticas, diuréticas y astringentes, la infusión de las hojas se emplea en la medicina popular (Roig 1974). Grosourdy (1864) le atribuye las siguientes propiedades: astringente, diurética, antiblenorrágica, antidisentérica, hemostática, antiséptica, cicatrizante y antialmorránica.

Clave para las subespecies

- 1 Ramas jóvenes y pecíolos pubescentes o subglabros; hojas pubescentes por el envés, principalmente en los nervios 3.14.1. *P. aduncum* subsp. *aduncum*
- 1* Ramas jóvenes y pecíolos densamente vellosos; hojas densamente vellosas por el envés, principalmente en los nervios 3.14.2. *P. aduncum* subsp. *ossanum*

3.14.1. *Piper aduncum* L. subsp. *aduncum*

Ramas jóvenes pubescentes o subglabras. *Hojas* con pecíolo pubescente o subglabro; lámina de 12,5-18,5 × 4-7,3 cm, pubescente o subglabra en los nervios por el envés.

Distribución: México, América Central, América del Sur y Antillas. Presente en Cuba oriental: Gr (riberas del río Yara), Ho, SC, Gu. – Mapa 58.

3.14.2. *Piper aduncum* subsp. *ossanum* (C. DC.) Saralegui, **comb. & stat. nov.** ≡ *Piper angustifolium* var. *ossanum* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 286. 1869 ≡ *Piper ossanum* (C. DC.) Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 5. 1926. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Ciudad de la Habana, “La Havanne”, *Sagra* 288 (G-DC [foto!, microficha IDC]).

= *Piper aduncum* var. *sigualense* Trel. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 5. 1926. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “El Sigual in sylvestribus”, II-1889, *Eggers* 4654 (US #798411!; isotipo: B!).

Ramas jóvenes densamente vellosas. *Hojas* con pecíolo densamente velloso; lámina de 14-20,5 × 4,7-5 cm, densamente vellosa en los nervios por el envés.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat (San Miguel), IJ (Nueva Gerona; Santa Bárbara) y Cuba central: VC (Manacas; Hoyo de Manicaragua), Ci, SS, Cam. – Mapa 58.



Mapa 58. *Piper aduncum* L. subsp. *aduncum* ●
Piper aduncum subsp. *ossanum* (C. DC.) Saralegui ▼

3.15. *Piper lippoldii* Saralegui in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 2(2): 81. 1981. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, Uvero [cerca de La Francia]”, [13-]IV-1969, *Bisse & Lippold HFC 14286* (HAJB!; isotipo: HAJB!, JE [n.v.]).

Arbusto divaricado, subglabro. *Ramas* cilíndricas, finamente estriadas, con lenticelas pequeñas y escasas; perfiles persistentes de 0,4 mm de largo, pubéruos. *Hojas* agrupadas hacia el extremo de las ramitas; pecíolo de 0,5 cm de largo, envainador en la base, pubéruo; lámina ovada u oblongo-elíptica, de 4,5-7 × 2-3 cm, escasamente pubérua hacia el ápice y verde oscuro por la haz, pubérua, verde y punteado-glandulosa por el envés, aguda, de base ligeramente inequilátera, redondeada, a veces subcordiforme; nervadura pinnada, con 2-3(-4) pares de nervios laterales en la porción basal del nervio medial. *Espigas* desconocidas. – Fl. y Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra Maestra: El Uvero). Crece en bosque semidecídulo de la Sierra Maestra; solamente conocida de la colecta tipo. – Mapa 59.



Mapa 59. *Piper lippoldii* Saralegui

3.16. *Piper articulatum* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11: 228. 1850
 ≡ *Enckea articulata* (A. Rich.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 65. 1866. Descrita de Cuba; tipo no designado (material original en P [n.v.]).
 = *Piper sagraenum* C. DC. in Candolle Prodr. 16(1): 292. 1869. Holotipo: "Cuba", Sagra (W [n.v.]).

Arbusto de 2-3 m de alto, saxícola, pubérulo a subglabro. *Ramas* cilíndricas, finas. *Hojas* con pecíolo de (0,5-)1-1,8 cm de largo, envainador en la base, alado; lámina aovado-oblonga, de (8-)10-14(-17) × (3,5-)4,2-7(8,5) cm, cartácea, pelosa, verde oscuro por la haz, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, acuminada, de base ± inequilátera, subcordiforme; nervadura pinnada, con 3 pares de nervios laterales, 2 cercanos a la base del nervio medial, el tercero cerca del medio. *Espigas* de 8-13 cm de largo, arqueadas, densifloras; pedúnculo de 1-1,5 cm de largo, subglabro; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Estambres* 2. *Ovario* sésil; estigma 3-lobulado. *Fruto* sésil, obpiramidal-tetrágono, de 1 mm de largo, truncado, lateralmente comprimido, pubérulo. – Fl. y Fr.: VI-II.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Rancho Mundito), Hab, C Hab, Mat (valle del río Yumurí, cercanías de la ciudad de Matanzas) y Cuba central: VC (Caibarién), Ci (Guabairo), CA (Sierra de Judas). Crece en matorral xeromorfo costero y bosque semideciduo mesófilo, sobre suelo y farallones calizos, en las márgenes de corrientes de agua. – Mapa 60.

3.17. *Piper obtusum* C. DC. in Candolle, Prodr. 16(1): 328. 1869. Holotipo: [espécimen] "Cuba", 1860-1864, *Wright 2271* (G-DC [foto!, microficha IDC]); ¿isotipos?: GH!, HAC!).

– "*Artanthe geniculata*" sensu Griseb., Cat. Pl. Cub.: 65. 1866 (non *Artanthe geniculata* (Sw.) Miq. 1843).



Mapa 60. *Piper articulatum* A. Rich.

Arbusto nudoso. *Ramas* cilíndricas, las jóvenes delgadas. *Hojas* con pecíolo de 0,6-1 cm de largo, envainador en la base, pubérulo; lámina oblongo-elíptica, de 7,8-11 × 3,2-4,6(-5,5) cm, subglabra y verde oscuro por la haz, pubérula hacia la base y en los nervios, verde claro y punteado-glandulosa por el envés, obtusa, de base inequilátera obtusángula a redondeada, a veces subcordiforme; nervadura pinnada, con nervio medial prominente por el envés y 3-4 pares de nervios laterales, 2 cercanos a la base del nervio medial, conspicuos hasta la mitad de la lámina, y 1 ó 2 cerca del medio. *Espigas* de 5,5-8,5 cm de largo, arqueadas, densifloras, mucronuladas: pedúnculo de 0,5-0,7 cm de largo, pubérulo; brácteas florales triangulares, fimbriadas. *Ovario* sésil. *Fruto* desconocido. – Fl. y Fr.: ?

Distribución: Endémica en Cuba oriental; conocida solamente la colecta tipo de “Cuba oriental”, no localizada.

3.18. *P. nigrum* L., Sp. Pl. 3: 28. 1753. Descrito de India oriental; tipo no designado.

Arbusto monoico, rastrero, glabro. *Hojas* con pecíolo de 3 cm de largo, envainador; lámina oval o ovoido-orbicular, de 6-10 × 5-8 cm, acuminadas, de base cuneiforme; nervadura pinnada, con 3 pares de nervios laterales cercanos a la base del nervio medial. *Espigas* de 8 cm de largo. *Flores* hermafroditas y unisexuales. *Fruto* sésil, globoso.

Distribución: Asia tropical, cultivada y escapada de cultivo en América tropical. Cultivada en Cuba oriental (Ho, SC) en donde existen escasas plantaciones en las cuales florece y fructifica. Algunos individuos crecen en colecciones en Ciudad de La Habana.

4. **Lepianthes** Raf., Sylva Tellur.: 84. 1838 ≡ *Pothomorphe* Miq., Comm. Phytogr.: 32, 36. 1840; et in Bull. Sci. Phys. Nat. Néerl. 2: 447, 450. 1840, *nom. illeg.*

Tipo: *Lepianthes umbellata* (L.) Raf. ex Ramamoorthy (*Piper umbellatum* L., *Pothomorphe umbellata* (L.) Miq.). – [Nota: Wilbur (1985, 1987) y Jones & Lamboy (1986) discutieron la tipificación del nombre *Lepianthes*. Sin embargo, olvidaron de mencionar el hecho decisivo, que ya el mismo Rafinesque en el protólogo había designado *Piper umbellatum* como tipo de su nombre genérico (sin validar la combinación en *Lepianthes*). – Ed.].

Hierbas robustas sufruticosas, escasamente ramosas, aromáticas. Tallo grueso, marcadamente nudoso; rizoma delgado que desarrolla numeroso vástagos. Ramas con entrenudos superiores de 2-8 cm de largo, acostillados; ápice envuelto por el peciolo de las hojas en desarrollo; perfiles 2, linear lanceolados. Hojas alternas, grandes, a veces peltadas, largamente pecioladas; peciolo envainador, alado; lámina membranácea, pubescente a subglabra, palmatinervia. Espigas varias, agrupadas en diferente fase de maduración en 1-2 subumbelas sobre un pedúnculo (o rama contraída) axilar ± pubérulo o glabro, rodeado por el peciolo envainador, densifloras, erectas, de color verde o blanco cremoso a violáceo en la madurez; eje carnoso, ligeramente costado entre las flores, peloso; brácteas florales subpeltadas, triangulares, densamente fimbriadas, puntado-glandulosas por el envés. Flores hermafroditas. Estambres 2; anteras reniformes. Ovario sésil; estigma sésil, 3-lobado, de lóbulos recurvos persistentes en el fruto. Fruto sésil, obpiramidal-trígono, truncado en el ápice, glabro, glanduloso.

Distribución: Neotropical y -subtropical; introducida y naturalizada en Asia y África tropical. Comprende 2 especies, ambas presentes pero ninguna endémica en Cuba.

Taxonomía: La mayoría de los estudiosos de la familia reconocen dos especies en el género (p.ej. Trelease & Yuncker 1950, Yuncker 1958, 1960). Sin embargo, algunos autores de floras de la región las reunieron en una sola especie (p.ej. Fawcett & Rendle 1914, Britton & Wilson 1924). Tebbs (1993a) considera *Lepianthes* como una sección de *Piper*, sin publicar válidamente su nombre.

Clave para las especies

- 1 Hojas peltadas 4.1. *L. peltata*
 1* Hojas no peltadas 4.2. *L. umbellata*

4.1. *Lepianthes peltata* (L.) Raf. ex R. A. Howard in J. Arnold Arbor. 54: 381. 1973 \equiv *Piper peltatum* L., Sp. Pl.: 30. 1753 \equiv *Pothomorphe peltata* (L.) Miq., Comm. Phytogr.: 37. 1840. Lectotipo (Howard 1973: 381): [ícono] "*Saururus arborescens foliis amplis rotundis et umbilicatis*" en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 74. 1693.

Herba robusta de 1-2(-3) m de alto. *Hojas* peltadas; pecíolo de 10-16(-22) cm de largo, estrechamente alado, insertado a $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ de la base de la lámina, glabro; lámina aovado-orbicular, de 14,5-20(-32) \times 14-25(-30) cm, membranácea, glabra excepto en los nervios pubérulos cerca del margen, verde oscuro por la haz, verde claro o grisáceo por el envés, abruptamente aguda, ligeramente lobada a truncada en la base; nervadura 11-15-palmatinervia desde la inserción del pecíolo, el nervio medial con 1-2 pares de nervios laterales. *Espigas* de 4-8,5(-11) cm de largo, 4-12 en cada una de 1-2 subumbelas; pedúnculo común de 2-7 cm de largo, glabro; pedúnculo parcial de 0,5-1,5 cm de largo, glabro. *Fruto* de 0,5-0,7 mm de largo. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: México, América Central, América del Sur (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Venezuela) y Antillas; naturalizada en Asia y África tropicales. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Loma de la Pita), C Hab (Vento; Santiago de las Vegas), Cuba central: Ci (Cieneguita), SS (loma Gavilanes; valle del arroyo Agabama) y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: Guisa en La Toronja), SC, Gu (Imías: Alto de Cotilla). Crece en bosque y matorral secundario fundamentalmente sobre caliza, por lo general en lugares húmedos y sombreados. – Mapa 61.



Mapa 61. *Lepianthes peltata* (L.) Raf. ex R. A. Howard

4.2. *Lepianthes umbellata* (L.) Raf. ex Ramamoorthy in Saldanha & Nicolson, Fl. Hassan Distr.: 52. 1976 \equiv *Piper umbellatum* L., Sp. Pl.: 30. 1753

≡ *Pothomorphe umbellata* (L.) Miq., Comm. Phytogr.: 36. 1840. Lectotipo (Huber 1987: 289): [ícono] "*Saururus arborescens, foliis amplis, cordatis non umbilicatis*" en Plumier, Descr. Pl. Amér.: t. 73. 1693. – Fig. 6.

Hierba robusta o sufrutícice de 1-2 m de alto. *Hojas* no peltadas; pecíolo de 12-23 cm de largo, estrechamente alado, subglabro a pubérulo; lámina aovado-cordiforme, de 16-23 × 20-33(-40) cm, membranácea, pubescente sobre todo en los nervios, verde oscuro por la haz, verde claro a grisáceo por el envés, aguda, de base marcadamente lobada, con lobos redondeados iguales o subiguales; nervadura 11-15-palmatinervia, prominente por el envés, el nervio medial con 2-4 nervios laterales. *Espigas* de 3-8,5(-12) cm de largo, 2-6(-8) en cada una de 1-2 subumbelas; pedúnculo común de 1,5-2(-4) cm de largo; pedúnculo parcial de 0,4-1 cm de largo, pubérulo. *Fruto* de 0,5-0,7 mm de largo. – Fl. y Fr.: I-XII.

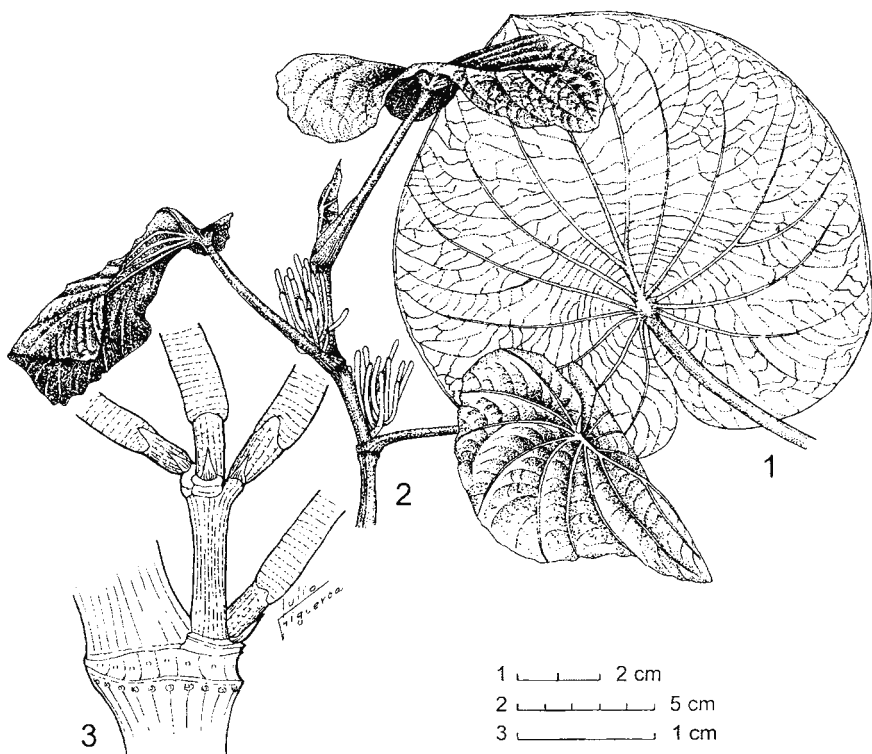


Figura 6. *Lepianthes umbellata* (L.) Raf. ex Ramamoorthy (tomado del natural; dibujos de Julio Figueroa).

1. Hoja; 2. Rama fértil con inflorescencias; 3. Base de inflorescencias con perfiles.

Distribución: México, América Central, América del Sur y Antillas; naturalizada en Asia y África tropicales. Presente en Cuba occidental: PR, H ab, C Hab (Managua, Vento), Mat (valle del río San Juan), Cuba central: Ci y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: La Toronja; Buey Arriba en Barrio Nuevo oeste de río Yao), Ho, SC, Gu. Crece en bosque y matorral secundario, fundamentalmente sobre caliza, por lo general en lugares húmedos y sombreados, a orillas de caminos, en barrancos y en las márgenes de corrientes de agua; suele encontrarse en terrenos baldíos y patios. – Mapa 62.



Mapa 62. *Lepianthes umbellata* (L.) Raf. ex Ramamoorthy

Referencias bibliográficas

- Anónimo, 1951. Flowering plants of the Cuban gardens. [La Habana].
- Bornstein, A.J. 1989. Taxonomics studies in the *Piperaceae* – I. The pedicellate pipers of Mexico and Central America (*Piper* subg. *Arctotonia*). – *J. Arnold Arbor.* 70: 1-55.
- Britton, N. L. & Wilson, P. 1924. Botany of Porto Rico and Virgin Islands. *Spermatophyta* [2]. – *Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands* 5: 159-316.
- Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. New York.
- Dahlstedt, H. 1900. Studien über süd- und central-amerikanische Peperomien. – *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 2*, 33(2):1-218.
- Erdtman, G. 1952. An introduction to pollen analysis. New York.
- Fawcett, W. & Rendle, A. B. 1914. *Flora of Jamaica*, 3. London.
- Fisher, G. C. 1914. Seed development in the genus *Peperomia* – *Bull. Torrey Bot. Club* 41: 137-156, 221-241.
- Grosourdy, R. 1864. *El médico botánico criollo*, 1-4. Paris.
- Hegnauer, R. 1969. *Chemotaxonomie der Pflanzen*, 5. Basel & Stuttgart
- Howard, R. A. 1973. Notes on the *Piperaceae* of the Lesser Antilles. – *J. Arnold Arbor.* 54: 377-411.

- 1988. Flora of the Lesser Antilles, leeward and windward islands, 4. Jamaica Plain.
- Huber, H. 1987. *Piperaceae*. – Pp. 272-300 en: Dassanayake, M. D. & Fosberg, F. R. (ed.), A revised handbook to the flora of Ceylon, 6. New Delhi.
- Jones, A. G. 1985. An annotated catalogue of type specimens in the University of Illinois Herbarium (ILL) – 1. *Piperaceae*, except *Peperomia*. – *Phytologia* 58: 1-104.
- 1986. An annotated catalogue of type specimens in the University of Illinois Herbarium (ILL) – 2. *Piperaceae* continued: *Arctotonia*, *Manekia* and *Peperomia*, plus some additions to part 1 (*Piper*). – *Phytologia* 59: 149-220.
- Jones, A. G. & Lamboy, W. F. 1986. Lectotypification of *Lepianthes* Raf. (*Piperaceae*) – a different viewpoint. – *Taxon* 35: 153-155.
- Lanjou, J. & Uittien, H. 1940. Un nouvel herbier de Fusée Aublet découvert en France. – *Recueil Trav. Bot. Neerl.* 37: 133-170.
- León, Hno. & Alain, Hno., 1951. Flora de Cuba 2. Dicotiledóneas: Casuarináceas a Meliáceas. – *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 10.
- Mathew, P. M. 1958. Studies in *Piperaceae*. – *J. Indian Bot. Soc.* 37: 155-171.
- Metcalf, C. R. 1979. The stem. – Pp. 166-180 en: Metcalfe, C. R. & Chalk, L. (ed.), *Anatomy of the dicotyledons*, ed. 2, 1. London & New York.
- Metcalf, C. R. & Chalk, L. 1950. *Anatomy of the dicotyledons*, 1. Oxford.
- Míquel, F. A. W. 1843-1844. *Systema Piperacearum*. Rotterdam.
- Nicolson, D. H. & Fosberg, R. F. 2003. The Forsters and the botany of the second Cook expedition (1772-1775). – *Regnum Veg.* 139.
- Roig, J. T. 1963. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, ed 3, 1-2. Santiago de las Vegas.
- 1974. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*, ed. 2. La Habana.
- Samuel, M. R. A. & Bavappa, K. W. 1981. Chromosome numbers in the genus *Piper*. – *Curr. Sci.* 50: 197-198.
- Simple, K. S. 1974. Pollination in *Piperaceae*. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 61:868-871.
- Smith, J. B. 1966. Chromosome numbers in *Peperomia* Ruiz & Pav. (*Piperaceae*) and a note on chromosome number of *Piper magnificum* Trelease. – *Kew Bull.* 20: 521-526.
- Stearn, W. T. 1957. An introduction to the Species plantarum and cognate botanical works of Carl Linnaeus. – *Ray Soc. Vol.* 140(1).
- Takhtajan, A. L. 1967. *Sistema i filogenija cvetkovykh rastenij*. Moskva & Leningrad.
- 1997. *Diversity and classification of flowering plants*. New York.
- Tebbs, M. C. 1989. Revision of *Piper* (*Piperaceae*) in the New World 1. Review of characters and taxonomy of *Piper* section *Macrostachys*. – *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 19: 117-158.
- 1990. Revision of *Piper* (*Piperaceae*) in the New World 2. The taxonomy of *Piper* section *Churumayu*. – *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 20: 193-238.
- 1993a. Revision of *Piper* (*Piperaceae*) in the New World. Review of characters and taxonomy of *Piper* sections *Lepianthes* and *Radula*. – *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 23: 1-49.
- 1993b. *Piperaceae*. – Pp. 516-520 en: Kubitzki, K. (ed.), *The families and genera of vascular plants*, 2. Berlin.
- Trelcase, W. 1926. *Piperaceae* cubenses. – *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 23: 1-31.
- 1930. The geography of American peppers. – *Proc. Amer. Philos. Soc.* 69: 309-327.
- Trelcase, W. & Yuncker, T. G. 1950. *The Piperaceae of northern South America*. Urbana.

- Walker, J. W. 1976. Comparative pollen morphology and phylogeny of the Ranalean complex. – Pp. 241-299 en: Beck, C. B. (ed.), Origin and early evolution of angiosperms. New York.
- Wilbur, R. L. 1985. A proposed lectotype for *Lepianthes* Raf. (*Piperaceae*). – Taxon 34: 287-288.
- 1987. The lectotype of *Lepianthes* Raf. (*Piperaceae*). – Taxon 36: 113-115.
- Yuncker, T. G. 1949a. The Cuban species of *Peperomia*. – Revista Soc. Cub. Bot. 6(1): 5-33.
- 1949b. The Cuban species of *Peperomia* (part II). – Revista Soc. Cub. Bot. 6(2-3): 20-54.
- 1949c. The Cuban species of *Peperomia* (part III). – Revista Soc. Cub. Bot. 6(4): 9-34.
- 1958. The *Piperaceae*. A family profile. – Brittonia 10: 1-7.
- 1960. The *Piperaceae* of Jamaica. – Bull. Inst. Jamaica, Sci. Ser. 11: 5-56.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan redondas, los sinónimos y nombres de animales aparecen en *cursivas*, las combinaciones nuevas en **negritas**. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los de las figuras **negritas cursivas**. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa.

<i>Acrocarpidium</i>	6	(<i>Ottonia</i>)	
<i>exile</i>	25	<i>punctata</i>	64
<i>nummulariifolium</i>	6	<i>sphaerocarpa</i>	70
<i>Arctottonia</i>	90	<i>Oxodium</i>	60
<i>Artanthe</i>	60	<i>callosum</i>	60
<i>callosa</i>	60	<i>Peperomia</i>	3, 4, 5, 6, 89, 90, 91
<i>geniculata</i>	74, 84	subg. <i>Micropiper</i>	7
<i>staminea</i>	74	subg. <i>Ogmocarpidium</i>	7
<i>Enckea articulata</i>	84	subg. <i>Pleurocarpidium</i>	7
Flacourtiaceae	5	subg. <i>Rhynchophorum</i>	7
<i>Lepianthes</i>	6, 86, 90, 91	subg. <i>Sphaerocarpidium</i>	7
<i>peltata</i>	5, 86, 87*	<i>acaulis</i>	7, 11*
<i>umbellata</i>	86, 87, 88, 89*	<i>acuminata</i>	9, 34*
<i>Lunania divaricata</i>	5	<i>alata</i>	
<i>Magnoliophyta</i>	90	<i>alata</i>	10, 44, 46*
<i>Manekia</i>	90	<i>alpina</i>	16
<i>Mildea</i>	57	<i>antillarum</i>	56
<i>elegans</i>	57, 59	<i>argyreia</i>	5, 7, 8
<i>hydrocotylifolia</i>	59	<i>arrepta</i>	38
<i>Ottonia</i>	60	<i>bakeri</i>	29
<i>anisum</i>	60	<i>bayajana</i>	20

(Peperomia)

<i>bayatana</i>	36
<i>carlo-wrightii</i>	11
<i>commutata</i>	38
<i>crassicaulis</i>	9, 35*
<i>cubana</i>	52
<i>cubensis</i>	9, 31, 32*
<i>cueroensis</i>	52
<i>cuspidata</i>	10, 54*
<i>daiquiriana</i>	36
<i>distachya</i>	9, 29*
var. <i>cubensis</i>	32
<i>earlei</i>	36
<i>ekmanii</i>	34
<i>emarginata</i>	6, 36
<i>emarginella</i>	8, 25, 26*
<i>erythropremna</i>	10, 46, 47*
<i>euosma</i>	35
<i>exilis</i>	25
<i>filiformis</i>	14
<i>floridensis</i>	20
<i>friabilis</i>	16
<i>galioides</i>	7, 12, 13*
<i>glabella</i>	10, 50, 51*
var. <i>melanostigma</i>	50
<i>granata</i>	13
<i>grisebachii</i>	8, 20*
<i>guadaloupensis</i>	10, 52, 53*
var. <i>pubescens</i>	52
<i>guanensis</i>	8, 22, 23*
<i>guttulatissima</i>	56
<i>hernandiifolia</i>	8, 24, 25*
<i>hirta</i>	10, 56*
var. <i>glaberrima</i>	56
<i>hirtella</i>	56
<i>intermixta</i>	41
<i>ionophylla</i>	43
<i>leoclemerocana</i>	35
<i>lineatipila</i>	50
f. <i>mogotana</i>	50
<i>lunana</i>	36
<i>maculosa</i>	9, 27, 28*
<i>maestrana</i>	10, 51, 52*
<i>magnoliifolia</i>	5, 9, 37, 38*
var. <i>leoclemerocana</i>	35
var. <i>microphylla</i>	38
var. <i>parvifolia</i>	37

(Peperomia)

<i>maxonii</i>	45
<i>melanostigma</i>	50
<i>minima</i>	25
<i>monsterifolia</i>	28
<i>montefrioni</i>	15
<i>monteverdensis</i>	52
<i>mutilata</i>	9, 39*
<i>myrtillus</i>	17
<i>nummularia</i>	56
<i>nummulariifolia</i>	26
<i>oblanceolata</i>	53
var. <i>glabra</i>	53
<i>obtusifolia</i>	9, 36, 37*
var. <i>emarginata</i>	36
<i>obversa</i>	20
<i>papillosa</i>	8, 19*
<i>pellucida</i>	5, 10, 48, 49*, 55
<i>penicillata</i>	15
<i>petiolaris</i>	10, 54, 55*
<i>petrophila</i>	9, 33*
<i>piedrana</i>	53
<i>portoricensis</i>	10, 41*
<i>producta</i>	29
<i>pseudomajor</i>	44
<i>pseudopereskiiifolia</i>	8, 16*
<i>pterocaulis</i> f. <i>filispica</i>	45
f. <i>stipiticarpa</i>	45
var. <i>filispica</i>	45
var. <i>palmamochana</i>	45
<i>quadrangularis</i>	7, 11, 12*
<i>quadrifolia</i>	8, 18*
<i>reflexa</i>	23
<i>rhombea</i>	8, 17*
<i>roigiana</i>	21
<i>rotundifolia</i>	5, 9, 26, 27*
<i>sandersii</i>	7
<i>scandens</i>	42
<i>secundiflora</i>	6
<i>semidecurrrens</i>	46
<i>septemnervis</i>	8, 14, 15*
<i>septuplinervia</i>	28
<i>serpens</i>	10, 42, 43*, 47
<i>siguameana</i>	56
<i>similis</i>	50
<i>spathophylla</i>	9, 40*
var. <i>monteverdensis</i>	52

(Peperomia)

subamplexicaulis 37
subpulchella 21
subrotundifolia 10, 47, 48*
swartziana 8, 14*
taco-taco 55
tenella 10, 49, 50*
tetraphylla 8, 23, 24*
trichocaulis 41
turquinana 45
urbanii 10, 42*
urocarpa 10, 43, 44*
variegata 6
verticillata 8, 21, 22*
wrightiana 9, 30*

Peperomiaceae 3, 4

Piper

sect. *Churumayu* 90
 sect. *Lepianthes* 90
 sect. *Macrostachys* 90
 sect. *Radula* 90
 subg. *Arctotonia* 61, 89
 subg. *Otonia* 61
aduncum 5, 64, 81
 subsp. *aduncum* 82, 83*
 subsp. **ossanum** 82, 83*
 var. *signalense* 82
amalago 5, 62, 72, 73*
 var. *medium* 72
angustifolium var. *ossanum* 82
arboreum 62, 73
 subsp. *arboreum* 75*
 subsp. **holguinianum** 75*, 76
 subsp. *stamineum* 74
 var. *stamineum* 74
articulatum 64, 84, 85*
auritum 5, 62, 77, 78*
baracoanum 62, 65*, 70
bayamonanum 79
brittoniorum 74
callosum 60
clementis 64
cojimaramum 72
confusum 62, 76, 77*
 var. *prendanum* 76
cubeba 5

(Piper)

cubense 64
distachyon 29
emarginellum 25
filiforme 14
geniculatum var. *rigidum* 74
glabellum 50
guabimuchanum 76
guanahacabibense 62, 67, 68*
hernandiifolium 24
hirsutum 78
hispidum 5, 63, 78, 80*
holguinianum 76
leptostachyum 64
lindenianum 61, 62, 63, 64*
lippoldii 64, 83, 84*
maestranum 79
magnoliifolium 37
mananthum 62, 69, 70*
marginatum 5, 62, 68, 69*
medium 72
methysticum 5
mollicomum 80
nigrum 5, 60, 62, 85
nummulariifolium 6, 26
obtusifolium 36
obtusum 62, 64, 84
officinarum 5
ossanum 82
pellucidum 48
peltatum 87
perditum 62, 66, 66, 67*
punctatum 64
quadrangulare 11
quadrifolium 18
reflexum 23
reniforme 6, 59
retrofractum 5
richardianum 72
 var. *glabrifolium* 72
rigidum 74
 var. *verdeanum* 74
rotundifolium 25, 26
sabanillanum 79
sagranum 84
scabrum 79

(Piper)

serpens 42

<i>speculatoris</i>	76	<i>yananum</i>	74
<i>sphaerocarpum</i>	62, 70, 71, 72*	Piperaceae	3, 4, 5, 89, 90, 91
<i>sphaerostachyum</i>	70	<i>Pothomorphe</i>	86
var. <i>tenuifolium</i>	70	<i>peltata</i>	87
<i>stamineum</i>	74	<i>umbellata</i>	86, 88
<i>subpuberulum</i>	74	Spermatophyta	89
<i>sumideramum</i>	79	<i>Symbryon</i>	5
<i>tenellum</i>	49	<i>tetrastachyum</i>	5
<i>tetraphyllum</i>	23	Verhuellia	4, 6, 57
<i>umbellatum</i>	86, 87	<i>cordifolia</i>	59
<i>verticillatum</i>	21	<i>elegans</i>	57, 58, 59, 60*
<i>wrightii</i>	64, 80, 81*	<i>hydrocotylifolia</i>	58, 59*
(Piper)		<i>pellucida</i>	59

Índice de nombres comunes

Anís de sierra	27	Lengua de las mujeres	27
Bayuyo	80	Lentejuela	27
Bejuco alcanfor	47	Oreja de gato	22
Caísimón de anís	78	Panetela francesa	7
Canilla de muerto	82	Pimienta de costa	65, 72
Charol	39	Pimienta de Cuba	66
Corazón de hombre	49	Plantanillo de Cuba	82
Doradilla	27	Platanillo de Cuba	80
Guayuyo	81, 82	de hojas violadas	75
Guayuyo de olor	72	Yerba de la plata	49