

# Flora de la República de Cuba

## Serie A, plantas vasculares

### Fascículo 25(1)

#### *Gesneriaceae*

Edición impresa publicada el 21 de octubre de 2019  
Print edition published on 21 October 2019  
ISBN 978-3-946292-35-7

Edición idéntica en línea publicada el 13 de enero de 2023  
Identical online edition published on 13 January 2023

**Autores / Authors:** John L. CLARK, Sara Ilse SUÁREZ TERÁN & Jesús MATOS

**Fuente / Source:** Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 25(1)

**Publicado por / Published by:** Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin

**DOI:** <https://doi.org/10.3372/frc.25.1>

© 2023 Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

Esta edición en línea de libre acceso se distribuye bajo licencia CC BY 4.0  
This open-access online edition is distributed under the CC BY 4.0 licence

#### **Citación recomendada / Recommended citation:**

Clark J. L., Suárez Terán S. I. & Matos J. 2019: *Gesneriaceae*. – En: Greuter W., Rankin Rodríguez R. & González Gutiérrez P. A. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 25(1). – Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin.



**FLORA  
DE LA REPÚBLICA  
DE CUBA**

Fascículo 25(1)

**Gesneriaceae**

John L. Clark,  
Sara Ilse Suárez Terán y Jesús Matos

2019

Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

## Símbolos y abreviaturas

!	(espécimen) visto por el autor
†	(espécimen) destruido o perdido; (persona) fallecida
≡	idéntico (en la sinonimia indica sinónimos homotípicos)
=	igual (en la sinonimia indica sinónimos heterotípicos)
–	pleca (en la sinonimia precede nombres inválidos o mal empleados)
±; <; >; ≤; ≥	más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
×	por; se pone p. ej. entre medidas de longitud y anchura
#, ##	número, números
&	<i>et</i> (y); se corresponde a la conjunción latina, no al inglés <i>and</i>
& al.	<i>et alii</i> [ <i>aliorum</i> ] (y [de] otro[s]); se pone cuando hay más de dos autores o colectores, ya que solo se cita el primero de ellos)
alt.	altitud (sobre el nivel del mar)
aut. fl. cub.	de los autores sobre la flora de Cuba
ca.	cerca de, aproximadamente
ed.	Editor(es) o edición
f.	figura (en citas); <i>forma</i> (en nombres, designación de rango); <i>filius</i> (el hijo, en citas de autor)
Fl.	época de floración (los meses, en números romanos)
Fr.	época de fructificación (los meses, en números romanos)
fragm.	fragmento
HFC	serie <i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
incl.	incluso, p. ej. un taxón no formalmente tratado pero aceptado
Lám.	lámina (las publicadas en el presente tratamiento)
LS	(serie, en HAC) herbario del Colegio de La Salle, Vedado- Habana
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, que se puede utilizar)
<i>nom. illeg.</i>	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo, que debe ser rechazado)
<i>nom. inval.</i>	<i>nomen invalidum</i> (nombre no válidamente publicado)
<i>nom. rej.</i>	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se debe utilizar)
<i>orth. cons.</i>	<i>orthografía conservanda</i> (grafía conservada, que se debe aceptar)
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
prov.	provincia (ver sus siglas en la leyenda del mapa de Cuba)
sect.	<i>sectio</i> (sección)
subg.	<i>subgenus</i> (subgénero)
subsp.	<i>subspecies</i> (subespecie)
SV	(serie, en HAC) herbario de la Estación Agronómica, Santiago de las Vegas
var.	<i>varietas</i> (variedad)

**GESNERIACEAE**<sup>1</sup>

por

John L. Clark<sup>2,3</sup>Sara Ilse Suárez Terán<sup>4</sup> y Jesús Matos<sup>5</sup>

**Gesneriaceae** ('*Gessnerieae*') Rich. & Juss. in Candolle, *Essai Propr. Méd. Pl.*, ed. 2: 192. 1816, *nom. cons.*

Tipo: *Gesneria* L.

= *Belloniaceae* Martinov, *Tekno-Bot. Slovar*: 67. 1820. Tipo: *Bellonia* L.

= *Besleriaceae* Raf., *Sylva Tellur.*: 70. 1838. Tipo: *Besleria* L.

Arbolitos, sufrútices o hierbas, terrícolas, epifíticos, litofíticos o trepadores, hermafroditas, a veces proterandros y aparentemente unisexuales. *Tallos* erectos u horizontales (en las especies epífitas), ocasionalmente creciendo de rizomas escamosos o de tubérculos, a veces plantas acaules; raíces fibrosas. *Hojas* opuestas, alternas o verticiladas, pecioladas; estípulas ausentes. *Inflorescencias* en tirso, foliosas o raramente bracteadas, con cimas axilares de flores pareadas o a veces unifloras; brácteas presentes o ausentes. *Flores* zigomorfas, raramente ± actinomorfas. *Cáliz* 4-5-mero, con lóbulos iguales o desiguales (el adaxial algo menor), concrescentes en la base, verdes o coloreados, a veces resinosos o glandulosos, enteros o ± dentados. *Corola* 5-mera, simpétala, con tubo corto o alargado, campanulado, de colores a menudo llamativos. *Disco* nectarífero, cuando presente, concrescente con la base del ovario o libre, anular o compuesto de 1-5 glándulas sueltas o concrescentes. *Estambres* 4(-5), comúnmente de dos pares desiguales; estaminodio usualmente presente; filamentos insertados en la base de la corola, glabros o pelosos, frecuentemente ± curvados o enrollados,

---

<sup>1</sup>Salvo indicación contraria, todas las fotografías en color de plantas vivas fueron tomadas por el primer autor; la mayoría se tomaron del trabajo de Clark & al. (2013), con el amable permiso de la editorial de la revista *Selbyana*, el Jardín Botánico Marie Selby, Sarasota FL.

<sup>2</sup>The University of Alabama, Department of Biological Sciences, Tuscaloosa, AL 35487, Estados Unidos de América (jclark@lawrenceville.org).

<sup>3</sup>The Lawrenceville School, Science Department, Lawrenceville, NJ 08648, Estados Unidos de América.

<sup>4</sup>Peralejo 23 e/Cervantes y Fomento, Reparto Peralta, Holguín, Cuba.

<sup>5</sup>Calle C # 171 e/ 7ma y Carretera de Maleza, Reparto Santa Catalina, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

teretes o aplanados dorsiventralmente; anteras ditecas, dehiscentes longitudinalmente o con poros apicales, frecuentemente coherentes por pares, o a veces todas unidas para formar una hilera, inclusas o exertas. *Ovario* 2-(4-)mero, ínfero o súpero, sincárpico, unilocular, placentación parietal (placenta, en sección transversal, en forma de T) o raramente bilocular y con placentación axial; estilo simple; estigma claviforme, capitado o 2-lobulado. *Fruto* en cápsula seca con dehiscencia 2- o 4-valvada, o carnosa, o en baya. Semillas diminutas, numerosas, ± fusiformes o elipsoides, con superficie estriada, reticulada o con ornamentación de otro tipo.

**Distribución:** Pantropical y pansubtropical, alcanzando las zonas templadas boreales y australes. Abarca 145-155 géneros y > 3340 especies (Weber 2004, Weber & al. 2013, Möller & Clark 2013). En Cuba crecen 13 géneros (6 de estos cultivados con frecuencia) y 45 especies, 37 indígenas (31 endémicas) y 8 solo cultivadas.

**Taxonomía:** En su clasificación formal de la familia, Weber & al. (2013) reconocen tres subfamilias: *Didymocarpoideae* Arn. (del Viejo Mundo, con *Streptocarpus* Lindl., cultivado en Cuba); *Gesnerioideae* Burnett (del Nuevo Mundo, que incluye todos los otros géneros representados en Cuba); y *Sanangoideae* A. Weber & al. (con un género uniespecífico del Nuevo Mundo, *Sanango* G. S. Bunting & Duke). Los géneros cubanos indígenas, con la excepción de *Besleria* L. (*Beslerieae* Bartl.), *Phinaea* Benth. (*Gloxiniinae* G. Don) y *Columnea* L. (*Columneinae* Hanst.), pertenecen a *Gesneriinae* Örst., subtribu endémica del Caribe (excepto por dos especies del norte de América del Sur). Los géneros que mayormente se cultivan en Cuba pertenecen a tres subtribus estrechamente emparentadas con *Gesneriinae*: *Columneinae* (*Episcia* Mart., *Chrysothemis* Decne.) *Gloxiniinae* (*Gloxinia* L'Hér., *Kohleria* Regel) y *Ligeriinae* Hanst. (*Sinningia* Nees).

**Palinología:** Granos de polen tricolpados, con superficie reticulada (Williams 1978; Fritze & Williams 1988).

**Importancia económica:** Escasa. Muchas gesneriáceas son plantas ornamentales apreciadas por causa de sus flores vistosas, que usualmente se cultivan en macetas como plantas de interior. La más conocida, entre estas, es la violeta africana, *Saintpaulia ionantha* H. Wendl.

(recién transferida al género *Streptocarpus*). Algunas especies neotropicales se emplean localmente en antidotos o se les atribuyen propiedades anticonceptivas y analgésicas (Denham 2004). Pocas de las especies indígenas cubanas (p. ej. *Rhytidophyllum rupincola*, *Gesneria depressa* y *Gesneria reticulata*) se encuentran en cultivo.

### Clave para los géneros

- 1 Hojas alternas..... 2
- 1\* Hojas opuestas o a veces verticiladas..... 3
- 2 Filamentos estaminales densamente pubescentes hacia la base, insertados en el tubo de la corola > 5 mm por encima de su base; corola campanulada..... 7. *Rhytidophyllum*
- 2\* Filamentos estaminales glabros o escasamente pelosos hacia la base, insertados en los 0-2 mm basales del tubo de la corola; corola tubular, ventricosa, o infundibuliforme-campanulada..... 4. *Gesneria*
- 3 Corola casi actinomorfa ..... 4
- 3\* Corola conspicuamente zigomorfa..... 5
- 4 Arbusto o arbustillo; hojas en pares esparcidos a lo largo de las ramas, con espinas axilares pareadas..... 1. *Bellonia*
- 4\* Hierbas inermes, con hojas dispuestas en roseta basal..... 6. *Phinaea*
- 5 Hierbas mayormente epifíticas; tallos acumbentes al substrato ..... 3. *Columnea*
- 5\* Sufrútices o hierbas terrícolas o litofíticas; tallos reducidos y/o erectos.. 6
- 6 Sufrútices [plantas silvestres]..... 7
- 6\* Hierbas (a veces algo sufruticasas) [plantas cultivadas]..... 8
- 7 Lóbulos del cáliz libres o apenas concrecentes en la base, no envolviendo la porción proximal del tubo de la corola; ovario semiínfero ..... 5. *Pheidonocarpa*
- 7\* Lóbulos del cáliz concrecentes en su mayor parte en un tubo urceolado, envolviendo la porción proximal del tubo de la corola; ovario súpero..... 2. *Besleria*
- 8 Hierbas estoloníferas, rastreras, sin tubérculo..... [9. *Episcia*]
- 8\* Hierbas (a veces algo sufruticasas) erectas, a veces con estolones pero entonces con tubérculos ..... 9
- 9 Tubérculo presente ..... [13. *Sinningia*]
- 9\* Tubérculos ausentes ..... 10

- 10 Lóbulos del cáliz libres o apenas concrecentes en la base ..... 11
- 10\* Lóbulos del cáliz concrecentes en un tubo campanulado o urceolado ..... [8. *Chrysothemis*]
- 11 Corola con tubo corto, cilíndrico, y lóbulos casi libres, concrecentes solo en la base ..... [12. *Streptocarpus*]
- 11\* Corola con lóbulos concrecentes, campanulada o ventricosa ..... 12
- 12 Corola unicolor, blanca, morada o púrpura ..... [10. *Gloxinia*]
- 12\* Corola de varios colores, usualmente variegada, punteada o con manchas o estrías ..... [11. *Kohleria*]

### 1. *Bellonia* L., Sp. Pl.: 172. 1753.

Tipo: *Bellonia aspera* L.

Arbusto o arbustillo ± isofilo, ramoso, de 0,5-2 m de alto. *Ramas* leñosas, con espinas axilares en pares opuestos (en Cuba) o inermes. *Hojas* opuestas, subiguales o iguales, en pares esparcidos a lo largo de las ramas; lámina gruesa, de margen crenado. *Inflorescencias* en cimas axilares o unifloras; brácteas ausentes. *Flores* 5-meras. *Cáliz* con lóbulos concrecentes en la base, estrechos, patentes. *Corola* glabra, blanca, casi actinomorfa, con lóbulos concrecentes en la base en un tubo truncado. *Estambres* 5, exsertos; filamentos cortos; anteras grandes, amarillas, coherentes y formando un cono en el centro de la flor, dehiscentes por poros apicales. *Ovario* semiínfero; nectario ausente. *Fruto* en *cápsula* seca, 2-valvada, con un apéndice rostriforme. Semillas diminutas, numerosas, fusiformes, estriadas. – *Número cromosómico*:  $n = 13$  (Lee 1966b).

**Distribución**: Cuba y La Española, con dos especies. Cuba comparte una especie con La Española.

**Taxonomía**: Clasificaciones previas (p. ej. Fritsch 1893-1894) relacionan *Bellonia* con otros géneros que también poseen corolas blancas casi actinomorfas en la tribu *Bellonieae*. Filogenias moleculares (Clark & al. 2012, Roalson & Clark 2006, Roalson & al. 2005a, Smith & al. 2004) muestran que la casi-actinomorfia de la corola que comparten estos géneros se debe a convergencia a partir de 5 orígenes independientes, dentro de las *Gloxiniinae* y *Gesneriinae*. Estos estudios soportan la inclusión de *Bellonia* en la subtribu *Gesneriinae* y sugieren un origen independiente de sus flores actinomorfas.

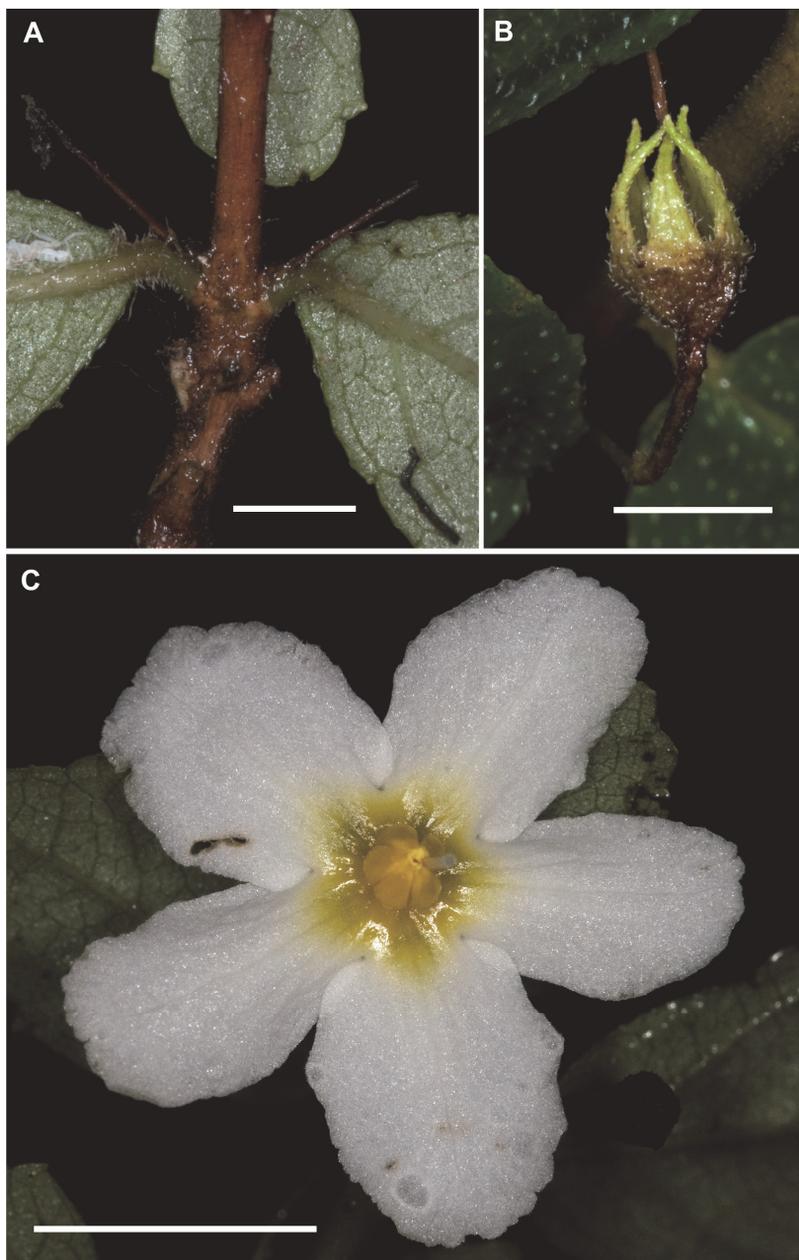
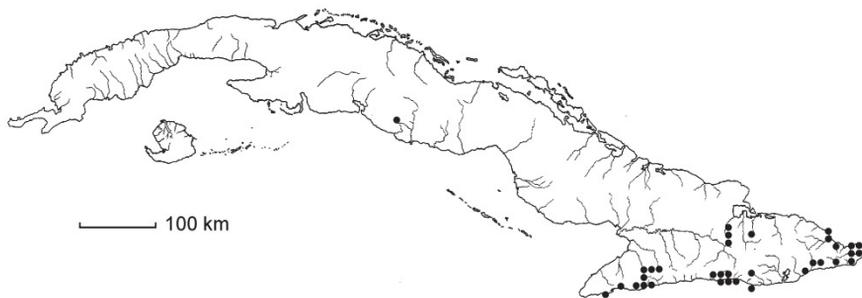


Lámina 1. *Bellonia spinosa* Sw. **A.** Porciones de hojas vistas desde el envés, con sus espinas. **B.** Cáliz en vista lateral. **C.** Flor en vista frontal. (Cuba oriental, Ho, Sierra de Nipe, Clark & al. 10573). – Escalas **A** = 2 mm, **B** = 5 mm, **C** = 1 cm.

**1.1. *Bellonia spinosa* Sw.**, Prodr.: 42. 1788. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “Hispaniola”, Swartz (S!; isolectotipos: BM #953457!, B-W #03928-01!, LD #1251797[foto!], LINN 320.1 [foto!], SBT #13243 [foto!], “Jamaica” [por error!] M #185520!). – Lám. 1.

Arbusto terrícola o litofítico de  $\leq 2$  m de alto. *Tallos* pardos o grisáceos, pubescentes; entrenudos de 0,5-1,5 cm de largo; espinas pareadas axilares generalmente presentes. *Hojas* con pecíolo de 0-2 mm de largo; lámina ovada u oval, de 0,5-2,5  $\times$  0,5-1,5 cm, hirsuta por la haz, pubescente por el envés, obtusa, de base cuneiforme o redondeada. *Flores* solitarias, axilares; pedicelo de 1-1,5 cm de largo, pubescente. *Cáliz* con lóbulos lanceolados, de 2-4  $\times$  1-1,5 mm. *Corola* de 1,5-2,5 cm de diámetro; pétalos ovados a suborbiculares, de 5,5-8  $\times$  4-6,5 mm, pubescentes por fuera, glabros por dentro. *Estambres* 5, erectos, glabros, de 2,5-5,5  $\times$  ca. 0,5 mm. *Ovario* de ca. 4  $\times$  2 mm; estilo de 3,5-5  $\times$  0,2-0,3 mm, escasamente glanduloso-peloso. *Cápsula* seca con un rostro corto. Semillas elipsoides, de ca. 0,5 mm de largo. – Fl.: I-XII; Fr.: I-II, VIII.

**Distribución:** La Española. Presente en Cuba central: SS (Trinidad: localidad imprecisa), Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque siempreverde, en la vegetación de paredones rocosos, fundamentalmente en áreas secas y soleadas, mayormente sobre rocas calizas, entre 5 y 700 msm. Registrada como de “Preocupación Menor” (Matos 2009). – Mapa 1.



Mapa 1. *Bellonia spinosa* Sw.

**Nota:** En el Nuevo Mundo, *Bellonia spinosa* es la única especie de *Gesneriaceae* con espinas. Por sus espinas axilares, *Bellonia spinosa* se diferencia de la segunda especie del mismo género, *Bellonia aspera* L., endémica de La Española, que es inermis. Ha sido sugerido que las espinas

de *Bellonia spinosa* derivan por reducción de inflorescencias (Xu & Skog 1990) o de tallos (Weber 2004).

## 2. *Besleria* L., Sp. Pl.: 619. 1753.

Tipo (Morton & Denham 1972: 670): *Besleria lutea* L.

= *Eriphia* P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 270. 1756. Tipo (Morton & Denham 1972: 672): *Eriphia jamaicensis* Roem. & Schult. [= *Besleria lutea* L.].

Sufrútices (en Cuba), hierbas terrícolas o trepadoras epífitas. *Tallos* teretes o cuadrangulares, ramosos o simples. *Hojas* opuestas o raramente verticiladas, membranáceas o coriáceas. *Inflorescencias* axilares, en cima fasciculada o ± umbeliforme, a veces unifloras; brácteas ausentes. *Flores* proterandras, 5-meras. *Cáliz* con lóbulos ± largamente concrecentes en un tubo urceolado, envolviendo la porción proximal del tubo de la corola, amarillo verduzco (en Cuba). *Corola* zigomorfa, urceolado-ventricosa proximalmente, a menudo contracta en las fauces, con limbo bilabiado o casi regular, amarilla o blanca, anaranjada o roja. *Estambres* 4, filamentos insertados en la base de la corola; anteras coherentes o libres. *Ovario* súpero; nectario anular o semilunar. *Fruto* en baya globosa, con pulpa formada de tejido placentario. – *Número cromosómico*:  $n = 16$  (Lee 1966a).

**Distribución**: Mayormente neotropical (Andes de Colombia y Ecuador), con > 200 especies. En Cuba solo una especie.

**Taxonomía**: En su clasificación reciente de la familia, Weber & al. (2013) incluyen *Besleria* en la tribu *Beslerieae*, subtribu *Besleriinae* G. Don. Estudios moleculares (Roalson & Clark 2006, Clark & al. 2011, Perret & al. 2013), confirmaron *Besleria*, diferenciada por sus bayas globosas, como género monofilético. Los demás miembros de la tribu tienen frutos en cápsula 2-valvada, comprimida.

**2.1. *Besleria lutea* L., Sp. Pl.: 619. 1753** ≡ *Eriphia lutea* (L.) Raf., Sylva Tellur.: 77. 1838. Lectotipo (Leeuwenberg 1958: 301, precisado aquí): [ícono inédito] “*Besleria pedunculis simplicibus confertis*” en Boerhaave codex (Bibl. Rijksuniv. Groningen), reproducido en Burman, Pl. Amer.: t. 49, f. 1. 1756.

= *Eriphia jamaicensis* P. Browne ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 337. 1818. Descrita de Jamaica; tipo no designado.

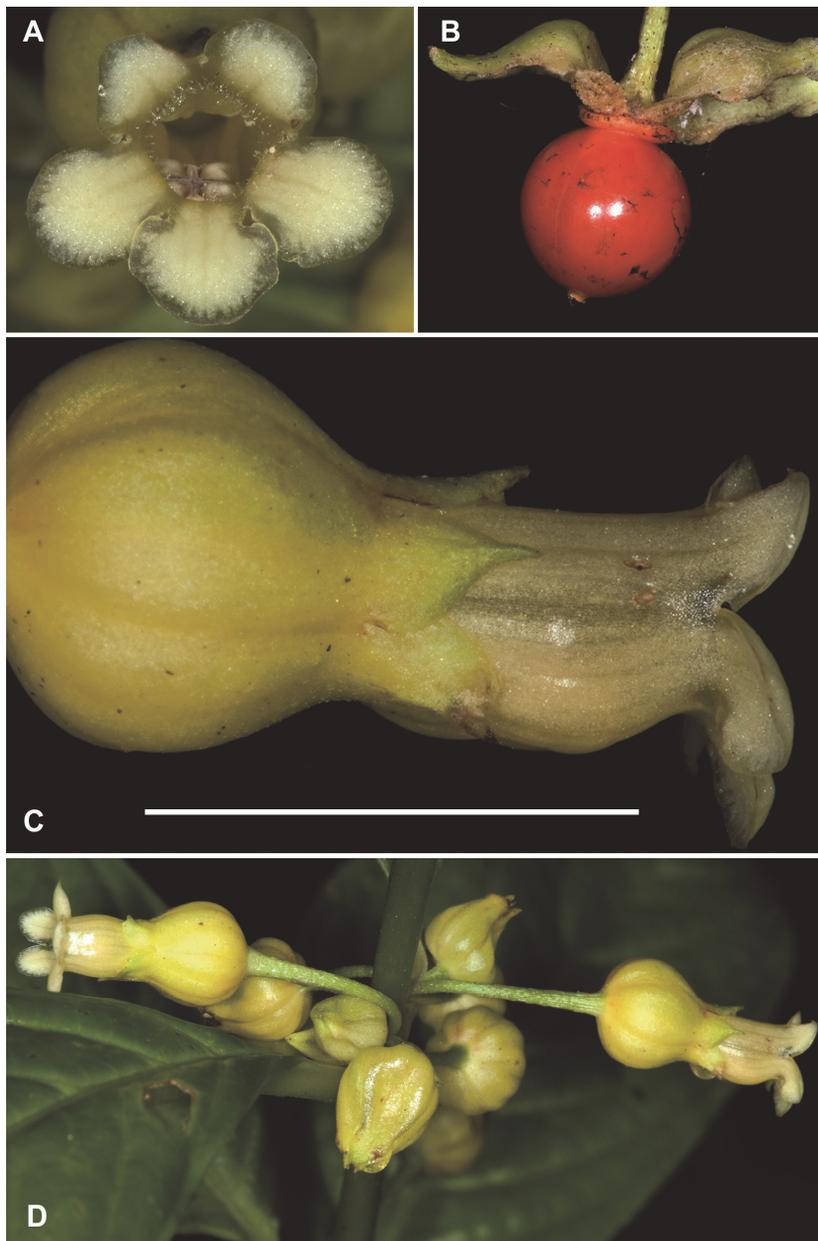


Lámina 2. *Besleria lutea* L. **A.** Flor en vista frontal. **B.** Baya madura, carnosa e indehiscente). **C.** Flor en vista lateral mostrando el cáliz gamosépalo. **D.** Flores en grupos axilares. (Cuba oriental, SC, Parque Nacional Turquino. Sierra Maestra, *Clark & al. 10510*). – Escala C = 1 cm.

- = *Eriphia pallida* Raf., Sylva Tellur.: 77. 1838. Descrita de “Jamaica, &c.”; tipo no designado.
- = *Besleria berteroa* DC., Prodr. 7: 538. 1839. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] “*Besleria lutea* L. e Jamaica”, 1822, Bert[ero] (G-DC [microficha IDC #1362-B4!]; isolectotipo: MO [n.v.]; paralectotipo: TO [herb. Balbis, n.v.]).
- = *Besleria imrayi* Hook. f. in Bot. Mag. 104: t. 6341. 1878 ≡ *Besleria lutea* var. *imrayi* (Hook. f.) Urb., Symb. Antill. 2: 348. 1901. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] planta cultivada a partir de semillas recolectadas por Imray en Dominica, “Hort. Kew”, VII-1863 (K #601549! ex herb. Hook.); paralectotipo: Antillas Menores, Dominica, Imray, K #601550! ex herb. Hook.).
- = *Besleria lutea* var. *alpestris* Urb., Symb. Antill. 2: 348. 1901. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Antillas Menores, Guadalupe, Soufrière, Funck & Schlim 37 (LY!; isolectotipo: OXF!).
- = *Besleria lutea* var. *brevipes* Urb., Symb. Antill. 2: 348. 1901. Sintipos: Antillas Menores, St. Lucía, Duss 197 (B†), Duss 326b (B†).
- = *Besleria lutea* var. *intermedia* Urb., Symb. Antill. 2: 348. 1901. Holotipo: Antillas Menores, Dominica, Laudat, Duss 326d (B†).
- = *Besleria lutea* var. *vincentina* Urb., Symb. Antill. 2: 348. 1901. Holotipo [espécimen]: Antillas Menores, Common in damp forest 200-1500 ft. Flowers in April and May, St. Vincent B[ritish] W[est] I[ndies], Smith & Smith 25 (B†; lectotipo (designado aquí): GH #54767!).
- = *Besleria lutea* var. *leucantha* Urb., Symb. Antill. 8: 644. 1921. Sintipos: Haití, Christ 1954 (BAS?, B†? [n.v.]), Christ 1955 (BAS?, B†? [n.v.]), Christ 2273 (BAS?, B†? [n.v.]).
- *Gesneria calycina* Sieber ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 681. 1840 [no *Gesneria calycina* Sw.], nom. inval. (Greuter & Rankin 2018: Art. 36.1(b)).
- *Besleria lutea* var. *vulgaris* Urb., Symb. Antill. 2: 347. 1901, nom. inval. (Greuter & Rankin 2018: Art. 26.2). – Lám. 2.

Sufrútice terrícola, isofilo, de 0,5-2 m de alto. Tallos leñosos, simples o escasamente ramosos, teretes, de 3-12 mm de diámetro, glabros. Hojas verticiladas u opuestas; pecíolo de 4-8 mm de largo; lámina ovada, de ca. 20 × 9 cm, acuminada membranácea, glabra por la haz, escasamente pubescente por el envés, de base estrechada a cuneiforme y margen serrado. Cimas 2-5-floras. Pedicelos de 3-20 mm de largo, glabros. Cáliz con de ≤ 10 mm de largo, con lóbulos agudos, persistentes, en el fruto, reflexos en la madurez. Corola amarilla o blanca, de 15-20 mm de largo, ligeramente

estrechada en las fauces, con lóbulos subiguales, suborbiculares, de 2-3 × 2-3 mm. *Disco nectarífero* anular. *Baya* rojo brillante cuando madura. – Fl.: III-XII; Fr.: I, IV-XI.

**Distribución:** Española, Jamaica, Antillas Menores, América del Sur (Venezuela). Presente en Cuba oriental: Gr, SC, Gu (Monte Cristi). Común en el sotobosque de bosque pluvial y bosque nublado, entre 300 y 1800 msm. Registrada como de “Preocupación Menor” (Matos 2009). – Mapa 2.



Mapa 2. *Besleria lutea* L.

**3. *Columnnea* L.**, Sp. Pl.: 638. 1753 ≡ *Glycanthes* Raf., Sylva Tell.: 83. 1838, *nom. illeg.*

Tipo: *Columnnea scandens* L. (*Glycanthes scandens* (L.) Raf.).

= *Haematophylla* ('*Hematophylla*') Raf., Sylva Tell.: 71. 1838. Tipo: Raf., *nom. illeg.* (*Besleria sanguinea* Pers., *Columnnea sanguinea* (Pers.) Hanst.).

= *Dalbergaria* Tussac, Fl. Antill. 1: 141. 1808. Tipo: *Dalbergaria phoenicea* ('*phaenicea*') Tussac [= *Besleria sanguinea* Pers., *Columnnea sanguinea* (Pers.) Hanst.].

= *Vireya* Raf. in Specchio Sci.: 194. 1814, *nom. rejic.* Tipo: *Vireya sanguinolenta* Raf. [= *Columnnea sanguinea* (Pers.) Hanst.].

= *Collandra* Lem. in Fl. Serres Jard. Eur. 3: ad t. 223. 1847. Tipo: *Collandra pilosa* Lem., *nom. illeg.* (*Columnnea aureonitens* Hook., *Collandra aureonitens* (Hook.) Hanst.) [= *Columnnea sanguinea* (Pers.) Hanst.].

Hierbas anisofilas, epifíticas (en Cuba), raramente terrícolas o litofíticas, o sufrútices. *Tallos* acumbentes al substrato. *Hojas* opuestas, en apariencia a menudo dísticas, pecioladas; lámina membranácea, glabra o pelosa, a veces variegada de rojo o púrpura hacia el ápice, en el margen y/o a lo largo de los nervios. *Inflorescencias* en cima sésil, 1-10-flora, axilar, en las especies anisofilas presentes solo en la axila de la hoja mayor de cada

par; brácteas, ausentes o escuamiformes o vistosas, frecuentemente coloreadas, ocultando el cáliz. *Cáliz* con lóbulos libres, subiguales, enteros o profundamente serrados. *Corola* zigomorfa, fuertemente bilabiada, ventricosa o tubular, usualmente con pelos glandulares en las fauces, con limbo subregular o bilabiado, 5-lobulada o 4-lobulada debido a la fusión de los dos lóbulos adaxiales, intensamente coloreada (amarilla en Cuba). *Estambres* inclusos o exertos; filamentos insertados en la base del tubo de la corola; anteras coherentes. *Nectario* formado por 1(-2-5) glándulas libres, simple o 2-lobulado. *Ovario* súpero; estigma 2-lobulado. *Fruto* en baya globosa u ovoide. – *Número cromosómico*:  $n = 9$  (Lee 1966a).

**Distribución:** Islas del Caribe y América continental, desde el sur de México hasta las Guayanas y Bolivia (Smith 1994). En el Nuevo Mundo *Columnea*, con > 200 especies, es el género más grande de *Gesneriaceae*. En Cuba crecen 2 especies, una endémica y otra con amplia distribución.

**Taxonomía:** Según estudios filogenéticos moleculares (Smith & Carroll 1997, Smith 2000, Zimmer & al. 2002, Clark & Zimmer 2003, Clark & al. 2006, 2012, Smith & al. 2013) *Columnea* es un género monofilético. Weber & al. (2013) lo incluyen en la tribu *Gesnerieae*, subtribu *Columneinae*. *Columnea* se diferencia claramente de los otros miembros de esta subtribu por tener frutos en baya y por su hábito mayormente epifítico.

**Especie a excluir:** Varios autores (Sagra 1850: 72, Grisebach 1866: 201, Sauvalle 1873: 94) citaron *Columnea scandens* L. para Cuba. Sagra (1850) se refiere a un espécimen recolectado por de la Ossa. Efectivamente existe un espécimen cubano de *Columnea scandens* en el herbario de Candolle (“La Havane, m[isit] La Ossa, 1825” G-DC #G-133186, rama de la derecha [foto!]) que parece confirmar las referencias de la especie para Cuba. Sin embargo no existe ningún otro espécimen cubano de *Columnea scandens* en los herbarios, razón por la que se puede concluir que el ejemplar de La Ossa, al igual de muchos otros especímenes de este botánico, fuera una planta cultivada, no indígena.

### Clave para las especies

- 1 Corola de ca. 2 cm de largo, densamente blanco-pelosa, con limbo subregular y lóbulos de 2-4 mm de largo; tallos subleñosos .....  
 ..... 3.1. *C. sanguinea*

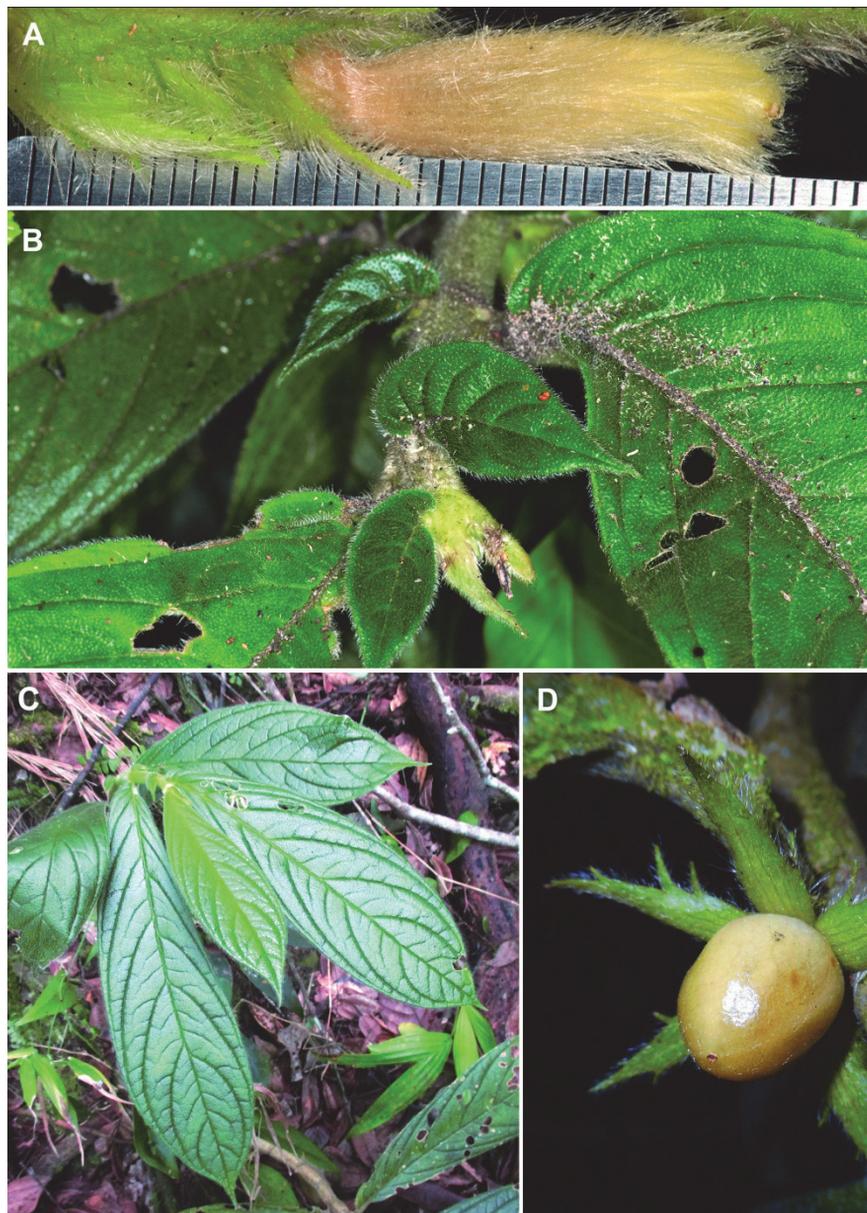


Lámina 3. *Columnnea sanguinea* (Pers.) Hanst. **A.** Flor en vista lateral. **B.** Tallo en vista dorsal, con hojas desiguales por pares. **C.** Vista dorsal del tallo. **D.** Baya madura. (Cuba oriental: **A** y **B.** SC, Sierra Maestra, Parque Nacional Turquino, *Clark & al. 10521*; **C:** Gr, entre Comandancia y Alto Naranjo; foto de Pedro González Gutiérrez; **D:** SC, Loma del Gato; foto de José Luis Gómez). – Escala (en **A**) milimétrica.

1\* Corola de 4-6 cm de largo, ± pelosa, con limbo bilabiado y lóbulo abaxial de 10-25 mm de largo; tallos suculentos ..... 3.2. *C. tincta*

**3.1. *Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst. in *Linnaea* 34: 384. 1865 ≡ *Besleria sanguinea* Pers., *Syn. Pl.* 2: 165. 1806 ≡ *Alloplectus sanguineus* (Pers.) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 655. 1837-1838 ≡ *Haematophylla villosa* Raf., *Sylva Tell.*: 71. 1838, *nom. illeg.* ≡ *Dalbergaria sanguinea* (Pers.) Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 1: 479. 1840 ≡ *Tussacia sanguinea* (Pers.) Heynh., *Alph. Aufz. Gew.* 2: 747. 1846 ≡ *Collandra sanguinea* (Pers.) Griseb. in *Mem. Amer. Acad. Arts*, ser. 2, 8: 526. 1862. Holotipo: [espécimen] Haití, “St. Domingue”, *Turpin* (L? [n.v.]; ¿isotipo?: P #3511530 [foto!, coll. *Poiteau*]).

= *Dalbergaria phoenicea* Tussac, *Fl. Antill.* 1: 141. 1808 ≡ *Collandra phoenicea* (Tussac) G. Don ex Loudon, *Encycl. Pl.*, ed. [3]: 1402. 1855. Descrita de La Española; tipo no designado.

= *Vireya sanguinolenta* Raf. in *Specchio Sci.*: 194. 1814. Descrita de La Española “S. Domingo”, *Turpin* (herb. Rafinesque, P-DU?); tipo desconocido.

= *Collandra picta* Hanst. in *Linnaea* 26: 186, t. 2, f. 52. 1853 [no *Collandra picta* (Hook.) Lem.]. Descrito de material cultivado en Berlín. Lectotipo (designado aquí): [icono] “*Collandra*” en *Linnaea* 26, t. 2, f. 52. 1853.

= *Columnea sanguinea* var. *cubensis* Urb., *Symb. Antill.* 2: 359. 1901 ≡ *Columnea cubensis* (Urb.) Britton in *Torreya* 5: 215. 1905 ≡ *Alloplectus cubensis* (Urb.) Stearn in *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, Bot. 4: 189. 1969 ≡ *Dalbergaria cubensis* (Urb.) Borhidi in *Acta Bot. Hung.* 29: 189. 1984. Lectotipo (Clark & al. 2013: 189): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Pinal de Santa Ana”, IV-1889, *Eggers 5049* (K #450233!).

= *Columnea sanguinea* var. *trinitensis* C. V. Morton in *Contr. U. S. Natl. Herb.* 29: 4. 1944. Holotipo: [espécimen] Trinidad, “Ortoire River, Guayaguay Road”, 25-III-1921, *Britton & al. 2528* (NY #126970 [n.v.]; isotipos: GH #00054822!, US #1069376!). – Lám. 3.

Planta mayormente epifítica, marcadamente anisofila, poco ramosa, de 0,5-1 m de alto, con brotes dorsiventrales. *Tallos* subleñosos, teretes, densamente pelosos. *Hojas* en apariencia dísticas; pecíolo de 2-11 mm de largo; lámina pelosa por ambas caras, pero por el envés sobre todo sobre los nervios, aguda, de base oblicua; láminas mayores obovado-lanceoladas, de 16-26 × 5-8,5 cm, membranáceas, de margen crenado; láminas

menores subsésiles, ovadas, de  $\leq 3$  cm de largo, de margen crenado o entero. *Cimas* 2-3-floras; brácteas verdes, parecidas a hojas, ovadas, a menudo ocultando los lóbulos del cáliz y la base de la corola; pedicelos de 1-3 mm de largo. *Cáliz* con lóbulos lanceolados, verdes, de  $15 \times 2,5-3$  mm, densamente pelosos, persistentes en el fruto, de margen profundamente serrado o fimbriado. *Corola* tubular, de ca. 2 cm de largo, con limbo subregular, gibosa en la base, amarilla y densamente blanco-pelosa, lóbulos  $\pm$  iguales, suborbiculares, de 2-4 mm de diámetro. *Fruto* en baya globosa, de color variable. – Fl.: I-VIII, X, XII; Fr.: II, IIX.

**Distribución:** La Española, Antillas Menores (Trinidad y Tobago), América Central (Panamá) y América del Sur (Colombia y Ecuador). Presente en Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano, bosque de pinos, y orillas de ríos y arroyos, entre 200 y 1100 msm. *Columnea cubensis* fue registrada como de “Preocupación Menor” (Matos 2009). – Mapa 3.



Mapa 3. *Columnea sanguinea* (Pers.) Hanst.

**3.2. *Columnea tincta*** Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 526. 1862. Lectotipo (Clark & al. 2013: 189; efectivamente designado aquí): [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Monte Verde”, I a VII-1859, *Wright* 358 (GOET #3880!; ¿isolectotipos?: CGE [n.v.], G #370695, 370708 [fotos!], GH #54823 [foto!], GOET #3881!, K #641616 [foto!], MO [2× (n.v.)], PH # 6495 [foto!], S #5-101!).

– “*Alloplectus cristatus*” según Richard (en Sagra 1850: 72) [no *Alloplectus cristatus* (L.) Mart.]. – Lám. 4.

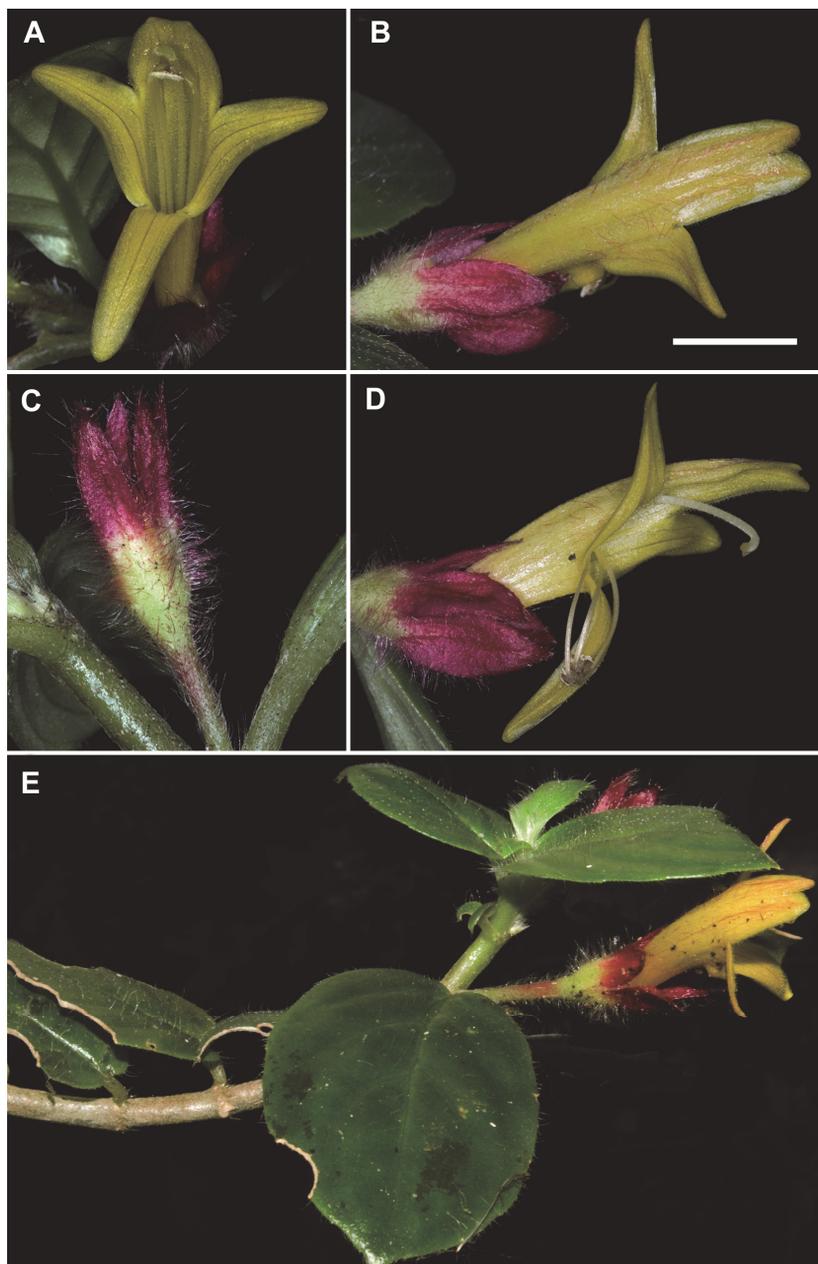


Lámina 4. *Columnnea tincta* Griseb. **A.** Flor en vista frontal. **B.** Flor en vista dorsal. **C.** Cáliz en botón. **D.** Flor en vista lateral. **E.** Rama foliada con flor. (Cuba oriental, Gu, Yunque de Baracoa, Clark & al. 12775). – Escala: **B** = 1 mm (para **A-D**).

Planta epífita, subisofila. *Tallos* frecuentemente ramosos, de 0,5-2 m de largo, succulentos, teretes, de 4-5 mm de diámetro, escasamente pelosos. *Hojas* con pecíolo de 15 mm de largo; lámina oval a lanceolada, de 5,8-10 × 2,2-4,5 cm, membranácea, subglabra por ambas caras, aguda, de base cuneiforme y margen entero o escasamente serrado. *Cimas* 2-3-floras; brácteas ausentes; pedicelos de 10-20 mm de largo, escasamente pelosos. *Cáliz* con lóbulos ovales, de 13-20 × 3-4 mm, rojo brillante, densamente pelosos, agudos y de margen escasamente serrado. *Corola* de 4-6 cm de largo, unicolor, amarilla, escasamente pelosa por fuera, marcadamente bilabiada; los dos lóbulos adaxiales concrecentes a manera de gálea; lóbulo abaxial de 10-25 mm de largo, los laterales y la gálea de ca. 10 mm de largo. *Fruto* en baya globosa. – Fl.: I, II, IV, V, VII, XII; Fr.: IV.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho (La Melba), Gu. Crece bosque pluvial montano, y orillas de ríos y arroyos, entre 200 y 1100 msm. Registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 4.



Mapa 4. *Columnnea tinctoria* Griseb.

#### 4. *Gesneria* L., Sp. Pl.: 612. 1753.

Tipo (Green en Anónimo 1929: 167): *Gesneria humilis* L.

Arbustos, sufrútices, o arbolitos de  $\leq 10$  m de alto. *Tallos*, cuando presentes, erguidos, rastreros o colgantes, ramosos o simples. *Hojas* alternas, a menudo agregadas hacia el ápice de las ramas o a veces en una roseta basal; pecíolo a veces muy corto; lámina membranácea o coriácea. *Inflorescencias* en cimas axilares compuestas o unifloras; brácteas presentes o ausentes. *Flores* zigomorfas. *Cáliz* con lóbulos cortamente concrecentes en la base. *Corola* tubular, ventricosa o infundibuliforme-campanulada; limbo regular o 2-lobulado, con lóbulos erectos, patentes o reflexos, amarilla, roja, verde o anaranjada, frecuentemente con matices o manchas de

colores contrastantes. *Disco* nectarífero anular o lobulado. *Estambres* con filamentos curvados o geniculados en la base, glabros o escasamente pelosos hacia la base, insertados en los 0-2 mm proximales de la corola; anteras lateral o apicalmente coherentes por pares y formando una hilera. *Ovario* ínfero. *Fruto* en cápsula usualmente seca, con dehiscencia 2- o 4-valvada.

**Distribución:** Género endémico del Caribe, con más de 60 especies. En Cuba crecen 22 especies, 19 de las cuales son endémicas. Las especies de *Gesneria* crecen a lo largo de los márgenes de ríos, acantilados, matorrales, laderas de montañas y en el sotobosque de formaciones vegetales boscosas.

**Biología de la reproducción:** Diseminación a menudo ombrocora, siendo las semillas dispersadas por la caída de las gotas de lluvia en la cápsula en forma de copa abierta hacia arriba (Weber 2004, Ertelt 2013).

**Fitoquímica:** Se han reportado saponinas en algunas especies cubanas (Alemán & al. 1972).

**Clave para las especies**

- 1 Hierbas o raramente sufrútices con hojas agregadas en roseta (basal en plantas acaules o distal en plantas caulescentes) ..... 2
- 1\* Arbustos, arbolitos o sufrútices con hojas esparcidas a lo largo del tallo o agregadas hacia su ápice, pero sin formar rosetas ..... 7
- 2 Tallos erectos, de 20 a 50 cm de alto ..... 3
- 2\* Tallos usualmente reducidos (de 0-1 cm de largo) ..... 4
- 3 Hojas pecioladas, de  $\geq 2,5$  cm de ancho ..... 4.1. *G. celsioides*
- 3\* Hojas sésiles o subsésiles, de  $\leq 2,5$  cm de ancho ..... 4.2. *G. humilis*
- 4 Corola campanulada ..... 4.3. *G. depressa*
- 4\* Corola estrechamente tubular ..... 5
- 5 Corola con lóbulos patentes ..... 4.4. *G. reticulata*
- 5\* Corola con lóbulos porrectos ..... 6
- 6 Hipanto glabro o con escasos pelos delgados ..... 4.5. *G. libanensis*
- 6\* Hipanto densamente hirsuto por setas largas,  $\pm$  patentes ..... 4.6. *G. purpurascens*
- 7 Litófitos con tallos subleñosos de ca. 1 m de alto, o más ..... 8
- 7\* Plantas usualmente terrícolas, con tallos leñosos de  $\geq 1$  m de alto .. 10

- 8 Corola campanulada, con algunos lóbulos fimbriados ..... 4.7. *G. fruticosa*
- 8\* Corola tubular, con lóbulos de margen entero o serrado ..... 9
- 9 Hojas con pelos glandulares ..... 4.8. *G. glandulosa*
- 9\* Hojas glabras ..... 4.9. *G. salicifolia*
- 10 Cimas 1(-3)-floras ..... 11
- 10\* Cimas (1-)3-∞-floras ..... 15
- 11 Hojas agregadas, sin formar rosetas, en el ápice de los tallos. Lámina foliar obovada ..... 4.10. *G. brevifolia*
- 11\* Hojas generalmente esparcidas a lo largo de los tallos. Lámina foliar ovada, lanceolada u oval ..... 12
- 12 Hojas ovales o lanceoladas ..... 13
- 12\* Hojas generalmente obovadas u obovado-lanceoladas ..... 14
- 13 Hojas conspicuamente serradas; corola con tubo anaranjado ..... 4.11. *G. binghamii*
- 13\* Hojas subenteras a crenuladas; corola con tubo verde ..... 4.12. *G. heterochroa*
- 14 Hojas crenuladas a serruladas; inflorescencias más cortas que su hoja ..... 4.13. *G. clarensis*
- 14\* Hojas ± gruesamente sinuado-dentadas; inflorescencias igualando o excediendo su hoja ..... 4.14. *G. cubensis*
- 15 Hojas conspicuamente serradas o dentadas ..... 16
- 15\* Hojas enteras, crenuladas o serruladas ..... 18
- 16 Corola con lóbulos fimbriados ..... 4.7. *G. fruticosa*
- 16\* Corola con lóbulos de margen serrulado o entero ..... 17
- 17 Pedúnculos curvados ..... 4.15. *G. wrightii*
- 17\* Pedúnculos rectos ..... 4.16. *G. bracteosa*
- 18 Corola con tubo largo y estrecho ..... 19
- 18\* Corola con tubo ventricoso o campanulado ..... 21
- 19 Cápsulas prominentemente acostilladas (Cuba occidental) ..... 4.17. *G. ferruginea*
- 19\* Cápsulas no o apenas acostilladas (Cuba oriental) ..... 20
- 20 Cáliz con lóbulos más cortos que mitad de la corola ..... 4.18. *G. nipensis*
- 20\* Cáliz con lóbulos igualando o excediendo mitad del largo de la corola ..... 4.19. *G. pachyclada*



Lámina 5. *Gesneria celsioides* (Griseb.) Urb.  
Especimen: HFC 21585 (JE #24330) de Cuba occidental, PR\*, Viñales.

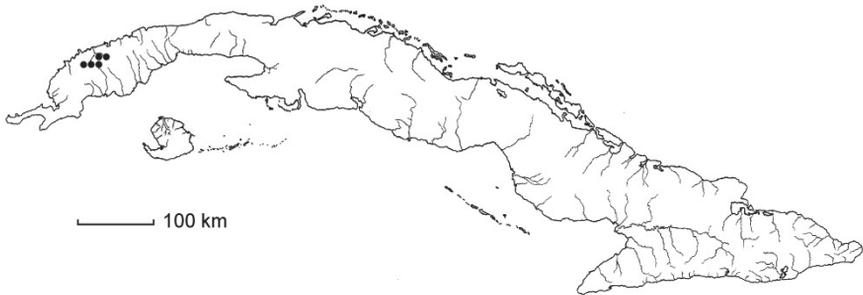
- 21 Corola con tubo no resinoso ..... 4.20. *G. gloxinioides*  
 21\* Corola con tubo resinoso por fuera ..... 22  
 22 Corola con tubo estrechamente ventricoso a cilíndrico .....  
 ..... 4.21. *G. duchartreoides*  
 22\* Corola con tubo campanulado ..... 4.22. *G. viridiflora*

**4.1. *Gesneria celsioides*** (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 2: 377. 1901 ≡ *Conradia celsioides* Griseb., Cat. Pl. Cub. 200. 1866 ≡ *Pentaraphia celsioides* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 279. 1895 ≡ *Gesneria humilis* subsp. *celsioides* (Griseb.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 34. 1979. Holotipo: [espécimen] Cuba occidental, sin localidad [prov. Pinar del Río, “on cliffs, Viñales” (según la etiqueta en GH)], 1863, *Wright 1047* (= 3077) (GOET #3903 [foto!]; ¿isotipos?: BM [n.v.], G ##365473!, 365478!, GH #54849!, HAC [2×]!, K #509991!, MO #716366!, P #587336!, S #5-151!, W #81361 [foto!], YU #1863!). – Lám. 5.

Sufrútice erecto de  $\leq 0,4$  m de alto. *Tallos* simples, leñosos, delgados, teretes, de 3-5 mm de diámetro, glabros. *Hojas* alternas, agregadas hacia el ápice de las ramas; pecíolo de 6-15 mm de largo; lámina anchamente obovada u obovado-lanceolada, de 7,5-15 × 2,5-6 cm, membranácea, glabra y verde oscuro por la haz, verde más pálido y escasamente pelosa o glabra por el envés, aguda o acuminada, de base cuneiforme y margen serrado o crenado distalmente, entero hacia la base. *Cimas* compactas, 1-5-floras; pedúnculo erecto, de 6,5-16 cm, glabro; brácteas lineares a lanceoladas, de 4-7 × 2-3 mm, verdes, glabras. *Pedicelos* de 1,5-2,5 cm de largo, glabros. *Hipanto* turbinado a subgloboso, de 1-3 × 2-3 mm, verde oscuro o rojizo y con costillas oscuras, glabro. *Cáliz* con lóbulos erectos, concrecentes por 1-2 mm por encima del hipanto, lanceolados, de 5-6 × 1,5-2 mm, agudos o acuminados. *Corola* estrechamente campanulada, oblicuamente insertada sobre el hipanto, con tubo de 0,6-2 cm × 2-4 mm, ventricoso en el lado abaxial, ensanchándose gradualmente a 4-7,5 mm y levemente constricta en las fauces, amarilla, glabra por dentro y por fuera; lóbulos subiguales, orbiculares, de 3-5 × 3-6 mm, de margen entero. *Ovario* ínfero; estilo de 5-14 mm de largo, glabro. *Cápsula* turbinada o subglobosa, con 10 costillas prominentes. Semillas anchamente fusiformes o rómbicas en vista lateral, levemente torcidas, de ca. 5 × 2 mm, pardas. – Fl.: II-XII; Fr.: III-XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: PR\* (Sierra del Infierno; Pan de Azúcar; Mogotes de Viñales). Crece en complejo de vege-

tación de mogotes y bosque semideciduo mesófilo, entre 50 y 100 msm. Registrada como “En Peligro” (Urquiola & al. 2010, González-Oliva & al. 2014). – Mapa 5.



Mapa 5. *Gesneria celsioides* (Griseb.) Urb.

**Taxonomía:** El nombre *Gesneria celsioides* fue tratado como un sinónimo heterotípico de *Gesneria humilis* (Skog 1976, 2012). Estudios anteriores habían propuesto circunscripciones más estrechas, reconociendo estos taxones como especies diferentes (Morton 1957a; 1959) o como 2 subespecies de *Gesneria humilis* (Borhidi & Kereszty 1979). *Gesneria celsioides* se diferencia de *Gesneria humilis* por la presencia de hojas anchamente obovadas (2,5-6 cm de ancho) en contraste con las hojas estrechamente obovado-lanceoladas de *Gesneria humilis* (< 2,5 cm de ancho). Otros caracteres diagnósticos presentes en *Gesneria celsioides* son los siguientes: tallos leñosos (vs. ± suculentos y gruesos en *Gesneria humilis*); hojas pecioladas (vs. ± sésiles en *Gesneria humilis*) y margen foliar serrado o crenado distalmente (vs. uniformemente crenado a serrado en *Gesneria humilis*).

**4.2. *Gesneria humilis* L., Sp. Pl.: 612. 1753 ≡ *Conradia humilis* (L.) Mart. ex G. Don, Gen. Hist. 4: 650. 1837-1838 ≡ *Pentaraphia humilis* (L.) Hanst., Linnaea 34: 294. 1865. Holotipo: [icono] Haití, Plumier, Nov. Pl. Am. Gen.: 27, f. 9. 1703.**

= *Gesneria acuminata* Urb., Symb. Antill. 1: 479. 1900. Lectotipo (Skog 1976: 94): [espécimen] Cuba, prov.?, “Arroyo de Pedro”, III-1889, Eggers 4892 (GOET #3904!; isolectotipos: C [n.v.], HBG #517404!, M #185863!, P [n.v.], UC #453506!, Z [n.v.]).

= *Gesneria incisa* Urb., Symb. Antill. 1: 479. 1900. Lectotipo (Skog 1976: 94): [espécimen] Cuba, 1822-1824, Poeppig (W [n.v.]; isolectotipos: BP [n.v.], BR [n.v.], MO [n.v.], P #587338!).

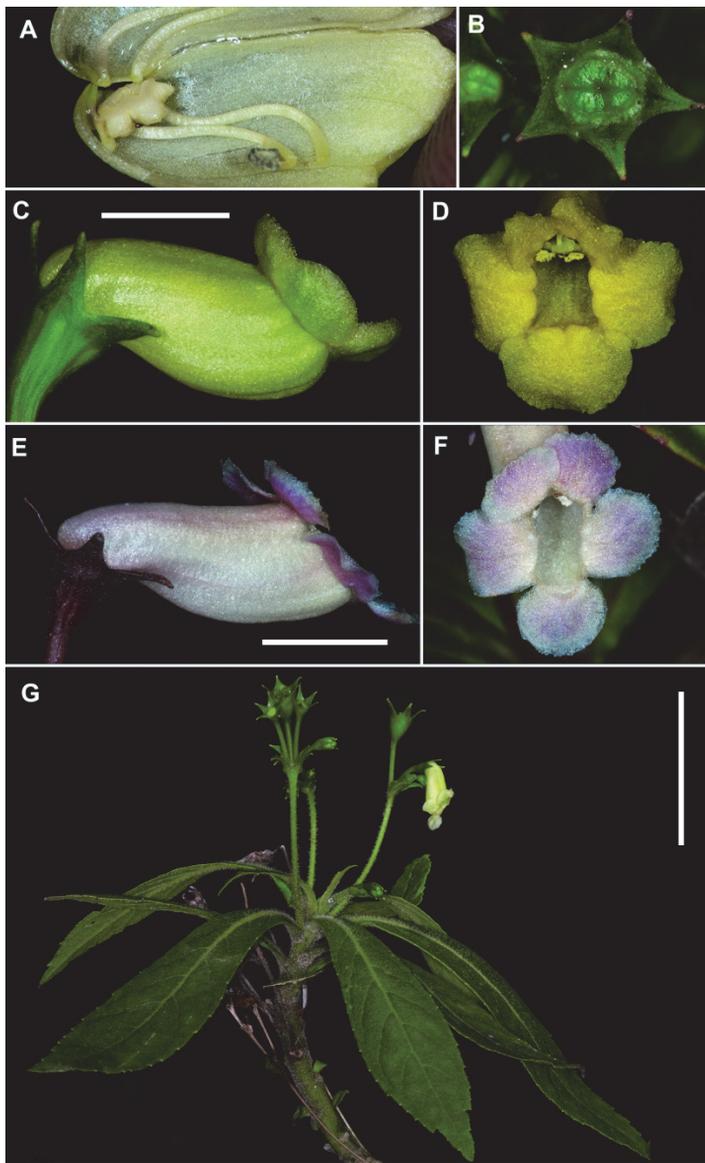
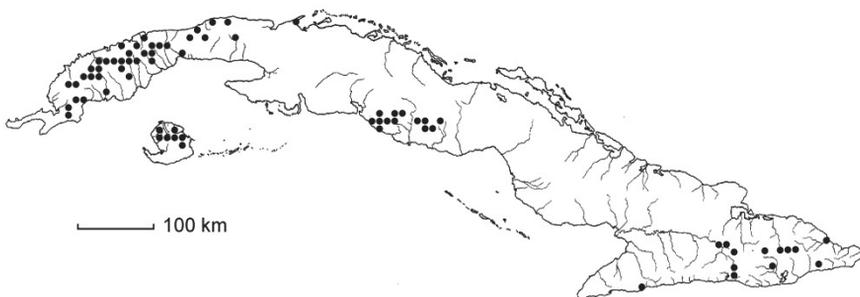


Lámina 6. *Gesneria humilis* L. **A.** Corola por dentro, glabra. **B.** Fruto inmaduro en vista frontal. **C.**, **E.** Flores en vista lateral. **D.**, **F.** Corolas en vista frontal. **G.** Rama foliada, florecida y con frutos. (**A.**: Cuba oriental, Ho, La Caridad, *Clark & al.* 10574; **B.**, **G.**: Cuba central, SS, Montañas de Trinidad, Cordillera Guamuhaia, *Clark & al.* 10472; **C.**: Cuba occidental, PR\*, Viñales, Valle de Ancón, *Clark & al.* 10630; **D.**: cultivada, oriunda de Cuba occidental, Pinar del Río, *Clark & al.* 13071; **E.**, **F.**: Cuba occidental, Art, vía Soroa-Candelaria, *Clark & al.* 10633). – Escalas: **C.**, **E.** = 5 mm, **G.** = 5 cm.

- “*Conradia pumila*” según Millspaugh (1900: 434) y aut. fl. cub. [no *Conradia pumila* (Sw.) Mart.]. – Lám. 6.

Sufrútice de  $\leq 0,5$  m de alto. *Tallos* no ramosos o raramente ramosos en la base, erectos o decumbentes, leñosos a succulentos, de 4-7 mm de diámetro, teretes, glabros, la corteza gris verdoso, lisa. *Hojas* alternas y espiraladas, sésiles, usualmente agregadas en el ápice de los tallos; lámina estrechamente obovado-lanceolada a espatulada, de  $5-18 \times 0,6-2,5$  cm, membranácea, verde brillante y escasamente pelosa a glabrescente (especialmente sobre las venas) por la haz, verde más pálida y pelosa por el envés, aguda a acuminada, de base aplanada a surcada, cuneiforme y margen crenado o serrado desde la base hasta el ápice, escasamente ciliado o glabro. *Cimas* 1-5-floras; pedúnculo de 0,4-1,8 cm, verde a rojizo, glabro; brácteas 2, lineares a lanceoladas, de  $0,3-1 \text{ cm} \times 1-3 \text{ mm}$ , verdes, glabras, base cuneiforme, ápice agudo. *Pedicelo* de 2,2 cm, verde a rojizo, glabro. *Hipanto* turbinado a casi esférico, de  $1-3 \times 2-3 \text{ mm}$ , verde oscuro o rojizo, glabro, costillas prominentes en el fruto y oscuras en la flor. *Cáliz* con lóbulos erectos, concrecentes por 1-2 mm sobre el ovario, lóbulos lanceolados a triangulares, de ca.  $4 \times 5 \text{ mm}$ , ápice agudo a acuminado, glabro. *Corola* con tubo estrechamente campanulado, oblicuo con relación al cáliz, de  $0,5-2,2 \text{ cm} \times 2-4 \text{ mm}$ , ensanchándose gradualmente hasta ser ventricoso en el lado abaxial, contracto en las fauces, de 3-8 mm de ancho, blanco verdoso o amarillo, a veces blanco matizado con azul, glabro por dentro y por fuera; lóbulos subiguales, enteros, orbiculares, de  $4-8 \times 4-8 \text{ mm}$ . *Disco* nectarífero anular, estilo linear, curvado, de 5-14 mm de largo, glabro, estigma estomatomorfo. *Estambres* insertados a menos de 1 mm sobre la base del tubo de la corola, no exertos; filamentos lineares, de 5-13 mm de largo, anteras oblongas, de ca.  $1 \times 0,5-1 \text{ mm}$ , verdes, estaminodio de ca. 2 mm de largo. *Ovario* ínfero. *Cápsula* turbinada a subglobosa, con 10 costillas prominentes. Semillas anchamente fusiformes a rómbicas en vista lateral, levemente torcidas, de ca.  $5 \times 2 \text{ mm}$ , pardas. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 6. *Gesneria humilis* L.

**Distribución:** La Española (Haití). Presente en Cuba occidental: PR\*, Art, Hab\*, May (Cumbre Hermosa), Mat (Rincón Francés), IJ, Cuba central: Ci, VC, SS y Cuba oriental: Ho (La Caridad, río Piloto), SC, Gu. Crece en orillas de ríos y arroyos, en bosque de pinos, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, bosque semideciduo mesófilo entre 0 y 1100 msm. Registrada como de “Preocupación Menor” (Matos 2009). – Mapa 6.

**Nota:** *Gesneria humilis* es la especie de *Gesneria* más recolectada en Cuba y con frecuencia crece en poblaciones densas de 20 o más individuos. Esta especie fue inicialmente descrita en 1703 por Plumier como *Gesnera humilis, flore flavescens*, de Haití, donde es extremadamente rara. Plumier nunca visitó Cuba y no se preservaron materiales de las plantas caribeñas que dibujó. Al igual que sucede con *Gesneria humilis*, varias especies ilustradas por Plumier no fueron recolectadas hasta muchos años después. Ekman, mientras residía en Haití, relocalizó algunas de estas especies previamente solo conocidas a través de los dibujos de Plumier (Ekman 1936), pero no relocalizó a *Gesneria humilis*, y la presencia de esta especie en Haití permaneció incierta por otro medio siglo. El redescubrimiento de *Gesneria humilis* en Haití ocurrió durante una expedición a La Española organizada por Skog en 1970 (Skog & Talpey 1971, Skog 1976), más de 270 años después de Plumier. Este fue un hecho importante porque confirmó la presencia de la especie fuera de Cuba e hizo posible la recolección de especímenes de la especie en el país de origen de las plantas dibujadas por Plumier.

**4.3. *Gesneria depressa*** (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 2: 378. 1901 ≡ *Conradia depressa* Griseb., Cat. Pl. Cub. 200. 1866 ≡ *Pentaraphia depressa* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 279. 1895 ≡ *Gesneria shaferi* subsp. *depressa* (Griseb.) L. E. Skog in Smithsonian Contr. Bot. 29: 155. 1976. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Holguín, “Potosí Mt. Toro”, 1860-1864, *Wright 3079* (GOET #3918 [foto!]; isotipos: BM #953500!, G #365492!, GH #54851!, HAC [2×]!, K #509995!, MO #716362!, NY #111415 [fragm.]!, P #587322!, YU #1865!).

= *Gesneria shaferi* Urb., Symb. Antill. 7: 541. 1913. Lectotipo (Skog 1976: 157): [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Yamurí arriba to Bermejál”, I-II-1911, *Shafer 8436* (NY #111461!; isolectotipos: A #353658! HAC!, MO #716363!, NY #1401731 [foto!], PH #12169!, US #136330!).

= *Gesneria lindmanii* Urb., Symb. Antill. 9: 271. 1924. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Yunque de Baracoa”, 17-18-XII-1914, *Ekman 3913* (S #5-159!).

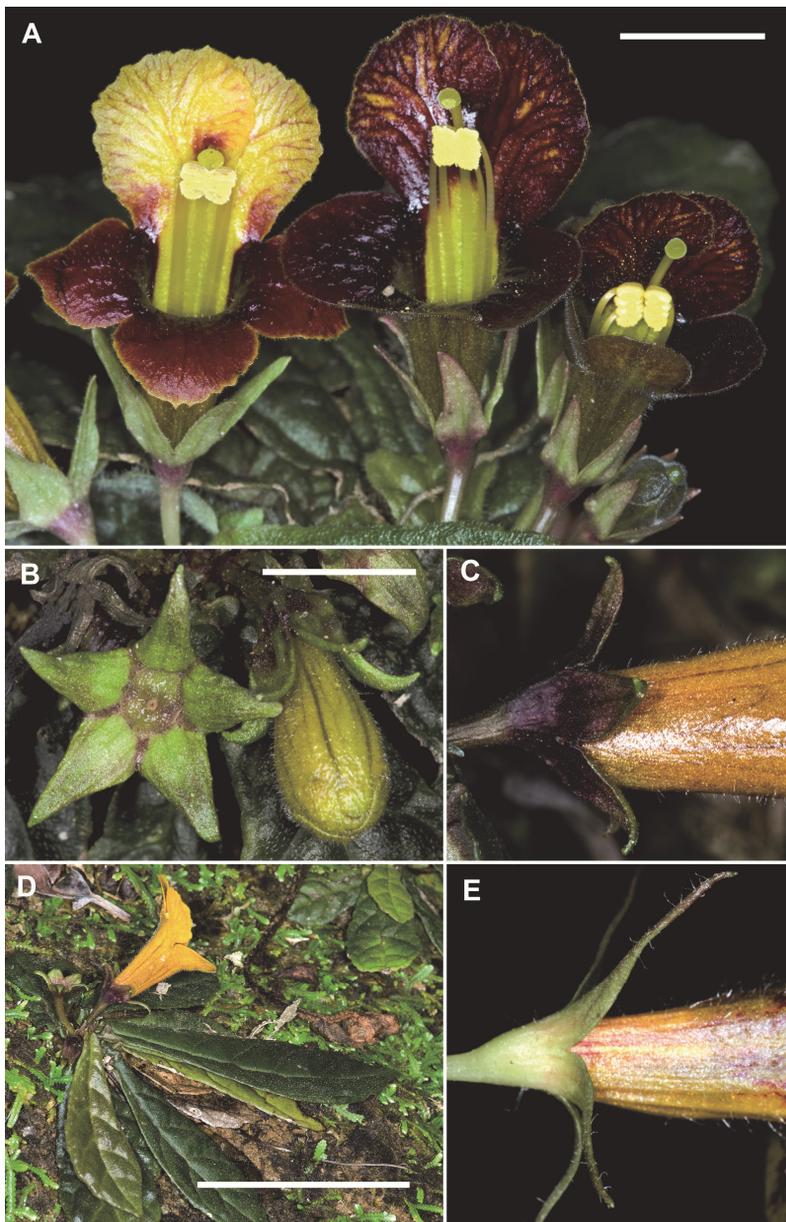


Lámina 7. *Gesneria depressa* (Griseb.) Urb. **A.** Flores maduras con variación de colores. **B.** Botón floral y fruto inmaduro. **C.** Cáliz de una planta de hojas no bulbiforme-areoladas. **D.** Hábito. **E.** Cáliz de una planta de hojas bulbiforme-areoladas. (Cuba oriental, Gu, Yunque de Baracoa. **A:** Clark & al. 12773; **B-D:** Clark & al. 12778; **E:** Clark & al. 12786). – Escalas: **A** = 1 cm, **B** = 5 mm, **D** = 5 cm.

= *Gesneria samuelssonii* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 70. 1925. Lectotipo (designado aquí!): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Monte Libanon, near Monterus”, 700-800 msm, 28-XI-1922, *Ekman 15823* (S #5-171!; isolectotipos: NY [n.v.], S ##5-170!, 11-12557!). – Lám. 7.

Litófita acaulescente, decumbente o colgante. *Tallos* leñosos, usualmente simples, raramente ramosos en la base, delgados, glabros. *Hojas* rosulado-agregadas en la parte apical de los tallos; subsésiles o con un pecíolo de  $\leq 2$  mm de largo; lámina obovado-lanceolada, de  $2-13 \times 0,6-4,5$  cm, usualmente buliforme-areolada, verde y lustrosa por la haz, pardo rojizo o verde por el envés, acuminada, de base cuneiforme y margen entero o crenado. *Cimas* unifloras; pedicelo de 3-20 mm de largo. *Hipanto* globoso a turbinado, de ca.  $2 \times 2-3$  mm, verde a rojizo, glanduloso-resinoso. *Cáliz* con lóbulos concrecentes por ca. 2 mm, anchamente triangulares a lanceolados, de  $4-9 \times 1-4$  mm, verdes a rojos, agudos o acuminados y de margen recurvo, entero. *Corola* campanulada, ensanchada gradualmente desde la base; tubo de 1-2,5 cm de largo, de 4 mm de diámetro en la base y 0,8-1,2 cm en las fauces, escasamente pubescente, por fuera amarillo a rojo, con o sin estrías rojo oscuro, por dentro rojizo o amarillo, glanduloso; limbo bilabiado. *Cápsula* anchamente turbinada, de  $3-7 \times 4-9$  mm, gris parduzco, glabrescente, con 5-15 costillas a veces más oscuras. Semillas fusiformes, de ca. 1 mm de largo, levemente torcidas, negras. – Fl.: XI-VIII; Fr.: I-VII, XI.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en bosque pluvial montano, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque siempreverde mesófilo, sobre caliza y serpentina, entre 200 y 800 msm. *Gesneria shaferi* fue registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 7.



Mapa 7. *Gesneria depressa* (Griseb.) Urb.

**U s o s :** También conocida en cultivo como ornamental (según observación de los autores).

**V a r i a b i l i d a d :** Extremadamente variable en el color de la corola y en la morfología de la superficie foliar. La variabilidad intrapoblacional fue estudiada en varias localidades durante una expedición al Yunque de Baracoa y La Farola en la provincia de Guantánamo. Las siguientes observaciones, que se refieren a características no aparentes en materiales de herbario, fueron hechas en el campo, en La Farola. La superficie de la hoja varía de buliforme-areolada a plana; la corola puede ser amarilla con fauces rojas o roja matizada con amarillo; hay flores con lóbulos uniformemente rojo oscuro con estrías amarillas, otras con lóbulos adaxiales mayormente amarillos y los lateral-abaxiales rojo unicolor; también se ven corolas amarillas con lóbulos rojo oscuro. En los especímenes de herbario se nota que los lóbulos del cáliz varían de largos y estrechos a anchamente triangulares, también en individuos de la misma población. Esta variabilidad morfológica se considera intraespecífica, por lo que los caracteres empleados por Skog (1976) para diferenciar subespecies en *Gesneria depressa* recaen dentro de la variabilidad intrapoblacional.

**4.4. *Gesneria reticulata*** (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 1: 478. 1900 ≡ *Conradia reticulata* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 201. 1866 ≡ *Pentaraphia reticulata* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 280. 1895. Holotipo: [especímen] Cuba oriental, [prov. Guantánamo, “Yunque de Baracoa” (según etiqueta en GH), 1856-1857, *Wright 668 = 3081* (GOET #3916!; ¿isotipos?: BM [n.v.], G #365487!, GH #54853!, K #450116!, YU #1864!).

= *Conradia reticulata* var. *obovata* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 201. 1866 ≡ *Pentaraphia reticulata* var. *obovata* (Griseb.) M. Gómez, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 280. 1895 ≡ *Gesneria cuneifolia* var. *obovata* (Griseb.) C. V. Morton in Brittonia 9: 19. 1957 ≡ *Gesneria cuneifolia* subsp. *obovata* (Griseb.) Borhidi in Bot. Közlem. 62: 27. 1975. Tipo: “in Cuba Orientali prope Baracoa”, *Wright* (GOET #3915 [foto!]).

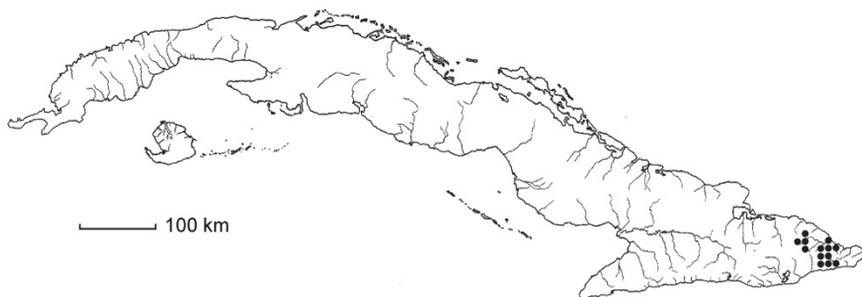
= *Gesneria cuneifolia* var. *disjuncta* C. V. Morton in Brittonia 9: 19. 1957 ≡ *Gesneria cuneifolia* subsp. *disjuncta* (C. V. Morton) Borhidi in Bot. Közlem. 62: 27. 1975. Holotipo: [especímen] República Dominicana, río San Juan, 22-III-1928, *Miller Jr. 1244* (US #126641!).

= *Gesneria pallida* C. V. Morton ex Borhidi & O. Muñoz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 319. 1977 [“1976”]. Lectotipo (Clark & al. 2013:

202): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Pinares y cañadas al Norte de Yunque de Baracoa”, 150 msm, 13-I-1960, *Alain & al.* 7609 (HAC!; isolectotipos: HAC [2×]!, US #126658!). – Lám. 8.

Hierba litofítica, acaulescente. *Hojas* alternas, agregadas en una roseta basal; pecíolo de 1-3 mm de largo, verde, glabro a glanduloso-pubescente; lámina espatulada o estrechamente obovada, de 2-11 × 0,5-5 cm, lisa o buliforme-areolada y verde claro por la haz, más clara por el envés, aguda a obtusa, de base cordiforme a cuneiforme y margen crenado o serrado. *Cimas* 1-3-floras, de ca.  $\frac{2}{3}$  del largo de su hoja; pedúnculo de 1-7 mm de largo. *Pedicelo* de 1,5-5 cm, verde, glabro. *Hipanto* anchamente obcónico, de 2-3 × 4-7 mm, verde, glabro, con costillas oscuras. *Cáliz* con lóbulos porrectos, concrescentes por ca. 1,5 mm en la base, triangulares, de 2-4 mm de ancho en la base, rectos, agudos, de margen entero. *Corola* con tubo cilíndrico y estrechamente tubular, de 1,2-2,7 cm × 2,5-4,5 mm, unicolor, roja o rojo anaranjado; limbo de 1-2,1 cm de ancho, con lóbulos patentes, subiguales, orbiculares a obovados, de 5-6 × 6-7 mm, rojo oscuro, de margen serrado o crenado. *Cápsula* depresso-globosa, de 3-5 × 4-8 mm, gris parduzco, pelosa o glabrescente, dehiscente en el ápice, con costillas prominentes. Semillas anchamente fusiformes, torcidas, pardo rojizo a negras. – Fl. y Fr.: I-VIII.

**Distribución:** La Española y Puerto Rico. Presente en Cuba oriental: Ho (alrededores de La Melba), Gu. Crece en bosque pluvial, bosque siempreverde mesófilo y orillas de ríos y arroyos, sobre caliza y serpentina, entre 80 y 900 msm. Registrada como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 8.



Mapa 8. *Gesneria reticulata* (Griseb.) Urb.

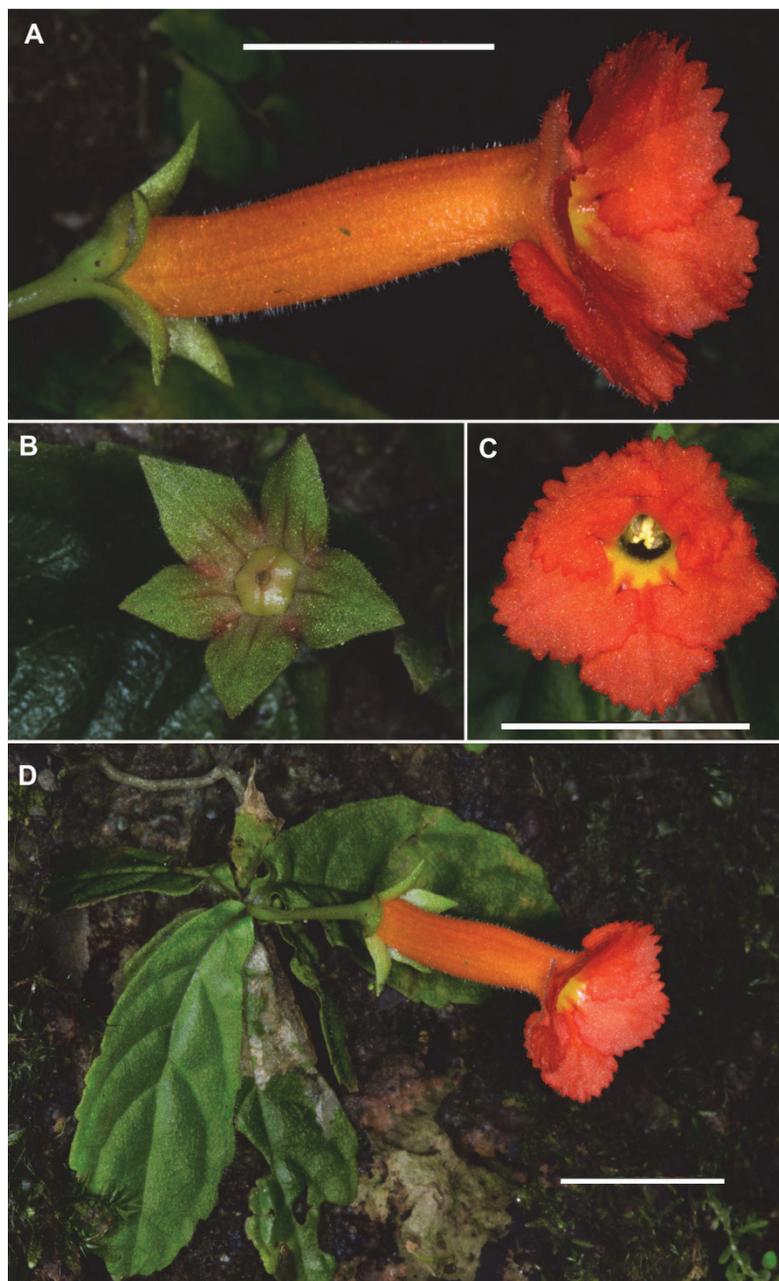


Lámina 8. *Gesneria reticulata* (Griseb.) Urb. **A.** Flores en vista lateral. **B.** Fruto inmaduro en vista frontal. **C.** Corola en vista frontal. **D.** Hábito. (Cuba oriental, Gu, Yunque de Baracoa, Clark & al. 12780). – Escalas: **A, C, D** = 1 cm.

**Taxonomía:** Especímenes de *Gesneria reticulata* y *Gesneria depressa* son difíciles de diferenciar sin flores maduras. Cuando está florecida, *Gesneria reticulata* tiene el tubo de la corola estrecho en contraste con la corola campanulada de *Gesneria depressa*. El follaje de cada una de las especies es variable, lo que también hace que sea difícil diferenciarlas. Ambas especies son abundantes sobre rocas calizas y a menudo crecen en una misma área.

**Fitoquímica:** Se reportan saponinas en órganos vegetativos de *Gesneria pallida* a través de tamizaje (Alemán & al. 1972).

**Ecología:** Existen algunas diferencias de microhábitats entre *Gesneria reticulata* y *Gesneria depressa*. Por ejemplo a lo largo del camino hacia la cima del Yunque de Baracoa, las poblaciones de *Gesneria depressa* están limitadas a las elevaciones más bajas (< 300 msm) y las de *Gesneria reticulata* crecen en las partes más altas (> 300 msm). Otra diferencia es la ausencia de *Gesneria reticulata* y la presencia de *Gesneria depressa* sobre serpentina (especialmente a lo largo de La Farola, entre Baracoa y Guantánamo).

**Uso:** Introducida hace medio siglo en cultivo, como ornamental, probablemente desde material portorriqueño (obs. de los autores).

**4.5. *Gesneria libanensis*** Linden ex C. Morren in Ann. Soc. Roy. Agric. Gand 2: 361. 1846 ≡ *Conradia libanensis* (C. Morren) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 462. 1862 ≡ *Ophianthe libanensis* (C. Morren) Hanst. in Linnaea 26: 205. 1854 ≡ *Pentaraphia libanensis* (C. Morren) Hanst. in Linnaea 34: 292. 1865. Lectotipo (Skog 1976: 114): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Monte Libano”, V-1844, Linden 1833 (GENT BR517321!, #10167410 [foto!]; isolectotipos: BM #953492!, FI-W [n.v.], G ##365470!, 365488-365489!, 365495!, K ##248421-248422 [fotos!], NY [n.v.], P ##587333!-587334!, W [n.v.]).

= *Rhytidophyllum floribundum* Lem., Fl. Serres Jard. Eur. 2: t. 178. 1846 ≡ *Herinquia floribunda* (Lem.) Decne. ex Hérincq, Rev. Hort. (Paris), ser. 3(2), 20: 323. 1848 ≡ *Pentaraphia floribunda* (Lem.) Benth. & Hook. f. ex Carrière, Rev. Hort. (Paris) 50: 30. 1878. *nom. superfl.*

= *Conradia corrugata* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 526. 1862 ≡ *Pentaraphia corrugata* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 280. 1895 ≡ *Gesneria libanensis* var. *corrugata* (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 2: 381. 1901. Holotipo: [espécimen]

Cuba, prov. Guantánamo, “Monte Verde”, 4-II-1861, *Wright 1335* (GOET #3905!; isotipos: BR #517354!, CGE [n.v.], G ##365503-365504!, 365507!, GH #54850!, K [n.v.], LE [n.v.], MO [n.v.], NY #111413 [fragm.], P #587332 [foto!], PH #6555!, UC #936684!, YU #1868!).

- = *Conradia floribunda* Paxton, Paxton’s Mag. Bot. 15: 99. 1849. Holotipo: [ícono]; Plate and description in Paxton, Paxton’s Mag. Bot. 15: 99. 1849. Sin información sobre la localidad.
- = *Gesneria yumuriensis* (*'yamuriensis'*) Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 109. 1920 ≡ *Gesneria purpurascens* var. *yumuriensis* (Britton & P. Wilson) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 34. 1979. Lectotipo (Skog 1976: 117): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Coastal cliffs, near Río Yamurí [sic!], Oriente, on face of cliff”, 6 a 8-XII-1910, *Shafer 7786* (NY #111467!; isolectotipos: A #92136!, HAC!, US #136340!).
- = *Gesneria lopezii* C. V. Morton in Brittonia 9: 19. 1957 ≡ *Gesneria libanensis* subsp. *lopezii* (C. V. Morton) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 34. 1979. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “on rocks at Cayo del Rey, southwestern foothills of the Sierra de Nipe”, 7-I-1956, *Morton & al. 8759* (US #126654!; isotipos: B #100243709!, BM #953491!, NY #111449!, US #321303!). – Lám. 9.

Sufrútice litofítico. *Hojas* agregadas en roseta en el ápice de los tallos, a menudo las secas persistentes por debajo de las hojas vivas; pecíolo de 3-10 mm de largo, verde, glabro a escasamente vellosa por tricomas verdes; lámina espatulada o estrechamente obovada, de 4-15 × 2-4 cm, verde claro, buliforme-areolada y escabrosa por la haz, verde aún más claro por el envés, obtusa, de base cuneiforme y margen crenado. *Cimas* axilares, 1-4 floras, de 1/3 del largo de su hoja; pedúnculo de ca. 4 mm de largo. *Hipanto* glabro o con escasos pelos delgados. *Cáliz* con lóbulos porrectos, concrecentes por ca. 1 mm en la base, anchamente triangulares, de 0,4-10 × ca. 3 mm, verdes por fuera, escasamente pelosos o glabros, agudos, de margen entero. *Corola* estrechamente tubular, de 3-4 × 2-3 mm, con tubo ventricoso ensanchándose a ca. 9 mm en la parte media y estrechándose a 3-5 mm en las fauces oblicuas, rojo oscuro uniforme, glabra; lóbulos porrectos, subiguales, orbiculares, de ca. 1,5-4 × 2-3 mm, rojo oscuro, de margen ± eros. *Cápsula* anchamente turbinada, de ca. 3-5 × 6 mm, gris parduzco, pelosa o glabrescente, dehiscente en el ápice, con 10 costillas. Semillas fusiformes, estriadas. – Fl. y Fr.: I-XII.

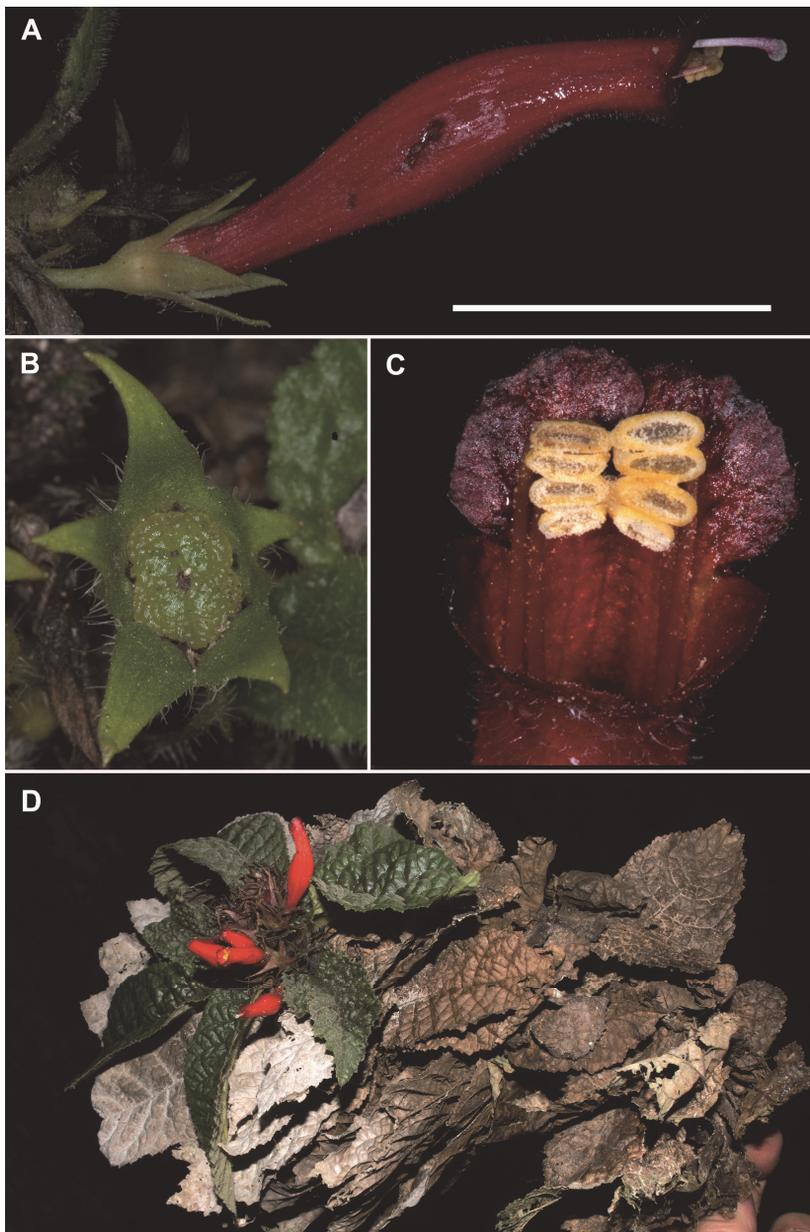


Lámina 9. *Gesneria libanensis* Linden ex C. Morren. **A.** Flor en vista lateral. **B.** Fruto inmaduro en vista frontal. **C.** Corola en vista frontal mostrando las anteras. **D.** Hábito, con hojas en roseta subtendidas por hojas secas (Cuba oriental; **A, B, C:** Ho, Mayarí, *Clark & al. 10575*; **D:** Gu, Cañón del río Yumurí, *Clark & al. 15057*). – Escala: **A** = 2 cm.

**Distribución:** Referida de Jamaica y Haití por Grisebach (1859-1864: 462), pero endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en los márgenes de ríos, en bosque pluvial, bosque siempreverde mesófilo, fundamentalmente sobre rocas calizas, entre 100 y 900 msm. Registrada como de “Datos Deficientes” (Matos 2009), pero *Gesneria yumuriensis* fue registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 9.



Mapa 9. *Gesneria libanensis* Linden ex C. Morren

**Taxonomía:** *Gesneria libanensis* se parece a *Gesneria purpurascens*, pero difiere de ella por la presencia usual de hojas muertas persistentes durante la estación seca.

**Fitoquímica:** Se reportan saponinas en órganos vegetativos de *Gesneria lopezii* a través de tamizaje (Alemán & al. 1972).

**Nota:** El río Yumurí en la prov. Guantánamo, el río más oriental de Cuba, y en particular la garganta caliza cerca de su estuario, fue un lugar de recolecta clásico de Shafer, quien en sus etiquetas suele usar la grafía errónea ‘Yamuri’. La grafía errónea ‘yamuriensis’ se encuentra por lo menos en tres epítetos para especies basadas en los ejemplares de Shafer. Se trata de un error a corregir según el Código internacional de nomenclatura (Greuter & Rankin 2018: Art. 60.1), como ya lo propuso Skog (1976). [Red.].

**4.6. *Gesneria purpurascens* Urb., Symb. Antill. 2: 380. 1901. Lectotipo (Skog 1976: 118): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “prope Baracoa”, 1861, Wright [3080] (GOET #3914 [foto!]; ¿isolectotipos?: BM [n.v.], G ##365486!, 365523!, GH #92130 p.p.!, HAC [2×]!, K #248412!, MO #716364!, P #587325!, YU #1862!).**

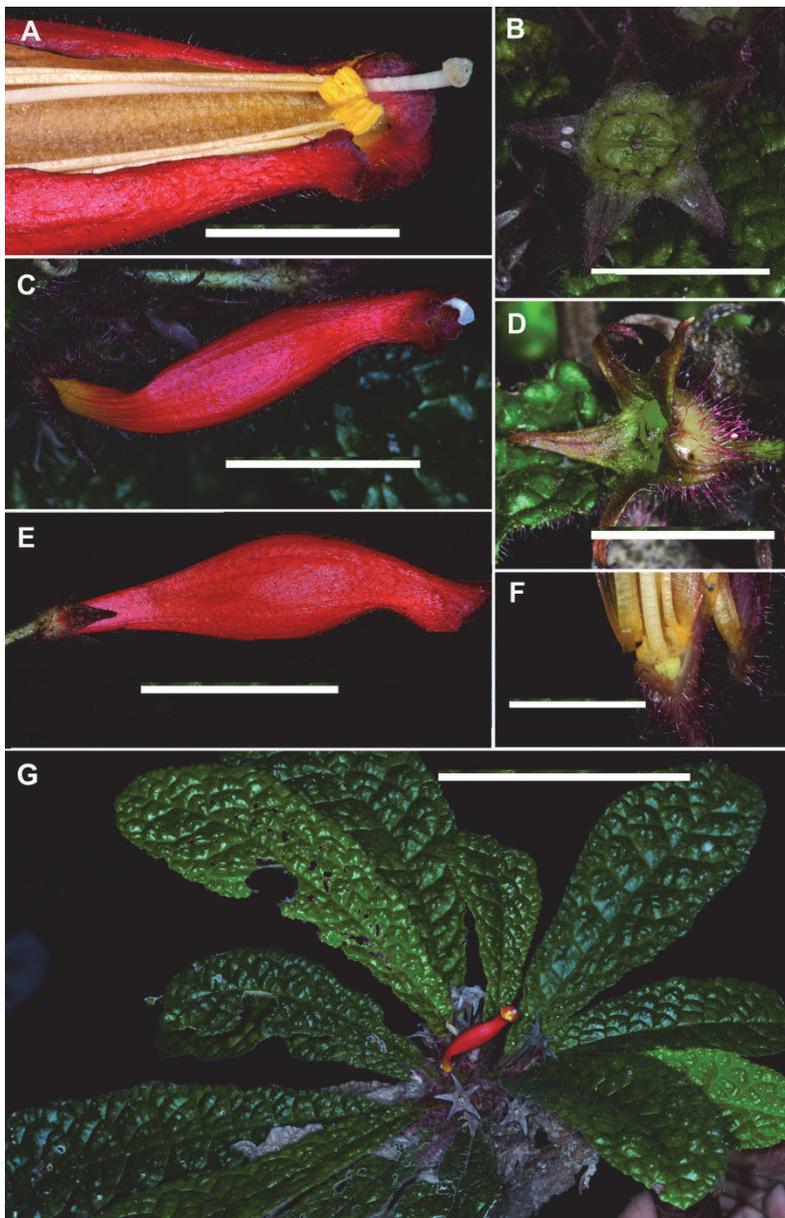


Lámina 10. *Gesneria purpurascens* Urb. **A.** Ápice de una corola abierta lateralmente. **B.** Fruto inmaduro en vista frontal. **C.** y **E.** Flores en vista lateral. **D.** Fruto maduro en vista lateral, con pelos rojos. **F.** Base de la corola vista por dentro. **G.** Hábito. (Cuba oriental, Gu, Yunque de Baracoa, **A-C, F, G:** *Clark & al. 10564*; **D** y **E:** *Clark & al. 12769*). – Escalas: **A** = 1 cm, **C, E** = 2 cm, **B, D, F** = 5 mm, **G** = 10 cm.

= *Gesneria acunae* Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 320. 1977. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “sobre un paredón al este del Yunque de Baracoa”, 300 msm, 14-I-1960, Alain & López Figueiras 7541 (HAC!; isotipo: US #126631!). – Lám. 10.

Sufrútice litofítico. *Hojas* alternas, agregadas en roseta basal; pecíolo de 0,3-1,5 cm de largo, verde o rojizo, veloso por pelos rojos; lámina espatulada o estrechamente obovada, de 4-22 × 2-5 cm, verde oscuro, glanduloso-pubescente, glabrescente con la edad y fuertemente buliforme-areolada por la haz, aguda u obtusa, de base cuneiforme y margen crenado. *Cimas* axilares, 1-6 floras, de ¼ del largo de su hoja; pedúnculo de ca. 5 mm de largo. *Pedicelos* de 1-2,5 cm de largo, rojizos, pelosos a vellosos. *Hipanto* densamente hirsuto por setas largas, patentes. *Cáliz* con lóbulos porrectos, concrecentes por 1-2 mm a la base, estrechamente triangulares, curvados, de 0,4-10 × ca. 2 mm, rojos por fuera, escasamente pelosos, agudos, de margen entero. *Corola* estrechamente tubular, de 3-4,5 cm × 2-3 mm, con base estrecha y tubo ventricoso ensanchándose a ca. 10 mm en la parte media, luego estrechándose a 3-5 mm en las fauces oblicuas, mayormente verde oscuro, amarilla y escasamente pelosa en la base, densamente pelosa hacia el ápice, por dentro amarilla matizada con rojo y glabra, lóbulos porrectos, subiguales, orbiculares, verde oscuro, glandulosos, de margen ± eroso. *Cápsula* anchamente turbinada, de 3-4 × ca. 6 mm, gris parduzco, pelosa o glabrescente, dehiscente en el ápice, con 5 o 10 costillas. Semillas fusiformes, estriadas. – Fl.: I-IV, VIII-XII; Fr.: I-IV, VIII, XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho (Cayo Rey), SC (Florida Blanca), Gu. Crece en bosque pluvial de llanura, bosque siempreverde mesófilo, sobre rocas calizas, entre 5 y 900 msm. Registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 10.



Mapa 10. *Gesneria purpurascens* Urb.



Lámina 11. *Gesneria fruticosa* (L.) Kuntze  
Especimen: HFC 47358 (B #100374916) de Cuba oriental, Gu, San Antonio del Sur.

**4.7. *Gesneria fruticosa* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 473. 1891**  $\equiv$  *Craniolaria fruticosa* L., Sp. Pl.: 618. 1753  $\equiv$  *Martynia fruticosa* (L.) Gloxin, Observ. Bot.: 15. 1785  $\equiv$  *Gesneria fimbriata* Lam., Encycl. 2: 703. 1788, *nom. illeg.*  $\equiv$  *Gesneria craniolaria* Sw., Prodr.: 89. 1788, *nom. illeg.*  $\equiv$  *Pentarraphia craniolaria* Decne. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 6: 99. 1846, *nom. illeg.*  $\equiv$  *Codonoraphia craniolaria* Oerst., Centralamer. Gesner.: 68. 1858, *nom. illeg.* Lectotipo o neotipo (designado aquí): [ícono inédito] "*Gesnera arborescens, amplo flore fimbriato et maculoso*" en Plumier, Botanicum americanum ms. (Bibl. Centr. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris), reproducido en Skog (1976: 132). – Lám. 11.

Arbusto o arbolito usualmente terrícola, ocasionalmente litofítico, de 1-2 m de alto. *Tallos* subleñosos, raramente ramosos. *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo; lámina oval o anchamente obovada, de 11-23  $\times$  3-8 cm, pelosa a glabrescente por ambas caras, lisa y verde oscuro por la haz, verde claro por el envés, de base cuneiforme o acutángula, profundamente lobulada, de margen dentado o serrado. *Cima* axilar, 1-3-flora; pedúnculo erecto, de 6,5-21,5 cm de largo. Pedicelo de 2-5 cm de largo, verde o rojizo. *Hipanto* turbinado, de 5-7  $\times$  5-7 mm, verde a rojo, peloso, fuertemente acostillado. *Cáliz* con lóbulos porrectos, concrecentes por ca. 1 mm en la base, lanceolados, de 1,1-2,5  $\times$  ca. 6 mm, verdes a rojos por fuera, con pelos patentes, agudos o acuminados. *Corola* anchamente campanulada, con tubo de 1,3-2,5 cm de largo, pelosa por fuera, verde claro con manchas púrpura por dentro, los lóbulos porrectos, anchamente ovados, los adaxiales y el abaxial de margen fimbriado, los laterales de margen subentero, ciliado por pelos glandulares, los lóbulos adaxiales de 7  $\times$  1,1 mm, los laterales y el abaxial de 5-6  $\times$  4-5 mm. *Cápsula* turbinada, de 8-11  $\times$  8-9 mm, rojiza a gris pardusco, pelosa a glabrescente, con 10 costillas prominentes. Semillas fusiformes, rojas. – Fl. y Fr.: I-VII.



Mapa 11. *Gesneria fruticosa* (L.) Kuntze

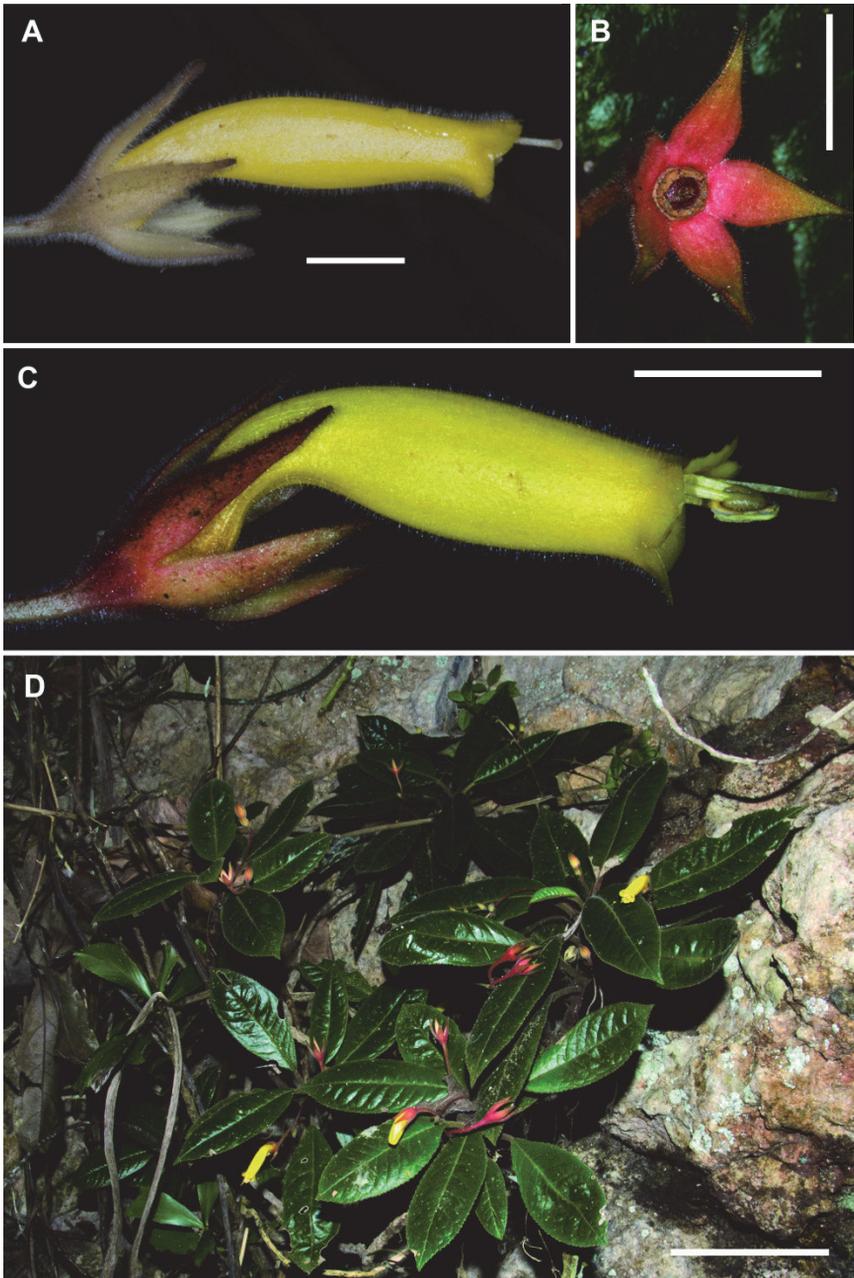


Lámina 12. *Gesneria glandulosa* (Griseb.) Urb., A y C. Flores en vista lateral. B. Cáliz en vista frontal. D. Hábito. (Cuba oriental, Gu, Yunque de Baracoa, *Clark & al.* 12772). – Escalas: A-C = 1 cm, D = 4 cm

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Gu (Yunque de Baracoa; Arroyo Blanco; Puriales de Caujerí; Quibiján). Crece en bosque pluvial montano y orillas de ríos y arroyos, entre 80 y 800 msm. – Mapa 11.

**4.8. *Gesneria glandulosa*** (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 2: 373. 1901 ≡ *Pentaraphia glandulosa* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 199. 1866. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Baracoa”, 1861, *Wright 3075* (GOET #3901!; isotipos: G #365490!, GH #92180!, K #509997!, NY #111407 [fragm.]!). – Lám. 12.

Sufrútice litofítico. *Tallos* leñosos, erectos, ramosos en la base, de 20-70 cm de alto. *Hojas* alternas, agregadas en el ápice o esparcidas a lo largo del tallo; pecíolo de 10-20 mm de largo, glanduloso-resinoso; lámina oval, de 5-9 × 2-3 cm, subcoriácea, verde y pelosa por la haz, verde claro y con pelos glandulares por el envés, aguda, de base obtusángula y margen serrado. Cimas numerosas, 1-4 floras, en las axilas superiores, igualando o más cortas que su hoja; pedúnculo incurvado, de 5-10 cm de largo. *Pedicelo* de 1-2,5 cm, verde o pardo rojizo. *Hipanto* obcónico, de 2-4 × 2-3 mm, verde o pardo rojizo, glanduloso-resinoso. *Cáliz* con lóbulos porrectos, anchamente lanceolados a ovales, de 9-15 × ca. 4 mm, rojos. *Corola* con tubo cilíndrico, curvado en la base, ligeramente ventricoso en el medio, de 2,4-2,5(-3) cm × 4-7 mm, uniformemente amarillo, con lóbulos porrectos, subiguales, semiorbiculares, de 1-2 × 1,5-2,5 mm, de margen entero. *Cápsula* obcónica, turbinada a subglobosa, de ca. 3,8 × 2,5-5,5 mm, parda a gris, lisa, glabrescente, con 10 costillas prominentes. Semillas fusiformes, estriadas, torcidas, negras. – Fl. y Fr.: IV-VIII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Gu (cerca de Baracoa; Yunque de Baracoa). Crece en bosque siempreverde mesófilo, en paredones de roca caliza, entre 100 y 500 msm. Registrada como de “Datos Deficientes” (González-Torres & al. 2016). – Mapa 12.



Mapa 12. *Gesneria glandulosa* (Griseb.) Urb.

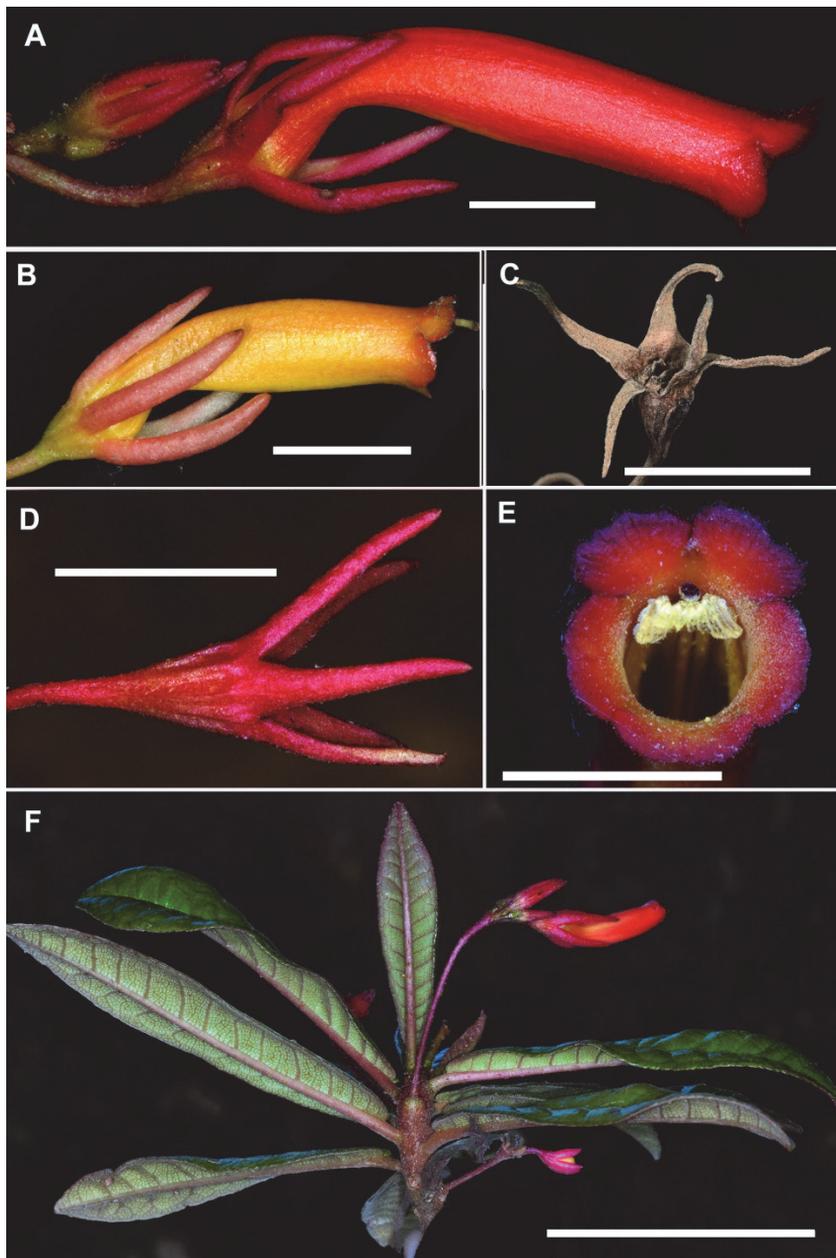


Lámina 13. *Gesneria salicifolia* (Griseb.) Urb. **A** y **B**. Flores en vista lateral. **C**. Fruto maduro. **D**. Cáliz en vista lateral y el hipanto con crestas. **E**. Corola en vista frontal. **F**. Rama foliada, florecida. (Cuba oriental, Gu, vía Baracoa-Moa, **A**, **C-F**: Clark & al. 10566, **B**: Clark & al. 14565). – Escalas: **A**, **B**, **D** = 1 cm, **C** = 5 mm, **F** = 5 cm.

**Taxonomía:** *Gesneria glandulosa* se diferencia de otras especies congéneres por su hábito sufruticoso erecto, las láminas foliares subcoriáceas con pelos glandulares, estambres exertos y lóbulos del cáliz alargados. Se conocen pocas recolecciones de esta especie, la mayoría del camino principal a la cumbre del Yunque de Baracoa.

**4.9. *Gesneria salicifolia*** (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 2: 373. 1901  $\equiv$  *Pentaraphia salicifolia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 199. 1866. Holotipo: [espécimen] Cuba, [prov. Holguín, “on farallones, La Catalina”, 19-III-1861 (según etiqueta en GH)], *Wright 376 = 3074* (GOET #3917!; ¿isotipos?: BM [n.v.], G ##365439!-365440!, GH #92182!, HAC [2 $\times$ ]!, K #450117!, MO #716361!, NY [n.v.], P #587324!, YU #1869!).

= *Gesneria gibberosa* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 477. 1915  $\equiv$  *Gesneria salicifolia* subsp. *gibberosa* (Urb.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 33. 1979. Lectotipo (Skog 1976: 71): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Coastal cliffs near río Yumuri” [‘Yamuri’], 6 a 8-XII-1910, *Shafer 7838* (NY #111406!; isolectotipos: A #338170!, HAC!, US #126647!).

= *Gesneria salicifolia* var. *spathulata* L. E. Skog in Smithsonian Contr. Bot. 29: 71. 1976  $\equiv$  *Gesneria salicifolia* subsp. *spathulata* (L. E. Skog) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 33. 1979. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Paredones del río Moa, Moa”, 15-XI-1945, *Acuña SV 13348* (HAC!; isotipo: US #136327!). – Lám. 13.

Sufrútice litofítico. *Tallos* erectos, ramosos en la base, de 0,5-1 m de alto. *Hojas* esparcidas a lo largo de las ramas o agregadas en su ápice; pecíolo de 5-15 mm de largo, glanduloso-resinoso; lámina oval, obovado-lanceolada o espatulada, de 3-11(-15)  $\times$  0,7-3(-4,5) cm, subcoriácea, glabra y verde oscuro por la haz, pardo rojizo y levemente resinosa por el envés, aguda o acuminada, de base acutángula u obtusángula y margen serrulado, recurvo. *Cimas* numerosas, en las axilas de las hojas superiores, 1-4(-6)-floras, igualando o excediendo su hoja; pedúnculo incurvado, de 4-12 cm de largo. *Pedicelos* de 0,5-1,5 cm de largo, verdes o pardo rojizo, glanduloso-resinosos. *Cáliz* con lóbulos porrectos o recurvados, estrechamente lanceolados a lineares, de 3-15  $\times$  ca. 2 mm, amarillos o rojizos, glanduloso-resinosos, con nervio medial prominente. *Corola* con tubo cilíndrico, curvado en la base, levemente ventricoso en la parte medial, de 1,4-2,5 cm  $\times$  4-8 mm (ancho en la parte media), estrechándose a 3-6 mm en las fauces, con lóbulos porrectos, subiguales, semiorbiculares, de 1-2  $\times$  1,5-2,5 mm, rojos, enteros. *Cápsula* obcónica, turbinada o subglobosa, de ca. 3,8  $\times$  2,5-

5,5 mm, parda a gris, lisa, glabrescente, con 10 costillas prominentes. Semillas fusiformes, estriadas, torcidas, negras. – Fl.: I-XII; Fr.: XII-VIII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho (Paredones del río Moa), Gu. Crece en bosque pluvial montano, bosque siempreverde mesófilo, matorral xeromorfo costero y subcostero, en los farallones calizos y orillas de ríos y arroyos, entre 0 y 400 msm. Registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 13.



Mapa 13. *Gesneria salicifolia* (Griseb.) Urb.

**Taxonomía:** *Gesneria salicifolia* se diferencia de sus especies congéneres por sus cimas 3-4-floras, los estambres incluidos y la corola rojo brillante. Por su hábito sufruticoso y las hojas relativamente pequeñas con margen serrado se parece a *Gesneria cubensis*, pero esta se caracteriza por poseer cimas 1-3-floras. *Gesneria salicifolia* abunda localmente en los paredones rocosos adyacentes a la carretera, entre Moa y Baracoa en la costa nororiental de las provincias de Holguín y Guantánamo. Muchas de las rocas en esta región son de origen serpentínico, pero las poblaciones de *Gesneria salicifolia* están restringidas a los afloramientos de rocas calizas (Cayo Güin, Bahía de Taco, río Yumurí, entre Jauco y Cerro de Capiro).

**4.10. *Gesneria brevifolia*** Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 69. 1925. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Artemisa, “Pan de Guajaibón, in dense thickets on the eastern top of the mountain”, ca. 750-800 msm, 9-I-1921, *Ekman 12760* (S #5-147!; isolectotipo: S #5-146!). – Lám. 14.



Lámina 14. *Gesneria brevifolia* Urb. (reproducida con permiso del Department of Botany, Naturhistoriska Riksmuseet, Estocolmo).  
Lectotipo: Ekman 12760 (S #5-147) de Cuba occidental, Art, Pan de Guajabón.

Arbusto usualmente terrícola, de ca. 1 m de alto. *Tallos* a menudo ramosos, leñosos, erectos, delgados, teretes, de 2-3 mm de diámetro, glabros; corteza rugosa. *Hojas* agregadas, sin formar rosetas, hacia el ápice de las ramas; pecíolo surcado, de 3-8 mm de largo, glabro; lámina oval a espatulada, de 1,9-3,6 × 1,5-2,3 cm, coriácea, glabra, amarillo verdoso a pardo rojizo por la haz, redondeada, emarginada o raramente aguda, de base acutángula y margen entero, ligeramente recurvado; nervadura prominente. *Flores* no vistas. *Cimas* fructíferas con 1(-3) frutos, de ca. ½ del largo de sus hojas; pedúnculo terete, de 2-5 mm de largo. *Pedicelos* teretes, de 2-13 mm de largo. *Cáliz* en el fruto 5-acostillado, con lóbulos persistentes, de 5-6 mm de largo, glabros. *Cápsula* turbinada o subglobosa, de 4-5 × 3,5-4 mm. Semillas no vistas. – Fl.: ?; Fr.: I.

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: Art (Pan de Guajabón). Crece en matorral sobre carso, entre 750 y 800 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (Urquiola & al. 2010, González-Oliva & al. 2014). – Mapa 14.



Mapa 14. *Gesneria brevifolia* Urb.

**Nota:** De *Gesneria brevifolia* solo conocemos la recolección tipo; nunca ha sido recolectada con flores. Según la etiqueta crecía en los matorrales densos de las laderas de la parte oriental del Pan de Guajabón, entre 750 y 800 msm. En la búsqueda de *Gesneria brevifolia*, en 2008 una expedición al Pan de Guajabón, desde el poblado de San Juan de Sagua hasta la cumbre, exploró minuciosamente, pero sin éxito, la cima de esta montaña. Sin embargo, Roberto Novo Carbó (comunicación personal), quien fue botánico y profesor del Jardín Botánico de Pinar del Río, había encontrado una población de la especie cerca de una base militar abandonada, en los bosques de la cumbre este del Pan de Guajabón.

**4.11. *Gesneria binghamii*** C. V. Morton in Brittonia 9: 19. 1957 ≡ *Pentarrhaphia incurva* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 199. 1866 ≡ *Gesneria incurva* (Gri-

seb.) Urb., Symb. Antill. 2: 374. 1901 [no *Gesneria incurva* Benth. 1845]. Holotipo: [especimen] Cuba oriental, [prov. Granma, “in crevices of Rocks – pinal, San Juan de Buenavista”, 21-XI-1860 (según la etiqueta en GH)], 1861, *Wright 147 = 3073* (GOET #6463!; ¿isotipos?: BM [n.v.], G ##365462!, 365467!, GH #92181!, HAC!, K #509990!, LE [n.v.], MO [n.v.], P #587351!, YU #1867!). – Lám. 15.

Arbusto o arbolito usualmente terrícola, de 1-2(-6) m de alto (Morton 1957a). *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo (no agregadas); pecíolo de 3-10 mm de largo, glabro; lámina lanceolada a oval, de 3,6-10 × 1-2(-4) cm, subcoriácea, verde oscuro por la haz, verde a parda por el envés, glabra y lisa por ambas caras, aguda o acuminada, de base acutángula y margen dentado a serrado. *Cimas* unifloras. *Pedicelo* de 3-5(-10) cm de largo, usualmente más largo que su hoja, verde oscuro; brácteas usualmente ausentes o pequeñas, de ca. 2 × 0,3 mm. *Hipanto* de 2-3 × 2,5-4 mm, verde oscuro, resinoso. *Cáliz* con lóbulos porrectos, lanceolados, de 1-2 cm × 1,5-3 mm, dorsalmente aquillados, escarlatas, glabros, persistentes e incurvos en el fruto. *Corola* con tubo de 1,5-2,6 mm de largo, curvado, ventricoso en el medio, con diámetro de 4-5 mm en la base, de 4-8 mm en la parte medial y ca. 6 mm en las fauces, por fuera glabro y rojo anaranjado brillante, por dentro glabro y amarillo anaranjado; fauces oblicuas; lóbulos subiguales, porrectos, de margen entero. *Cápsula* turbinada, de 6-8 × 5-8 mm, verde oscuro a gris, glabra, 5-acostillada. Semillas fusiformes, estriadas, torcidas, negras. – Fl.: III, VIII, X; Fr.: III, IX-X.

**D i s t r i b u c i ó n :** Endémica en Cuba oriental: Gr, SC. Crece en bosque pluvial y bosque nublado, sobre rocas, entre 300 y 1000 msm. Registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 15.

**F i t o q u í m i c a :** Se han detectado saponinas en hojas y tallos a través de tamizaje (Alemán & al. 1972).



Mapa 15. *Gesneria binghamii* C.V. Morton

Lámina 15. *Gesneria binghamii* C. V. Morton

Espécimen: HFC #64727 (B #100400380) de Cuba oriental, Gr, Sierra Maestra, sur de El Manguito.

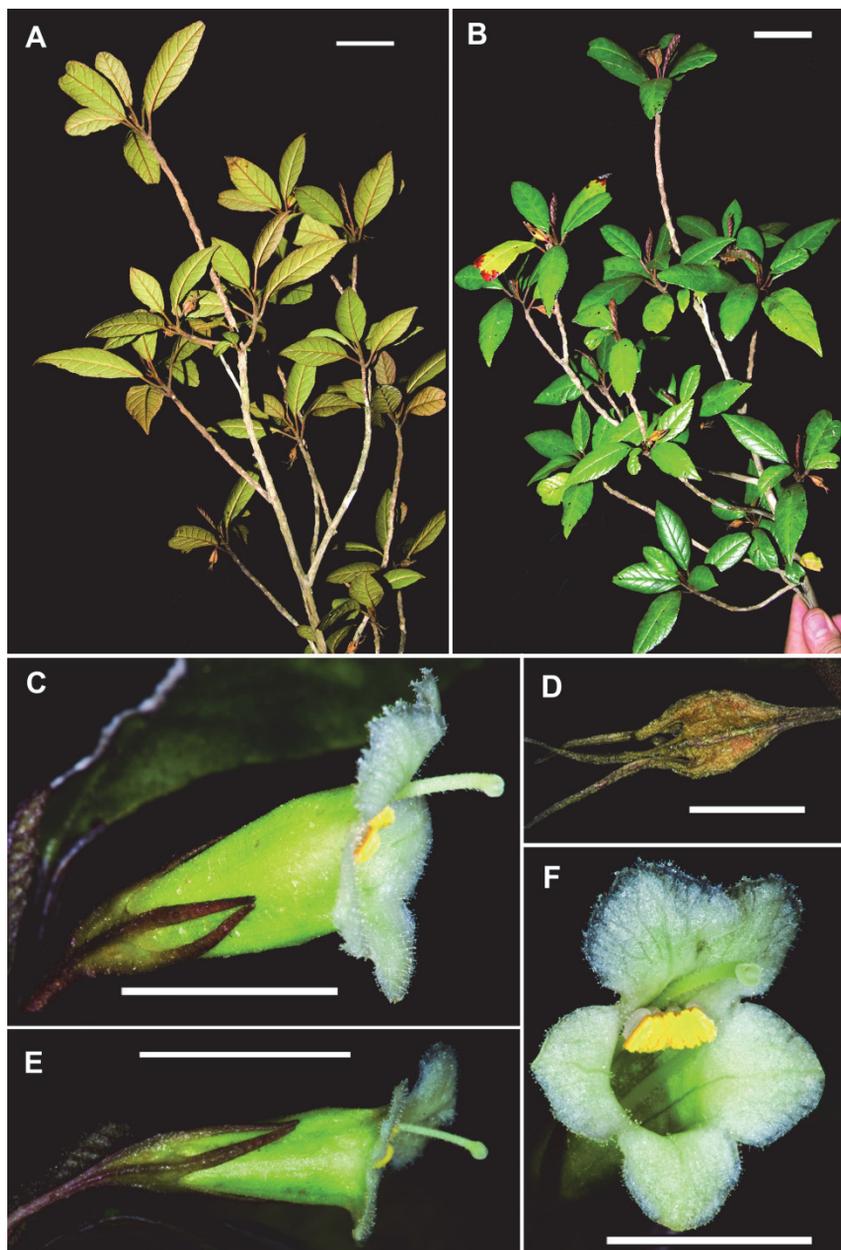


Lámina 16. *Gesneria heterochroa* Urb., **A.** Rama con hojas en vista abaxial. **B.** Rama con hojas en vista adaxial. **C.** y **E.** Flores en vista lateral. **D.** Fruto maduro. **F.** Corola en vista frontal. (Cuba oriental, SC, Cordillera de la Gran Piedra, *Clark & al. 12800*). – Escalas: **A, B** = 5 cm, **C, D, E** = 1 cm, **F** = 5 mm.

**4.12. *Gesneria heterochroa* Urb.**, Symb. Antill. 9: 270. 1924. Lectotipo (Skog 1976: 62): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, Firmeza in fruticetis”, c. 750 msm, 9-XI-1917, *Ekman 8741* (S #5-152!).

= *Gesneria clarensis* var. *turquinensis* C. V. Morton in Brittonia 9: 19 ≡ *Gesneria clarensis* subsp. *turquinensis* (C. V. Morton) Borhidi in Bot. Közlem. 62: 27. 1975 ≡ *Gesneria heterochroa* var. *turquinensis* (C. V. Morton) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 33. 1979. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Pico Turquino, Pico del Este, Sierra Maestra”, alt. 1800 msm, 1 a 2-XII-1935, *Acuña SV 9712* (HAC!; isotipo: US #126640 [fragm.]). – Lám. 16.

Arbusto o arbolito usualmente terrícola. *Tallos* simples o raramente ramosos en la base, erectos, de 1-2 m de alto. *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo; pecíolo de 4-15 mm de largo, glabro, resinoso, verde oscuro a pardo rojizo; lámina lanceolada, oval u obovada, de 2-7 × 1-3,5 cm, subcoriácea, ocasionalmente rojiza, verde, glabra, lisa o áspera cuando seca por la haz, pardo rojizo por el envés, aguda o acuminada, de base acutángula y margen crenulado o serrulado, revoluto. *Cimas* axilares unifloras, subapicales en las ramas, de ca. ½ del largo de su hoja; pedúnculo (incluyendo el pedicelo) de 5-15 mm de largo, rojizo, resinoso. *Cáliz* con lóbulos porrectos, lineares, de 5-9 × ca. 1 mm, verde oscuro y resinosos por ambas caras. *Corola* con tubo campanulado, de 10-15 mm de largo, verde brillante, y limbo bilabiado; lóbulos suborbiculares, blancos, glabros; los adaxiales porrectos, de 2-4 × 3-5 mm, de margen entero, los laterales y el abaxial reflexos, de 2-3 × 2-3 mm. *Cápsula* estrechamente turbinada, de 5-6 × 2-3,5 mm, pardo rojizo, con 5 costillas. Semillas fusiformes, estriadas, torcidas, rojizas a pardo oscuro. – Fl. y Fr.: VIII-I.



Mapa 16. *Gesneria heterochroa* Urb.

**D i s t r i b u c i ó n :** Endémica en Cuba oriental: Ho (mogotes y barranco del río Piloto), SC (Pico Turquino; Firmeza; alrededores de la Gran Piedra).

Crece en complejo de vegetación de mogotes, bosque de pinos y bosque pluvial montano, entre 400 y 1200 msm. Registrada como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 16.

**T a x o n o m í a :** La corola verde brillante con los lóbulos contrastantes blancos es una coloración que no se encuentra en ninguna otra especie neotropical de *Gesneriaceae*.

**V a r i a b i l i d a d :** *Gesneria clarensis* var. *turquinensis* fue descrita por Morton (1957b) basándose en los caracteres de una única recolección estéril: “flores ignoti”. La forma de la hoja es comúnmente variable en individuos y poblaciones de *Gesneria*, y las características del espécimen holotipo de Morton están comprendidas dentro del rango de variación foliar de *Gesneria heterochroa*.

**4.13. *Gesneria clarensis*** Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 109. 1920. Lectotipo (Skog 1976: 52): [espécimen] Cuba, prov. Sancti Spiritus, “Sancti Spiritus mountains, Sierra del Caballete”, 1 a 11-VIII-1916, *León & Clemente LS 6504* (NY #111398!; isolectotipos: GH #92115!, HAC!, S #5-149!, US #126639!). – Lám. 17.

Arbusto o arbolito usualmente terrícola de 1-2(-6) m de alto (Morton 1957a). *Hojas* esparcidas a lo largo de las ramas; pecíolo de 6-15 mm de largo, verde a pardo rojizo, glanduloso-resinoso; lámina obovada, de 4,4-10 × 2,2-4,3 cm, subcoriácea, glabra, lisa y verde o pardo rojizo por la haz, glanduloso-resinosa y pardo rojizo por el envés, obtusa o aguda, de base acutángula y margen crenulado a serrulado. *Cimas* 1-3-floras, de menos de  $< \frac{1}{2}$  del largo de su hoja; pedúnculo de 1,3 cm de largo, rojizo, glanduloso-resinoso. *Pedicelo* de 3-7 mm de largo. *Hipanto* globoso, de 3-4 × 3-4 mm, pardo rojizo a amarillo, glanduloso-resinoso, 10-acostillado. *Cáliz* con lóbulos porrectos, persistentes en el fruto, linear-lanceolados, de 6-8 × 1-2 mm, amarillentos debido a la presencia de resina, glandulosos en ambas caras. *Corola* con tubo campanulado de 1 cm de largo, uniformemente anaranjado brillante; limbo bilabiado; lóbulos suborbiculares, verde claro, de margen entero. *Cápsula* anchamente turbinada, de ca. 5 × 5 mm, parda, con 10 costillas alternadamente prominentes y menores. Semillas fusiformes, torcidas, de ca. 0,75 × 0,2 mm, estriadas, pardas. – Fl.: I, VIII, XI; Fr.: I, VIII.

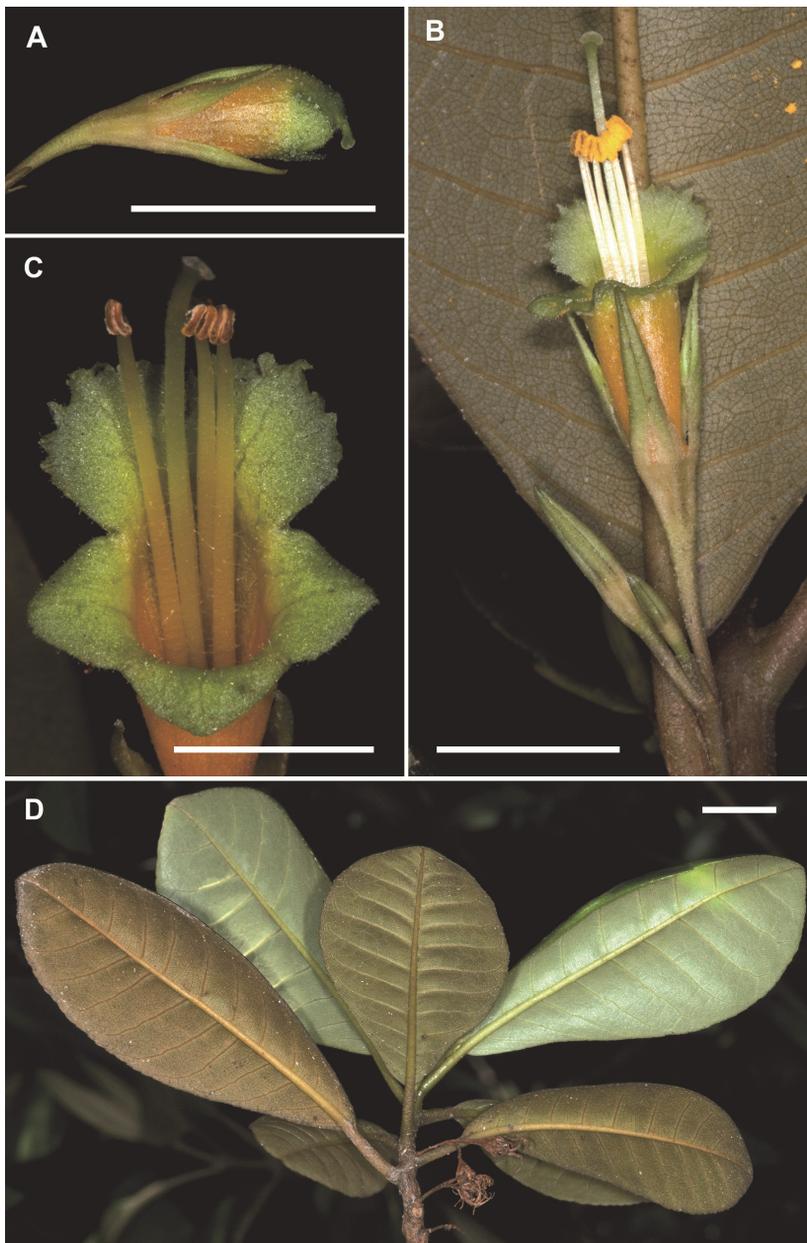


Lámina 17. *Gesneria clarensis* Britton & P. Wilson. **A.** Flor en botón. **B.** Vista ventral de la flor. **C.** Corola en vista frontal mostrando los estambres. **D.** Rama foliada. (Cuba central, SS; Montañas de Trinidad, Cordillera Guamuha, *Clark & al. 10488*). – Escalas: **A, B, D** = 1 cm, **C** = 5 mm.

**Distribución:** Endémica en Cuba central: SS (Loma de Banao; Sierra del Caballete). Crece en bosque semideciduo mesófilo y bosque pluvial montano, en sitios rocosos, entre 300 y 900 msm. Registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 17.

**Taxonomía:** La corola anaranjado brillante con lóbulos verdes contrastantes es coloración que no se presenta en ninguna otra especie neotropical de *Gesneriaceae*.



Mapa 17. *Gesneria clarensis* Britton & P. Wilson

**4.14. *Gesneria cubensis*** (Decne.) Baillon, Hist. Pl. 10: 60. 1888 ≡ *Pentarraphia cubensis* Decne. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 6: 108. 1846 ≡ *Gesneria verrucosa* var. *cubensis* (Decne.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 33. 1979. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “S<sup>t</sup> Yago de Cuba, Nimanima”, VIII-1844, *Linden 2076* (P #587346!; isotipos: BM ##953502!, 953504!, BR #517387!, G ##365600!, 365604!, G-DC [n.v.], GOET [n.v.], K ##248389!, 248391!, LE [n.v.], NY ##111414!, 111475 [fragm.]!, P ##587344-587345!, TCD #558!, W [n.v.]).

= *Pentarraphia verrucosa* Decne. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 6: 107. 1846 ≡ *Conradia verrucosa* (Decne.) Scheidw. in Allg. Gartenzeitung 15: 226. 1847 ≡ *Gesneria verrucosa* (Decne.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 473. 1891. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “S<sup>t</sup> Yago de Cuba, M<sup>t</sup> Liban” [Monte Líbano], V-1844, *Linden 1841* (P #587343!; isolectotipos: BM #953503!, BR #519720!, CAS #3883!, CGE [n.v.], DS [n.v.], G ##365602!, 365605!, K ##248390!, 509992!, NY #111478!, P ##587341-587342!, W [n.v.]).

= *Gesneria dolichostyla* Urb., Symb. Antill. 7: 540. 1913. Lectotipo (Skog 1976: 54): [espécimen] La Española, República Dominicana, “Prov. Azua ad Las Cañitas”, alt. 1300 msm, VII-1912, *Fuertes 1926* (K #509993!; isolectotipos: A #92119!, BM [n.v.], BP [n.v.], E #259330!, F #60570F!, G [n.v.], GH #92120!, HBG #517405!, NY #111402!, P #587340 [foto!]!, U #2264!, US #126642!, W [n.v.], Z[n.v.]).

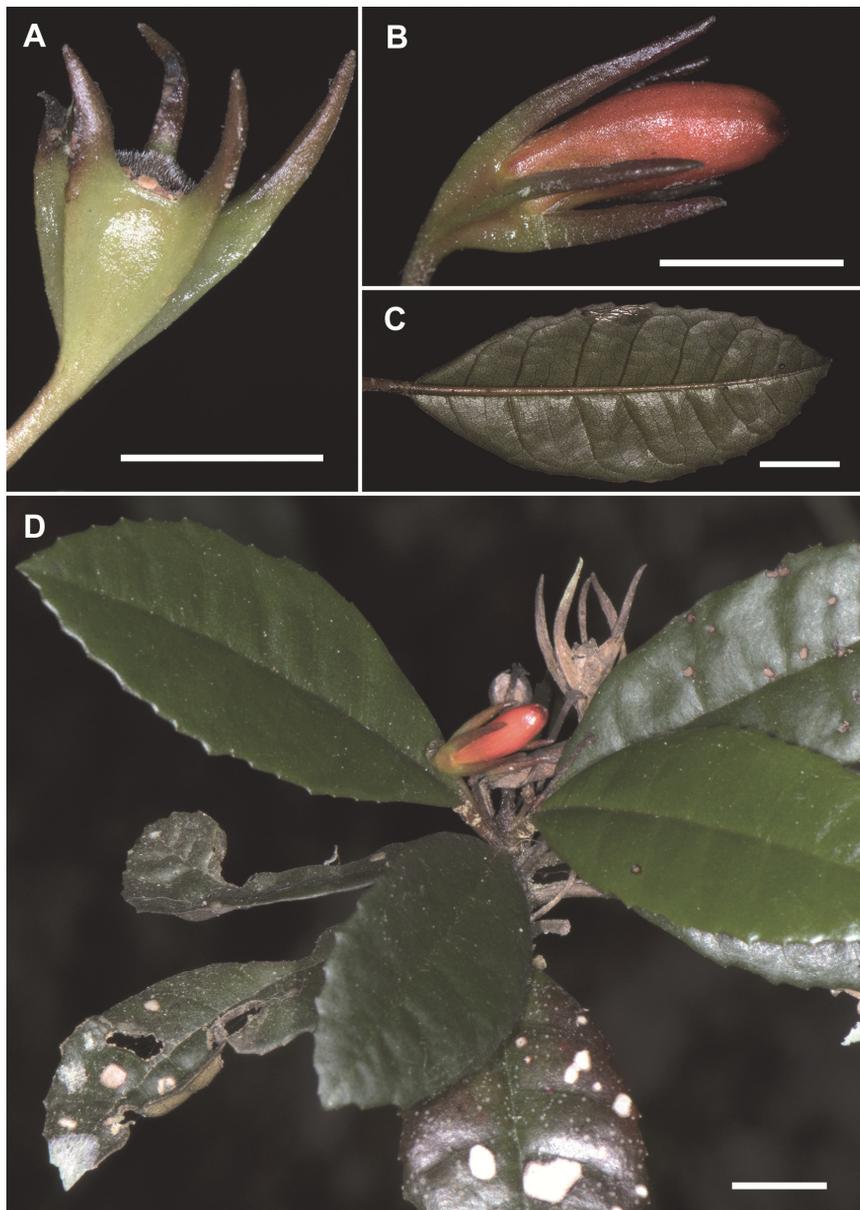


Lámina 18. *Gesneria cubensis* (Decne.) Baillon. **A.** Fruto maduro, con costillas prominentes, en vista lateral. **B.** Flor en botón, en vista lateral. **C.** Hoja en vista adaxial. **D.** Rama foliada con flor y fruto. (Cuba oriental, Ho, Parque Nacional Mensura-Piloto, Clark & al. 15956). – Escalas: **A, B, C, D** = 1 cm.

- = *Gesneria heteroclada* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 372. 1922. Lectotipo (Skog 1976: 54): [espécimen] La Española, República Dominicana, “Cape Samaná, Samaná Peninsula”, alt. 0-100 msm, 25-III-19211, *Abbott 1173* (US #126649!).
- = *Gesneria domingensis* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 223. 1925. Holotipo: La Española, República Dominicana, prope Constanza in montbus Chinguëla, alt. 1400 msm, III, *Türckheim 3023* (B†).
- = *Gesneria mornincola* Urb. & Ekman, Ark. Bot. 22A(10): 75. 1929. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] La Española, Haití, “Massif du Nord, Gros-Morne, Morne Chabre”, alt. ca. 1125 msm, 5-X-1925, *Ekman H5003* (S #5-161!; isolectotipos: EHH [n.v.], IJ [n.v.], S #5-160!, US #126655!).
- = *Gesneria scopulorum* Urb. & Ekman, Ark. Bot. 22A(10): 73. 1929. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] La Española, Haití, “Massif des Matheux, Mirebalais, Morne Saut d’Eau”, alt. c. 800 msm, 6-II-1926, *Ekman H5503* (S #5-173!; isolectotipos: EHH [n.v.], IJ [n.v.], S #5-172!, US #136329!).
- = *Gesneria subalata* Urb. & Ekman, Ark. Bot. 22A(10): 74. 1929. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] La Española, Haití, “Massif des Matheux, l’Arcahaie, Morne Delpech”, alt. C. 1200 msm, 14-XI-1927, *Ekman H9328* (S #5-176!; isolectotipos: G #365498!, IJ [n.v.], K #509994!, NY #111463!, S #5-175!).
- = *Gesneria calcicola* Alain in Mem. New York Bot. Gard. 21: 144. 1971. Holotipo: [espécimen] La Española, República Dominicana, “Loma del Puerto, Puerto Plata”, alt. 700-800 msm, 4-VI-1969, *Liogier 15537* (NY ##111395-111396!; isotipos: GH #92114!, IJ [n.v.], P #587350!, RDJ [n.v.], US #126637!).
- = *Gesneria bonaoana* Alain in Phytologia 25: 275. 1973. Holotipo: [espécimen] La Española, República Dominicana, “Loma Peguera, Bonao”, alt. 300-400 msm, 8-VIII-1970, *Liogier 17372* (NY #111393!; isotipos: C #10012767!, US #126634!). – Lám. 18.

Árbolito o arbusto usualmente terrícola, de  $\leq 5$  m de alto. *Ramas* erectas, generalmente simples. *Hojas* esparcidas a lo largo de las ramas o en ocasiones  $\pm$  agregadas hacia su ápice, pero sin formar rosetas; lámina oval a obovada u obovado-lanceolada, de  $1-7 \times 0,5-2,5$  cm, rígida a coriácea, obtusa a acuminada, de base acutángula a cuneiforme y margen distalmente crenado, serrado o dentado. *Cimas* 1-3-floras; pedúnculo delgado, curvado, de 0,4-2 cm de largo. *Pedicelo* acostillado apicalmente, de 0,5-2,3  $\times$  ca. 1 mm, verde oscuro, rojizo o pardo, glabro. *Hipanto* estrechamente

turbinado u obcónico, de 2-2,5 × ca. 2 mm, rojizo o verde, resinoso, 10-acostillado. *Cáliz* con lóbulos pequeños o subnulos, erectos o incurvos, concrecentes por < 1 mm, filiformes a estrechamente triangulares. *Corola* glabra, resinosa; tubo ventricoso, de 1,5-2,7 cm de largo, rojo por fuera desde una base amarillenta, más oscuro en las fauces. *Cápsula* obovoide, turbinada o globosa, de 3-7 × 3-6 mm, parda a gris, lisa o verrugosa, con 5 o 10 costillas prominentes. Semillas fusiformes o estrechamente rómbicas, estriadas, torcidas, pardas. – Fl. y Fr.: I-XII.

**Distribución:** La Española. Presente en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque de pinos, complejo de vegetación de mogotes, sobre rocas calizas, entre 200 y 800 msm. Registrada como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 18.



Mapa 18. *Gesneria cubensis* (Decne.) Baillon

**4.15. *Gesneria wrightii*** Urb., Symb. Antill. 2: 373. 1901 ≡ *Pentaraphia triflora* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 199. 1866 [no *Gesneria triflora* M. Martens & Galeotti; ni *Gesneria triflora* Hook.]. Holotipo [ver Nota]: [espécimen] Cuba oriental, prov. Holguín, “San Andrés”, [23-X-1860], *Wright* 3072 (GOET #3919!; ¿isotipos?: BM #992254!, G ##365584!, 365592!, GH #92183!, HAC [2×]!, K #450121!, LE [n.v.], MO #716360!, NY #111466 [fragm.]!, P #587312!, W [n.v.], YU #1870!). – Lám. 19.

Arbusto o arbolito erecto, usualmente terrícola, de ≤ 2,5 m de alto. *Hojas* alternas, esparcidas a lo largo de las ramas, o raramente agregadas en sus ápices, pero no rosuladas; lámina oval, de 2,5-5,3 × 0,7-1,3 cm, glabra y lisa, coriácea, verde claro por la haz, verde a parda por el envés, estrechamente aguda, de base angostamente acutángula y margen serrado. *Cimas* (2-)3-4-floras en las axilas de las hojas distales, más largas que su hoja; pedúnculo porrecto, curvado, de 2-6 cm de largo, rojo, glabro,

resinoso. *Pedicelo* curvado, de ca. 1,5 cm de largo. *Hipanto* obcónico, de 2-3 × 2-3 mm, verde a rojo, glabro, resinoso. *Cáliz* con lóbulos porrectos, persistentes e incurvados en el fruto, lineares, de 6-9 × 1 mm, rojos, glabros, glanduloso-resinosos, aquillados por fuera en la base. *Corola* con tubo ventricoso, curvado, rojo, glabro y resinoso, de 1,1-1,5 cm de largo, de ca. 2 mm de ancho en la base estrecha y 3-4 mm de ancho en la parte media, estrechándose hacia las fauces, limbo con 5 lóbulos porrectos subiguales, anchamente redondeados, de ca. 1 × 2 mm, de margen entero. *Cápsula* subglobosa, de 5 × 5 mm, roja, glabra, resinosa, con 5 costillas prominentes. Semillas no vistas. – Fl. y Fr.: V, X-XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho (San Andrés [ver Nota]; La Melba; Arroyo Jaragua), Gu (Loma de Tres Piedras; río Jojo). Crece en bosque pluvial montano, bosque siempreverde mesófilo y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, especialmente en orillas de ríos y arroyos, entre 200 y 1000 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (González-Torres & al. 2016). – Mapa 19.

**Taxonomía:** *Gesneria wrightii* se diferencia de las otras especies del género por sus cimas plurifloras (usualmente 3-floras) y los estambres exertos. Por su hábito sufruticoso y las hojas relativamente pequeñas, de margen serrado, se parece a *Gesneria cubensis*, pero esta posee cimas unifloras y estambres no exertos.

**Nota:** Según la etiqueta de campo del mismo Wright en el herbario GH, el material *Wright 3072* fue recolectado en la localidad “Farallones Potrero” de San Andrés, el 23 de octubre. Según los apéndices en Howard (1988), San Andrés se encuentra a 4 leguas [ca. 26 km] de distancia de Bayamo; Wright recolectó en “San Andrés” en varias fechas de la segunda mitad de octubre de 1860 (el año 1860 aparece en la etiqueta del ejemplar holotipo, pero con la última cifra tachada por error). Es problemático identificar la localidad actual de San Andrés (y la de su “farallón potrero”); pero la indicación aproximada de Howard (l. c.) se basa en apariencia en una etiqueta de campo asociada con *Wright 3452* (GH): “Pot[r]ero San Andrés, 4 leagues from Bayamo, 18-X-[1860]” (Howard, l. c.). En un mapa (muy aproximado) en Howard (1988: 13), el San Andrés de Wright se encuentra asociado con otras localidades mejor conocidas: Alto Cedro, Barajagua y Hato del Medio, quiere decir, en el Municipio Cueto (prov. Holguín). – [Red.].

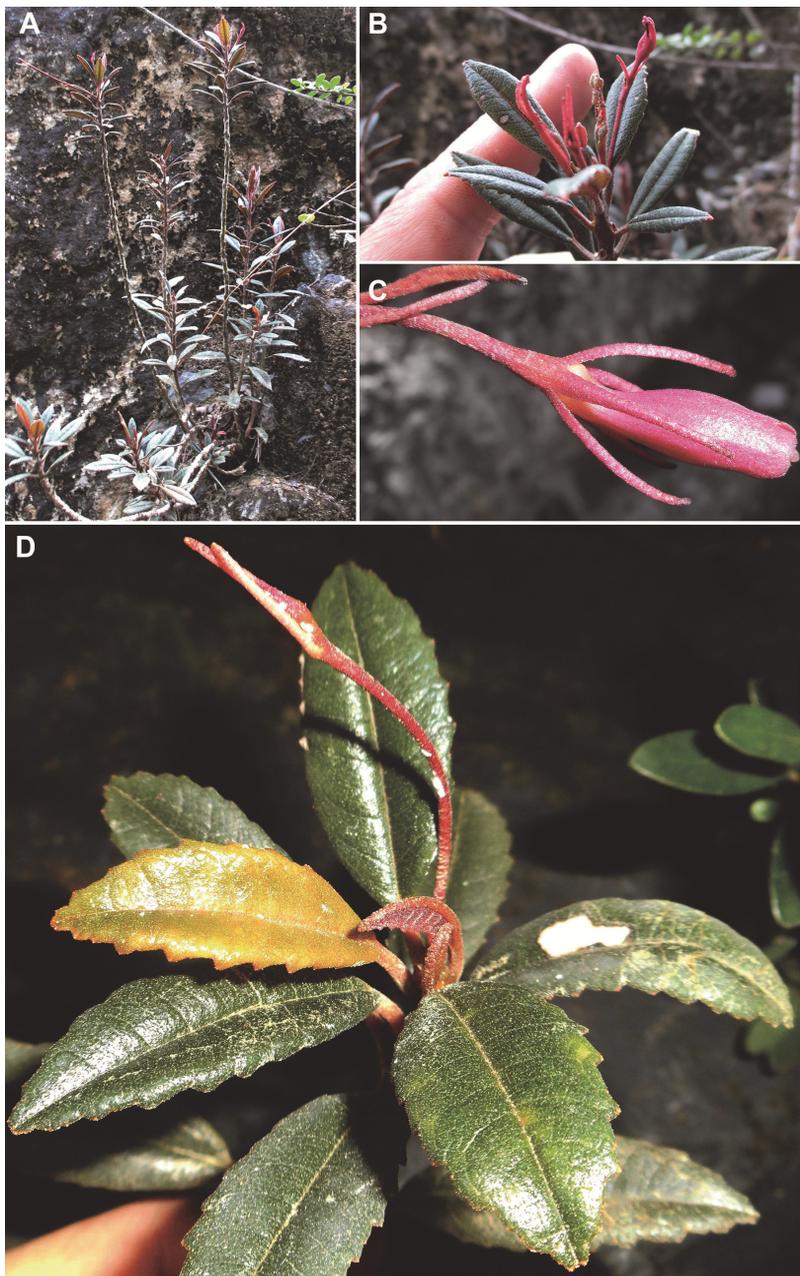


Lámina 19. *Gesneria wrightii* Urb. **A.** Hábito. **B.** Flores en botón. **C.** Flor abierta. **D.** Ápice de una rama foliada. (A-D: de Cuba oriental, Ho, Moa, Mina Mercedita, río Jaragua; fotos A, B de Pedro A. González Gutiérrez, C, D de José Luis Gómez).

Mapa 19. *Gesneria wrightii* Urb.

**4.16. *Gesneria bracteosa* Urb.**, Symb. Antill. 9: 269. 1924. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Baracoa, Lomas de Cuaba, in margin. ‘manacales’”, 17-I-1915, *Ekman 4296* (S #5-144!; isolectotipos: K #248399!, S #5-145!).

= *Gesneria norlindii* Urb., Symb. Antill. 9: 268. 1924. Holotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “inter Taco et Nibujón, in ‘charrascales-pinales’ prope amnem”, 4-XII-1914, *Ekman 3730* (S #5-162!). – Lám. 20.

Arbusto o arbolito usualmente terrícola, poco ramoso, de 1-2 m de alto. *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo; pecíolo de 10-20 mm de largo, glabro; lámina ± anchamente oval, de 10-16 × 2,5-4,5 cm, coriácea, glabra por ambas caras, aguda, de base acutángula y margen agudamente dentado o serrado. *Cimas* compactas, multifloras; pedúnculo terete, recto, de > 10 cm de largo, usualmente excediendo el largo de su hoja. *Pedicelos* de 0,3-1,2 cm de largo. *Hipanto* de 3-6 × 3-6 mm. *Cáliz* con lóbulos porrectos, lineares o anchamente lanceolados, de > 2 cm de largo, usualmente excediendo el largo del tubo de la corola, glabros, amarillos. *Corola* con tubo campanulado a ventricoso, de 1-1,7 cm de largo, con diámetro de 3-5 mm en la base y de > 7 mm cerca de las fauces, amarillo, usualmente resinoso por fuera; lóbulos porrectos, subiguales, ovados, de 2-3 × 2-3 mm, de margen escasamente serrulado. *Cápsula* 4-valvada, turbinada a subglobosa, de 4-11 × 4-11 mm, glabra, verrugosa, amarilla a gris parduzco, oscuramente acostillada. Semillas lineares, estriadas, torcidas, rojizas a pardas. – Fl.: I-VIII, X-XII; Fr.: I, III, IV, VII, XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en bosque de pinos, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque pluvial montano, entre 200 y 900 msm. Registrada como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 20.

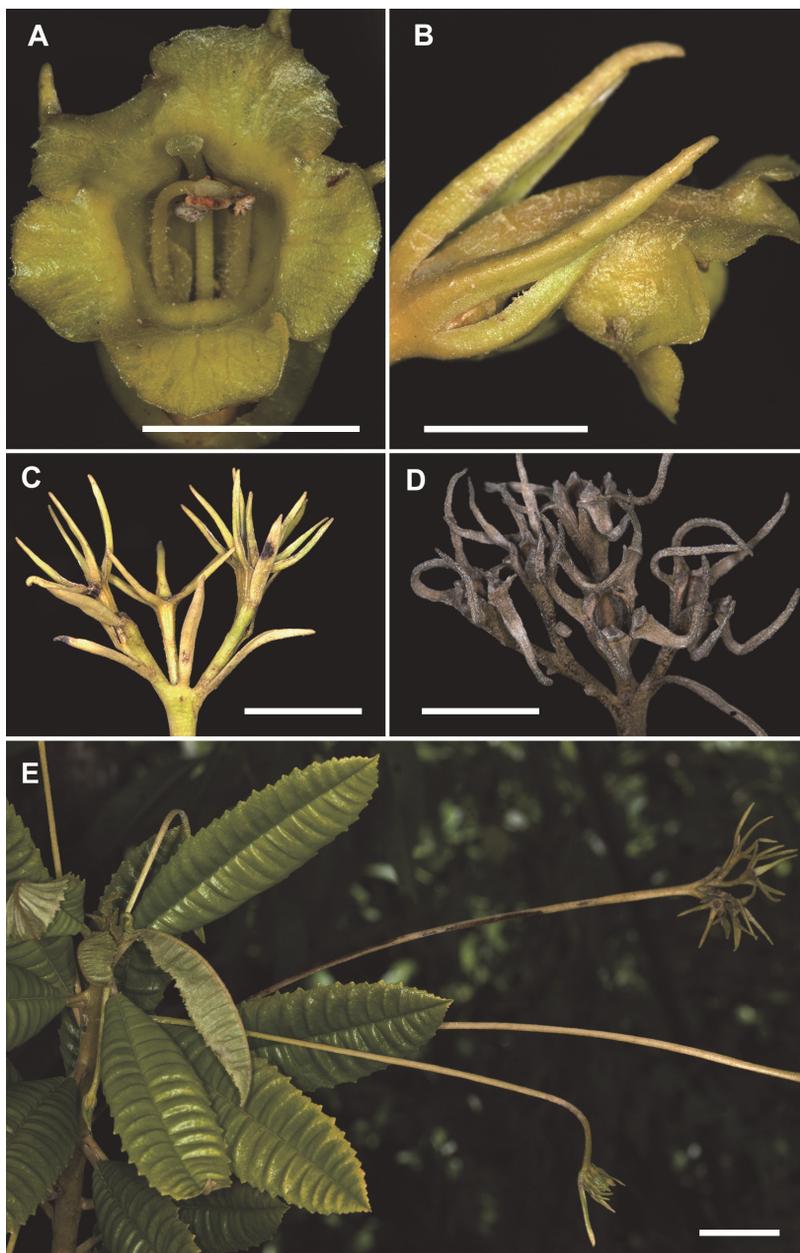


Lámina 20. *Gesneria bracteosa* Urb. **A.** Corola en vista frontal. **B.** Flor en vista lateral. **C.** Inflorescencia. **D.** Infructescencia. **E.** Rama con hojas de margen serrado y pedúnculos excediendo su hoja. (Cuba oriental, Gu, vía Baracoa-Moa, *Clark & al. 10567*). – Escalas: **A, B** = 1 cm, **C, D, E** = 2 cm.

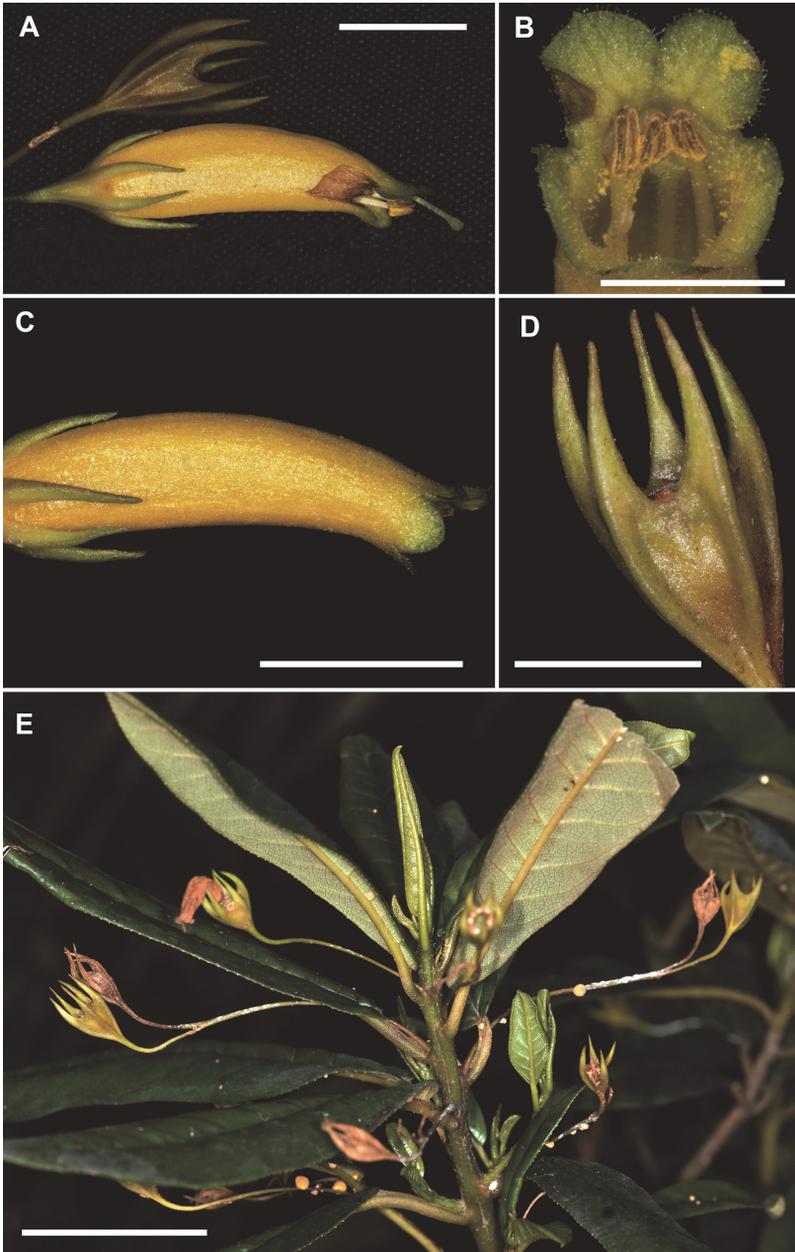


Lámina 21. *Gesneria ferruginea* (C. Wright) Urb. **A.** Flor y fruto inmaduro en vista lateral. **B.** Corola en vista frontal. **C.** Flor en vista lateral. **D.** Fruto inmaduro en vista lateral. **E.** Rama foliada con frutos. (Cuba occidental, Pr\*, La Palma, Cuabales de Cajálbana, Clark & al. 10627). – Escalas: **A, C, E** = 1 cm, **B, D** = 5 mm.



Mapa 20. *Gesneria bracteosa* Urb.

T a x o n o m í a : *Gesneria bracteosa* difiere de sus congéneres por tener el margen foliar profundamente serrado a dentado y los pedúnculos largos, que a menudo exceden su hoja en longitud. Los lóbulos del cáliz son lineares a anchamente lanceolados y a menudo exceden la corola. Esta especie ha sido incluida por Skog (1976, 2012) en *Gesneria duchartreoides*, que difiere de ella por tener lóbulos del cáliz más cortos que el tubo de la corola y el margen de las hojas entero o escasamente serrado.

**4.17. *Gesneria ferruginea*** (C. Wright) Urb., Symb. Antill. 2: 373. 1901 ≡ *Pentaraphia ferruginea* C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 6: 317. 1870 ≡ *Gesneria salicifolia* var. *ferruginea* (C. Wright) L. E. Skog in Smithsonian Contr. Bot. 29: 70. 1976. Lectotipo (Skog 1976: 70): [espécimen] Cuba, [prov. Pinar del Río, al pié de la loma [Preluda] de Cajalbana, Bahía-Honda (según el protólogo)], 1865, *Wright 3643* (GH #92179 [foto!]; ¿isolectotipos?: NY ##111476!-111477!, US #126645!). – Lám. 21.

Arbusto o arbolito usualmente terrícola, de 1-2 m de alto. *Tallos* mayormente simples. *Hojas* alternas, esparcidas a lo largo de los tallos; pecíolo de 3-12 mm de largo, glabro a pubescente; lámina oval, de 4-10 × 1,5-2,5 cm, coriácea, glabra con depósitos resinosos conspicuos por la haz, con pubescencia pardo ferrugíneo por el envés, aguda, de base redondeada y margen serrulado. Cimas numerosas, (1-)3-4-floras, en las axilas de las hojas distales; pedúnculos de 3-6 cm de largo, igualando su hojao más cortas que esta. Cáliz con lóbulos porrectos, lineares a anchamente lanceolados, de 3,5-5 mm de largo, glabros, verdes, envolviendo la base del tubo de la corola. *Corola* con tubo largo y estrecho, cilíndrico, amarillo, curvado en la base, levemente ventricoso en la parte medial, de 2,5-3 cm × 4-6 mm (ancho en la parte medial), estrechándose a 3-5 mm hacia las fauces, limbo con lóbulos porrectos, verde claro, subiguales, semiorbiculares, de 1-2 × 1,5-2,5 mm, de

margen entero. Cápsula obcónica, turbinada o subglobosa, de ca.  $3,8 \times 2,5-5,5$  mm, parda a gris, lisa, glabrescente, prominentemente 10-acostillada. Semillas fusiformes, estriadas, torcidas, negras. – Fl. y Fr.: VII, X-IV.

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: PR\* (San Diego de los Baños; Sierra de Cajálbana; La Palma; Arroyo Las Vueltas). Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, bosque de pinos y orillas de ríos y arroyos, entre 300 y 450 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (Urquiola & al. 2010, González-Torres & al. 2013, 2016). – Mapa 21.



Mapa 21. *Gesneria ferruginea* (C. Wright) Urb.

**Taxonomía:** Esta especie fue incluida en *Gesneria salicifolia* por Skog (1976). La localidad tipo de *Gesneria ferruginea* es La Cajálbana, en la provincia de Pinar del Río, donde los suelos son serpentínicos, mientras que *Gesneria salicifolia* es endémica de afloramientos de rocas calizas en Cuba oriental. *Gesneria ferruginea* es un sufrutice terrícola no ramoso que crece con frecuencia a lo largo de cursos de agua corriente.

**Nota:** Las etiquetas del presunto material tipo no incluyen información sobre la localidad de recolección. El protólogo de *Pentarrhiza ferruginea* describe la localidad tipo como “A la orilla de los arroyos en los pinares al pié de la loma de Cajarbana, jurisdicción Bahía-Honda”. Se trata de una localidad botánica bien conocida y muy visitada, la Altiplanicie de Cajálbana, que más correctamente se le cita como Loma Preluda (o Loma “Peluda”: Anónimo 2000: 282), en la provincia de Pinar del Río.

**4.18. *Gesneria nipensis*** Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 109. 1920. Lectotipo (Skog 1976: 87): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Sierra Nipe, near Woodfred, Oriente”, alt. 450-550 msm, 17-XII-1909, *Shafer 3201* (NY #111450!; isolectotipos: F #60574F!, HAC!, US #126656!). – Lám. 22.

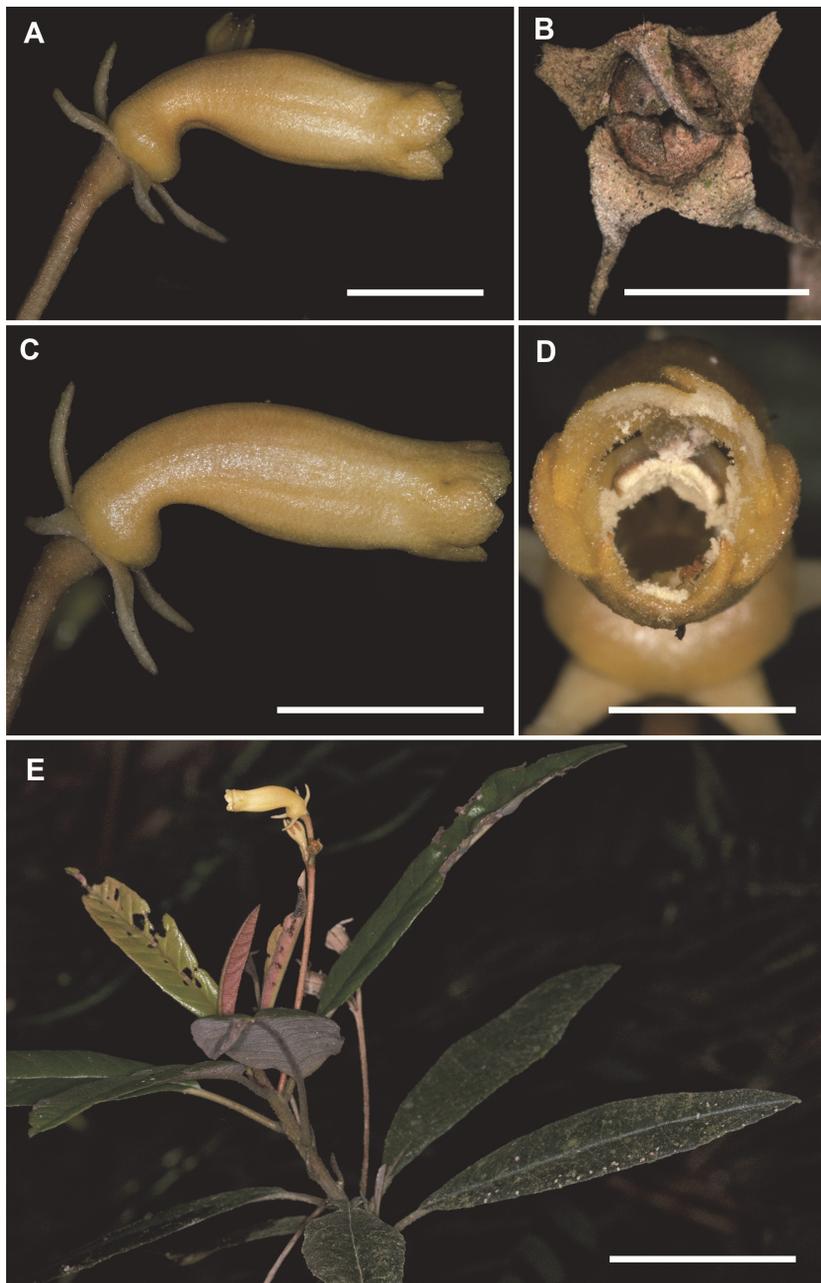
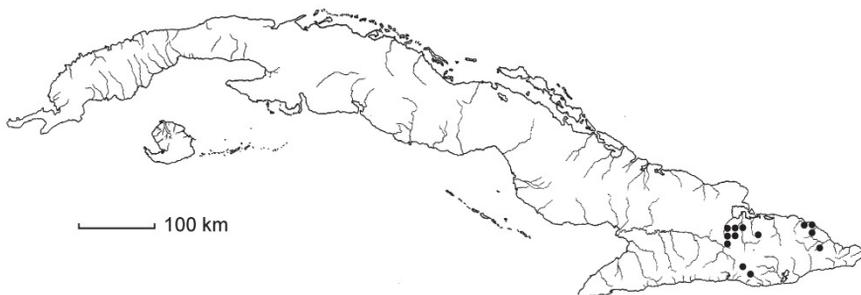


Lámina 22. *Gesneria nipensis* Britton & P. Wilson. **A.** y **C.** Flores en vista lateral. **B.** Fruto maduro en vista frontal. **D.** Flor en vista frontal. **E.** Rama foliada con flor. (Cuba oriental, Ho, río Guayabo, *Clark & al.* 10577). – Escalas: **A,** **C** = 1 cm, **B,** **D** = 5 mm, **E** = 5 cm.

Arbusto o arbolito pequeño, usualmente terrícola, de 1-2,5 m de alto. *Tallos* no o poco ramosos. *Hojas* uniformemente esparcidas a lo largo de los tallos; pecíolo de 5-15 mm de largo, glabro; lámina oval a subobovada, de 6-13 × 1,5-2,5 cm, coriácea, glabra por ambas caras, aguda, de base acutángula y margen entero; yemas resinosas en el apice. *Cimas* (1-)3-4-floras, en las axilas de las hojas distales, igualando su hoja o más cortas que esta; pedúnculos de 5-11 cm de largo. *Hipanto* de 3-6 × 3-6 mm. *Cáliz* con lóbulos patentes, lineares, de 3,5-5 mm de largo, más cortos que la corola, glabros, verdes a rojos. *Corola* con tubo estrecho, cilíndrico, curvado e hinchado cerca de la base, de 2,5-3 cm de largo y 4-6 mm de ancho en la parte media, estrechándose a 3-5 mm en las fauces, amarillo a rojo; limbo con lóbulos porrectos, subiguales, suborbiculares, de 1-2 × 1,5-2,5 mm, de margen entero. *Cápsula* obcónica, turbinada o subglobosa, de ca. 3,8 × 2,5-5,5 mm, parda o gris, lisa, glabrescente, sin costillas. Semillas fusiformes, estriadas, torcidas, negras. – Fl. y Fr.: I-XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (Loma de la Estrella; Santa María de Loreto), Gu (Meseta de la Iberia; Sierra Azul). Crece en bosque pluvial, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque de pinos, entre 350 y 800 msm. Registrada como “En Peligro” (González-Torres & al. 2016). – Mapa 22.



Mapa 22. *Gesneria nipensis* Britton & P. Wilson

**4.19. *Gesneria pachyclada*** Urb., Symb. Antill. 9: 270. 1924. Holotipo: [especimen] Cuba oriental, prov. Holguín, “Sierra de Cristal prope cacum. mont. in ‘carrascales-tibisiales’”, alt. 1200-1300 msm. 8-III-1916, *Ekman* 6822 (S #5-166!). – Lám. 23.

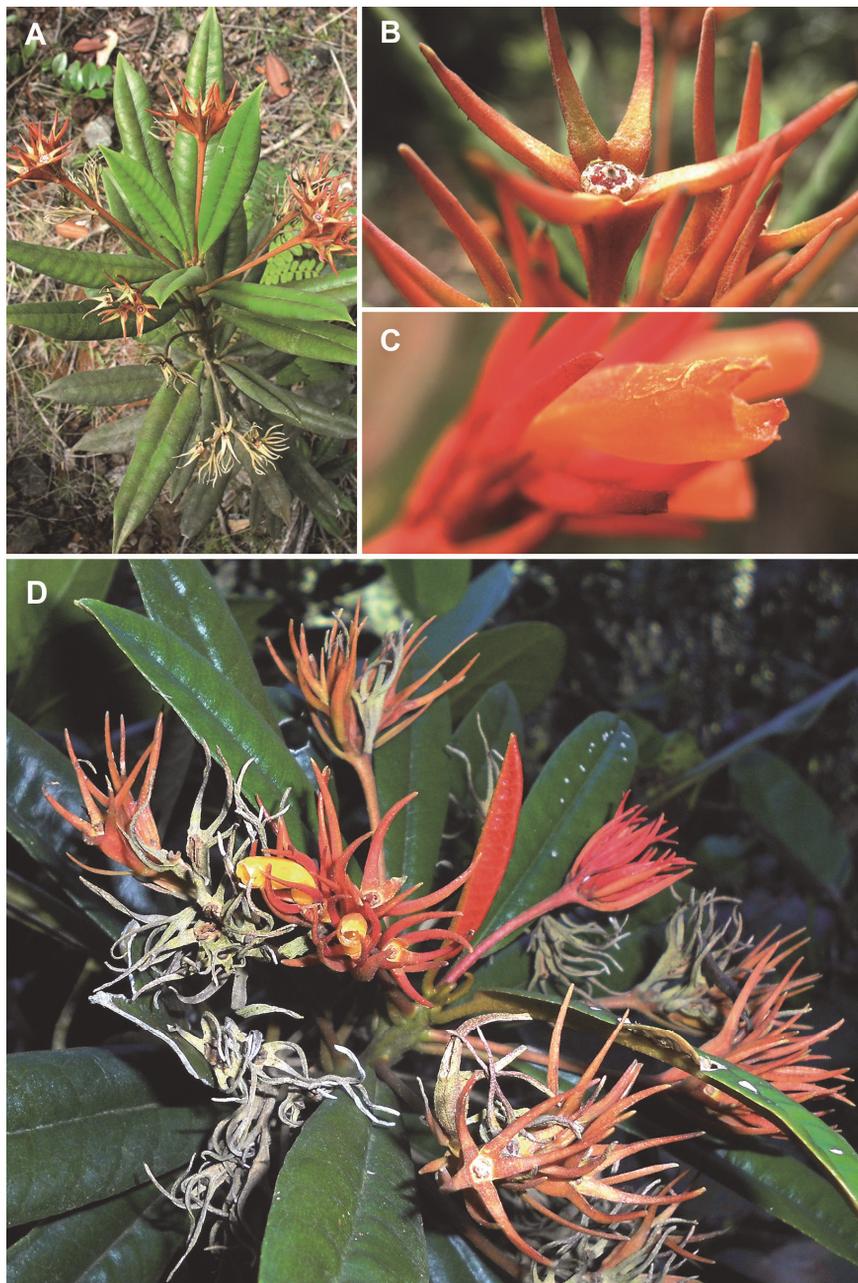


Lámina 23. *Gesneria pachyclada* Urb. **A.** Hábito. **B.** Fruto inmaduro. **C.** Flor en vista sublateral. **D.** Ápice de rama con infructescencias maduras e inmaduras. (Cuba oriental, Ho, Sierra Cristal, La Zoilita; **A-C:** fotos de David Lambert; **D:** foto de José Luis Gómez).

Arbusto terrícola, erecto, de 1-2 m de alto. *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo; pecíolo de 5-20 mm de largo; lámina  $\pm$  estrechamente oval, de 3-10  $\times$  0,8-3 cm, coriácea, escabrosa y verde oscuro por la haz, glabra y verde claro por el envés, aguda, de base acutángula y margen entero a serrulado, recurvo. *Cimas* (1-)3-4(-6)-floras, en las axilas de las hojas distales, igualando su hoja o más largas que esta; pedúnculo patente, de 2-5 cm de largo. *Pedicelos* de 2-4 mm de largo, rojos. *Hipanto* turbinado, glanduloso-resinoso. *Cáliz* con lóbulos porrectos, estrechamente lanceolados a lineares, de 8-13  $\times$  2-3 mm, igualando o excediendo la corola, rojos, glanduloso-resinosos. *Corola* con tubo subcilíndrico, curvo cerca de la base, estrecho en la parte medial, de 10-15  $\times$  4-5 mm, ensanchado (a 8-10 mm) hacia las fauces, rojo anaranjado, resinoso; limbo con lóbulos porrectos, subiguales, semiorbiculares. *Cápsula* turbinada, 4-valvada, de 0,4-1,8  $\times$  0,4-1,5 mm, parda a gris, lisa, glabrescente, sin costillas. Semillas negras, lineares, estriadas, torcidas. – Fl. y Fr.: III-XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho (Pico Cristal; El Prado), SC (Arroyo Cristal; entre Los Mulos y La Corea), Gu (río Duaba, La Ermita). Crece en bosque pluvial, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y orillas de arroyos, entre 500 y 1200 msm. – Mapa 23.



Mapa 23. *Gesneria pachyclada* Urb.

**4.20. *Gesneria gloxinioides*** (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 2: 377. 1901  $\equiv$  *Conradia gloxinioides* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 200. 1866  $\equiv$  *Pentaraphia gloxinioides* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 279. 1895. Holotipo: [espécimen] [Cuba, prov. Artemisa], [“On paredones, Sagua”, según la etiqueta en GH], [XI-1863?], *Wright 645 = 3078* (GOET #3902!; ¿isotipos?: BM [n.v.], G ##365485!, 365493!, GH #54852!, HAC!, K #509998!, MO #716368!, P #587339!, YU #1866!). – Lám. 24.



Lámina 24. *Gesneria gloxiniioides* (Griseb.) Urb. (reproducida con permiso del Departamento de Botánica sistemática de la Universidad de Göttingen, Alemania). Holotipo: *Wright 3078* (GOET #3902) de Cuba occidental.

Arbusto terrícola. *Tallos* simples. *Hojas* agregadas pero no rosuladas en el ápice de las ramas; pecíolo engrosado en la base, levemente surcado, de 0,8-1 cm de largo, peloso; lámina obovada, de 8,5-15 × 3,5-6 cm, membranácea, densamente pelosa y verde oscuro por la haz, verde más pálido y pelosa mayormente en los nervios por el envés, aguda, de base oblicua, cuneiforme o acutángula y margen crenulado, ciliado por numerosos pelos glandulares patentes. *Cimas* en las axilas de las hojas jóvenes, (2-)3-4-floras; pedúnculo de ca. 1,2 cm de largo, densamente peloso. *Pedicelo* de 1-2 cm de largo. *Hipanto* obovoide turbinado, de 2-3 × ca. 3 mm, verde, densamente peloso por pelos mayormente glandulares. *Cáliz* con lóbulos lanceolados, de 10-15 × 1-3 mm, planos, membranáceos, concrecentes en la base por ca. 1 mm, acuminados. *Corola* con tubo anchamente campanulado a ventricoso, de 1,2-1,5 cm de largo y 8 mm de ancho en las fauces, no resinoso; lóbulos amarillo verdoso, los adaxiales porrectos, los laterales y el abaxial patentes conspicuamente venosos, de 4-6 × 5-8 mm. *Estambres* con anteras exertas, libres o apenas coherentes, posicionadas una al lado de la otra en una hilera transversal. *Cápsula* y semillas no vistas. – Fl. y Fr.: ?

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: Art (Sagua [ver Nota]). Solo conocida de la recolección tipo. Registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 24.



Mapa 24. *Gesneria gloxinioides* (Griseb.) Urb.

**Taxonomía:** *Gesneria gloxinioides* se distingue de todas las especies congéneres por la base cuneiforme de la lámina foliar, la posición colateral de las anteras y las hojas pelosas de margen glanduloso-ciliado.

**Nota:** Según la etiqueta de campo del ejemplar de *Wright 3078* en GH, Wright recolectó esta especie en “Sagua” en noviembre. En los anexos de Howard (1988) se mencionan dos localidades Wrightianas nombradas “Sagua”: Sagua de Tánamo (prov. Holguín) y una “vega Sagua” en el municipio Bahía Honda (antes prov. Pinar del Río, hoy prov. Artemisa).

Esta última, que no conseguimos localizar con precisión, debe de ser la localidad clásica (y única) de *Gesneria gloxinioides*. [Red.].

**4.21. *Gesneria duchartreoides*** (C. Wright) Urb., Symb. Antill. 2: 375. 1901  $\equiv$  *Pentaraphia duchartreoides* C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 6: 316. 1870. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Baracoa”, 1860-1864, *Wright 3081* [tachado] (GH #92178!).

= *Gesneria zeziana* Kitan. in Fitologiya 11: 50. 1979. Holotipo: Cuba, prov. Guantánamo, Baracoa, “in pluviisilvis ad ripas fl. Arroyo Blanco”, 28-IV-1970, *Kitanov* (SO #81110 [foto!]). – Lám. 25.

Arbusto terrícola, de 1-3 m de alto. *Tallos* erectos, a menudo ramosos en la base. *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo; lámina  $\pm$  estrechamente oval, de 4-17  $\times$  0,8-3(-5) cm, coriácea, con haz escabrosa verde oscuro, y envés glabro verde claro, aguda, de base acutángula y margen serrulado a crenulado, recurvo. *Cimas* (1-)3-4(-6)-floras, igualando o excediendo su hoja; pedúnculo recto, de 7-12(-22) cm de largo. *Pedicelo* de 1-2 cm de largo, verde o pardo rojizo. *Hipanto* turbinado, verde o pardo rojizo, glanduloso-resinoso. *Cáliz* con lóbulos porrectos, estrechamente lanceolados a lineares, de 5-20  $\times$  2-3 mm, amarillos o verdes, glanduloso-resinosos. *Corola* con tubo ventricoso, de 1,4-2 cm de largo, resinoso por fuera, amarillo verdoso, a menudo con estrías transversales; limbo plano, con lóbulos patentes, subiguales, semiorbiculares, de 2-3  $\times$  2-3 mm, los adaxiales fimbriados, el abaxial y los laterales enteros. *Cápsula* turbinada, 4-valvada, de 0,4-1,8  $\times$  0,4-1,5 mm, pardo grisáceo con costillas más oscuras, lisa, glabrescente. Semillas lineares, estriadas, torcidas, negras. – Fl. y Fr.: X-VII.



Mapa 25. *Gesneria duchartreoides* (C. Wright) Urb.

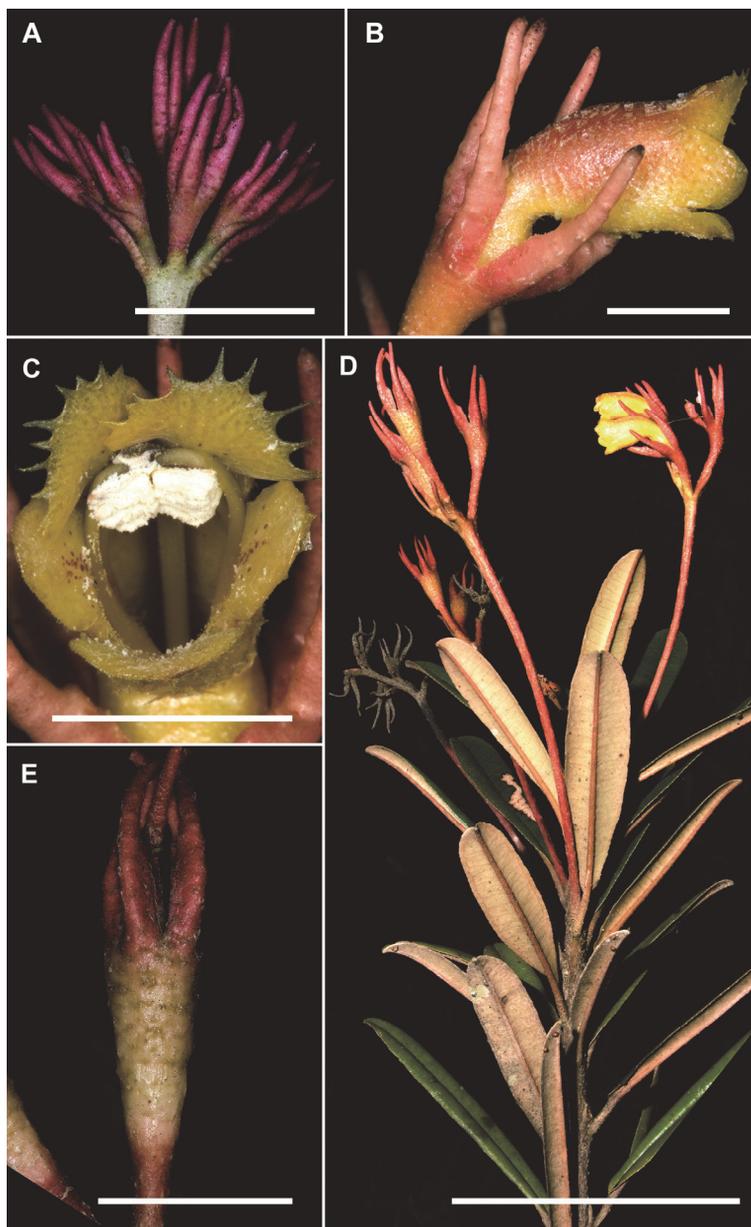


Lámina 25. *Gesneria duchartreoides* (C. Wright) Urb. **A.** Infructescencia inmadura. **B.** Flor en vista lateral. **C.** Corola en vista frontal, con lóbulos adaxiales fimbriados. **D.** Rama foliada con flores y frutos. **E.** Fruto inmaduro, con hipanto verrugoso. (Cuba oriental, Gu, Baracoa, carretera La Farola, *Clark & al.* 12791). – Escalas: **A** = 1 cm, **B, C, E** = 5 mm, **D** = 5 cm.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque de pinos, bosque pluvial, bosque semideciduo mesófilo, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y complejo de vegetación de mogotes, entre 100 y 1300 msm. Registrada como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 25.

**Taxonomía:** *Gesneria duchartreoides* difiere de las otras especies congéneres por su hábito sufruticoso terrícola y la corola estrechamente ventricosa (no campanulada). Se parece a *Gesneria viridiflora*, que se diferencia por su corola campanulada con fimbrias también en los lóbulos abaxial y laterales (no solo en los adaxiales).

**4.22. *Gesneria viridiflora*** (Decne) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1-2: 473. 1891  
 ≡ *Duchartrea viridiflora* Decne. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 6: 109. 1846  
 ≡ *Pentaraphia viridiflora* (Decne) Hanst. in Linnaea 34: 306. 1865.  
 Lectotipo (Skog 1976: 143): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “S<sup>t</sup> Yago de Cuba, S<sup>ra</sup> Maestra”, alt. 900-1200 msm, IV-1844, *Linden 1702* (P #587318!; isolectotipos: BM ##992252-992253!, FI-W [n.v.], G ##365594!, 365599!, GENT #9003173!, K #450120!, LE [n.v.], P ##587316-587317!, W [n.v.]).

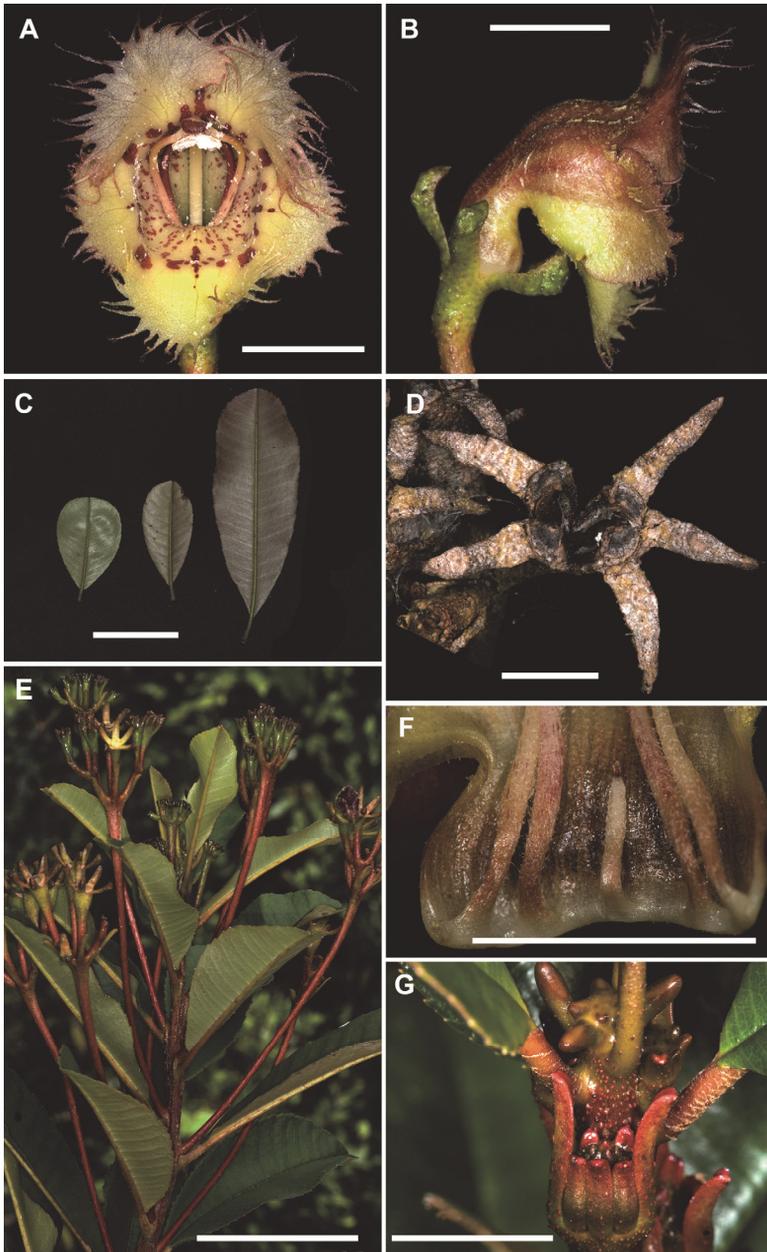
= *Gesneria viridiflora* var. *acutifolia* C. V. Morton in Brittonia 9: 21. 1957. Holotipo: [espécimen] Cuba oriental, [prov. Santiago de Cuba, “Nima-nima” (según Howard 1988, App. 1: 19)], *Wright 354* p.p. (GH #92135 p.p. [sin las 2 hojas sueltas!]; isotipo?: CGE [n.v.]).

= *Gesneria viridiflora* var. *colorata* C. V. Morton, Brittonia 9: 21. 1957  
 ≡ *Gesneria viridiflora* subsp. *colorata* (C. V. Morton) Borhidi in Bot. Közlem. 62: 27. 1975. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “Santa Clara, Naranjo, Buenos Aires, Trinidad Hills”, alt. 750-1050 msm, 24-VII-1930, *Jack 8111* (US #136338=1477845!; isotipo: NY #73860!).

= *Gesneria viridiflora* var. *obovata* C. V. Morton in Brittonia 9: 21. 1957. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Cañizo, S of Loma del Gato, Sierra Maestra”, VII-1921, *León [& al.] LS 9821* (US #136339=1880625!; isotipo: NY #1401770 [foto!]). – Lám. 26.

---

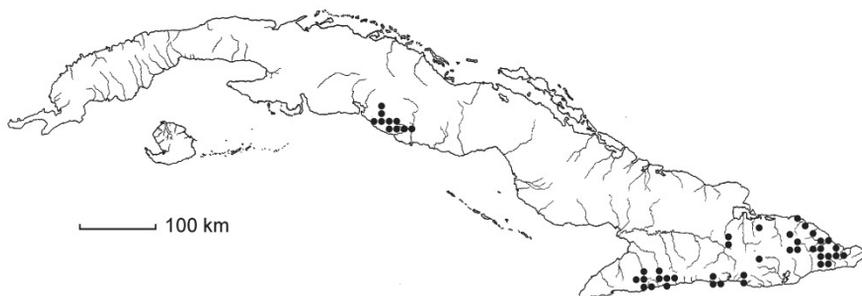
Lámina 26. *Gesneria viridiflora* (Decne.) Kuntze. **A.** Corola en vista frontal, con lóbulos fimbriados. **B.** Flor en vista lateral. **C.** Hojas de forma variable, en plantas de una misma población. **D.** Fruto maduro. **E.** Rama foliada con frutos. **F.** Base de la →



→ corola, vista por dentro, con filamentos glabros. G. Yemas de inflorescencias, con brácteas. (de Cuba oriental, SC: **A y B:** Gran Piedra, *Clark & al. 10555*; **C, F y G:** Sierra Maestra, *Clark 10509*; **D:** Sierra Maestra, *Clark & al. 10523*; **E:** Gran Piedra, *Clark 10552*). – Escalas: **A, B, D** = 1 cm, **C, E** = 5 cm, **F, G** = 5 mm.

Árbol o arbusto terrícola, de 1-4 m de alto. *Tallos* erectos, simples o raramente ramosos desde la base. *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo; lámina estrechamente oval a obovada, de 5-18 × 2-7,5 cm, coriácea, verde oscuro, glabra y lustrosa por la haz, verde claro o rojiza y glabra por el envés, obtusa o aguda, de base acutángula a cuneiforme o cordiforme, a veces oblicua, y margen entero o serrulado. *Cimas* (1-)3-4(-6)-floras en las axilas distales, igualando o excediendo su hoja; pedúnculo recto, de 3,5-18,5(-25) cm de largo. *Hipanto* estrechamente o anchamente turbinado, verde a pardo rojizo, glabro, a veces verrugoso. *Cáliz* con lóbulos porrectos a patentes, concrecentes por 1 mm en la base, estrechamente lanceolados o lineares, de 5-11 × 1-3 mm, a veces aquillados, verdes o rojos, glabros, resinosos. *Corola* con tubo campanulado, curvado cerca de la base, de 1,4-2,5 cm de largo y de 3-7 mm de ancho en la base, estrechándose a 3-4 mm en la parte medial, luego ensanchándose a 10-12 mm hacia las fauces, por fuera resinoso, amarillo verdoso, rojo o púrpura a pardo pálido, pubérulo por pelos glandulares o glabro; limbo con lóbulos patentes, subiguales, semiorbiculares, de margen fimbriado. *Cápsula* 2-valvada, turbinada a subglobosa, de 5-12 × 4-8 mm, pardo rojizo, verrugosa, resinosa, con costillas oscuras. Semillas lineares a fusiformes, torcidas, pardo rojizo. – Fl. y Fr.: I-XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba central: Ci, SS y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano, complejo de vegetación de mogotes, bosque siempreverde y semidecíduo mesófilo, generalmente sobre suelos calizos, entre 300 y 1200 msm. Intrapófito pionero (Ricardo & al. 1995), registrada como de “Preocupación Menor” (Matos 2009). – Mapa 26.



Mapa 26. *Gesneria viridiflora* (Decne.) Kuntze

**Variabilidad:** A esta especie ampliamente distribuida le fueron reconocidas diferentes variedades por autores anteriores (Morton 1957a,

Skog 1976, 2012), quienes enfatizaron en características vegetativas. Incluso se incluyeron en ella, como subespecies particulares (Skog 1976), otras poblaciones de las Antillas Mayores (La Española y Puerto Rico) que aquí se consideran como pertenecientes a especies distintas. En Cuba, la variación intraespecífica en la forma de la lámina foliar es extrema en este taxón, y estudios de campo en numerosos individuos simpátricos soportan nuestra opinión que la forma de la hoja no es un carácter consistente para circunscribir taxones dentro de la especie. Por ejemplo, una población que se encuentra en el camino a la cumbre del Pico Turquino en la Sierra Maestra (Clark & al. 10509, HAC) posee hojas que varían de pequeñas y obovadas (< 6 cm de largo) a ovales y de > 15 cm de largo. El espécimen con hojas largas posee láminas foliares que varían desde agudas a obtusas, y el color del envés varía de uniformemente verde a uniformemente rojo.

**F i t o q u í m i c a :** Se reportan saponinas en hojas a través de tamizaje (Alemán & al. 1972).

### 5. **Pheidonocarpa** L. E. Skog in Smithsonian Contr. Bot. 29: 40. 1976.

Tipo: *Pheidonocarpa corymbosa* (Sw.) L. E. Skog (*Gesneria corymbosa* Sw.).

Sufrútices terrícolas o litofíticas. *Raíces* fibrosas. *Tallo* ramoso, leñoso, erecto o decumbente. *Hojas* opuestas y decusadas, isofilas; pecíolos cortos, concrecentes por pares en la base; lámina coriácea y rígida, escabrosa. *Inflorescencias* axilares, en dicasio compuesto; pedúnculo más largo que su hoja. *Flores* numerosas, proterandras. *Hipanto* turbinado, de 1-2 × 1-3 mm. *Cáliz* con 5 lóbulos casi libres, solo concrecentes en la base y no envolviendo la corola. *Corola* zigomorfa, pelosa, tubo ventricoso, limbo 5-lobulado, amarillo verdoso o rojo. *Disco* nectarífero anular a 5-lobulado. *Estambres* 4, insertados ca. 4 mm por encima de la base del tubo de la corola; filamentos algo pelosos a subglabros; anteras coherentes o libres, exertas en la antesis. *Ovario* semiínfero. *Fruto* en cápsula turbinada, pelosa, seca, 2-valvada, con ápice curvo y rostrado. Semillas numerosas, diminutas, fusiformes y estriadas. – *Número cromosómico*:  $n = 14$  (Lee 1966a, bajo *Heppiella corymbosa*).

**D i s t r i b u c i ó n :** Cuba y Jamaica. Género monoespecífico.

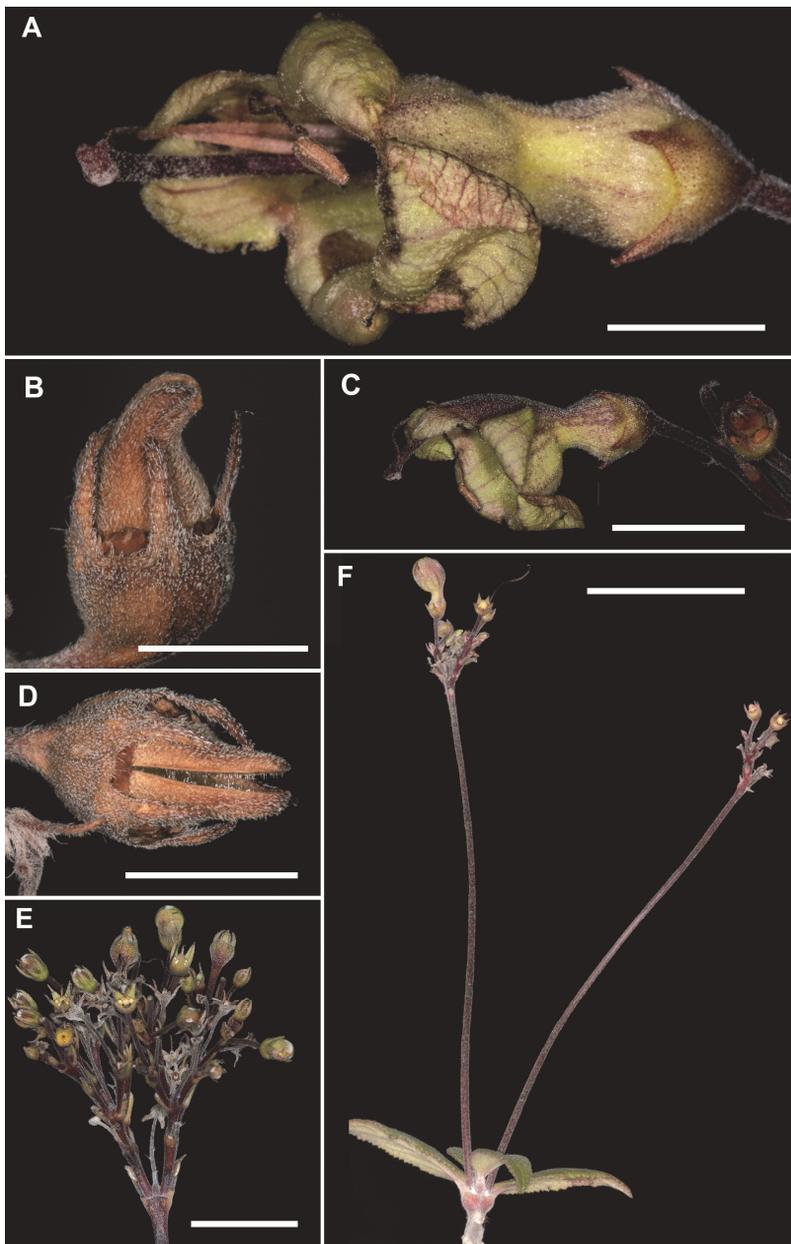


Lámina 27. *Pheidonocarpa corymbosa* (Sw.) L. E. Skog subsp. *cubensis* (C. V. Morton) L. E. Skog. **A.** y **C.** Flores en vista lateral. **B.** y **D.** Frutos maduros en vista lateral (**B.**) y dorsal (**D.**). **E.** Inflorescencia. **F.** Ápice de rama, pedúnculos. (Cuba oriental, Gu, Playita de Cajobabo, *Clark & al. 10556*). – Escalas **A.**, **C.**, **D.** = 1 cm, **B.** = 5 mm, **E.**, **F.** = 5 cm.

**T a x o n o m í a :** El género *Pheidonocarpa* fue descrito y transferido desde la tribus *Achimeneae* Hanst. a *Gesnerieae* por Skog (1976). Su única especie fue originalmente descrita de Jamaica por Swartz (1788), como *Gesneria corymbosa* Sw., y luego transferida por Urban (1901) a *Heppiella* Regel. Morton (1957b) describió de Cuba otra especie de *Heppiella*: *Heppiella cubensis*. Todas las demás especies de *Heppiella* se encuentran en América del Sur, con centro de diversidad desde Colombia hasta Ecuador (Kvist 1990). Wiehler (1971) reconoció la disyunción extrema y transfirió *Heppiella corymbosa* y *Heppiella cubensis* de *Heppiella* a *Gesneria*; él también proporcionó detalles morfológicos y citológicos adicionales para justificar la separación de los taxones caribeños de *Heppiella*: la ausencia de rizomas escamosos – presente en las otras especies de *Heppiella* –; un número cromosómico de  $n = 14$ ; estomas agregados en la superficie abaxial de la hoja; y un patrón de vascularización único en el pecíolo. Skog (1976) trata los dos taxones caribeños de “*Heppiella*” al nivel de subespecies en el género monoespecífico *Pheidonocarpa*, uno de los cuatro géneros de la tribu *Gesnerieae*. Dentro de *Gesnerieae*, *Pheidonocarpa* posee características únicas (presencia de cápsulas rostradas, más bien que globosas o turbinadas; y hojas opuestas en vez de alternas) que la diferencian de los otros tres géneros.

**5.1. *Pheidonocarpa corymbosa* (Sw.) L. E. Skog** in Smithsonian Contr. Bot. 29: 40. 1976  $\equiv$  *Gesneria corymbosa* Sw., Prodr.: 89. 1788. Lectotipo (L. E. Skog 1976: 43): [espécimen] “India Occid: Jamaica”, Swartz (S #11-12969 [foto!]; isolectotipos: BM #953521 [foto!], S #R-2405 [foto!]).

Sufrútice litofítico de 60 cm de alto. *Tallos* frecuentemente ramosos en la base, colgantes, postrados o erectos, con cicatrices interpeciolares anuliformes. *Hojas* con pecíolo de ca. 11 mm de largo, pubescente; lámina ovada u oval, de 4-9  $\times$  1.6-5 cm, por el envés con pelos cortos y densos y escabrosa por la presencia de células acumuladoras de calcio en las bases de estos pelos, aguda, de base subcordiforme, truncada o acutángula y margen serrado o crenado-dentado; nervadura prominente. *Dicasios* condensados, 5-10(-20)-floros, en las axilas de las hojas distales; pedúnculo terete, de 11-35 cm de largo, rojo, pubescente. *Cáliz* con lóbulos patentes, triangulares, de 1-4 mm de largo, concrecentes en la base, verdes a rojizos, glanduloso- y eglanduloso-pubescentes por fuera, verdes y pubescentes por dentro. *Corola* con tubo campanulado a ventricoso, ligeramente giboso en la base, de 14-21 mm de largo, amarillo verdoso y reticulado-estriado y glanduloso-pubescente por fuera,  $\pm$  glabro y rojo oscuro por

dentro. *Cápsula* de  $7-9 \times 3-6$  mm, rojiza volviéndose gris, con costillas visibles cerca de la base. Semillas fusiformes, estriadas.

**Distribución:** Jamaica. Representada en Cuba por una subespecie endémica, de la cual la subespecie de Jamaica (*Pheidonocarpa corymbosa* subsp. *corymbosa*) difiere por tener inflorescencias con pedúnculo de 11-14 cm de largo y cáliz con lóbulos estrechamente triangulares, de  $\leq 2$  mm de largo.



Mapa 27. *Pheidonocarpa corymbosa* subsp. *cubensis* (C. V. Morton) L. E. Skog

**5.1.1. *Pheidonocarpa corymbosa* subsp. *cubensis*** (C. V. Morton) L. E. Skog in Smithsonian Contr. Bot. 29: 43. 1976  $\equiv$  *Heppiella cubensis* C. V. Morton in Brittonia 9: 21. 1957  $\equiv$  *Gesneria mortonii* Wiehler in Bailey 18: 4. 1971 [no *Gesneria cubensis* (Decne) Baillon]  $\equiv$  *Pheidonocarpa cubensis* (C. V. Morton) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 31. 1979. Lectotipo (Skog 1976: 43): [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Sur de la región de Baracoa, sobre paredones del río de Jauco”, VII a VIII-1924, *León 11685* (NY #111484!; isolectotipos: NY #111485!, US #126573!). – Lám. 27.

*Hojas* con lámina de  $4-9 \times 2-5$  cm. *Cimas* con pedúnculo de 18-35 cm de largo. *Cáliz* con lóbulos  $\pm$  anchamente triangulares, de  $\leq 4$  mm de largo. – Fl. y Fr.: IV-XII.

**Distribución:** Endémica en Cuba oriental: Gu (Loma del Esparto, Cajobabo, río Jauco). Crece en bosque siempreverde microfilo y matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre farallones de rocas calizas, entre 0 y 500 msm. Registrada como “Amenazada” (Matos 2009). – Mapa 27.

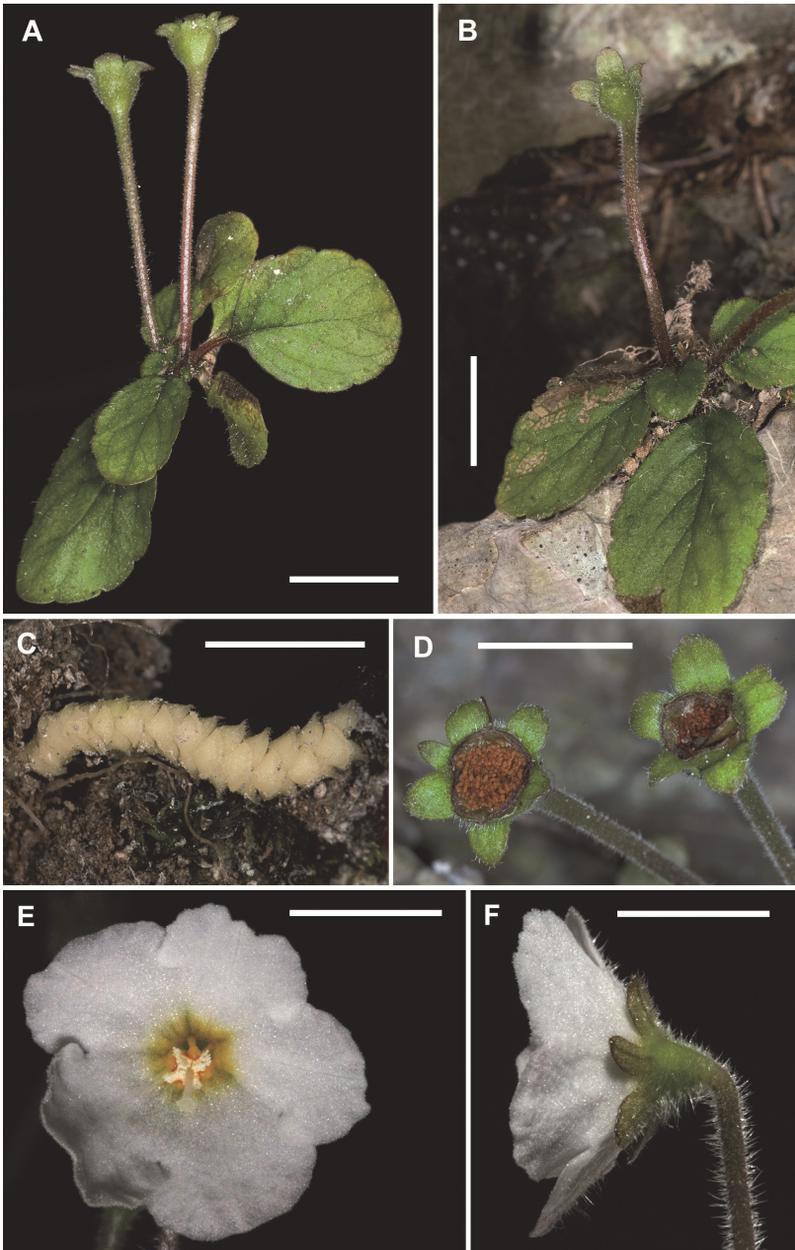


Lámina 28. *Phinaea pulchella* (Griseb.) C. V. Morton. **A** y **B**. Hábito, con pedicelos erectos y hojas en roseta basal. **C**. Rizoma escamoso. **D**. Cápsula madura, abierta. **E** y **F**. Flores en vista frontal (**E**) y lateral (**F**). (Cuba occidental, Art, San Cristóbal, Sierra del Rosario, *Clark & al. 10583*; fotos de Julie Mavity-Hudson). – Escalas: **A-F** = 1 cm.

**6. *Phinaea*** Benth. in Bentham & Hooker, Gen. Pl. 2: 991, 997. 1876.

Tipo (Morton & Denham 1972: 676): *Phinaea albolineata* (Hook.) Benth. ex Hemsl. (*Niphaea albolineata* Hook.).

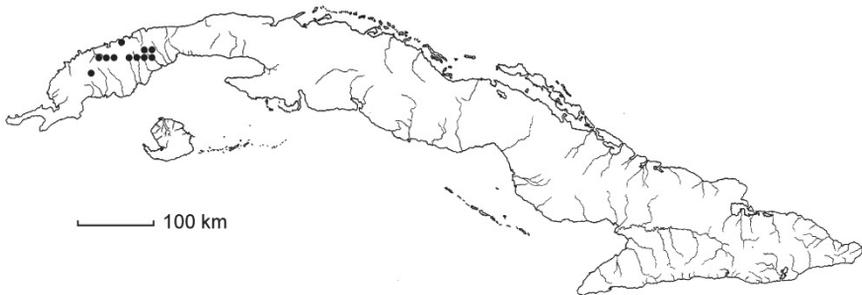
Hierbas litofíticas, inermes, acaules, con rizomas escamosos. *Hojas* opuestas, subhomomorfas a heteromorfas, agregadas en roseta basal; lámina membranácea, oval u ovada, obtusa, de base cuneiforme a estrechada y margen crenado. *Cáliz* con lóbulos ovales a lanceolados, verdes. *Corola* casi actinomorfa, 5-lobulada, blanca o raramente matizada de rosado, con lóbulos a menudo glanduloso-ciliados y de margen entero. *Disco* nectarífero delgado, anular. *Fruto* en cápsula loculicida subcarnosa, delgada, 2-valvada, abriéndose de par en par. Semillas numerosas, fusiiformes a subglobosas, estriadas en espiral, adheridas a la superficie interna de la cápsula abierta. – *Número cromosómico*:  $n = 13$  (Lee & Grear 1963, para *Phinaea multiflora* C. V. Morton de México).

**Distribución**: Género con área de partes muy disjuntas, con 4 especies, una en México, dos en el Caribe (Cuba y Haití) y la última en el norte de América del Sur (Colombia y Brasil) (Boggan & al. 2009).

**6.1. *Phinaea pulchella*** (Griseb.) C. V. Morton in Brittonia 9: 22. 1957  $\equiv$  *Niphaea pulchella* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 198. 1866. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, [prov. Artemisa, “on rocky ledges, Loma del Rangel”, 11-VII; or “in crevices of rocks, Farallón San José”, 4-IX (según las etiquetas de campo en GH)], 1863, *Wright* 537 o 538 = 3069 p.p. (GOET #3929 p.p. [ejemplar del alto, a la izquierda; foto!]; ¿isotipos?: BM #885057!, G [n.v.], GH #92174!, HAC [2×]!, K #479993!, MO #1005414!, NY ##111482-111483!, P #603481 [foto!], S #5-126!, UC [n.v.], US #126520!, YU #1871!). – Lám. 28.

*Hojas* subsésiles a cortamente pecioladas. *Inflorescencias* axilares, reducidas a una flor axilar simple y epedunculada; pedicelo largo, succulento y erecto. *Cáliz* con 5 lóbulos. *Corola* 5-lobulada, subactinomorfa,  $\pm$  rotácea, rotada a subrotada con un tubo recto, muy corto. *Estambres* 4, con un quinto reducido a un estaminodio pequeño, insertados en la base de la corola, filamentos curvados, anteras coherentes o libres, más cortas que los filamentos, tecas subglobosas, dehiscentes por una pequeña hendidura o un poro. *Ovario* semiínfero o casi súpero; estilo delgado, curvado, excediendo los filamentos estaminales; estigma capitado a estomatomorfo, raramente 2-lobulado. *Cápsula* subglobosa a ovoide, sin pelos en las márgenes. Semillas de ca. 4 mm de largo. – Fl.: VII-XII; Fr.: IX, X.

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: PR\*, Art. Crece en las rocas de los paredones del complejo de vegetación de mogotes y en las orillas de ríos y arroyos entre 100 y 500 msm. Registrada como “En Peligro Crítico” (González-Torres & al. 2016). – Mapa 28.



Mapa 28. *Phinaea pulchella* (Griseb.) C. V. Morton

**Taxonomía:** *Phinaea pulchella* es endémica de Cuba occidental. Una especie muy afín, *Phinaea domingensis* Urb. & Ekman (*Phinaea pulchella* var. *domingensis* (Urb. & Ekman) C. V. Morton, *Phinaea pulchella* subsp. *domingensis* (Urb. & Ekman) Borhidi), conocida de una única recolección (*Ekman 9213*; S!), es endémica del occidente de Haití (Boggan & al. 2009; Clark & al. 2011). Resultados moleculares (Clark & al. 2011) indican que el género *Phinaea*, aunque recircunscrito por exclusión de *Amalophyllon* por Boggan & al. (2009), queda heterogéneo, siendo las especies caribeñas más estrechamente relacionadas con *Diastema vexans* H. E. Moore, de Colombia, que con sus presuntos congéneres. No se excluye la opción futura de describir un nuevo género endémico para los taxones de Cuba y Haití (Clark & al. 2013: 212).

**Biología de la reproducción:** Diseminación en apariencia ombrocora, según describen Boggan & al. (2009: 159, quienes usan el término “splash-cup fruits”).

**Ecología:** Según nuestras observaciones en el campo (Clark & al. 10583, HAC), *Phinaea pulchella* se encuentra restringida a laderas de rocas calizas, usualmente secas, pero en un microhábitat húmedo esporádico donde crecen musgos e hierbas. En estas pequeñas áreas *Phinaea pulchella* es localmente abundante.

**7. *Rhytidophyllum* (*Rytidophyllum*) Mart., Nov. Gen. Sp. 3: 38. 1829, nom. et orth. cons. (Xu & al. 1990: 693).**

Tipo: *Rhytidophyllum tomentosum* (L.) Mart. (*Gesneria tomentosa* L.).

= *Codonophora* Lindl. in Bot. Reg. 16: ad t. 1110. 1827, *nom. rej.* – Tipo (Pfeiffer 1871-1875: 809. 1874): *Codonophora lanceolata* Lindl., *nom. illeg.* (*Gesneria tomentosa* L.).

Arbustos, árboles o sufrútices. *Tallos* usualmente simples. *Hojas* alternas, mayormente agregadas en el ápice de los tallos, pecioladas a subsésiles, algunas veces con estípulas parecidas a “aurículas” en la base; lámina lanceolada y con frecuencia falcada. *Inflorescencias* en cimas axilares largamente pedunculadas, de varias a muchas flores en cincino doble o dicasio compuesto. *Corola* zigomorfa, con tubo corto, oblicuamente campanulado, con las fauces anchas y el limbo patente, a menudo amarillo verdoso o pardo, raramente rojo o anaranjado, frecuentemente con puntos más oscuras. *Estambres* con filamentos densamente pelosos en la base, insertados en el tubo de la corola ca. 6 mm por encima de su base. *Ovario* ínfero. *Fruto* en cápsula globosa a ovoide, seca, 2(-4)-valvada.

**Distribución:** Género mayormente caribeño, de unas 20 especies, 2 de las cuales alcanzan el norte de América del Sur (Venezuela y Colombia). En Cuba crecen 9 especies, todas endémicas.

**Taxonomía:** *Rhytidophyllum* está pobremente soportado como grupo hermano de *Gesneria* (Martén-Rodríguez & al. 2010). Determinaciones previas en especímenes de herbario e inventarios publicados (p. ej. Skog 2012) con frecuencia reconocen un complejo de especies de *Rhytidophyllum* con flores rojas como pertenecientes a *Gesneria*. En este tratamiento, sin embargo, se incluyen dentro de *Rhytidophyllum* (*Rhytidophyllum earlei*, *Rhytidophyllum lomense* y *Rhytidophyllum rupincola*), siguiendo los criterios de Morton (1957a, 1957b), Skog (1976) y Clark & al. (2013). La presencia de pelos en la base de los filamentos y la inserción de los filamentos en el tubo de la corola en este complejo apoya su inclusión en *Rhytidophyllum*. Estudios moleculares basados en nrDNA, ITS y G-CYCLOIDEA (GCYC), realizados por Martén-Rodríguez & al. (2010), también apoyan la hipótesis que una especie de este complejo comparte un ancestro reciente con *Rhytidophyllum exsertum*. El único carácter que sugiere que las especies de este complejo podrían pertenecer a *Gesneria* es el color de la corola, que es roja en lugar de verdosa, el tinte que predomina en *Rhytidophyllum*, pero cambios en la coloración de la corola debidos a selección mediada por polinizantes son comunes en *Gesneriaceae*.

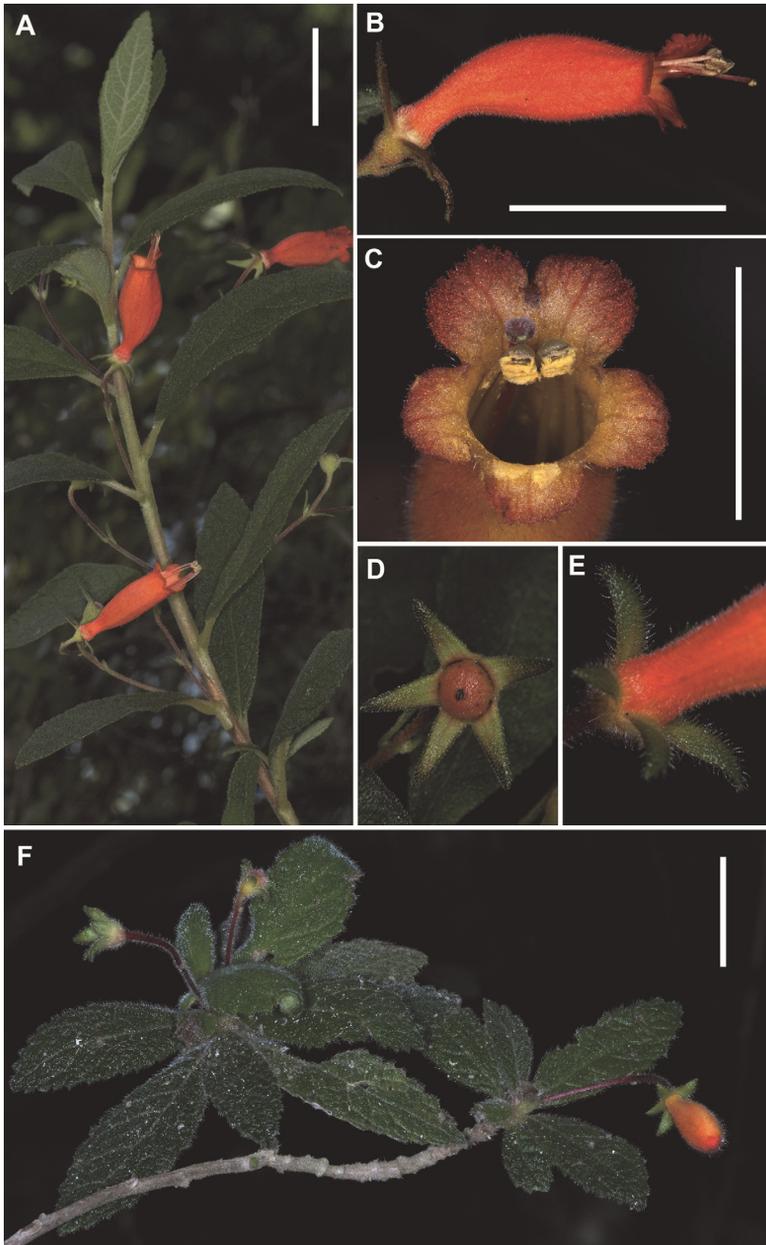


Lámina 29. *Rhytidophyllum earlei* (Urb. & Britton) C. V. Morton. **A.** Rama foliada con flores. **B.** **C.** Flor en vista lateral (**B**) y frontal (**C**). **D.** Corola en botón. **E.** Cáliz. **F.** Rama con hojas y flor. (Cuba central, **A**, **B**, **D**: Ci, Guajimico; *Clark & al.* 10458; **C**, **E**, **F**: SS, Alturas de Banao, *Clark & al.* 10486). – Escalas: **A**, **B**, **F** = 2 cm, **C** = 5 mm.

**F i t o q u í m i c a :** Se reportan saponinas en dos especies cubanas (Ale-  
mán & al. 1972).

### Clave para las especies

- 1 Corola roja o rojo anaranjado ..... 2
- 1\* Corola verde o amarilla, a menudo matizada con rojo ..... 5
- 2 Lámina foliar de  $\geq 14 \times 6$  cm; tallos usualmente erectos .....  
..... 7.7. *R. coccineum*
- 2\* Lámina foliar de  $\leq 12 \times 4$  cm; tallos usualmente escandentes ..... 3
- 3 Inflorescencia más corta que su hoja, 1(-4)-flora ..... 7.1. *R. earlei*
- 3\* Inflorescencia igual o más larga que su hoja, 5-10-flora ..... 4
- 4 Brácteas de la inflorescencia persistentes, las mayores de ca. 10 mm  
de largo ..... 7.2. *R. lomense*
- 4\* Brácteas de la inflorescencia caedizas, las mayores de ca. 5 mm de  
largo ..... 7.3. *R. rupicola*
- 5 Envés de la lámina foliar tomentoso o lanudo ..... 6
- 5\* Envés de la lámina foliar peloso, pubescente ..... 7
- 6 Plantas con indumento lanudo y blancuzco, especialmente en sus par-  
tes jóvenes y la inflorescencia ..... 7.4. *R. acunae*
- 6\* Plantas pelosas, tomentosas solo por el envés de la lámina foliar .....  
..... 7.5. *R. minus*
- 7 Hojas usualmente con pseudostípulas ..... 7.6. *R. exsertum*
- 7\* Hojas sin pseudostípulas ..... 8
- 8 Hojas subsésiles, con lámina de  $4-8(-10) \times 1-3$  cm; cimas compactas,  
con pedicelos de 3-10 mm de largo ..... 7.8. *R. crenulatum*
- 8\* Hojas pecioladas, con lámina de  $9-18 \times 4,5-6$  cm; cimas laxas, con  
pedicelos de 30-50 mm de largo ..... 7.9. *R. rhodocalyx*

**7.1. *Rhytidophyllum earlei*** (Urb. & Britton) C. V. Morton in Brittonia 9:  
23. 1957  $\equiv$  *Gesneria earlei* Urb. & Britton in Urban, Symb. Antill. 7: 380.  
1912. Lectotipo (Clark & al. 2013: 215): [espécimen] Cuba, prov. Cien-  
fuegos, “Santa Clara, río San Juan”, 24 a 25-III-1910, *Britton & al.* 5965  
(NY #111403!; isolectotipo: GH #92121!). – Lám. 29.

Arbustos litofíticos. *Tallos* largos, escandentes; ramas teretes, escasamente  
pubescentes en la base, densamente pubescentes distalmente. *Hojas* alter-  
nas, usualmente agregadas en el ápice de las ramas, raramente esparcidas;

pecíolo peloso, de 3-5 mm de largo; lámina oval, de  $4-7 \times 1-2$  cm, coriácea, buliforme-areolada, uniformemente pelosa por la haz, densamente pelosa a lo largo de los nervios por el envés, aguda, de base acutángula y margen crenado o serrado. *Cimas* usualmente unifloras, raramente 2-4-floras, de 4-5 cm de largo, más corta que su hoja; pedúnculo de 1,3-2,5 cm de largo. *Cáliz* con lóbulos patentes a recurvos, casi libres, triangulares, persistentes en el fruto, de  $3-4 \times 1,5-2,5$  mm, verdes, persistentes en el fruto. *Corola* con tubo rojo anaranjado vivo, cilíndrico, estrechado en la base, de ca.  $25 \times 2-3$  mm, ensanchándose a ca. 5 mm en las fauces; lóbulos subiguales, orbiculares, de ca.  $2,5 \times 3$  mm. *Ovario* casi ínfero, de ápice pubescente. *Cápsula* 2-valvada, campanulada, de ca.  $6 \times 6$  mm, pubescente. – Fl. y Fr.: I-XII.

**Distribución:** Endémico en Cuba central: Ci (Guajimico; Loma del Burro; Buenos Aires; río San Juan), SS (Montañas de Trinidad; Reserva Ecológica Alturas de Banao). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, y bosque pluvial montano sobre paredones de rocas calizas, entre 10 y 800 msm. Registrado como “Amenazado” (Matos 2009). – Mapa 29.



Mapa 29. *Rhytidophyllum earlei* (Urb. & Britton) C.V. Morton

**7.2. *Rhytidophyllum lomense*** (Urb.) C. V. Morton in Brittonia 9: 23. 1957  $\equiv$  *Gesneria lomensis* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 70. 1925 Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Cienfuegos, “Santa Clara, Lomas de Sigüanea, Mountains at Rio Navarro, on stone at waterfall, in a brook”, 4-VI-1922, *Ekman 13907* (S #R-8953!). – Lám. 30.

Sufrútice litofítico. *Tallos* largos, escandentes; ramas teretes, densamente pubescentes. *Hojas* alternas, agregadas en el ápice de los tallos o uniformemente esparcidas; pecíolo peloso, de 5-20 mm de largo; lámina anchamente oval, de  $6-11 \times 2,5-3$  cm, coriácea, buliforme-areolada, densamente

pelosa por ambas caras, aguda, de base acutángula y margen serrado. *Cimas* 5-7 floras, más largas que su hoja, de 10-15 cm de largo; brácteas persistentes, las basales de cada cima, mayores, de ca.  $10 \times 3$  mm; pedúnculo de 7-10 cm de largo, rojo oscuro. *Pedicelo* de 10-25 mm de largo, rojo. *Hipanto* campanulado, de ca.  $4 \times 4$  mm. *Cáliz* con lóbulos patentes, concrecentes en la base, anchamente ovales, de  $3-4 \times 1,5-2,5$  mm, rojos por fuera y verdes con venas rojas por dentro, persistentes en el fruto. *Corola* con tubo rojo anaranjado vivo, cilíndrico, contracto en la base, ensanchándose en la parte medial y contracto en el ápice, de ca.  $26 \times 2-3$  mm y de 8 mm de ancho en las fauces; lóbulos subiguales, orbiculares, de ca.  $2,5 \times 3$  mm. *Cápsula* 2-valvada, campanulada, de ca.  $6 \times 6$  mm, pubescente. – Fl.: VI-XI; Fr.: VII-IX.

**Distribución:** Endémico en Cuba central: Ci (San Blas; Sierra de San Juan; Arroyo Navarro; Buenos Aires), SS (Topes de Collantes; Loma de Banao). Crece en complejo de vegetación de mogotes, bosque siempreverde mesófilo, en las orillas de ríos y arroyos, sobre roca caliza, entre 300 y 800 msm. Registrado como “Amenazado” (Matos 2009). – Mapa 30.



Mapa 30. *Rhytidophyllum lomense* (Urb.) C.V. Morton

**7.3. *Rhytidophyllum rupincola* (Urb.) C. V. Morton** in *Brittonia* 9: 22. 1957  $\equiv$  *Gesneria rupincola* Urb., *Symb. Antill.* 2: 382. 1901. Lectotipo (Clark & al. 2013: 223): [especímen] Cuba, prov. Pinar del Río, [“in crevices of rocks, La Catalina”, 11-IX (según la etiqueta en GH)] 1860 a 1864, *Wright 3071* (US #136326!; ¿isolectotipos?: G ##365511!, 365525!, GH #92132!, HAC [2×]!, K #450135!, MO #1515126!, NY ##111458-111459!, P ##587305-587306!, S #R-8961!, YU #66724!).

– *Heppiella rupincola* C. Wright in *Anales Acad. Ci. Méd. Habana* 6: 316. 1869, *nom. inval.* (Greuter & Rankin 2018: Art. 38.1(a)).

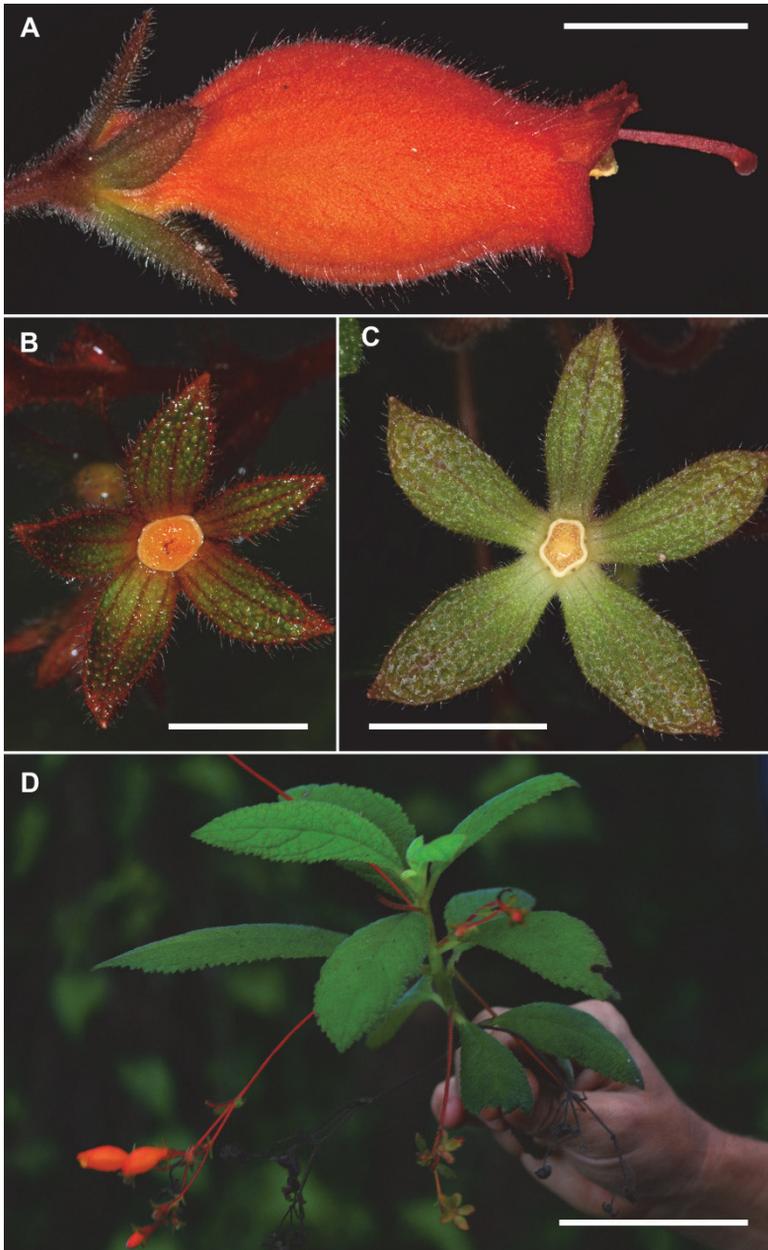
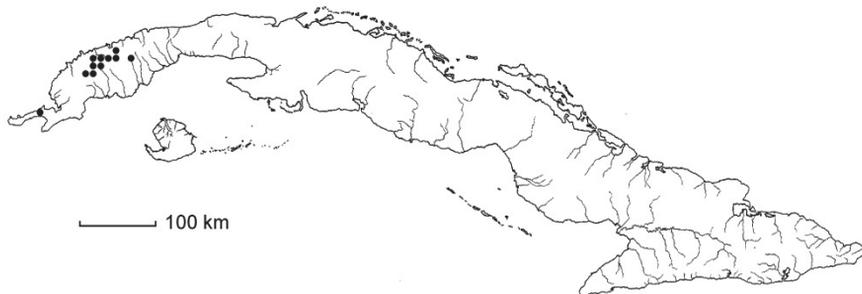


Lámina 30. *Rhytidophyllum lomense* (Urb.) C. V. Morton. **A.** Flor en vista lateral. **B** y **C.** Cáliz. **D.** Rama foliada, florecida. (Cuba central, SS, Montañas de Trinidad, Cordillera Guamuhaya; **A** y **C:** Clark & al. 10469; **B** y **D:** Clark & al. 10466). – Escalas: **A** = 1 cm, **B, C** = 5 mm, **D** = 5 cm.

- “*Rytidophyllum petiolare*” según Grisebach (1862: 526, 1866: 198), Gómez (1889: 25) y aut. fl. cub., indicación basada en la inclusión errónea de los materiales *Wright* 3071 en *Rytidophyllum petiolare* DC., endémico de La Española. – Lám. 31.

Sufrútice litofítico. Tallos largos, escandentes; ramas teretes, densamente tomentosas. Hojas agregadas en el ápice de los tallos o raramente uniformemente esparcidas; pecíolo densamente peloso, de 3-6 mm de largo; lámina oval, de 5-12 × 3-4 cm, coriácea, buliforme-areolada, uniformemente pelosa por la haz y densamente pelosa, particularmente en los nervios, por el envés, aguda, de base acutángula y margen serrado. Cimas 5-10-floras, más largas que su hoja, de 8-18 cm de largo; brácteas caedizas, las mayores de ca. 5 × 2 mm; pedúnculo de 7-10 cm de largo, rojo. Pedicelo de 4-10 mm de largo, rojo. Hipanto campanulado, de ca. 4 × 4 mm. Cáliz con lóbulos porrectos a patentes, concrescentes en la base, estrechamente ovales, de 3-4 × 1,5-2,5 mm, rojos o verdes, persistentes en el fruto. Corola con tubo rojo anaranjado vivo, cilíndrico, contracto en la base, expandiéndose cerca de la parte medial y contracto en la parte distal, de 15-22 × 2-3 mm, de 7 mm de ancho en las fauces; lóbulos subiguales, suborbiculares, de ca. 2,5 × 3 mm. Cápsula 2-valvada, campanulada, de ca. 6 × 6 mm, pubescente. – Fl.: II-XII; Fr.: II-VIII.

Distribución: Endémico en Cuba occidental: PR\*. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y complejo de vegetación de mogotes, entre 50 y 100 msn. Registrado como “En Peligro” (Urquiola & al. 2010, González-Oliva & al. 2014). – Mapa 31.



Mapa 31. *Rytidophyllum rupincola* (Urb.) C.V. Morton

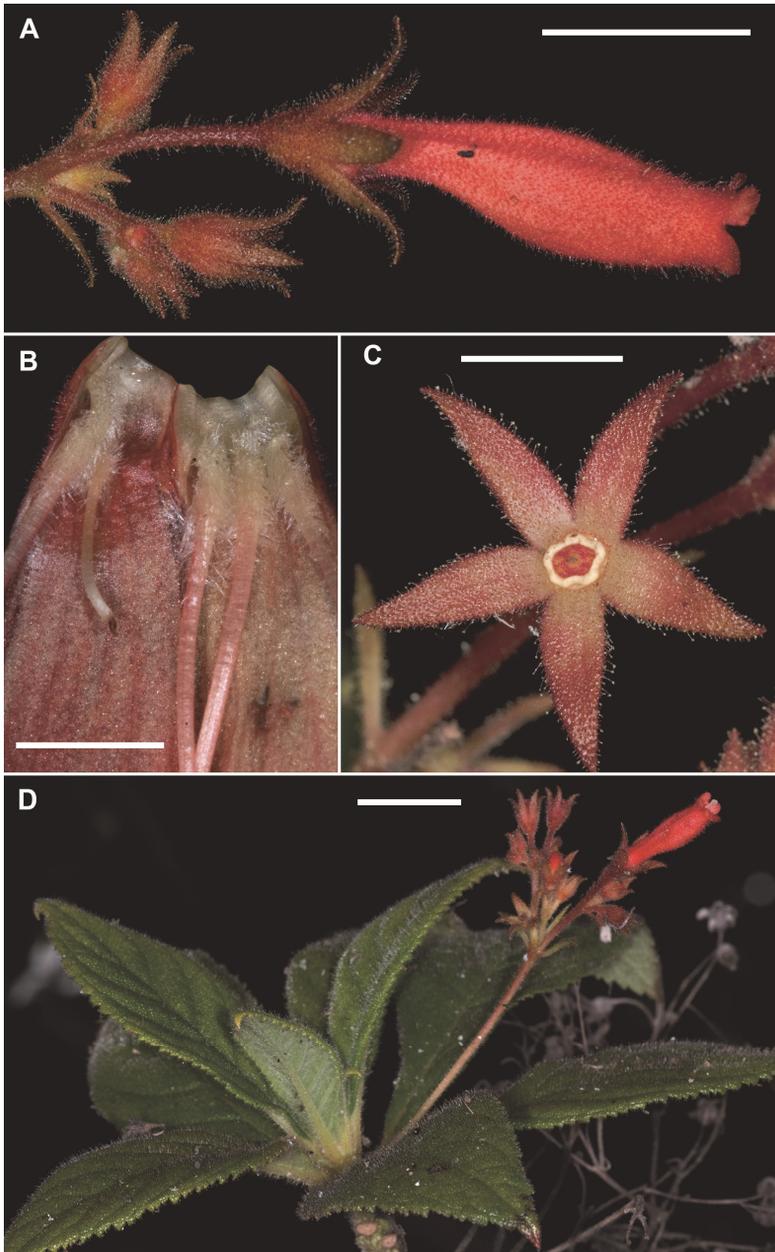


Lámina 31. *Rhytidophyllum rupicola* (Urb.) C. V. Morton. **A.** Inflorescencia **B.** Base de los filamentos estaminales pubescentes, insertados en la base de la corola. **C.** Cáliz en vista frontal. **D.** Rama foliada, florecida. (Cuba occidental, PR\*, Viñales, *Clark & al.* 11950). – Escalas: **A, D** = 1 cm, **B, C** = 5mm.

**N o t a :** El nombre de la localidad tipo de *Gesneria rupincola* ofrece dificultades de localización, ya que existen numerosas localidades “Catalina” en Cuba y Wright recolectó en varias de estas. La etiqueta de campo de *Wright 3071* en GH es muy parecida a otra, de *Wright 3209*, también en GH: tienen la misma fecha, el mismo trazo de pluma, y un texto similar (“On rocks in farallones / in crevices of rocks, La Catalina, Sept 11”), de manera que es cierto que la localidad es la misma en ambos casos. Lo cierto es que *Wright 3209* es el tipo de *Anthurium venosum* Griseb., especie estenocora endémica de los mogotes de la provincia de Pinar del Río. Allí situamos la localidad tipo de *Gesneria rupincola*, que pudimos identificar como una loma al noreste de San Diego de los Baños, municipio Los Palacios. [Red.].

**U s o s :** También se cultiva ampliamente como ornamental (observación inédita de los autores).

**N o m b r e s c o m u n e s :** Boca de león de paredón de flor rosada, flor colorada (Sauvalle 1873: 92, Gómez 1889: 25, Roig 2014, como *Rhytidophyllum petiolare*, Acevedo-Rodríguez & Strong 2012: 363).

**7.4. Rhytidophyllum acunae** C. V. Morton in Brittonia 9: 23. 1957. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Montecristo, eastern-most part of the province”, alt. ca. 400 msm, 15- o 16-I-1956, *Morton & Alain 9181* (US #289602!; isotipos: B #100243708!, BM #992263!, COL #4402!, E #62376!, F #60619F!, G #365728!, GH #92187!, LE #7838!, MA #469558!, MO #716284!, NY #111468!, P #587311!, S #11-12952, SEL #1634!, U #2270!, US #384391!). – Lám. 32.

Arbusto de  $\leq 2$  m de alto. *Tallos* usualmente erectos, simples o raramente ramosos en la base; ramas teretes, lanudas cuando jóvenes, glabrescentes. *Hojas* agregadas en el ápice de los tallos, sésiles; pseudostípulas pareadas, orbiculares, de ca. 3 mm de diámetro; lámina oval, de 3,5-13  $\times$  1,5-4 cm, subcoriácea a coriácea, buliforme-areolada, pubescente por la haz, lanuda y blancuzca por el envés, aguda, de base cuneiforme y margen serrulado. *Cimas* más largas que su hoja, de 3-4(-6)-flores en apariencia umbeladas, de 6-12 cm de largo, con indumento blanco lanudo. *Hipanto* campanulado, de ca. 3  $\times$  3 mm. *Cáliz* con lóbulos porrectos, casi libres, triangulares, de 4-7  $\times$  2-2,5 mm, persistentes en el fruto. *Corola* campanulada, bilabiada, de 12-15 mm de largo, con tubo verde amarillento a veces matizado con púrpura, por dentro con manchas púrpuras; limbo porrecto, de ca. 3,5 mm

de largo, los lóbulos adaxiales concrescentes, los laterales y el abaxial ovados, libres. *Cápsula* 2-valvada, urceolada, de ca.  $5 \times 6$  mm, blanco pubescente, con indumento lanudo a menudo caedizo en la madurez. – Fl. y Fr.: XII-VII.

**Distribución:** Endémico en Cuba oriental: SC (Morrillo Chico; Siboney; Yunque de Daiquirí), Gu (Montecristo; Cajobabo; río Jauco). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, especialmente sobre farallones calizos, entre 0 y 500 msm. Registrado como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 32.



Mapa 32. *Rhytidophyllum acunae* C. V. Morton

**Taxonomía:** *Rhytidophyllum acunae* se caracteriza por su indumento denso, blancuzco y lanudo en el envés de las hojas. La inflorescencia es una cima axilar como en la mayoría de las especies, pero difiere por no ser bifurcada, sino presentar 3 o 4 flores pareciendo umbeladas sobre un pedicelo alargado.

**7.5. *Rhytidophyllum minus*** Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 71. 1925. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba oriental, prov. Granma, “Península de Cabo Cruz, S of Niquero, in limestone terraces facing the sea”, 16-I-1923, *Ekman 16168* (S #R-8956 [foto!]; isolectotipos: G #365734[foto!], K #450134[foto!], NY #111471[foto!], S ##11-12956, 11-12957 [fotos!]).

= *Rhytidophyllum intermedium* Urb. & Ekman in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 371. 1926. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba oriental, prov. Santiago de Cuba, “quaternary limestone rocks (coral reef) at El Morro”, 6-VII-1924, *Ekman 19199* (S #R-8951; isolectotipo: S #11-12955!).

– Lám. 33.

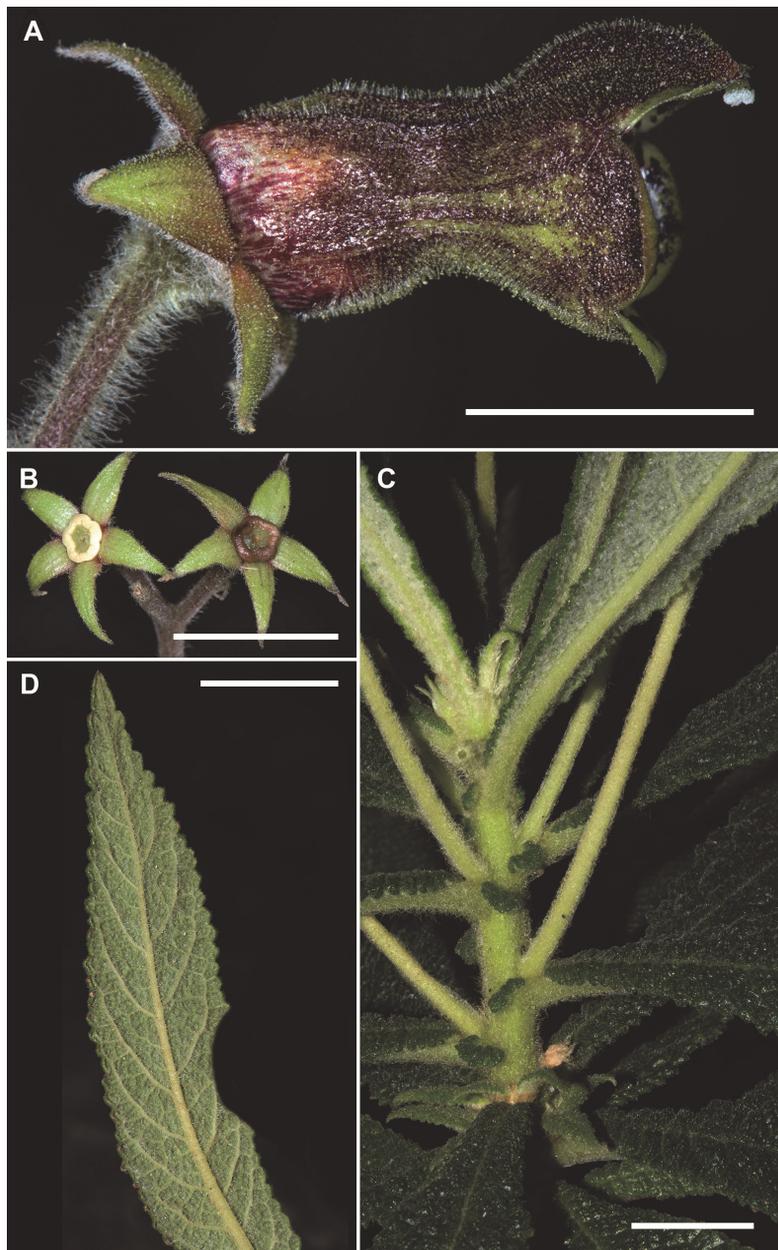


Lámina 32. *Rhytidophyllum acunae* C. V. Morton. **A.** Flor en vista lateral. **B.** Cáliz en vista frontal, con disco nectarífero anular. **C.** Tallo con bases de las hojas tomentosas por el envés y pseudostípulas persistentes. **D.** Envés de una hoja. (Cuba oriental, Gu, río Jauco, Clark & al. 15046). – Escalas: **A, B** = 1 cm, **C, D** = 2 cm.

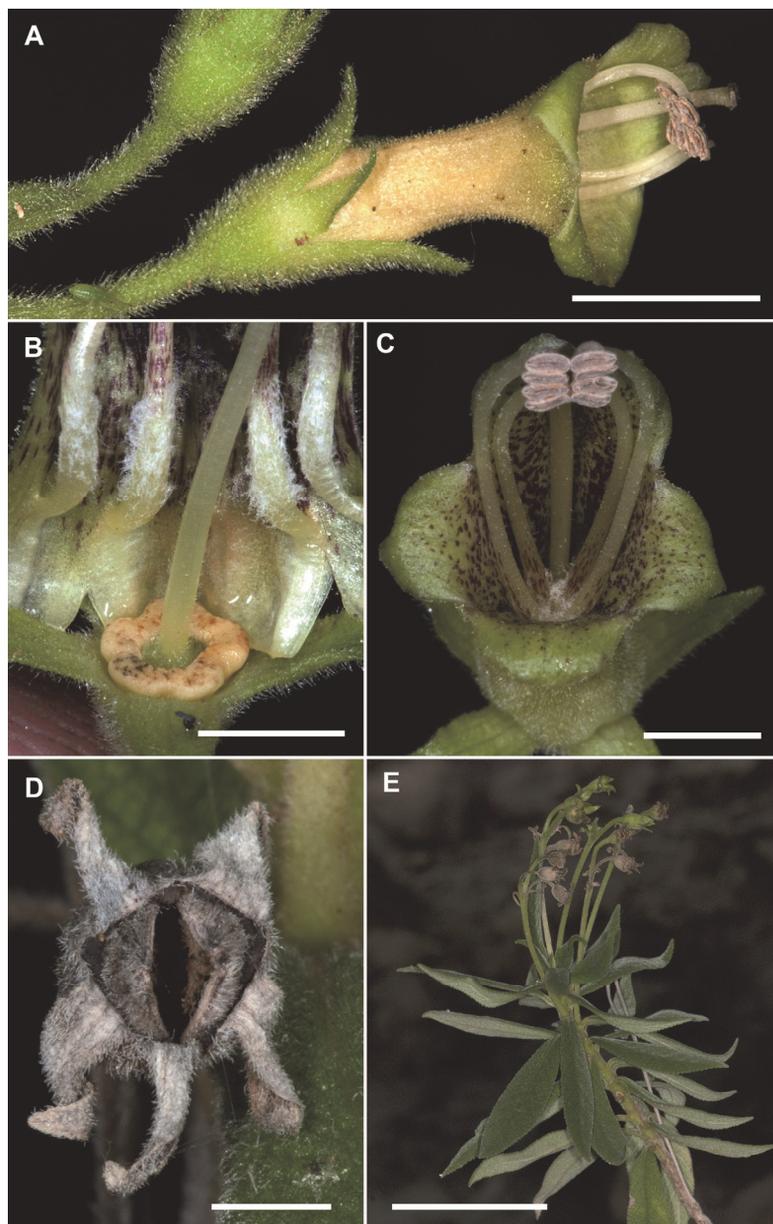
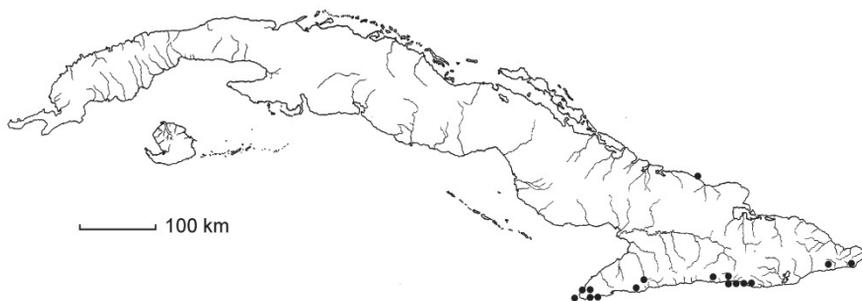


Lámina 33. *Rhytidophyllum minus* Urb. **A.** Flor en vista lateral. **B.** Base de los filamentos estaminales pubescentes, insertados en la base de la corola. **C.** Corola en vista frontal. **D.** Fruto maduro en vista frontal. **E.** Rama foliada y florecida. (Cuba oriental, Gr, Parque Nacional Desembarco del Granma, *Clark & al. 10500*). – Escalas: **A** = 1 cm, **B** = 5 mm, **C**, **D** = 2 mm, **E** = 10 cm.

Arbusto litofítico de  $\leq 1$  m de alto. *Tallos* usualmente erectos, teretes, ramas escasamente pubescentes proximalmente, densamente pubescentes distalmente. *Hojas* agregadas en el ápice de los tallos, rara vez uniformemente esparcidas; pecíolo de 1-2 mm de largo; lámina oval, de (3-)6-12  $\times$  1-3 cm, coriácea, buliforme-areolada, densamente pelosa por la haz, tomentosa por el envés, aguda, de base cuneiforme y margen serrulado. *Cimas* 3-7-floras, de 4-8 cm de largo, más largas que su hoja; pedúnculo recto, de 3-6 cm de largo. *Pedicelo* de 1-3 mm de largo. *Hipanto* campanulado, de ca. 2  $\times$  2 mm. *Cáliz* con lóbulos porrectos a patentes, casi libres, triangulares, de 4-6  $\times$  1,5-2,5 mm, verdes, persistentes en el fruto. *Corola* campanulada, 2-labiada, de 18-22  $\times$  ca. 4 mm, ensanchándose a 6 mm en las fauces, con tubo uniformemente verde, lóbulos adaxiales concrecentes, los laterales y el abaxial suborbiculares, de 2,5  $\times$  2 mm. *Cápsula* 2-valvada, campanulada, de ca. 5  $\times$  5 mm, pubescente. – Fl.: I-XII; Fr.: I-XI.

**Distribución:** Endémico en Cuba oriental: Ho (entre Gibara y Playa Caletones), Gr, SC, Gu (San Ignacio; Punta Caleta). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde microfilo, en farallones calizos, entre 5 y 200 msm. Registrado como “Vulnerable” (González-Torres & al. 2016). – Mapa 33.



Mapa 33. *Rhytidophyllum minus* Urb.

**7.6. *Rhytidophyllum exsertum*** Griseb., Cat. Pl. Cub.: 198. 1866. Holotipo: [espécimen] Cuba, *Wright 3070a* (GOET #3931!; ¿isotipos?: G-DC #365721!, GH #92192 [foto!], K #450130!, P [n.v.]).

= *Rhytidophyllum mogoticola* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 18: 41. 1973. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, Mogotes de la Tabla”, 400 msm, 5-II-1970, *Borhidi & Muñiz SV 27121* (HAC!; isotipo: BP [n.v.]).

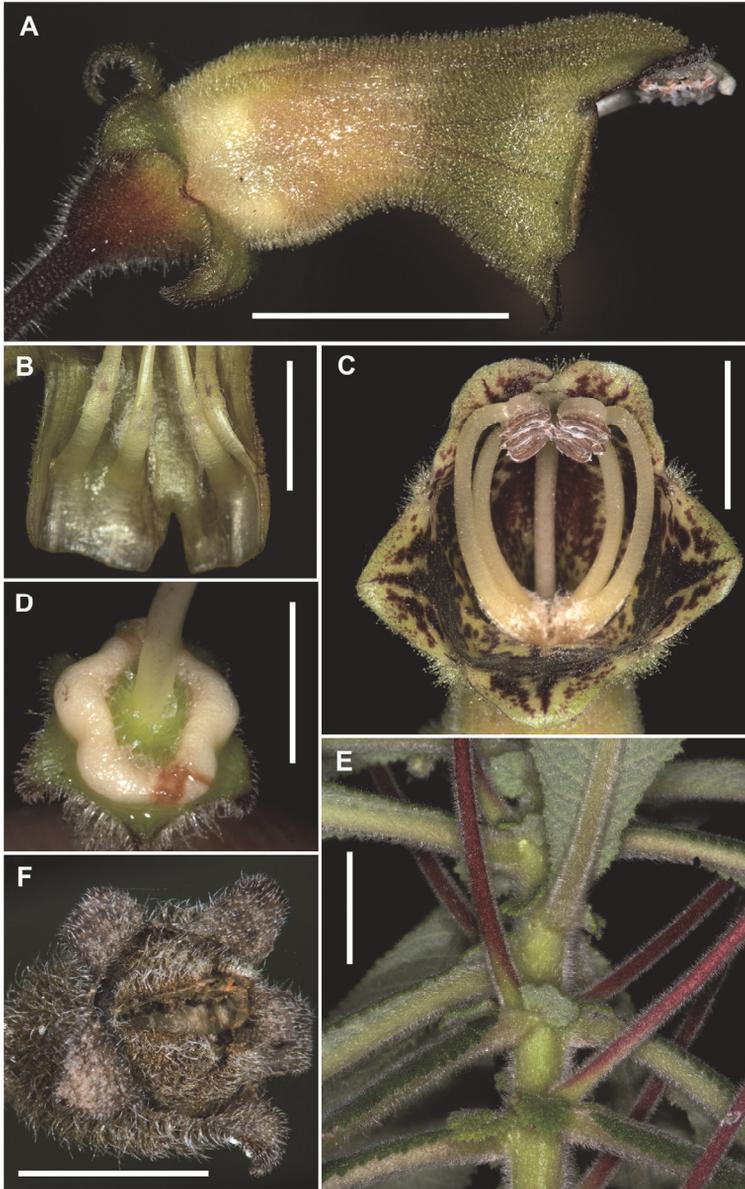


Lámina 34. *Rhytidophyllum exsertum* Griseb. **A.** Flor en vista lateral. **B.** Filamentos estaminales ± pubescentes. **C.** Corola en vista frontal. **D.** Disco nectarífero. **E.** Bases de hojas y pseudostípulas. **F.** Fruto maduro. (**A, D:** de Cuba occidental, Art, Sierra del Rosario, *Clark & al. 10585*; **B-C, E-F:** de Cuba oriental: Ho, Playa Guardalavaca, *Clark & al. 10569* (**B**); SC, Gran Piedra, *Clark & al. 10551* (**C**); SC, Sierra Maestra, *Clark & al. 10538*; Gu, Baracoa, *Clark & al. 12787* (**E-F**)). – Escalas: **A** = 1 cm, **B-F** = 5 mm.

- = *Rhytidophyllum tomentosum* f. *villosulum* Urb., Symb. Antill. 2: 388. 1901  $\equiv$  *Rhytidophyllum villosulum* (Urb.) C. V. Morton in Brittonia 9: 23. 1957  $\equiv$  *Rhytidophyllum exsertum* subsp. *villosulum* (Urb.) Borhidi in Bot. Közlem. 62: 27. 1975. Lectotipo (Clark & al. 2012: 215): [especimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Río Seco”, II-1889, *Eggers 4743* (M [n.v.]; isolectotipos: A ##92196-92197!, BR #517392!, F ##76572F-76573F!, GH ##92195!, 92198!, HBG ##517372!, 517378!, MA [n.v.], P [n.v.], S #5-178!, US #326150!).
- = *Rhytidophyllum tomentosum* f. *viscidum* Urb., Symb. Antill. 2: 388. 1901. Lectotipo (Clark & al. 2012: 215): [especimen] Cuba, *Wright 356* p.p. (GOET #3932!).
- = *Rhytidophyllum wrightianum* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 198. 1866  $\equiv$  *Rhytidophyllum wrightii* Griseb. ex C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 6: 316. 1870 (probablemente error por *Rhytidophyllum wrightianum*)  $\equiv$  *Rhytidophyllum exsertum* subsp. *wrightianum* (Griseb.) Borhidi in Bot. Közlem. 62: 27. 1975. Lectotipo (designado aquí): [especimen] Cuba, *Wright* (GOET #3933 [foto!]; ¿isolectotipo?: GOET #3934 [foto!]).
- *Rhytidophyllum tomentosum* var. *nudum* Urb., Symb. Antill. 2: 388. 1901, *nom. inval.* (Greuter & Rankin 2018: Art. 26.2). – Lám. 34.

Arbusto terrícola de  $\leq 4$  m de alto. *Tallos* usualmente erectos, teretes; ramas escasamente pubescentes proximalmente, densamente pubescentes distalmente. *Hojas* agregadas en el ápice de las ramas; pseudostípulas usualmente presentes de un lado o de ambos lados del pecíolo, orbiculares, de  $5 \times 5$  mm; subsésiles o con estípite de ca. 2 mm de largo; lámina oval a obovada, a menudo falcada, de  $14-25 \times 2,5-8$  cm, coriácea, buliforme-areolada, pelosa por ambas caras, acuminada, de base cuneiforme y margen serrado. *Cimas* 5-15-floras; pedúnculo recto, de 10-19 cm de largo, más largo que su hoja. *Pedicelo* de 10-25 mm de largo. *Hipanto* campanulado, de ca.  $4 \times 3-5$  mm. *Cáliz* con lóbulos porrectos a recurvos, casi libres, triangulares, de  $5 \times 3$  mm, verdes o rojos, persistentes en el fruto. *Corola* campanulada, 2-labiada, de  $14-20 \times$  ca. 5 mm, ensanchándose a  $\leq 10$  mm en las fauces, tubo amarillo, a veces matizado con rojo, lóbulos adaxiales concrecentes, los laterales y el abaxial suborbiculares, de ca.  $3 \times 5$  mm. *Cápsula* 2- o 4-valvada, urceolada, de  $5-8 \times 6-8$  mm, blanco-pubescente. – Fl. y Fr: I-XII.

**Distribución:** Endémico en Cuba occidental: PR\*, Art, Hab\* (Managua), May, Mat, Cuba central: VC, Ci, SS, Cam (Monte Californio;

Hoyo de Bonet) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial montano, bosque de pinos, bosque semidecídulo mesófilo, matorral xeromorfo costero y subcostero y en la vegetación secundaria, entre 10 y 1050 msm. *Rhytidophyllum villosulum* fue considerado antropófito no expansivo (“intrapófito”, Ricardo & al. 1995) y fue registrado como de “Preocupación Menor” (Matos 2009). – Mapa 34.



Mapa 34. *Rhytidophyllum exsertum* Griseb.

**Nombres comunes:** Boca de león de paredón, salvilla (Sauvalle 1873: 92, Gómez 1889: 25, Cañas 1940, como *Rhytidophyllum tomentosum*, Acevedo & Strong 2012: 364), cordobancillo (Roig 2014, como *Rhytidophyllum wrightianum*), limpia culo (Roig 2014, como *Rhytidophyllum villosulum*).

**Notas:** Las hojas de *Gesneriaceae* son estipuladas y las estructuras foliosas que se encuentran en la base de las hojas de *Rhytidophyllum exsertum* son derivadas de una lámina auriculada o estrechada y por lo tanto son referidas como pseudostípulas. La presencia de pseudostípulas en este taxón se puede observar fácilmente en el campo, pero las mismas pueden estar ausentes en los especímenes de herbario pues son deciduas. La morfología de este carácter fue discutida por Weber (1973). Otro carácter notable es que la traza vascular en el pecíolo, en corte transversal, tiene forma anular, o de “U” casi cerrada, como ha sido reportado por Wiehler (1970).

**7.7. *Rhytidophyllum coccineum* Urb., Symb. Antill. 2: 385. 1901. Lectotipo (Clark & al. 2013: 212, precisado aquí): [especimen] Cuba oriental, IX-1859 a I-1860, Wright 356 (GH#92190!; ¿isolectotipos?: B [n.v.], BM [n.v.], GH #92191!, P #587304!, PH #15088!, SEL [n.v.], YU #66725!).**

– Lám. 35.

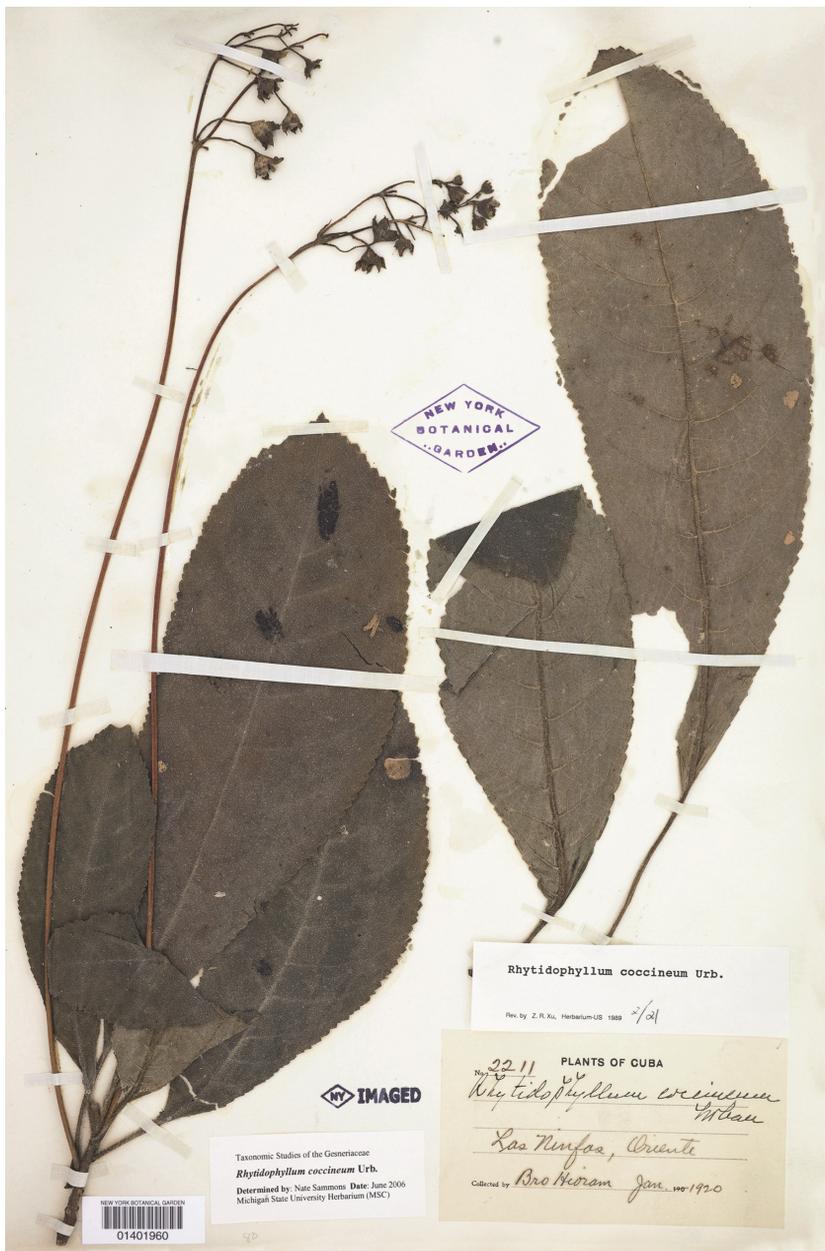


Lámina 35. *Rhytidophyllum coccineum* Urb. (reproducido con permiso del C.V. Starr Virtual Herbarium, New York Botanical Garden [<http://sweetgum.nybg.org/science/vh/specimen-details/?im=1640014>]).

Espécimen: *Hioram SV 2211* (NY #1401960) de Cuba oriental, Gu, Las Ninfas.

Arbusto de  $\leq 2$  m de alto. *Tallos* usualmente erectos, teretes, con corteza lisa; ramas densamente pubescentes cuando jóvenes. *Hojas* agregadas en el ápice de las ramas; pecíolo de 15-35 mm de largo, pubescente; lámina obovada, de 14-22  $\times$  6-8,5 cm, subcoriácea, buliforme-areolada, pubescente por ambas caras, aguda, de base cuneiforme y margen crenulado a serrulado. *Cimas* 4-6-floras, de 22-40 cm de largo, más largas que su hoja; pedúnculo de 20-32 cm de largo; brácteas lineares, de ca. 13  $\times$  2 mm. *Pedicelo* de 7-30 mm de largo. *Hipanto* campanulado, de ca. 4  $\times$  4 mm. *Cáliz* con lóbulos porrectos, casi libres, triangulares, de 4-8  $\times$  2,5-4,5 mm, persistentes en el fruto. *Corola* campanulada, bilabiada, de ca. 15  $\times$  5 mm, ensanchándose a ca. 10 mm en las fauces, roja; limbo porrecto, de ca. 3 mm de largo, lóbulos adaxiales concrecentes, los laterales y el abaxial suborbiculares, de ca. 2,5  $\times$  4 mm. *Disco* nectarífero anular, de ca. 0,6 mm de alto. *Ovario* semiínfero, con ápice pubescente; estilo de ca. 20 mm de largo; estigma de ca. 1  $\times$  1,5 mm. *Cápsula* 2-valvada, campanulada, de ca. 7  $\times$  7 mm, pubescente. – Fl. y Fr.: I-V, IX-X.

**Distribución:** Endémico en Cuba oriental: Ho (Sierra de Nipe), SC (Santa María de Loreto; Tí Arriba; Loma del Gato), Gu (Las Ninfas). Crece en bosque siempreverde y semideciduo mesófilo y bosque de pinos, entre 300 y 800 msm. Registrado como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 35.



Mapa 35. *Rhytidophyllum coccineum* Urb.

**Taxonomía:** Hay cuatro especies de *Rhytidophyllum* en Cuba con flores rojas. *Rhytidophyllum coccineum* se distingue de otros congéneres con flores rojas por su hábito erecto: las otras especies cubanas de *Rhytidophyllum* con flores rojas (*Rhytidophyllum rupincola*, *Rhytidophyllum earlei* y *Rhytidophyllum lomense*) se diferencian por su hábito escandente. La variabilidad intraespecífica en cuanto a la forma de la hoja varía desde

estrecha (4-5 veces tan larga como ancha), con ápice largamente acuminado, hasta ancha (2-3 veces tan larga como ancha).

**N o t a :** Muchos de los números de Wright no representan una recolección única (Howard 1988). El tipo de *Rhytidophyllum coccineum* es particularmente problemático porque el número *Wright 356* también abarca ejemplares de *Rhytidophyllum exsertum* y "*Rhytidophyllum tomentosum* var. *nudum*".

**7.8. *Rhytidophyllum crenulatum* DC.**, Prodr. 7(2): 524. 1839  $\equiv$  *Gesneria crenulata* A. DC. ex DC., Prodr. 7(2): 524. 1839, pro syn. Lectotipo (precisado aquí): [espécimen] Cuba, [prov. La Habana] "La Havanne", *Sagra 7* (G-DC #G133433, *Sagra 7* [foto!]; isotipos: FI-W #142293 (= FI #9822) [foto!], G-DC #G133434, *Sagra 623*; K #450128!).

– "*Gesneria tomentosa*" sensu Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist. 179. 1763, non *Gesneria tomentosa* L. – Lám. 36.

Arbusto litofítico de  $\leq 1$  m de alto. *Tallos* usualmente erectos, teretes, escasamente pubescentes proximalmente, densamente pubescentes distalmente. *Hojas* agregadas en el ápice de los tallos, subsésiles; lámina ovada a obovada, de 4-8(-10)  $\times$  1-3 cm, coriácea, buliforme-areolada, pubescente por ambas caras, aguda, de base cuneiforme y margen crenulado a serrulado. *Cimas* densas, 10-15-floras, de 18-25 cm de largo. *Pedicelo* de 3-10 mm de largo. *Hipanto* campanulado, de ca. 3  $\times$  3 mm. *Cáliz* con lóbulos porrectos a patentes, casi libres, triangulares, de 3-5  $\times$  1,5-3,5 mm, verdes, persistentes en el fruto. *Corola* campanulada, 2-labiada, de ca. 24  $\times$  4 mm, ensanchándose a ca. 8 mm en las fauces, verde a veces matizado de púrpura; lóbulos adaxiales concrecentes, los laterales y el abaxial suborbiculares, de ca. 2,5  $\times$  3 mm. *Cápsula* 2-valvada, campanulada, de ca. 7  $\times$  7 mm, pubescente. – Fl. y Fr.: II-XII.

**Distribución:** Endémico en Cuba occidental: Hab\*, May, Mat (Yumurí). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y en complejo de vegetación de mogotes, en farallones y paredes de rocas calizas, fundamentalmente, entre 10 y 200 msm. Fue reportado como antropófito en expansión ("extrapófito", Ricardo & al. 1995), pero registrado como "Amenazado" (Matos 2009). – Mapa 36.

**N o m b r e c o m ú n :** Boca de león (Sauvalle 1873: 92, Acevedo & Strong 2012: 363, Roig 2014).

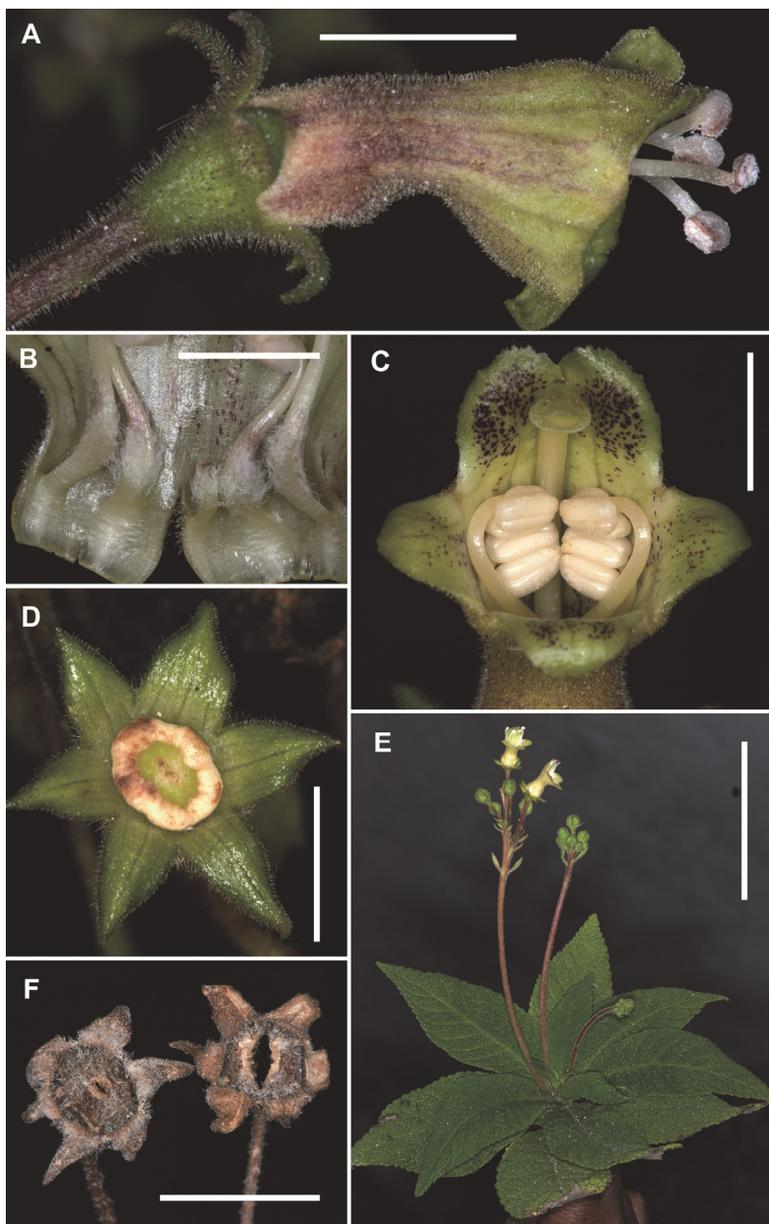


Lámina 36. *Rhytidophyllum crenulatum* DC. **A.** Flor en vista lateral. **B.** Base de los filamentos estaminales pubescentes, insertados en la base de la corola. **C.** Corola en vista frontal. **D.** Disco nectarífero. **E.** Hábito. **F.** Frutos maduros en vista frontal. (Cuba occidental, Hab\*, Castillo de los Tres Reyes del Morro; **A:** Clark & al. 10582; **B-F:** Clark & al. 10580). – Escalas: **A**, **E** = 1 cm, **B-D** = 5 mm, **F** = 5 cm.

**N o t a :** *Rhytidophyllum crenulatum* es una especie endémica casi exclusiva de la provincia de La Habana, donde es localmente abundante, incluso en las murallas del Parque Histórico Militar Morro-Cabaña (Cuza & Rodríguez 2008). También se la puede observar creciendo en las paredes de áreas urbanas de La Habana Vieja.



Mapa 36. *Rhytidophyllum crenulatum* DC.

**7.9. *Rhytidophyllum rhodocalyx*** Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 72. 1925. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra Maestra, Loma Regino on the northern spur of Pico Turquino”, 1700 msm, 24-VII-1922, *Ekman 14612* (S #R-8957!). – Lám. 37.

Arbusto litofítico de  $\leq 1,5$  m de alto, ramas teretes, escasamente pubescentes basalmente, densamente pubescentes apicalmente. *Hojas* alternas, agregadas en el ápice de los tallos, con pecíolo de 5-10 mm de largo, lámina oval a obovada, de  $9-18 \times 4,5-6$  cm, coriácea, buliforme-areolada, uniformemente pelosa por la haz, tomentosa y a menudo con depósitos de resina por el envés, aguda, de base cuneiforme y margen serrado. *Cimas* 5-7-floras, laxas, de ca. 20 cm de largo, más largas que su hoja; brácteas lineares, de ca.  $5 \times 2$  mm; pedúnculo recto, de ca. 12 cm de largo. *Pedículo* de 3-5 cm de largo. *Hipanto* campanulado, de ca.  $5 \times 5$  mm. *Cáliz* con lóbulos erectos y envolviendo la mayor parte del tubo de la corola, casi libres, triangulares, de ca.  $15 \times 4$  mm, verdes. *Corola* campanulada, 2-labiada, de  $19-23 \times$  ca. 5 mm, ensanchándose a 7 mm en las fauces, con tubo uniformemente amarillo, lóbulos adaxiales concrecentes, los laterales y el abaxial suborbiculares, de ca.  $3 \times 2$  mm. *Cápsulas* no vistas. – Fl.: VII-VIII; Fr.: ?

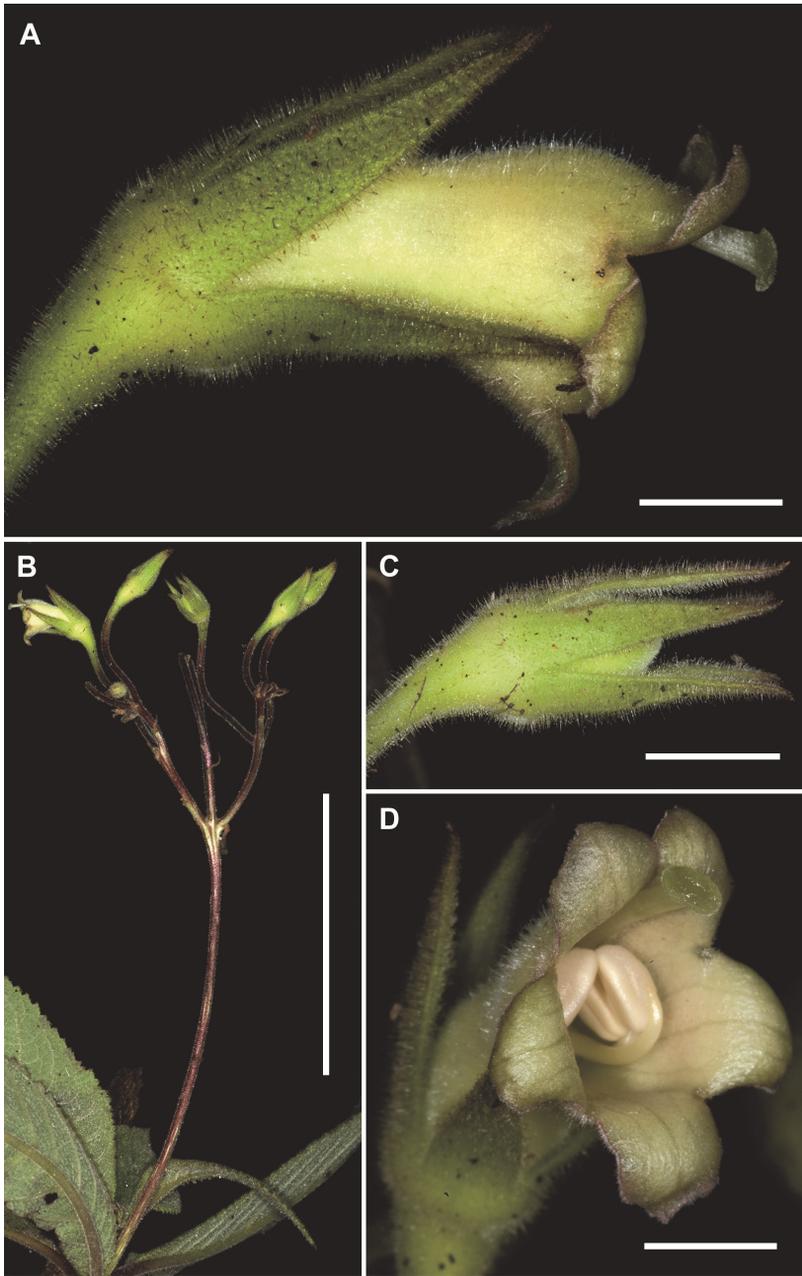


Lámina 37. *Rhytidophyllum rhodocalyx* Urb. **A.** Flor en vista lateral. **B.** Inflorescencia. **C.** Cáliz en vista lateral. **D.** Corola en vista subfrontal. (Cuba oriental, SC, Sierra Maestra, *Clark & al.* 10530). – Escalas: **A, C-D** = 5 mm, **B** = 5 cm.

**Distribución:** Endémico en Cuba oriental: SC (Sierra Maestra, alrededores del Pico Turquino). Crece en bosque pluvial montano y bosque nublado, en fisuras de rocas sombreadas, entre 1500 y 1800 msm. Registrado como de “Datos Deficientes” (Matos 2009). – Mapa 37.



Mapa 37. *Rhytidophyllum rhodocalyx* Urb.

**N o t a :** Hasta el año 2008 *Rhytidophyllum rhodocalyx* solo era conocido de la recolección tipo en el herbario de Estocolmo (S), limitado a un material escaso y sin corola. En el tratamiento de la Flora de Cuba (Morton 1957a) fue reconocido como especie, pero Morton observó que podría ser incluido en *Rhytidophyllum coccineum*. *Rhytidophyllum rhodocalyx* fue redescubierto en agosto del año 2008 durante una expedición al Pico Turquino. Los lóbulos del cáliz de la mayoría de las especies de *Rhytidophyllum* son triangulares y cortos. Los lóbulos del cáliz largamente estrechados de *Rhytidophyllum rhodocalyx* (Lám. 37C) hacen de este taxón una de las especies cubanas mejor caracterizadas de *Rhytidophyllum*. Los lóbulos del cáliz fueron un carácter importante que Urban (1925) ya utilizó en la descripción de su nueva especie, de la cual desconocía las flores maduras.

**8. Chrysothemis** Decne. in Rev. Hort. 21, ser. 3, 3: 242. 1849.

Tipo: *Chrysothemis pulchella* (Sims) Decaisne

= *Tussacia* Benth. in London J. Bot. 5: 364. 1846 [no *Tussacia* Willd. 1829]. Tipo (Morton & Denham 1972: 678: 110): *Tussacia rupestris* Benth. (*Chrysothemis rupestris* (Benth.) Leeuwenb.).

Hierbas terrícolas con o (en Cuba) sin tubérculos, sin estolones. Tallos suculentos, erectos o raramente decumbentes, subcuadrangulares. Hojas opuestas, isofilas, membranáceas, cortamente pecioladas. Inflorescencias en cima 1-9 flora, a menudo umbeliforme. Cáliz con lóbulos concrescentes en un tubo inflado, campanulado o urceolado, persistente y envolviendo el fruto. Corola zigomorfa, con tubo cilíndrico, por dentro con un anillo de pelos en el punto de inserción de los estambres, fauces oblicuas; limbo patente, amarillo o anaranjado con líneas más oscuras, con lóbulos orbiculares de margen subentero. Disco nectarífero en forma de una glándula adaxial 2-lobulada,

raramente 4 glándulas distintas. *Estambres* 4, didínamos, incluidos, filamentos aplastados, basalmente concrecentes o insertados en la corola cerca de su base; anteras orbiculares, a veces coherentes. *Ovario* globoso, cónico u ovoide, peloso; estigma 2-lobulado. *Fruto* en cápsula carnosa, 2-valvada, globosa a ovoide. – *Número cromosómico*:  $n = 9$  (Lee 1966b).

**D i s t r i b u c i ó n** : Desde Ecuador a Guatemala, Brasil, las Guayanas, Venezuela y Antillas Menores. En Cuba se cultiva una especie.

**U s o s** : Algunas especies se cultivan como ornamentales debido al color atractivo del cáliz y sus flores amarillo brillante.

**8.1. *Chrysothemis pulchella*** (Sims) Decne. in rev. Hort. (Paris), ser. 3. 3: 242. 1849  $\equiv$  *Besleria pulchella* Donn ex Sims in Bot. Mag. 28: ad t. 1146. 1808  $\equiv$  *Episcia pulchella* (Sims) G. Don, Gen. Hist. 4: 656. 1837-1838  $\equiv$  *Tussacia pulchella* (Sims) Benth. in London J. Bot. 5: 363. 1846  $\equiv$  *Skiophila pulchella* (Sims) Hanst. in Linnaea 26: 207. 1854. Holotipo (sintipo único): ejemplar conservado en el herbario de Banks (BM [n.v.]) bajo el nombre “*Besleria umbellata*”.

= *Tussacia villosa* Benth. in London J. Bot. 5: 363. 1846  $\equiv$  *Chrysothemis villosa* (Benth.) Leeuwenb. in Acta Bot. Neerl. 7: 338. 1958. Holotipo: [espécimen] Guyana, Upper Takutu = Upper Essequibo, “Kanuku Mts.,” *Schomburgk* (K #450083 [foto!]).

= *Chrysothemis aurantiaca* Decne. in Rev. Hortic. (Paris) ser. 3, 4: 381. 1850. Lectotipo (Leeuwenberg 1958: 335): [espécimen] cultivado en el invernadero tropical (“serr. ch.”) del Jardín Botánico de París (“H. P.”), VIII-1850 (P #587406 [foto!]).

Hierba terrícola, de 4-50 cm de alto, sin tubérculos. *Tallos* suculentos, cuadrangulares, erectos, pubérulos a pelosos distalmente, glabrescentes proximalmente. *Hojas* de cada par iguales; lámina laceolado-elíptica a ovada u oval, de 9-30  $\times$  3-14,5 cm, membranácea a papirácea cuando seca, escasamente pelosa por la haz, pelosa a pubérula por el envés, aguda, de base estrechada y margen crenado o dentado. *Cima* umbeliforme, 3-9-flora; pedúnculo de 1,5-5 cm de largo. *Pedicelo* de 1-2,4 cm de largo. *Cáliz* con lóbulos mayormente concrecentes en un tubo 5-angulado, a menudo alado, anaranjado a rojo, de 1-2 cm de largo, lóbulos porrectos, anchamente triangulares, pelosos a vellosos por fuera, glabros por dentro, acuminados, de margen glanduloso-denticulado. *Corola* anaranjada o amarilla, de 1,6-3 cm de largo, con tubo cilíndrico de 0,3-0,6 cm de ancho, de base gibosa, ensanchado en la parte medial, y de 0,3-0,6 cm de ancho en las fauces no contractas, por fuera proximalmente glabra, blanco-sericea distalmente, por dentro glanduloso-pubescente; limbo de 1-1,5 cm de ancho, con lóbulos subiguales, patentes, suborbiculares, de 3-8 mm de diámetro, de margen entero. *Estambres* inclusos, insertados en la base del tubo de la corola. *Ovario* cónico, de 0,2-0,5  $\times$  0,2-0,3 cm, pubescente; estilo de 0,7-1,1 cm de largo, glabro; estigma profundamente 2-lobulado. *Cápsula* madura verde amarillento, ovoide, de ca. 0,6  $\times$  0,6 cm.

**Notas:** Cultivada en jardines debido a sus flores que poseen el cáliz brillantemente coloreado de rojo que contrasta con la corola anaranjada. No se le encuentra en bosques nativos y raramente crece como planta exótica escapada en áreas urbanas en Cuba.

**9. *Episcia* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 39. 1829.**

Lectotipo (Hanstein 1854: 207): *Episcia reptans* Mart.

Hierbas estoloníferas, terrícolas o litofíticas, sin tubérculos. *Tallos* rastreros, enraizados en los nudos, con estolones en las axilas del par de hojas proximal. *Hojas* opuestas, isofilas; lámina verde oscuro uniforme o variegada por la haz, a menudo coloreada por el envés. *Inflorescencia* en cima 1-6-flora. *Pedúnculo* corto o ausente. *Cáliz* con lóbulos brevemente concrecentes, verdes o coloreados, el adaxial con base reflexo-incurva rodeando el espolón de la corola. *Corola* zigomorfa, tubular, asalvillada o campanulada, con tubo blanco, amarillo, púrpura, rosado o rojo, de base espolonada, contracto sobre el espolón y en las fauces, raramente ventricosos; limbo oblicuo, lóbulos patentes, orbiculares, de margen denticulado o fimbriado. *Disco* nectarífero de una glándula adaxial. *Estambres* 4, didínamos, inclusos; filamentos casi rectos, insertados en la base de la corola; anteras coherentes en pares, luego sueltas, dehiscentes longitudinalmente. *Fruto* en cápsula carnosa, 2-valvada, ovoide. – *Número cromosómico*:  $n = 9$  (Lee 1966b).

**Distribución:** *Episcia* incluye nueve especies nativas de América Central y del Sur, desde Nicaragua a las Guayanas (Weber 2004). En Cuba es frecuente el cultivo de 2 especies.

**Taxonomía:** *Episcia* se caracteriza por la presencia de estolones y ha sido incluida en la subtribu *Columneinae* de la tribu *Gesnerieae* (Weber & al. 2013). La circunscripción de *Episcia* ha cambiado después de que análisis filogenéticos moleculares (Smith 2000, Clark & al. 2006, Clark & al. 2012) demostraron que la presencia de estolones se produjo por convergencia en por lo menos tres clados de la subtribu. Muchas especies previamente incluidas en *Episcia* se transfirieron a otros géneros (p. ej. *Alsobia* Hanst. y *Christopheria* J. F. Sm. & J. L. Clark). Las dos especies que se cultivan en Cuba quedan incluidas en el clado que incluye el tipo nomenclatural de *Episcia*.

**Uso:** Muchos cultivares de *Episcia* son plantas ornamentales ampliamente distribuidas en cultivo. Especies y cultivares de *Episcia* se hibridizan fácilmente.

### Clave para las especies

- 1\* Tubo de la corola curvado en la parte medial, amarillo en las fauces; los dos lóbulos adaxiales recurvos ..... 9.1. *E. cupreata*

- 1\* Tubo de la corola casi recto en la parte medial, uniformemente tubular, rosado en las fauces; todos los lóbulos patentes ..... 9.2. *E. reptans*

**9.1. *Episcia cupreata*** (Hook.) Hanst. in *Linnaea* 34: 340. 1865  $\equiv$  *Achimenes cupreata* Hook. in *Bot. Mag.* 73: ad t. 4312. 1847  $\equiv$  *Cyrtodeira cupreata* (Hook.) Hanst. in *Linnaea* 26: 207, 215. 1853. Lectotipo (Leeuwenberg 1958: 403): [espécimen] Colombia, “moist bank near Sona, N. Granada”, IX-1845, *Purdie 470* (K #831424 [foto!]).

Hierba terrícola o litofítica, de 5-20 cm de alto, estolonífera. *Tallos* delgados, herbáceos, teretes, hirsutos, de  $\leq 50$  cm de largo. *Hojas* con pecíolo de 0,5-7 cm de largo, hirsuto; lámina oval, de 3-15  $\times$  1-10 cm, cartácea cuando seca, por ambas caras hirsuta, verde rojizo uniforme o a veces palido- a plateado-variegada a lo largo de los nervios principales, aguda, de base redondeada o subcordiforme y margen crenado-serrado. *Cimas* 1-4-floras; pedúnculo de 0-2 mm de largo, hirsuto. *Pedicelo* de 1-4,5 cm de largo, hirsuto. *Cáliz* con lóbulos verdes, casi libres, subiguales, lanceolados, no estrechados hacia la base, de 0,5-1,5  $\times$  0,1-0,3 cm, hirsutos por fuera y por dentro, agudos y de margen entero. *Corola* insertada oblicuamente, de base espolonada; tubo en forma de trompeta, de 3-3,5  $\times$  0,3-0,5 cm, ensanchado y curvado en la parte medial, ensanchado a 0,8 cm en las fauces amarillas, hirsuto por fuera, por dentro con un anillo de pelos glandulosos en las fauces; limbo de 1,4-2,5 cm de ancho, con lóbulos subiguales, los adaxiales recurvos, el abaxial oblicuo, suborbicular, de 0,5-1 cm de diámetro, de margen serrulado. *Cápsula* madura globosa, de 1  $\times$  1 cm.

**Distribución:** América del Sur: nativa de Colombia, Venezuela y Brasil. Cultivada comúnmente en toda Cuba.

**Nombres comunes:** Barba de arón (Acevedo & Strong 2012: 354, Roig 2014), *Begonia abisinia* (Acevedo & Strong 2012: 354).

**Nota:** La planta descrita más arriba es el cultivar de *Episcia cupreata* más frecuente en Cuba. Tiene su origen en plantas cultivadas desde semillas enviadas al Real Jardín Botánico de Kew en 1845 (Moore 1957). Es conocido como *Episcia cupreata* ‘Variegata’ y tiene hojas verde cobrizo. Ese color dio origen al el epíteto escogido para la especie por Hooker (1847).

**9.2. *Episcia reptans*** Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 3: 41. 1829. Lectotipo (Leeuwenberg 1958: 412): [espécimen] Brasil, in terra humida atque ad arbores sylv. Japurenium, R. N. ad Manacurú, XII-I, *Martius 3091* (M #185698 [foto!]).

Hierba terrícola o epífita, de 5-20 cm de alto. *Tallos* delgados, herbáceos, teretes, hirsutos, de  $\leq 50$  cm de largo. *Hojas* con pecíolo de 0,5-7 cm de largo, hirsuto; lámina oval, de 3-15  $\times$  1-10 cm, cartácea cuando seca, por ambas caras hirsuta, verde rojizo uniforme o a veces pálido- a plateado-variegada a lo largo de los nervios principales, aguda, de base redondeada o subcordiforme y margen crenado-serrado. *Cimas* 1-3-

floras; pedúnculo de 0-0,5 cm de largo, hirsuto. *Pedicelo* de 1-4 cm de largo, hirsuto. *Cáliz* con lóbulos verdes, casi libres, subiguales, lanceolados, levemente estrechados hacia la base, de 0,5-1,5 × 0,2-0,5 cm, hirsutos por fuera y por dentro, agudos y de margen distalmente serrado. *Corola* escarlata, insertada oblicuamente, de base espolonada; tubo en forma de trompeta, de 3-3,5 × 0,3-0,5 cm, no o levemente ensanchado y casi recto en la parte medial, ensanchado a  $\leq 0,8$  cm en las fauces rosadas, hirsuto por fuera, por dentro con un anillo de pelos glandulosos en las fauces; limbo de 1,5-2,5 cm de ancho, con lóbulos subiguales, patentes, el abaxial oblicuo, suborbicular, de 0,5-1 cm de diámetro, de margen serrulado. *Cápsula* madura globosa, de 1 × 1 cm.

**D i s t r i b u c i ó n :** América del Sur: nativa de Perú, Venezuela, Guayana y Brasil. Cultivada en toda Cuba.

**10. Gloxinia** L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 331. 1789.

Tipo: *Gloxinia maculata* L'Hér., *nom. illeg.* (*Martynia perennis* L., *Gloxinia perennis* (L.) Fritsch).

Hierbas perennes, terrícolas, con rizomas escamosos, sin estolones o tubérculos. *Tallos* erectos de  $\leq 1$  m de alto. *Hojas* opuestas,  $\pm$  isofilas, pecioladas. *Inflorescencias* en cima uniflora en las axilas de hojas reducidas, formando una sinflorescencia con apariencia de racimo; brácteas ausentes. *Cáliz* con lóbulos casi libres, porrectos. *Corola* zigomorfa, campanulada, unicolor, con lóbulos subiguales. *Disco* nectarífero anular. *Estambres* 4, incluidos; filamentos enrollándose después de la antesis; anteras apicalmente coherentes. *Ovario* ínfero a semiínfero, estigma capitado a estomatomorfo. *Fruto* en cápsula seca, 2-valvada, rostrada. Semillas rómbicas a elipsoides. – *Número cromosómico*:  $n = 13$  (Lee 1966b).

**D i s t r i b u c i ó n :** Género de tres especies nativas de América del Sur, ampliamente cultivado y naturalizado en todo el Caribe, América Central y América del Sur.

**T a x o n o m í a :** *Gloxinia* fue recientemente reducido de 15 a 3 especies. Las otras especies que previamente se incluían dentro de *Gloxinia* fueron transferidas a los géneros *Gloxinella* (H. E. Moore) Roalson & Boggan, *Gloxiniopsis* Roalson & Boggan, *Mandirola* Decne., *Nomopyle* Roalson & Boggan, *Seemannia* Regel y *Sphaerorrhiza* Roalson & Boggan (Roalson & al. 2005a, 2005b).

**10.1. Gloxinia perennis** (L.) Fritsch in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 174. 1894. *Martynia perennis* L., Sp. Pl.: 618. 1753. Lectotipo (Stearn 1957: 48): [ícono]: "*Martynia foliis serratis*" in Linnaeus, Hort. Cliff.: t. 18. 1738 Tipotipo: Herb. Clifford: 322, *Martynia* 1 (BM #646205 [foto!]).

*Tallos* herbáceos, simples o poco ramosos, de  $\leq 1$  m de alto, lisos y subglabros, verdes, con estrías o manchas rojas, o matizados de rojo en la parte proximal de los entrenudos. *Hojas* con lámina ovada, de 5,5-13 × 3,5-9 cm, verde oscuro y lustrosa, glabra a escasamente estrigosa por la haz, blanca or verde pálido a menudo matizada

de púrpura por el envés, aguda, de base acutángula o truncada a cordiforme y margen gruesamente crenado. *Sinflorescencia* terminal, alargada; pedúnculo de  $\leq 12,5$  cm de largo, verde o con estrias rojas. *Pedicelo* de  $\leq 1,5$  cm de largo. *Flores* usualmente pareadas en los nudos, llamativas. *Hipanto* estrecho, de 0,5-1 cm de largo. *Cáliz* con lóbulos subiguales, patentes, lanceolados u ovals, de  $7-10 \times 4-7$  mm, glabros, verde pálido y a veces con estrías rojas por fuera, verde oscuro por dentro, de margen entero o distalmente serrado. *Corola* púrpura, lavanda o blanca, insertada oblicuamente, campanulada, de base ancha y gibosa, con tubo de 1,5-2 cm de largo, peloso por fuera, por dentro glanduloso distalmente, con una mancha morado oscuro en la giba basal, el limbo con lóbulos subiguales en tamaño, los abaxiales y laterales patentes, de margen entero, el abaxial incurvo y de margen dentado. *Cápsula* estrechamente cónica.

**Distribución:** Nativa de Colombia, Panamá, Perú y Venezuela. Fue introducida en 1739 desde Colombia al Chelsea Physic Gardens (Skog 1979). *Gloxinia perennis* fue una de las primeras especies de *Gesneriaceae* en cultivo. Se cultiva frecuentemente en toda Cuba en jardines y en macetas.

### 11. *Kohleria* Regel, Ind. Sem. Hort. Bot. Turic. 4. 1847.

Tipo: *Kohleria hirsuta* (Kunth) Regel  $\equiv$  *Gesneria hirsuta* Kunth

Hierbas perennes (en Cuba) o sufrútices, con rizomas escamosos, sin tubérculos. *Tallos* usualmente erectos, raramente postrados. *Hojas* opuestas o en verticilos de 3-4, pecioladas,  $\pm$  isofilas, pelosas o hirsutas. *Inflorescencias* terminales, en cima paucifloras, en fascículos, o umbelas, pedunculadas o sésiles. *Cáliz* con 5 lóbulos concrescentes en la base o casi libres, patentes o recurvos, igualando o excediendo el tubo de la corola. *Corola* zigomorfa, ventricosa o campanulada, a menudo contracta en la base y ensanchándose distalmente, roja o anaranjada, rosada, amarilla, púrpura o verdosa; limbo bilabiado o casi regular, usualmente con manchas o estrías de color contrastante. *Estambres* insertados en la base del tubo de la corola; anteras coherentes o libres. *Ovario* infero por más de  $\frac{1}{2}$ ; estigma 2-lobulado. *Fruto* en cápsula seca o raramente carnosa, 2-valvada, rostrada. – *Número cromosómico*:  $n = 13$  (Lee 1966b).

**Distribución:** Nativa en Trinidad y América continental, desde México hasta Perú, Venezuela y las Guayanas, con centro de diversidad en las pendientes occidentales de Los Andes en Colombia. La monografía de *Kohleria* de Kvist & Skog (1992) reconoce 17 especies. En Cuba se cultiva ampliamente el cultivar de una especie.

**11.1. *Kohleria bogotensis*** (G. Nicholson) Fritsch in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 178. 1894  $\equiv$  *Achimenes picta* Benth. ex Hook., in Curtis's Bot. Mag. 70: ad t. 4126. 1844  $\equiv$  *Isoloma bogotense* G. Nicholson, Ill. Dict. Gard. 2: 201, 1885 (non *Isoloma pictum* (Hook.) Planch. 1850)  $\equiv$  *Tydaea picta* (Hook.) Decne. in Rev. Hort. (Paris), ser. 3, 2: 468. 1848  $\equiv$  *Diastema pictum* (Hook.) Walp. in Ann. Bot. Syst. 1(3): 472. 1848  $\equiv$  *Giesleria picta* (Hook.) Regel in Flora 32: 182. 1849  $\equiv$  *Isoloma tydaea* L. H. Bailey, Cycl. Amer. Hort.: 836. 1900, *nom. illeg.*  $\equiv$  *Kohleria amabilis* var. *bogotensis* (G. Nicholson) L. P. Kvist & L. E. Skog in Smithsonian Contr. Bot.

79: 45. 1992. Lectotipo (designado aquí): [ícono] “*Achimenes picta*” in Curtis’s Bot. Mag. 70: t. 4126. 1844.

– “*Isoloma seemanni*” sensu Gómez & Roig (1914: 96), Caíñas (1940: 268) y Roig (2014: 134) (non *Gesneria seemanii* Hook.).

Hierba terrícola de 20-40 cm de alto. *Estolones* abundantes. *Tallos* postrados a erectos, raramente ramosos, pelosos a vellosos cerca del ápice. *Hojas* opuestas, isofilas; pecíolo de 0,5-4 cm de largo; lámina ovada, de 4-9 × 3-7 cm, pubescente y escasamente pelosa por ambas caras, por el envés verde o púrpura con patrón de manchas verde claro, aguda, de base acutángula y margen serrado. *Cimas* 1(-5)-floras; brácteas ausentes. *Pedicelo* de 4-8 cm de largo, peloso a velloso. *Cáliz* con lóbulos de 5-7 mm de ancho en la base, por fuera pelosos, por dentro adpreso-pubescentes. *Corola* anchamente tubular, a veces ventricosa, de 24-32 × 3-4 mm, ensanchada a 12 mm en las fauces, roja, ventralmente y basalmente a menudo amarilla, vellosa por fuera, glabra y amarilla por dentro; limbo de 13-27 mm de ancho, glabro y amarillo a rosado con puntos rojos por dentro, con lóbulos subiguales, de 3-10 × 3-9 mm. *Cápsula* ovoide, de 6-8 × 4-6 mm, apicalmente 2-valvada. Semillas subglobosas, longitudinalmente estriadas.

**N o t a :** Una de las especies de *Kohleria* más populares es conocida como *K. bogotensis* y es probablemente el mismo taxón que se observa en muchos jardines de Cuba. Es probablemente un híbrido entre *K. amabilis* var. *bogotensis* y *K. hirsuta*. Su origen no está claro, pero Kvist & Skog (1992) sugieren que pudo haberse originado como un híbrido natural que fue cultivado primero en América Latina y más tarde fue introducido en Europa; también pudo haber sido logrado en Europa. Las características del híbrido son variables y la delimitación hacia ambas especies parentales presuntas es algo arbitraria (Kvist & Skog 1992).

**N o m b r e s c o m u n e s :** Begonia de Méjico, Begonia de México (Gómez & Roig 1914; Caíñas 1940 y Roig 2014, como “*Isoloma seemanni*”).

## 12. *Streptocarpus* Lindl. in Bot. Reg. 14: ad t. 1173. 1828.

Tipo: *Streptocarpus rexii* (Hook.) Lindl. (*Didymocarpus rexii* Hook.).

= (incl.) *Saintpaulia* H. Wendl. in Gartenflora 42: 321-324. 1893 ≡ *Streptocarpus* sect. *Saintpaulia* (H. Wendl.) Mich. Möller & Haston in Taxon 64: 1243-1274. 2015. Tipo: *Saintpaulia ionantha* H. Wendl. (*Streptocarpus ionanthus* (H. Wendl.) Christenh.).

Hierbas perennes, sin tubérculos o estolones. *Tallos* cortos y gruesos o alargados, con una corona densa de hojas, o rastreros, con entrenudos distintos, enraizados en los nudos. *Hojas* opuestas, pecioladas, a menudo ± carnosas; lámina suborbicular a oval. *Inflorescencia* axilar, en cima, uni- a pluriflora; brácteas pequeñas, lineares. *Cáliz* con 5 lóbulos casi libres, lineares o lanceolados. *Corola* zigomorfa, con tubo corto y cilíndrico; lóbulos 5, concrecentes solo en la base, patentes en ángulo recto, los adaxiales levemente menores que los demás, truncados, los laterales y el abaxial más grandes y patentes, glabros por dentro, por fuera y en el margen ciliados o glanduloso-ciliados.

*Estambres* fértiles 2, estaminodios 2-3; filamentos insertados en el tubo de la corola, robustos, aplastados y torcidos; anteras amarillo brillante, coherentes por la cara ventral, dehiscentes por hendiduras confluentes, arqueadas. *Ovario* corto, cónico, veloso, estrechándose abruptamente hacia el ápice; estilo mayormente glabro, exerto a la izquierda o la derecha del centro de la corola; estigma pequeño, terminal, papiloso, a menudo con una depresión central. *Fruto* en cápsula ovoide a linear-cilíndrica, tardíamente dehiscente.

**D i s t r i b u c i ó n :** Nativa en África tropical oriental: Tanzania y Kenia suroccidental limítrofe. En Cuba está presente una especie en cultivo, moderadamente difundida en colecciones particulares y en jardines botánicos.

**N o t a :** La descripción “genérica” se refiere solo a *Streptocarpus* sect. *Saintpaulia*.

**12.1. *Streptocarpus ionanthus*** (H. Wendl.) Christenh. in Phytotaxa 46: 6. 2012 ≡ *Saintpaulia ionantha* H. Wendl. in Gartenflora 42: 321, t. 1391. 1893 ≡ *Petrocosmea ionantha* (H. Wendl.) Rodigas, Ill. Hort. 42: 108. 1895. Lectotipo (Darbyshire 2006: 59): [ícono] “*Saintpaulia ionantha*” in Gartenflora 42: t. 1391. 1893. Epitipo (Darbyshire 2006: 57): [espécimen] planta cultivada en Inglaterra, “Kew Gardens”, 11-VII-1894 (K #378664!).

= *Saintpaulia kewensis* C. B. Clarke in Oliver, Fl. Trop. Afr. 4(2): 501. 1906. Lectotipo (Darbyshire 2006: 59): [espécimen] planta cultivada en Inglaterra, “Kew Gardens”, 11-VII-1894 (K #378664!).

Hierba caulescente, rosulada o rastrera. *Hojas* con peciolo de 3-15 cm de largo; lámina ovada, oval u orbicular, a veces asimétrica, de 1,5-12,5 × 1,5-9,5 cm, carnosa o sutil, verde claro a púrpura rojizo, con indumento muy variable por la haz, redondeada o aguda, de base cordiforme a redondeada u obtusángula y margen subentero o ± profundamente crenado o serrado. *Cimas* 1-2-floras; pedúnculo de 1,5-10 cm de largo. *Pedicelo* de 7-37 mm de largo. *Cáliz* con lóbulos lanceolados de 1,5-5 mm de largo, pubérulos a pelosos por fuera. *Corola* mayormente violeta, rosada o blanca, con tubo de 1,5-3 mm de largo y limbo de 12-33 mm de largo; limbo pubescente a peloso por pelos cortos a lo largo del margen; labio adaxial de 5-12 mm de largo, con lóbulos orbiculares de 3-9 mm de diámetro, labio abaxial de 6,5-19,5 mm de largo, con lóbulos orbiculares a obovados, de 4-12 × 4-14 mm. *Estambres* con filamentos aplanados, de 2,5-3,5 mm de largo; tecas de las anteras de 2-3 mm de largo; estaminodio de 2-3 mm de largo. *Cápsula* de 7-30 × 1,5-5 mm de diámetro, escasa a densamente pubescente. Semillas de 0,4-0,7 mm de largo, verruculosas y con crestas longitudinales.

**N o t a :** El origen de la mayoría de los cultivares modernos de *Violeta* africana no está bien documentado, pero todas provienen del este de África tropical (Burt 1958). La mayoría de las especies tradicionalmente reconocidas de *Streptocarpus* sect. *Saintpaulia* son esencialmente inseparables morfológicamente por las características de sus flores, y por eso la circunscripción de las especies se basa en caracteres vegetativos, esencialmente el hábito y el indumento de la haz de la lámina foliar (Darbyshire 2006). Varios tratamientos taxonómicos han reconocido un número variable de

especies en el grupo que tradicionalmente fue tratado como el género *Saintpaulia*. Burt (1958, 1964) reconoció 21 especies, Darbyshire (2006) 6 especies con varios taxones infraespecíficos, Christenhusz (2012) 6 especies, y estudios filogenéticos (Nishii & al. 2015) identificaron 10 linajes distintos. Se conocen más de 2000 cultivos, pero la mayoría del material cultivado disponible pertenece al complejo de especies que incluye *Streptocarpus ionanthus* (Darbyshire 2006). Estudios filogenéticos (Möller & Cronk 1997, Lindqvist & Albert 1999, 2001) demuestran que el género *Streptocarpus* es parafilético a menos de incluir *Saintpaulia* en la sinonimia (Christenhusz 2012), pero algunos autores (Weber & al. 2013) no aceptan esta propuesta. Luego de evaluar por su filogenia y clasificación del grupo, Nishii & al. (2015) sitúan *Streptocarpus* sect. *Saintpaulia* como una de 7 secciones dentro de *Streptocarpus* subg. *Streptocarpella* Fritsch.

**N o m b r e c o m ú n :** Violeta africana (Acevedo & Strong 2012: 364, Roig 2014).

### 13. *Sinningia* Nees in Ann. Sci. Nat. (Paris) 6: 297. 1825.

Tipo: *Sinningia helleri* Nees

= *Ligeria* Decne. In Rev. Hort. (Paris), ser. 3, 2: 463. 1868. Tipo: *Ligeria speciosa* (Lodd. Ex Ker) Decne. (*Gloxinia speciosa* Lodd. Ex Ker, *Sinningia speciosa* (Lodd. ex Ker)

= *Rechsteineria* Regel in Flora 31: 247. 1848, *nom. cons.* Tipo: *Rechsteineria allagophylla* (Mart.) Regel (*Gesneria allagophylla* Mart., *Sinningia allagophylla* (Mart.) Wiehler).

= *Fimbrolina* Raf., Sylva Tellur.: 71. 1838. Tipo: *Fimbrolina incarnata* (Aubl.) Raf. (*Besleria incarnata* Aubl., *Sinningia incarnata* (Aubl.) D. L. Denham).

Hierbas terrícolas, a menudo litofíticas, raramente (no en Cuba) epífitas, con tubérculos leñosos o carnosos de  $\leq 1$  m de diámetro, raramente con estolones que producen tubérculos. *Tallos* erectos, ocasionalmente postrados, mayormente simples, a veces nulos. *Hojas* opuestas o verticiladas, a veces agregadas en la parte apical del tallo o en una roseta basal, isofilas, pecioladas o sésiles. *Inflorescencia* en cima axilar pauciflora, o en racimo bracteado o espiga. *Cáliz* con tubo campanulado y lóbulos lineares, triangulares o lanceolados. *Corola* zigomorfa, con tubo anchamente tubular, cilíndrico u oblicuamente campanulado, a menudo giboso en la base, o ventricoso en la parte distal; limbo casi regular o bilabiado, rojo, anaranjado, blanco o verde amarillento. *Estambres* 4, didínamos; filamentos insertados en la base de la corola; anteras coherentes. *Disco* nectarífero de 1 a 5 glándulas, a veces las dos adaxiales mayores, libres o concrecentes, raramente 5 concrecentes en un anillo. *Ovario* semiínfero, ínfero o casi súpero; estigma estomatomorfo. *Cápsula* ovoide, 2-valvada, seca y rostrada o raramente carnosa y sin rostro. – *Número cromosómico*:  $n = 13$  (Lee 1966b, Clayberg 1967).

**D i s t r i b u c i ó n :** Desde América Central hasta el norte de Argentina, con centro de diversidad en la parte sur y este de Brasil, donde crecen más de 50 de las 63 especies del género (Perret & al. 2003).

**Clave para las especies**

- 1 Tubo de la corola estrechamente tubular ..... 13.1. *S. incarnata*  
 1\* Tubo de la corola anchamente tubular ..... 13.2. *S. speciosa*

**13.1. *Sinningia incarnata*** (Aubl.) D. L. Denham in *Baileya* 19: 126. 1974  $\equiv$  *Besleria incarnata* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 2: 635. 1775  $\equiv$  *Fimbrolina incarnata* (Aubl.) Raf., *Sylva Tellur.*: 71. 1838  $\equiv$  *Rechsteineria incarnata* (Aubl.) Leeuwenb. in *Acta Bot. Neerl.* 7: 425. 1958. Lectotipo (Leeuwenberg 1958: 320): [espécimen] Guayana francesa o Surinam, “Cayenne”, [cabecera del río Galibi], IV, *Aublet* (BM #992255 [foto!]).

Hierbas a veces algo sufruticosas, con tubérculos leñosos de  $\leq 8$  cm de diámetro. Tallos erectos, de  $\leq 1$  m de alto, vellosos sobre todo distalmente por pelos patentes y adpresos. Hojas opuestas; pecíolo de 1-4 cm de largo, velloso; lámina oval u ovada, de 4,5-9  $\times$  1-4 cm, pareciendo gruesa a causa del indumento, verde y densamente vellosa o hirsuta por la haz, más pálida o verde amarillento por el envés, aguda, de base estrechada o acutángula y margen crenado. Cimas axilares, con sus hojas distales reducidas a brácteas, formando una sinflorescencia racemiforme terminal. Brácteas largamente ovadas, verdes; pedúnculo de 0(-3) mm de largo. Pedicelo de ca. 1 cm de largo, alargado en el fruto. Hipanto campanulado, verde o rojizo, de 3-4  $\times$  ca. 7 mm. Cáliz con lóbulos anchamente triangulares, porrectos, de 4-7  $\times$  2-5 mm, pelosos y glandulosos por ambas caras, agudos. Corola zigomorfa, roja o rojo anaranjado e hirsuta por fuera, a menudo amarillenta y glabra por dentro, con tubo de 3-4 cm de largo. Cápsula ovoide, de ca. 1 cm de largo, acuminada. Semillas fusiformes o elipsoides, torcidas, estriadas, pardo claro.

Distribución: América Central y América del Sur tropical. En Cuba se cultiva como ornamental.

**13.2. *Sinningia speciosa*** (Lodd.) Hiern in *Vidensk Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1877-1878: 91. 1877  $\equiv$  *Gloxinia speciosa* G. Lodd. in *Bot. Cab.* 1: t. 28. 1817  $\equiv$  *Martynia speciosa* (Lodd.) Loisel. in *Herb. Gén. Amateur*: t. 225. 1820  $\equiv$  *Ligeria speciosa* (Lodd.) Decne. in *Rev. Hort. (Paris)*, ser. 3, 2: 464 1848. Lectotipo (designado aquí: [icono] “*Gloxinia speciosa*” de planta cultivada en Jardín de Loddiges en Hackney, Inglaterra, en *Bot. Cab.* 1: t. 28. 1817.

Hierbas terrícolas, acaulescentes, con tubérculos leñosos o carnosos 5-10 cm de diámetro. Hojas opuestas, agregadas en una roseta basal; pecíolo de 2-5 cm de largo, verde, glabro a glanduloso-pubescente; lámina subobovada u oval, de 15-30  $\times$  8-15 cm, hirsuta, verde pálido a púrpura oscuro, a menudo con venas plateadas, a menudo rojo oscuro por el envés, aguda u obtusa, de base cordiforme a cuneiforme y margen crenado. Cimas unifloras, raramente multifloras; pedunculo reducido. Pedicelo de 7-10 cm de largo (o más largo en los tipos cultivados). Hipanto campanulado, verde, de ca. 5  $\times$  7 mm. Cáliz con lóbulos lanceolados, porrectos, de 1,8-2,5 cm  $\times$  0,5-1 mm, verde, pelosos por fuera, adpreso-pubescentes por dentro. Corola zigomorfa, hori-

zontal (tipo salvaje) o actinomorfa y erguida (tipo cultivado), de colores muy variados; tubo campanulado, de 4-10 x 3-5 cm, giboso en la base; lobulos 5 (tipo salvaje) o 6-12 (tipo cultivado). *Cápsula* turbinada, de 0,5-1 cm de largo. *Semillas* elipsoides, de ca. 1 mm de largo, longitudinalmente estriadas. (Agradecemos la contribución de D. Zaitlin al formular esta descripción.)

**D i s t r i b u c i ó n :** Nativo de la “Mata Atlântica” (bosques costeros atlánticos) del sureste de Brasil. En Cuba se cultiva como ornamental.

**U s o s :** Es la “gloxinia” ornamental de los floristas, cuyas variantes derivan de la *Sinningia speciosa* indígena en Brasil; tiene flores de colores y formas muy diversas, y en Cuba se cultiva con frecuencia. Las *Sinningia* son fáciles de cultivar a partir de sus tubérculos.

## Referencias Bibliográficas

- Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M. T. 2012. Catalogue of seed plants of the West Indies. – Smithsonian Contr. Bot. 98.
- Alemán Frías, E., Aurich, O., Ezcurra Ferrer, L., Gutiérrez Vázquez, M., Horstmann, C., López Rendueles, J., Rodríguez Graquitená, E., Roquel Casabella, E. & Schreiber, K. 1972. Phytochemische Untersuchungen an Pflanzen der kubanischen Flora. – Kulturpflanze 19: 359-425.
- Anónimo, 1929. International Botanical Congress Cambridge (England), 1930. Nomenclature proposals by British botanists. London.
- [Comisión nacional de nombres geográficos] 2000. Diccionario geográfico de Cuba. La Habana.
- Boggan, J. K., Skog, L. E., & Roalson, E. H. 2009. A review of the Neotropical genera *Amalophyllon*, *Niphaea*, and *Phinaea* (*Gesneriaceae-Gloxinieae*). – Selbyana 29: 157–176.
- Borhidi, A. & Kereszty, Z. 1979. New names and new species in the flora of Cuba resp. Antilles. – Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 25: 1-37.
- Burt, B. L. 1958. Studies in the *Gesneriaceae* of the Old World XV. The genus *Saintpaulia*. – Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22: 547-568.
- 1964. Studies in the *Gesneriaceae* of the Old World XXV. Additional notes on *Saintpaulia*. – Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 25: 191-195.
- Caiñas [Viñas], F. 1940. Historia Natural. Pp. 211-564 en: Roldán Oliarte, E. (ed.), Cuba en la Mano. Enciclopedia popular ilustrada. La Habana.
- Christenhusz, M. J. M. 2012. On African violets and Cape primroses—towards a monophyletic *Streptocarpus* (*Gesneriaceae*). – Phytotaxa 46: 3-9.
- Clark, J. L., Funke, M. M., Duffy, A. M., & Smith, J. F. 2012. Phylogeny of a Neotropical clade in the *Gesneriaceae*: more tales of convergent evolution. – Int. J. Pl. Sci. 173: 894-916.
- , Herendeen, P. S., Skog, L. E., & Zimmer, E. A. 2006. Phylogenetic relationships and generic boundaries in the tribe *Episcieae* (*Gesneriaceae*) inferred from nuclear, chloroplast, and morphological data. – Taxon 55: 313-336.

- , Matos, J., Suárez T., S., Ginzburg, S. & Skog, L. E. 2013. An annotated species list for the *Gesneriaceae* of Cuba. – *Selbyana* 31: 186-227.
- , Roalson, E. H., Pritchard, R. A., Coleman, C. L., Teoh, V. & Matos, J. 2011. Independent origin of radial floral symmetry in the *Gloxinieae* (*Gesnerioideae: Gesneriaceae*) is supported by the rediscovery of *Phinaea pulchella* in Cuba. – *Syst. Bot.* 36: 757-767.
- & Zimmer, E. A. 2003. A preliminary phylogeny of *Alloplectus* (*Gesneriaceae*): implications for the evolution of flower resupination. – *Syst. Bot.* 28: 365-375.
- Clayberg, C. D. 1967. Chromosome numbers in *Sinningia* and *Reichsteineria* [*Gesneriaceae*]. – *Baileya* 15: 33-35.
- Cuza Pérez, A. & Rodríguez Roque, R. 2008. Plantas epilíticas del Castillo de la Fuerza en el Centro Histórico de La Habana Vieja, mecanismos de dispersión y distribución. – *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 27: 61-64.
- Darbyshire, I. 2006. *Gesneriaceae*. – En: Beentje, H. J. & Ghazanfar, S. A. (ed), *Flora of Tropical East Africa*. Kew.
- Denham, M. L. 2004. *Gesneriaceae*. – Pp. 170-173 en: Smith, N., Mori, S. A., Henderson, A., Stevenson, D. W. & Heald, S. V. (ed.), *Flowering plants of the Neotropics*. Princeton, N. J.
- Ekman, E. L. 1936. Botanizing in Haiti. – *U. S. Naval Med. Bull.* 24: 483-497.
- Ertelt, J. 2013. Observation on splash seed dispersal among neotropical *Gesneriaceae*. – *Selbyana* 31: 234-239.
- Fritsch, K. 1893–1894. *Gesneriaceae*. – Pp. 133-185 (1894) en: Engler, A. & Prantl, K. (ed.), *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, IV(3b). Leipzig.
- Fritze, K. J. & Williams, N. H. 1988. The taxonomic significance of pollen morphology in the *Columnea* alliance (*Gesneriaceae: Gesnerioideae*). – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 168-191.
- Gómez de la Maza, M. 1889. *Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y Puerto-Riqueños*. La Habana.
- 1895. *Catálogo de las periantias cubanas, espontáneas y cultivadas*. – *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 267-302.
- & Roig y Mesa, J. T. 1914. *Flora de Cuba (Datos para su estudio)*. – *Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas* 22.
- González-Oliva, L., González-Torres, L. R., Palmarola, A. & Barrios, D. (ed.). 2014. *Categorización de taxones de la flora de Cuba – 2014*. – *Bissea* 8(Núm. Espec. 1).
- González-Torres, L. R., Palmarola, A., Barrios, D. & González-Oliva, L. 2013. *Las 50 plantas más amenazadas de Cuba*. – *Bissea* 7(Núm. Espec. 1).
- , Palmarola, A., González-Oliva, L., Bécquer, E. R., Testé, E. & Barrios, D. (eds.). 2016. *Lista roja de la flora de Cuba*. – *Bissea* 10 (Núm. Espec. 1): 1-352.
- Grant, J. R. & Zijlstra, G. 1998. An annotated catalogue of the generic names of the *Bromeliaceae*. – *Selbyana* 19: 92-191.
- Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (transl.) 2018. *Código internacional de nomenclatura para algas, hongos y plantas (Código de Shenzhen)*, adoptado por el decimonoveno Congreso Internacional de Botánica, Shenzhen, China, julio de 2017, preparado y editado por Nicholas J. Turland, John H. Wiese, Fred R. Barrie, Werner Greuter, David L. Hawksworth, Patrick S. Herendeen, Sandra Knapp, Wolf-Hennig Kusber, De-Zhu Li, Karol Marhold, Tom W. May, John McNeill, Anna M. Monro, Jefferson Prado, Michelle J. Price, Gideon F. Smith. Berlin.

- Grisebach, A. 1859-1864. Flora of the British West Indian Islands. London.
- 1860. Plantae Wrightianae e Cuba orientali (Polypetalae et Apetalae). – Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 153-192.
  - 1866. Catalogus plantarum cubensium exhibens collectionem Wrightianam aliasque minores ex insula Cuba missas. Lipsiae [Leipzig].
- Hanstein, J. 1854. Die Gesneraceen des königlichen Herbariums und der Gärten zu Berlin nebst Beobachtungen über die Familie im Ganzen. – *Linnaea* 26: 145-216.
- Hooker, W. J. 1847. *Achimenes cupreata*. – *Bot. Mag.* 73: #4312.
- Howard, R. H. 1988. Charles Wright in Cuba 1856-1867. Alexandria, Va.
- Kvist, L. P. 1990. Revision of *Heppiella* (*Gesneriaceae*). – *Syst. Bot.* 15: 720-735.
- & Skog, L. E. 1992. Revision of *Kohleria* (*Gesneriaceae*). – *Smithsonian Contr. Bot.* 79: 1-83.
- Lee, R. E. 1966a. Additional chromosome numbers in the *Gesneriaceae*. – *Baileya* 14: 35-36.
- 1966b. Additional chromosome numbers in the *Gesneriaceae*. – *Baileya* 14: 142.
  - & Grear, J. W. 1963. Additional chromosome numbers in the *Gesneriaceae*. – *Baileya* 11: 131.
- Leeuwenberg, A. J. M. 1958. The *Gesneriaceae* of Guiana. A critical revision with notes on species from adjacent regions. – *Acta Bot. Neerl.* 7: 291-444.
- Lindqvist, C. & Albert, V. A. 1999. Phylogeny and conservation of African violets (*Saintpaulia*: *Gesneriaceae*): new findings based on nuclear ribosomal 5S non-transcribed spacer sequences. – *Kew Bull.* 54: 363-377.
- & – 2001. A high elevation ancestry for the Usambara Mountains and lowland populations of African violets (*Saintpaulia*, *Gesneriaceae*). – *Syst. Geogr. Pl.* 71: 37-44.
- Martén-Rodríguez, S., Fenster, C. B., Agnarsson, I., Skog, L. E. & Zimmer, E. A. 2010. Evolutionary breakdown of pollination specialization in a Caribbean plant radiation. – *New Phytol.* 188: 403-417.
- Matos, J. 2009. Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba – 2009. *Gesneriaceae*. – Pp. 69-71 en: González-Torres, L. R., Rankin, R., Leiva, A., Barrios, D. & Palmarola, A. (ed.), Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba – 2009. – *Bissea* 3(Núm. Espec.).
- Millsbaugh, C. F. 1900. Plantae insulae anansensis. A catalogue of plants collected on the Isle of Pines, Cuba, by Don José Blain. – *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 1: 425-439.
- Möller, M. & Clark, J. L. 2013. The state of molecular studies in the family *Gesneriaceae*. – *Selbyana* 31: 95-125.
- & Cronk, Q. C. B. 1997. Origin and relationships of *Saintpaulia* (*Gesneriaceae*) based on ribosomal DNA internal transcribed spacer (ITS) sequences. – *Amer. J. Bot.* 84: 956-965.
- Moore, H. E. 1957. African violets, gloxinias and their relatives, A guide to the cultivated gesneriads. New York.
- Morton, C. V. 1957a. Familia 12. – *Gesneriaceae*. [en: Alain, hno. & León, hno., Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: Melastomataceae a Plantaginaceae]. – *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 16: 451-472.
- 1957b. Some West Indian *Gesneriaceae*. – *Brittonia* 9: 18-24.
  - 1959. Some Cuban *Gesneriaceae*. – *Gloxinian* 8(4): 18-21.

- & Denham, D. 1972. Lectotypification of some generic names of *Gesneriaceae*. – Taxon 21: 669-678.
- Nishii, K., Hughes, J., Briggs, M., Haston E., Christie, F., DeVilliers, M. J., Hanekom, T., Roos, W., Bellstedt, D., & Möller, M. 2015. *Streptocarpus* redefined to include all Afro-Malagasy *Gesneriaceae*: Molecular phylogenies prove congruent with geographical distribution and basic chromosome numbers and uncover remarkable morphological homoplasies. – Taxon 64: 1243-1274.
- Perret, M., Chautems, A., Araujo, A. O. de, & Salamin, N. 2013. Temporal and spatial origin of *Gesneriaceae* in the New World inferred from plastid DNA sequences. – Bot. J. Linn. Soc. 171: 61–79.
- , –, Spichiger, R., Kite, G., & Savolainen, V. 2003. Systematics and evolution of tribe *Sinningieae* (*Gesneriaceae*): evidence from phylogenetic analyses of six plastid DNA regions and nuclear *ncpGS*. – Amer. J. Bot. 90: 445-460.
- Pfeiffer, L. 1871-1875. Nomenclator botanicus, 1. Kassel.
- Ricardo Nápoles, N. E. ; Pouyú Rojas, E. & Herrera Oliver, P. P. 1995. The synanthropic categories in the flora of Cuba. – Fontqueria 42: 367-430.
- Roalson, E. H., Boggan, J. K., Skog, L. E., & Zimmer, E. A. 2005a. Untangling *Gloxinieae* (*Gesneriaceae*). I. Phylogenetic patterns and generic boundaries inferred from nuclear, chloroplast, and morphological cladistic data sets. – Taxon 54: 389–410.
- Boggan, J. K. & Skog, L. E. 2005b. Reorganization of tribal and generic boundaries in the *Gloxinieae* (*Gesneriaceae: Gesnerioideae*) and the description of a new tribe in the *Gesnerioideae, Sphaerorrhizeae*. – Selbyana 25: 225–238.
- & Clark, J. L. 2006. Phylogenetic patterns of diversification in the *Beslerieae* (*Gesneriaceae*). – Pp. 251-268 en: Sharma, A. K. & Sharma, A. (ed.), Plant genome: Biodiversity and evolution, Phanerograms 1C. Enfield, New Hampshire.
- Roig, J. T. 2014. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 4. La Habana.
- Sagra, R. de la. 1850. Historia física, política y natural de la isla de Cuba, 11. Paris.
- Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. La Habana.
- Skog, L. E. 1976. A study of the tribe *Gesnerieae*, with a revision of *Gesneria* (*Gesneriaceae: Gesnerioideae*). – Smithsonian Contr. Bot. 29: 1-182.
- 1979. Flora of Panama, Family 175. *Gesneriaceae*. – Ann. Missouri Bot. Gard. 65: 783-996.
- 2012. *Gesneriaceae* [en Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M. T., Catalogue of seed plants of the West Indies]. Smithsonian Contr. Bot. 98: 350-364.
- & Talpey, T. E. 1971. Rediscovery of *Gesneria humilis*. – Gloxinian 21(3): 7-9.
- Smith, J. F. 1994. Systematics of *Columnea* section *Pentadenia* and section *Stygnanthe* (*Gesneriaceae*). – Syst. Bot. Monogr. 44: 1-89.
- 2000. Phylogenetic resolution within the tribe *Episcieae* (*Gesneriaceae*): congruence of ITS and *ndhF* sequences from parsimony and maximum-likelihood analyses. – Amer. J. Bot. 87: 883-897.
- & Carroll, C. L. 1997. A cladistic analysis of the tribe *Episcieae* (*Gesneriaceae*) based on *ndhF* sequences: origin of morphological characters. – Syst. Bot. 22: 713-724.

- , Draper, S. B., Hileman, L. C. & Baum, D. A. 2004. A phylogenetic analysis within tribes *Gloxiniaceae* and *Gesneriaceae* (*Gesnerioideae*: *Gesneriaceae*). – Syst. Bot. 29: 947-958.
- , Ooi, M., Schulte, L. J., Amaya, M. M., & Clark, J. L. 2013. The disintegration of the subgeneric classification of *Columnnea* (*Gesneriaceae*). – Selbyana 31, 126–142.
- Stearn, W. T. 1957. An introduction to the Species Plantarum and cognate botanical works of Carl Linnaeus [En: Linneus, C. 1957. Species plantarum. A facsimile of the first edition 1753. Volume 1.]. – Ray Soc. Vol. 140(1).
- Swartz, O. 1788. Nova genera et species plantarum seu prodromus descriptionum vegetabilium, maximam partem incognitorum quae sub itinere in Indiam occidentalem annis 1783-87 digessit [auctor]. Stockholm, Uppsala & Abo.
- Urban, I. 1901. Enumeratio *Gesneriacearum*. – Pp. 344-388 en: Urban, I., Symbolae antillanae 2. Berlin.
- 1925. Sertum antillanum. XXII. – Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 53-75.
- Urquiola Cruz, A. J., González-Oliva, L., Novo Carbo, R. & Acosta Ramos, Z. 2010. Libro rojo de la flora vascular de la provincia de Pinar del Río. Alicante.
- Weber, A. 1973. Die Struktur der paarblütigen Partialfloreszenzen der Gesneriaceen und bestimmter Scrophulariaceen. – Beitr. Biol. Pflanzen 49: 429-460.
- 2004. *Gesneriaceae*. – Pp. 63-158 en: Kubitzki, K. & Kadereit, J. W. (ed.), The families and genera of vascular plants, 7. Berlin.
- , Clark, J. L., & Möller, M. 2013. A new formal classification of *Gesneriaceae*. – Selbyana 31: 68-94.
- Wiehler, H. 1970. Studies in the morphology of leaf epidermis, in vasculature of node and petiole, and in intergeneric hybridization in the *Gesneriaceae-Gesnerioideae*. M. S. Thesis [unpublished], Cornell University, Ithaca, New York.
- 1971. *Gesneria mertonii*, a new name for *Heppiella cubensis* (*Gesneriaceae*). – Baileyana 18: 1-5.
- Williams, N. H. 1978. Pollen structure and the systematics of the neotropical *Gesneriaceae*. – Selbyana 2: 310-322.
- Xu, Z. R., Nicolson, D. H. & Skog, L. E. 1990. Proposal to conserve 7892 *Rhytidophyllum* and its spelling against *Codonophora* (*Gesneriaceae*). – Taxon 39: 693-695.
- & Skog, L. E. 1990. A study of *Bellonia* L. (*Gesneriaceae*). – Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni, Suppl. 9: 95-107.
- Zimmer, E. A., Roalson, E. H., Skog, L. E., Boggan, J. K., & Idnurm, A. 2002. Phylogenetic relationships in the *Gesnerioideae* (*Gesneriaceae*) based on nrDNA and cpDNA *trn L-F* and *trn E-T* spacer region sequences. – Amer. J. Bot. 89: 296-311.

## Índice de nombres científicos

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

Achimeneae .....	77	(Chrysothemis)	
Achimenes cupreata .....	107, 116	– aurantiaca .....	105
– picta .....	109, 110	– pulchella .....	104, <b>105</b>
Alloplectus .....	115	– rupestris .....	104
– cristatus .....	16	– villosa .....	105
– cubensis .....	15	Codonophora .....	82, 118
Alsobia .....	106	– lanceolata .....	82
Amalophyllon .....	81, 114	– cranioilaria .....	39
Anthurium venosum .....	90	Collandra .....	12, 15
Bellonia .....	3, 5, <b>6</b> , 118	– aureonitens .....	12
– aspera .....	6, 8	– phoenicea .....	15
– spinosa .....	<b>7, 8*</b> , 9	– <i>picta</i> .....	15
Belloniaceae .....	3	– pilosa .....	12
Bellonieae .....	6	– sanguinea .....	15
Besleria .....	3, 4, 5, <b>9</b>	Columnea ...	4, 5, <b>12</b> , 13, 115, 118
– berteroaana .....	11	– sect. Pentadenia .....	117
– imrayi .....	11	– sect. Stygnanthe .....	117
– <i>incarnata</i> .....	112, 113	– aureonitens .....	12
– lutea .....	<b>9, 10</b> , 11, 12*	– cubensis .....	15
– – var. <i>alpestris</i> .....	11	– sanguinea ...	12, 13, <b>14, 15</b> , 16*
– – var. <i>brevipes</i> .....	11	– – var. <i>cubensis</i> .....	15
– – var. <i>imrayi</i> .....	11	– – var. <i>trinitensis</i> .....	15
– – var. <i>intermedia</i> .....	11	– scandens .....	12, 13
– – var. <i>leucantha</i> .....	11	– tinctoria .....	15, <b>16, 17</b> , 18*
– – var. <i>vincentina</i> .....	11	Columnneinae .....	4, 13, 106
– – var. <i>vulgaris</i> .....	11	Conradia celsioides .....	22
– pulchella .....	105	– <i>corrugata</i> .....	32
– sanguinea .....	12, 15	– <i>depressa</i> .....	26
– umbellata .....	105	– <i>floribunda</i> .....	33
Besleriaceae .....	3	– <i>gloxinioides</i> .....	67
Beslerieae .....	4, 9, 117	– <i>humilis</i> .....	23
Besleriinae .....	9	– <i>libanensis</i> .....	32
Bromeliaceae .....	115	– <i>pumila</i> .....	25
Christopheria .....	106	– <i>reticulata</i> .....	29
Chrysothemis .....	4, 6, <b>104</b>	– <i>reticulata</i> var. <i>obovata</i> .....	29

## (Conradia)

– <i>verrucosa</i> .....	53
<i>Craniolaria fruticosa</i> .....	39
<i>Cyrtodeira cupreata</i> .....	107
<i>Dalbergaria</i> .....	12
– <i>cubensis</i> .....	15
– <i>phaenicea</i> .....	12
– <i>phoenicea</i> .....	12, 15
– <i>sanguinea</i> .....	15
<i>Diastema pictum</i> .....	109
– <i>vexans</i> .....	81
Didymocarpoideae .....	4
<i>Duchartrea viridiflora</i> .....	72
Episcia .....	4, 5, <b>106</b>
– <i>cupreata</i> .....	106, <b>107</b>
– – ‘Variegata’ .....	107
– <i>pulchella</i> .....	105
– <i>reptans</i> .....	106, 107
Episcieae .....	114, 117
<i>Eriphia</i> .....	9
– <i>lutea</i> .....	9
– <i>pallida</i> .....	11
<i>Fimbrolina</i> .....	112
– <i>incarnata</i> .....	112, 113
Gesneria .....	3, 5, <b>18</b> , 19, 26, .....51, 82, 117
– <i>acuminata</i> .....	23
– <i>acunae</i> .....	37
– <i>allagophylla</i> .....	112
– <i>binghamii</i> .....	20, <b>46</b> , 47*, <b>48</b>
– <i>bonaoana</i> .....	55
– <i>bracteosa</i> .....	20, <b>59</b> , <b>60</b> , 62*
– <i>brevifolia</i> .....	20, <b>44</b> , <b>45</b> , 46*
– <i>calcicola</i> .....	55
– <i>calycina</i> .....	11
– <i>celsioides</i> .....	19, <b>21</b> , <b>22</b> , 23*
– <i>clarensis</i> .....	20, <b>51</b> , <b>52</b> , 53*
– – subsp. <i>turquinensis</i> .....	50
– – var. <i>turquinensis</i> .....	50, 51
– <i>corymbosa</i> .....	75, 77

## (Gesneria)

– <i>craniolaria</i> .....	39
– <i>crenulata</i> .....	100
– <i>cubensis</i> .....	20, 44, <b>53</b> , <b>54</b> , .....56*, 57, 78
– <i>cuneifolia</i> subsp. <i>disjuncta</i> ..	29
– – subsp. <i>obovata</i> .....	29
– – var. <i>disjuncta</i> .....	29
– – var. <i>obovata</i> .....	29
– <i>depressa</i> .	5, 19, <b>26</b> , <b>27</b> , 28*, 32
– <i>dolichostyla</i> .....	53
– <i>domingensis</i> .....	55
– <i>duchartreoides</i> .....	22, 62, ..... <b>70*</b> , <b>71</b> , 72
– <i>earlei</i> .....	84
– <i>ferruginea</i> .....	20, <b>61</b> , <b>62</b> , 63*
– <i>fimbriata</i> .....	39
– <i>fruticosa</i> .....	20, <b>38</b> , <b>39*</b>
– <i>gibberosa</i> .....	43
– <i>glandulosa</i> .....	20, <b>40</b> , <b>41*</b> , 43
– <i>gloxinioides</i> ..	22, <b>67</b> , <b>68</b> , 69*, 70
– <i>heterochroa</i> .....	20, <b>49</b> , <b>50*</b> , 51
– <i>heteroclada</i> .....	55
– <i>hirsuta</i> .....	109
– <i>humilis</i> .....	18, 19, <b>23</b> , <b>24</b> , .....25*, 26, 117
– – subsp. <i>celsioides</i> .....	22
– <i>incisa</i> .....	23
– <i>incurva</i> .....	46
– <i>libanensis</i> .....	19, <b>32</b> , <b>34</b> , 35*
– – subsp. <i>lopezii</i> .....	33
– – var. <i>corrugata</i> .....	32
– <i>lindmanii</i> .....	26
– <i>lomensis</i> .....	85
– <i>lopezii</i> .....	33
– <i>mornincola</i> .....	55
– <i>mortonii</i> .....	78, 118
– <i>nipensis</i> .....	20, <b>63</b> , <b>64</b> , 65*
– <i>norlindii</i> .....	59
– <i>pachyclada</i> .....	20, <b>65</b> , <b>66</b> , 67*

## (Gesneria)

- *pallida* ..... 29, 32
- *purpurascens* .... 19, 35, **36**, **37\***
- – var. *yumuriensis* ..... 33
- *reticulata* 5, 19, **29**, **30\***, **31**, 32
- *rupincola* ..... 86, 90
- *salicifolia* .... 20, **42**, **43**, **44\***, 63
- – subsp. *gibberosa* ..... 43
- – subsp. *spathulata* ..... 43
- – var. *ferruginea* ..... 62
- – var. *spathulata* ..... 43
- *samuelssonii* ..... 28
- *scopulorum* ..... 55
- *seemannii* ..... 110
- *shaferi* ..... 26, 28
- – subsp. *depressa* ..... 26
- *subalata* ..... 55
- *tomentosa* ..... 82, 100
- *triflora* ..... 56
- *verrucosa* ..... 53
- *viridiflora* ..... 22, **72**, **73**, **74\***
- – subsp. *colorata* ..... 72
- – var. *acutifolia* ..... 72
- – var. *colorata* ..... 72
- – var. *obovata* ..... 72
- *wrightii* ..... 20, **56**, **57**, **58**, **59\***
- *yamuriensis* ..... 33
- *yumuriensis* ..... 33, 35
- *zeziana* ..... 70
- Gesneria; ..... 77
- Gesneriaceae . **3**, 8, 13, 51, 53, 82, 97, 109, 114, 115, 116, 117, 118
- Gesnerioideae .... 4, 115, 117, 118
- Gesnerieae . 13, 77, 106, 117, 118
- Gesneriinae ..... 4, 6
- Gessnerieae* ..... 3
- Giesleria picta* ..... 109
- Gloxinella ..... 108
- Gloxinia ..... 4, 6, **108**
- *maculata* ..... 108

## (Gloxinia)

- *perennis* ..... **108**, 109
- *speciosa* ..... 112, 113
- Gloxinieae .... 114, 115, 117, 118
- Gloxiniinae ..... 4, 6
- Gloxiniopsis ..... 108
- Haematophylla* ..... 12
- *villosa* ..... 15
- Hematophylla ..... 12
- Heppiella* ..... 77, 116
- *corymbosa* ..... 77
- *cubensis* ..... 77, 78, 118
- *rupincola* ..... 86
- Herinckia floribunda* ..... 32
- Isoloma bogotense* ..... 109
- *pictum* ..... 109
- *seemanni* ..... 110
- *tydaea* ..... 109
- Kohleria ..... 4, 6, **109**, 116
- *amabilis* var. *bogotensis* .... 109
- *bogotensis* ..... **109**
- *hirsuta* ..... 109
- Ligeria ..... 112
- *speciosa* ..... 112, 113
- Ligeriinae ..... 4
- Mandirola ..... 108
- Martynia fruticosa* ..... 39
- *perennis* ..... 108
- *speciosa* ..... 113
- Niphaea* ..... 114
- *albolineata* ..... 80
- *pulchella* ..... 80
- Nomophyle ..... 108
- Ophianthe libanensis* ..... 32
- Pentaraphia celsioides* ..... 22
- *corrugata* ..... 32
- *craniolaria* ..... 39
- *cubensis* ..... 53
- *depressa* ..... 26
- *duchartreoides* ..... 70

*(Pentaraphia)*

- *ferruginea* ..... 62, 63
- *floribunda* ..... 32
- *glandulosa* ..... 41
- *gloxinioides* ..... 67
- *humilis* ..... 23
- *incurva* ..... 46
- *libanensis* ..... 32
- *reticulata* ..... 29
- – var. *obovata* ..... 29
- *salicifolia* ..... 43
- *triflora* ..... 56
- *verrucosa* ..... 53
- *viridiflora* ..... 72
- Petrocosmea ionantha* ..... 111
- Pheidonocarpa* ..... 5, 75, 77
- *corymbosa* ..... 75, 77
- – subsp. *corymbosa* ..... 78
- – subsp. *cubensis* ..... 76, 78\*
- *cubensis* ..... 78
- Phinaea* ..... 4, 5, 80, 81, 114
- *albolineata* ..... 80
- *domingensis* ..... 81
- *pulchella* ..... 79, 80, 81\*, 115
- – subsp. *domingensis* ..... 81
- – var. *domingensis* ..... 81
- Rechsteineria* ..... 112, 115
- *allagophylla* ..... 112
- *incarnata* ..... 113
- Rhytidophyllum* ..... 5, 82, 99, 118
- *acunae* ..... 84, 90, 91\*, 92
- *coccineum* 84, 97, 98, 99\*, 100
- *crenulatum* 84, 100, 101, 102\*
- *earlei* ..... 82, 83, 84, 85\*, 99
- *exsertum* ..... 82, 84, 94, 95,  
..... 97\*, 100
- – subsp. *villosulum* ..... 96
- – subsp. *wrightianum* ..... 96
- *floribundum* ..... 32
- *intermedium* ..... 91

*(Rhytidophyllum)*

- *lomense* 82, 84, 85, 86\*, 87, 99
- *minus* ..... 84, 91, 93, 94\*
- *mogoticola* ..... 94
- *petiolare* ..... 88, 90
- *rhodocalyx* . 84, 102, 103, 104\*
- *rupincola* ..... 5, 82, 84, 86,  
..... 88\*, 89, 99
- *tomentosum* ..... 82, 97
- – f. *villosulum* ..... 96
- – f. *viscidum* ..... 96
- – var. *nudum* ..... 96, 100
- *villosulum* ..... 96, 97
- *wrightianum* ..... 96, 97
- *wrightii* ..... 96
- ‘*Rytidophyllum*’ ..... 82
- Saintpaulia* ..... 110, 112, 114, 116
- *ionantha* ..... 4, 110, 111
- *kewensis* ..... 111
- Sanango* ..... 4
- Sanangoideae* ..... 4
- Seemannia* ..... 108
- Sinningia* ..... 4, 5, 112, 114, 115
- *allagophylla* ..... 112
- *helleri* ..... 112
- *incarnata* ..... 112, 113
- *speciosa* ..... 112, 113, 114
- Sinningieae* ..... 117
- Skiophila pulchella* ..... 105
- Sphaerorrhiza* ..... 108
- Sphaerorrhizeae* ..... 117
- Streptocarpus* ..... 4, 5, 6, 110,  
..... 112, 114, 117
- subg. *Streptocarpella* ..... 112
- sect. *Saintpaulia* . 110, 111, 112
- *ionanthus* ..... 110, 111, 112
- *rexi* ..... 110
- Tussacia* ..... 104
- *pulchella* ..... 105
- *rupestris* ..... 104

(*Tussacia*)  
 – *sanguinea* ..... 15  
 – *villosa* ..... 105

*Tydaea picta* ..... 109  
*Vireya sanguinolenta* ..... 15

**Índice de nombres comunes**

barba de arón ..... 107  
 begonia abisinia ..... 107  
 begonia de Méjico ..... 110  
 begonia de México ..... 110  
 boca de león ..... 100  
 – – de paredón ..... 97  
 – – – de flor rosada ..... 90

cordobancillo ..... 97  
 flor colorada ..... 90  
 gloxinia ..... 114  
 limpia culo ..... 97  
 salvilla ..... 97  
 violeta africana ..... 4, 112