

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 16(5)

Smilacaceae

Lilian Ferrufino Acosta
y Werner Greuter

2010

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

Símbolos y abreviaturas

!	(espécimen) visto por el autor
†	(espécimen) destruido o perdido
≡	idéntico (en la sinonimia indica sinónimos homotípicos)
=	igual (en la sinonimia indica sinónimos heterotípicos)
–	pleca (en la sinonimia precede nombres inválidos o mal empleados)
±; <; >; ≤; ≥	más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
×	por; se pone p. ej. entre los nombres de los progenitores de híbridos
#, ##	número, números
& al.	<i>et alii</i> (y otros; se pone cuando hay más de dos autores o colectores y solo se cita el primero de ellos)
auct.	<i>auctororum</i> (de los autores; se subentiende: no en el sentido original)
auct. fl. cub.	<i>auctororum florum cubensis</i> (de los autores en la flora de Cuba)
ca.	cerca de, aproximadamente
etc.	etcetera
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
fragm.	fragmento
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
msm	metros (de altitud) sobre el mar
n.v.	(espécimen) no visto por el autor
nom. cons.	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)
nom. illeg.	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
nom. nud.	<i>nomen nudum</i> (nombre sin descripción, no válidamente publicado)
nom. rej.	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se debe utilizar)
nom. nov.	<i>nomen novum</i> (nombre de reemplazo)
nom. super-cons.	<i>nomen superconservandum</i> (nombre conservado contra otro nombre conserado)
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
pro syn.	<i>pro synonymo</i> (en la sinonimia)
prov.	provincia
s. str. / l.	<i>sensu stricto / lato</i> (en sentido estrecho / amplio)
sect.	<i>sectio</i> (sección)
ser.	<i>series</i> (serie)
sp.	<i>species</i> (especie)
subg.	<i>subgenus</i> (subgénero)
subsp.	<i>subspecies</i> (subespecie)
t.	<i>tabula</i> (lámina)
var.	<i>varietas</i> (variedad)

Smilacaceae

por

Lilian Ferruffino Acosta* y Werner Greuter*

Smilacaceae Vent., Tabl. Règne Vég. 2: 146. 1799, *nom. cons.*

Tipo: *Smilax* L.

Bejucos, rara vez hierbas trepadoras o arbustos, dioicos, glabros o pubescentes. *Rizoma* tuberiforme o a veces alargado. *Tallos* \pm leñosos, teretes o angulosos, inermes o \pm aculeados. *Catafilos* escuamiformes, membranáceos, persistentes, presentes en la base de tallos y ramas. *Hojas* simples, alternas; pecíolo con base \pm vaginante, a veces ensanchada, a menudo con un par de zarcillos; lámina indivisa, de margen entero o aculeado, 3-11-palmatinervia y con nervadura de orden superior reticulada. *Inflorescencias* axilares, cimosas, umbeliformes, normalmente solitarias, a veces dispuestas en racimo o espiga (en braquiblastos con algunas o todas las hojas reemplazadas por escamas); pedúnculo apicalmente ensanchado en un receptáculo subgloboso, bracteadado y bracteolado. *Flores* actinomorfas, unisexuales, las ♀ con estaminodios, 3-meras, pequeñas, blancuzcas, parduscas o rosadas. *Tépalos* 6, libres (en Cuba) o concrecentes, uninervios, 2-seriados, los externos generalmente ovados, los internos ovoides. *Estambres* 6 (en Cuba), rara vez 3 ó 9-12; filamentos libres (en Cuba) o concrecentes; anteras ditecas, basifijas. *Ovario* súpero, (1-)3-mero, (1-)3-locular; estilo generalmente 3-partido, con ramas divergentes o recurvas; placentación axial o basal; primordios seminales 1 ó 2 por lóculo. *Frutos* en baya \pm globosa, negra, roja o anaranjada. *Semilla* única o varias, globosas, semiglobosas o trígonas, pálidas, rojas o negras.

Distribución: Zonas tropicales y templadas del mundo. Comprende solo el género *Smilax* (Thorne 1992) con ca. 315 especies (Conran 1998, Holmes 2002). En Cuba están presentes 8 especies, 3 de ellas endémicas.

Taxonomía: *Smilax* antiguamente se incluía en *Liliaceae* Juss. en sentido muy amplio, hoy en día abandonado. Autores recientes (p.ej. Bremer & al. 2003) sitúan *Smilacaceae* en el orden *Liliales* Perleb, más

* Jardín Botánico y Museo Botánico Berlín-Dahlem, Universidad Libre de Berlín, Königin-Luise-Str. 6-8, D-14195 Berlín, Alemania.

bien que en *Asparagales* Link (Dahlgren & Clifford 1982), *Dioscoreales* R. Br. (Dahlgren & al. 1985) o *Smilacales* Lindl. (Takhtajan 1997). Varios autores (Koyama 1984, Judd & al. 2002) consideran *Heterosmilax* Kunth, de Asia meridional y oriental, como genéricamente distinto de *Smilax* por tener un perigonio gamotépalo y estambres con filamentos concrecentes, pero otros (p. ej. Thorne 1992) los unen, y los resultados recientes de la sistemática molecular (Cameron & Fu 2006) apoyan su inclusión. El género más afín a *Smilax* es *Ripogonum* J. R. Forst. & G. Forst., que con frecuencia se incluía en *Smilacaceae* (Heywood 1978, Koyama 1983, Andreata 1997, Conran 1998). *Ripogonum* se distribuye en Oceanía y se caracteriza por la ausencia de zarcillos y la presencia de flores hermafroditas. Conforme con Bremer & al. (2003) lo ubicamos en una familia distinta, *Ripogonaceae* Conran & Clifford. En este tratamiento no se reconocen subdivisiones en el género *Smilax*, ya que los estudios de sistemática molecular que existen hasta la fecha (Fu & al. 2005, Cameron & Fu 2006) no corroboran las 4 secciones reconocidas por el monógrafo Candolle (1878) y otros especialistas del género, pero tampoco permiten proponer una nueva clasificación más natural del género.

Micromorfología: Las raíces carecen de rizodermis (Kauff & al. 2000). La epidermis foliar está revestida por una cutícula ornamentada y los estomas son de tipo anomocítico o paracítico en *Smilax polyantha* Griseb. (Redondo & Appezzato-Da-Glória 2006). En brotes y zarcillos de *Smilax laurifolia* se ha observado un meristema primario espeso (Martin & Tucker 1985). Las células de la testa seminal pueden ser reticuladas o ruguladas (Chen & al. 2007).

Palinología: Los granos de polen son esferoidales, inaperturados y espinulosos o microespinulosos, de 15-21 μm de diámetro, con exina delgada y frágil (Andreata 1997, Furness & Rudall 1999, Ferrufino & Gómez-Laurito 2004). Chen & al. (2006) definen tres tipos de polen en *Smilacaceae* (sin contar un cuarto tipo, más divergente, que caracteriza *Ripogonum*). No obstante, las características del polen de *Smilax*, debido a las escasas diferencias observadas, no ayudan a disociar las especies.

Citología: Número cromosómico básico: $x = 13-16$, con disploidia descendente y frecuente tetraploidia (Conran 1998, Kong & al. 2007).

Biología de la reproducción: Polinización entomófila, por abejas, avispas y mariposas. En las flores ♂ se encuentran osmóforos

y nectarios en el ápice de los tépalos y en la base de los estambres, en las flores ♀ los estaminodios sirven como nectarios (Souza & al. 2005). Dispersión ornitocora de las bayas (Judd & al. 2002).

F i t o q u í m i c a : Se han reportado saponinas esteroidales y flavonoles en el rizoma de varias especies de *Smilax* (Roney & al. 1996, J. Li & al. 2006). Rugna & al. (2002) comprobaron que las concentraciones de flavonoles, en *Smilax campestris* Griseb., son superiores en plantas femeninas y, además, en la época de floración.

I m p o r t a n c i a e c o n ó m i c a : El rizoma de *Smilax* tiene propiedades diuréticas, antireumáticas, anticonceptivas, reguladoras de la menstruación y antianémicas (Gupta 1995), antiinflamatorias (Shu & al. 2006) y anticancerígenas (Y.-L. Li & al. 2007). Además, se usa en el tratamiento de problemas gastrointestinales (Cox & al. 2005, Cáceres & al. 1990) e infecciones dermatológicas (Cáceres & al. 1991).

E s p e c i e s a e x c l u i r : Richard (en Sagra 1850: 271) menciona y describe como "*Smilax syphilitica* Willd." una muestra estéril recolectada por Sagra en Guanabacoa (Ciudad de La Habana), indicación que los botánicos posteriores no supieron interpretar. Conforme con el nombre común que le atribuye Richard (sarza blanca) y las características de la descripción (ramas flageliformes, hojas trinervias brevemente acuminadas) opinamos que no se trata de un *Smilax* sino de la zarza blanca, *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg., común en los alrededores de La Habana. – Schulz (1904: 24) cita *Smilax bona-nox* L. (más precisamente, *Smilax bona-nox* var. *rubens* A. DC.), cultivada en los jardines de Kew, supuestamente de proveniencia cubana: indicación inverosímil y nunca confirmada (León 1946: 311). – Candolle (1878: 75) atribuye dudosamente a *Smilax rotundifolia* L. una muestra imperfecta en el herbario de Viena (W), supuestamente de "Cuba ad S. Teresa". Como ya lo plantea León (1946: 311), se trata obviamente de un error. – Roig (1963) refiere *Smilax prolifera* Roxb. y *Smilax spinosa* Mill. como introducidas en Cuba y que "se propagan fácilmente por fragmentos del rizoma". Nunca se difundió su cultivo en la isla, y su cultivo experimental se abandonó por completo.

1. *Smilax* L., Sp. Pl.: 1028. 1753.

Tipo (Britton & Brown 1913: 527; confirmado por Green in Hitchcock & Green 1929: 191); *Smilax aspera* L.

Clave para las especies

- 1 Plantas pubescentes, totalmente inermes 1.8. *S. mollis*
- 1* Plantas glabras, con acúleos por lo menos en los tallos viejos 2
- 2 Flores de $\geq 3,5$ mm de largo; hojas siempre inermes; lámina madura membranácea o coriácea, con margen esclerenquimático sutil 3
- 2* Flores de $\leq 2,5$ mm de largo; hojas a menudo aculeadas; lámina madura cartácea a coriácea, con margen esclerenquimático grueso 4
- 3 Lámina foliar membranácea, ovada o anchamente lanceolada, con 5-7 nervios primarios 1.1. *S. domingensis*
- 3* Lámina foliar coriácea, estrechamente oval o lanceolada, con 3 nervios primarios (sin contar los marginales inconspicuos)
..... 1.7. *S. laurifolia*
- 4 Lámina foliar ovada o aovado-lanceolada, de color pardo rojizo cuando seca, con solo el nervio medial sobresaliente en el envés y con la nervadura hundida en la haz 1.2. *S. cristalensis*
- 4* Lámina foliar de forma y coloración variables, pero nunca con nervios hundidos en la haz 5
- 5 Hojas rígidamente coriáceas, usualmente oscureciéndose al secar, undadas y de margen fuertemente aculeado; nervios primarios generalmente 5, los demás formando un retículo denso, de pequeñas mallas \pm isodiamétricas, prominente en ambas caras 1.4. *S. aquifolium*
- 5* Hojas cartáceas o coriáceas, de color estable o alterándose al secar, planas o poco undadas, inermes o aculeadas; nervios primarios 5-11, los demás formando un retículo laxo de mallas \pm oblongas, sobresaliente o no 6
- 6 Hojas, cuando secas, color pardo cobrizo, inermes o con acúleos en el margen e igualmente en los nervios principales por el envés
..... 1.3. *S. cuprea*
- 6* Hojas, cuando secas, color verde amarillento a oliváceo, hasta las aculeadas inermes por el envés, o con raros acúleos en el nervio medial 7
- 7 Lámina foliar a menudo coriácea, con (5-)7-11 nervios primarios robustos, prominentes, marcadamente reticulados 1.5. *S. havanensis*
- 7* Lámina foliar cartácea, con 5(-7) nervios primarios finos y nervadura en retículo poco prominente, inconspicua en la haz .. 1.6. *S. gracilior*

1.1. *Smilax domingensis* Willd., Sp. Pl. 4: 783. 1806. Holotipo: [espécimen] Antillas, "S. Domingo et Porto-rico", Richard (B-W #18397-01!).

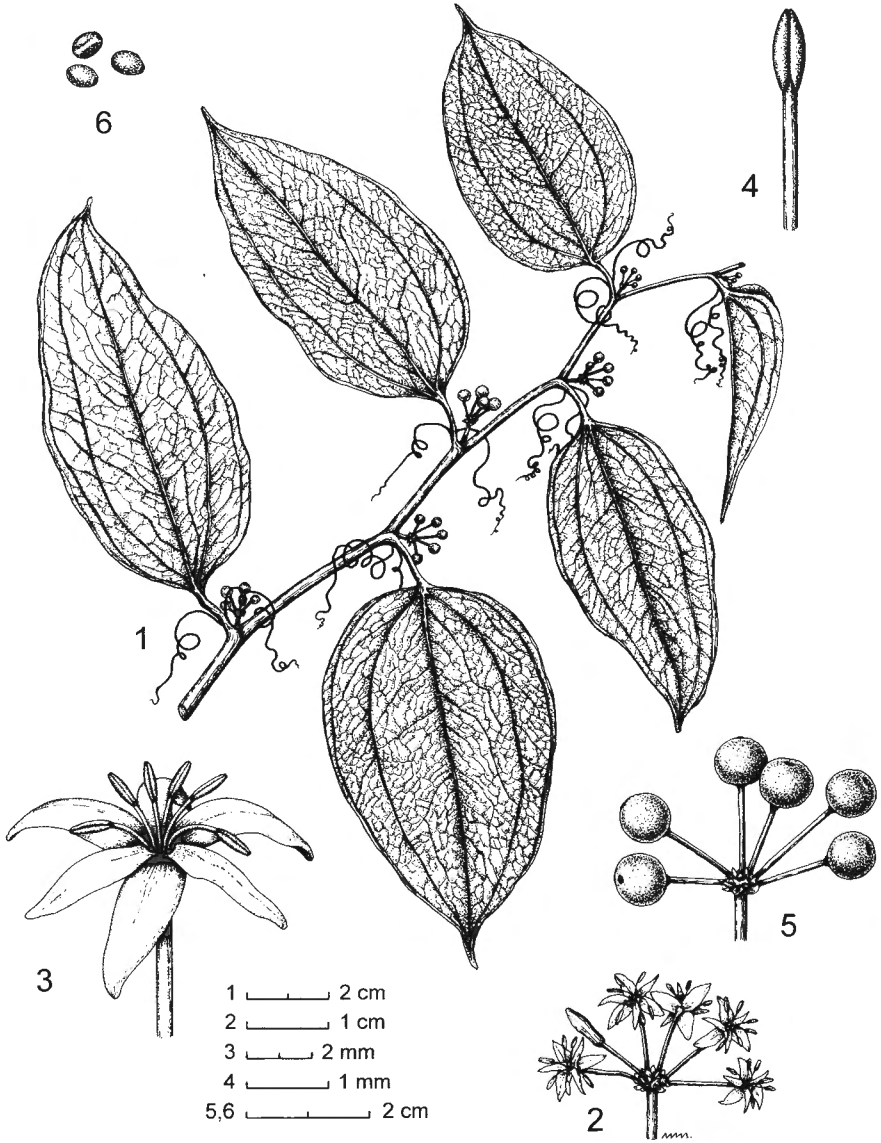


Figura 1. *Smilax domingensis* Willd. (1, 5-6: espécimen HFC 52154, JE; 2-4: espécimen HFC 47608, JE; dibujos de Peter Adams).

1. Rama con frutos; 2. Inflorescencia ♂; 3. Flor ♂; 4. Estambre; 5. Infrutescencia; 6. Semillas.

- = *Smilax reticulata* Desv. ex Ham., Prodr. Pl. Ind. Occid.: 58. 1825. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Indias occidentales, herb. Desvaux (P #647212!).
- = *Smilax domingensis* var. *sagraeana* A. DC. in Candolle & Candolle, Monogr. Phan. 1: 101. 1878. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, Prov. Ciudad de La Habana, "La Havanne", 1829, *Sagra* 237 (G-DC #206590 [foto!]).
- "*Smilax pseudochina*" sensu Richard (in Sagra 1850: 271) et auct. fl. cub. (non *Smilax pseudochina* L. 1753).
- "*Smilax balbisiana*" sensu Grisebach (1866: 250) (non *Smilax balbisiana* Kunth 1850).
- "*Smilax lanceolata*" sensu Alain (1969: 39) y Fuentes (1992: 132, 1994: 532) (non *Smilax lanceolata* L. 1753). – Fig. 1.

Bejuco glabro en todas sus partes. *Rizoma* tuberiforme, rojizo, con escamas. *Tallos* teretes, glabros, usualmente con acúleos robustos y rectos, generalmente rojos en la porción proximal del tallo. *Catafilos* sencillos, coriáceos. *Hojas* inermes; pecíolo cilíndrico, de 10-15 mm de largo; lámina ovada o anchamente lanceolada, de 5-13 × 2-9 cm, membranácea, a veces rojiza cuando joven, pardusca cuando seca, aguda o acuminada, de base cuneiforme a redondeada, ± largamente decurrente en el pecíolo, y margen esclerenquimático sutil; nervios primarios 5-7, nervadura secundaria fina, reticulada. *Inflorescencias* solitarias; pedúnculo cilíndrico; receptáculo globoso, glabro. *Flores* ♂ de 4,5-6 mm de largo, las ♀ de 3,5-4 mm de largo. *Estambres* con filamentos de 2 mm de largo; anteras de 1 mm de largo. *Bayas* globosas, rojas a negras. *Semillas* 1 ó 2, rojas. – Fl.: IV-VI, VIII; Fr. III-IV, XI-XII.



Mapa 1. *Smilax domingensis* Willd.

Distribución: México, América Central, norte de América del Sur (Colombia, Perú, Ecuador, Venezuela, Brasil), La Española. Presente en

Cuba occidental: PR, Hab, Mat (Ciénaga de Zapata: Laguna de Venero Largo), IJ (Sierra la Cañada), Cuba central: Ci, SS y Cuba oriental: Gr (Santana), Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial de llanura y montano, entre 0 y 1000 msm. – Mapa 1.

U s o : Los rizomas, junto con partes de otras especies de plantas, se usan en la preparación de una bebida tradicional, el pru, y otras bebidas depurativas que se llaman galones o chichas. El pru es usado, entre otros, como depurativo de la sangre y contra las enfermedades venéreas (Roig 1974, Volpato & Godínez 2004, Hernández & Volpato 2004).

N o m b r e s c o m u n e s : Bejuco chino, ñame de China, raíz de China, zarzuela (León 1946, Roig 1963, Hernández & Volpato 2004).

1.2. *Smilax cristalensis* Ferrufino & Greuter, sp. nova¹. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín / Santiago de Cuba, “mun. Sagua de Tánamo / Segundo Frente (Mayarí Arriba), Sierra del Cristal, alrededores del camino entre La Zanja y el entronque de Batista y El Oro”, 2-V-1985, Álvarez & al. HFC 57385 (HAJB!; isotipos: B!, JE!).

= *Smilax populnea* var. *angustata* O. E. Schulz in Urban, Symb. Antill. 7: 492. 1913. Holotipo: Cuba, prov. Holguín, “Loma Mensura”, 680-1000 msm, Shafer 3790 (B†). Neotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, “Sierra del Cristal, camino entre El Halcón y las cabezadas del río Levisa, al sur del Pico Cristal”, 700 msm, 24-IV-1985, Álvarez & al. HFC 56544 (HAJB!; isoneotipos: B!, JE!).

– “*Smilax populnea*” sensu Schulz (1904: 44), quoad specimina Cubae, y León (1946: 311) (non *Smilax populnea* Kunth 1850). – Fig. 2.

Bejuco glabro en todas sus partes. *Rizoma* desconocido. *Tallos* angulares, verruculosos, usualmente con acúleos finos y rectos; ramas laterales en zigzag, angulares. *Catafilos* sencillos, membranáceos. *Hojas* usualmente con acúleos en el peciolo, margen de la lámina y en nervios principales por el envés; peciolo cilíndrico, de 3-6 mm de largo, a menudo aculeolado; lámina oval o aovado-lanceolada, de 5-14 × 2-9 cm, coriácea, de color pardo rojizo cuando seca, ± aguda y mucronulada a espinoso-mucronada, de base cuneiforme ± largamente decurrente en el peciolo y margen esclerenquimático grueso; nervios primarios 5, hundidos en la haz, solo el

¹ Ab aliis *Smilacibus* cubensibus differt nervis in facie superiore foliorum impressis in inferiore praeter medium haud prominentibus subinconcipuis. Maxime affinis videtur *Smilaci ilicifoliae* Desv. ex Ham., insulae Hispaniolae.

medial sobresaliente en el envés; nervadura secundaria reticulada, fina, poco marcada. *Inflorescencias* solitarias; pedúnculo cilíndrico, más corto que el pecíolo; receptáculo semigloboso, glabro. *Flores* ♂ de 1,5-2 mm de largo, las ♀ de 1,2-1,5 mm de largo. *Estambres* con filamentos de 0,3 mm de largo; anteras de 0,5 mm de largo. *Bayas* globosas, rojo púrpura o negras. *Semillas* 1 ó 2, rojas. – Fl.: II, IV-VI, VIII; Fr. I, V.

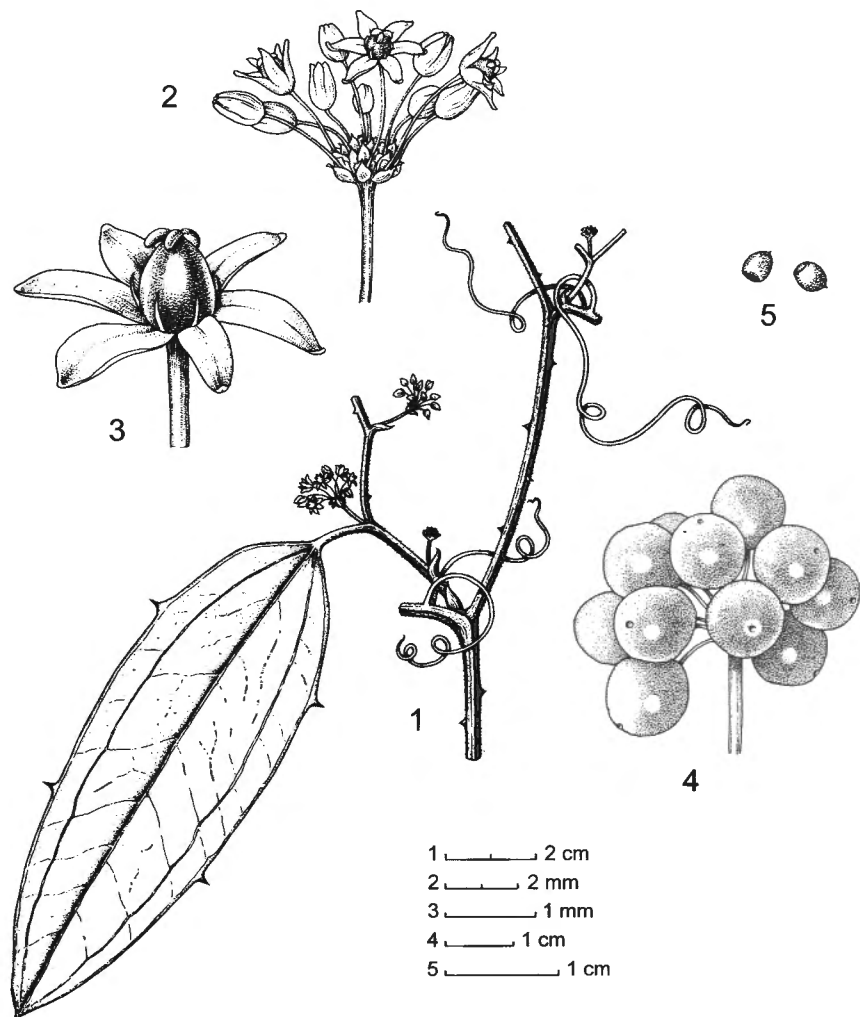


Figura 2. *Smilax cristalensis* Ferrufino & Greuter (1-3: espécimen HFC 57385, B; 4-5: espécimen HFC 12471, JE; dibujos de Gisela Jahrmärker y Peter Adams).

1. Rama con flores ♀; 2. Inflorescencia ♀; 3. Flor ♀; 4. Infrutescencia; 5. Semillas.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, y bosque y matorral secundarios, entre 0 y 1000 msm. – Mapa 2.



Mapa 2. *Smilax cristalensis* Ferrufino & Greuter

1.3. *Smilax cuprea* Ferrufino & Greuter, sp. nova². Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín / Santiago de Cuba, “mun. Mayarí / Mella [= Miranda], Pinares de Mayarí, camino entre Loma Gurugú y Loma Estrella”, 26-V-1983, Bisse & al. HFC 50271 (HAJB!; isotipos: B!, JE!).

- “*Smilax oblongata*” sensu Grisebach (1866: 250) (non *Smilax oblongata* Sw. 1760).
- “*Smilax havanensis* var. *oblongata*” sensu Sauvalle (1873: 166) (non *Smilax havanensis* var. *oblongata* (Sw.) C. Wright 1871).
- “*Smilax populnea*” sensu Marie-Victorin & León (1956: 47) (non *Smilax populnea* Kunth 1850).

Bejuco glabro en todas sus partes. *Rizoma* desconocido. *Tallos* teretes, glabros, usualmente con acúleos finos y rectos; ramas laterales casi rectas. *Catafilos* sencillos, coriáceos. *Hojas* inermes o con acúleos en el margen de la lámina y en los nervios principales por el envés; pecíolo cilíndrico de 7-9 mm de largo; lámina ovada o ovoido-lanceolada, de 5-12 × 1-4 cm, coriácea, normalmente plana, de color pardo cobrizo cuando seca, redondeada a aguda y mucronulada a espinoso-mucronada, de base cuneiforme ± largamente decurrente en el pecíolo y margen esclerenquimático grueso; nervios primarios 5, sobresalientes en ambas caras, sobre todo en el envés; nervadura secundaria fina, reticulada, poco prominente, formando mallas oblongas. *Inflorescencias* solitarias; pedúnculo cilíndrico, más corto que

² A *Smilax havanensis*, cui maxime affinis, differt foliis siccis cupreo-brunnescentibus, insuper aculeis, dum adsint, in faciei inferioris nervis primariis aequae in margine laminae evolutis.

el pecíolo; receptáculo semigloboso, glabro. Flores ♂ de 1,5-1,8 mm de largo, las ♀ desconocidas. *Estambres* con filamentos de 0,5 mm de largo; anteras de 0,5 mm de largo. *Bayas* globosas, rojas. *Semillas* 1 ó 2, rojas. – Fl.: I-II, V-VI, VIII; Fr.: I-V, VIII, XI-XII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosque pluvial, bosque de pinos, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque y matorral secundarios, entre 0 y 800 msm. – Mapa 3.



Mapa 3. *Smilax cuprea* Ferrufino & Greuter

1.4. *Smilax aquifolium* Ferrufino & Greuter, nom. nov. ≡ *Smilax ilicifolia* Kunth, Enum. Pl. 5: 171. 1850 (non Desv. ex Ham. 1825). Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Habana, “Taburete”, 28-VI-1839, *Otto* 339 (B #247561!; isotipo: G-DC #206589 [fragm., foto!]).

= *Smilax ilicifolia* var. *sublappacea* A. DC. in Candolle & Candolle, Monogr. Phan. 1: 125. 1878. Holotipo: [especimen] Cuba, prov. Habana?, “Havanne”, 1833, *Sagra* 567 (G-DC #206588 [foto!]).

– “*Smilax coriacea*” León (1946: 311) et auct. Fl. Cub. (non *Smilax coriacea* Spreng. 1825).

Bejuco glabro en todas sus partes. *Rizoma* desconocido. *Tallos* teretes o angulares, glabros, usualmente con acúleos lateralmente aplanados, con punta nigricante; ramas laterales en zigzag. *Catafilos* sencillos, membranáceos. *Hojas* con acúleos en el pecíolo, margen de la lámina y los nervios principales por el envés; pecíolo cilíndrico, de 4-10 mm de largo; lámina ovada o aovado-lanceolada, de 5-8 × 2-5 cm, rígidamente coriácea, conspicuamente undada, ± aguda y espinoso-mucronada, de base redondeada o cuneiforme y margen esclerenquimático grueso; nervios muy gruesos, prominentes en ambas caras, los primarios 5(-7); nervadura secundaria densamente reticulada, formando mallas pequeñas, ± isodia-

métricas. *Inflorescencias* solitarias; pedúnculo aplanado, más corto que el pecíolo; receptáculo semigloboso. *Flores* ♂ de 2-2,5 mm de largo, las ♀ de 1,5-2 mm de largo. *Estambres* con filamentos de 0,5 mm de largo; anteras de 0,5 mm de largo. *Bayas* globosas, negras o rojo púrpura. *Semillas* 1 ó 2, rojas. – Fl.: II-III, VI; Fr.: VIII-XII.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR, Hab (Artemisa: Loma Taburete). Crece en bosque siempreverde y semideciduo mesófilo, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, bosque de pinos, bosque y matorral secundarios, entre 100 y 600 msm. – Mapa 4.



Mapa 4. *Smilax aquifolium* Ferrufino & Greuter

1.5. *Smilax havanensis* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 33. 1760. Neotipo (designado aquí): [ícono] “*Smilax havanensis*” en Jacquin, Select. Stirp. Amer. Hist.: t. 179, f. 102.

= *Smilax dentata* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 774. 1806 ≡ *Smilax havanensis* subvar. *dentata* (Willd.) A. DC. in Candolle & Candolle, Monogr. Phan. 1: 123. 1878. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Ciudad de La Habana [sec. diario de campo: “inter Havanam et Guana(ba)coa”], *Humboldt [& Bonpland] 1321* (B-W #18378-01!; isotipos: P ##647206-647207!, P-Bonpl [foto!, microficha IDC #20-A3]).

= *Smilax havanensis* var. *armata* O. E. Schulz in Urban, Symb. Antill. 5: 41. 1904. Holotipo: Cuba, prov. Ciudad de La Habana, “Vedado”, *Torralbas 79* (B†).

= *Smilax havanensis* f. *inermis* O. E. Schulz in Urban, Symb. Antill. 5: 41. 1903. Holotipo: Cuba, *Sagra* (B†).

– *Smilax lancifolia* Boldo & Estévez in Fontqueria 29:168. 1990, *nom. inval.* (tipo no indicado) (non *Smilax lanceifolia* Roxb. 1832).

– *Smilax retusa* Boldo & Estévez in Fontqueria 29:169. 1990, *nom. inval.* (tipo no indicado) (non *Smilax retusa* Roxb. 1832). – Fig. 3.

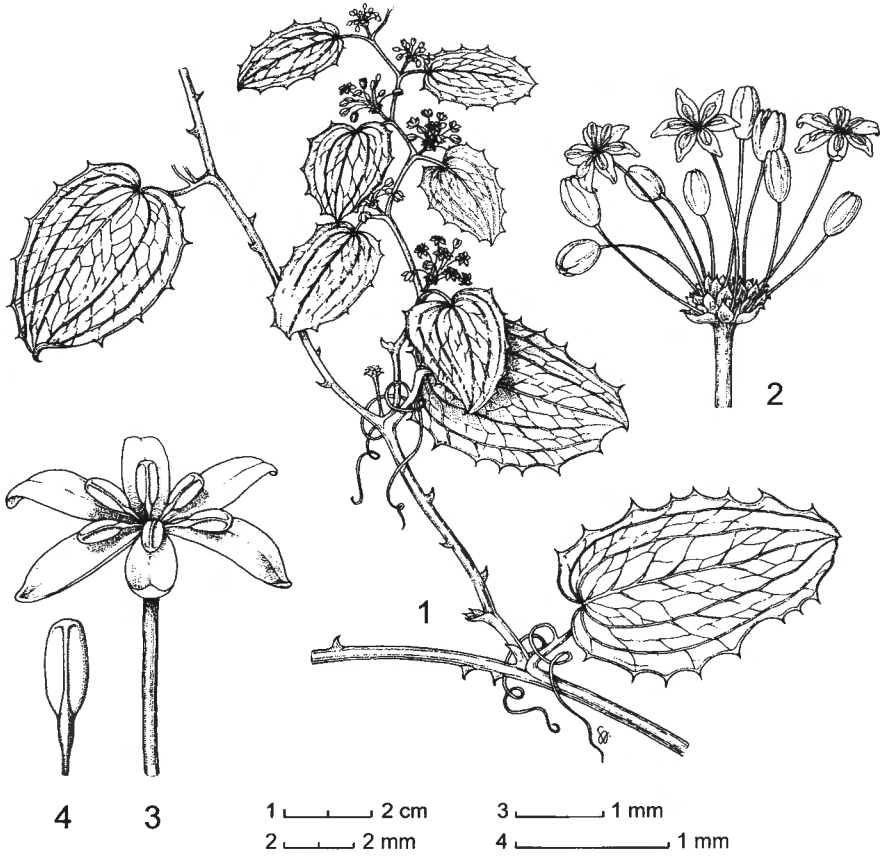


Figura 3. *Smilax havanensis* Jacq. (especimen HFC 54556, B; dibujos de Gisela Jahrmärker).

1. Rama con flores ♂; 2. Inflorescencia ♂; 3. Flor ♂; 4. Estambre.



Mapa 5. *Smilax havanensis* Jacq.

Bejuco glabro en todas sus partes. *Rizoma* alargado. *Tallos* teretes o angulares, lisos o verrucosos, usualmente con acúleos lateralmente aplanados, con punta nigricante; ramas laterales en zigzag, cuadrangulares. *Catafilos* sencillos, membranáceos. *Hojas* a menudo con acúleos en el pecíolo y el margen de la lámina, y a veces algunos en el nervio medial por el envés; pecíolo cilíndrico, de 4-10 mm de largo; lámina estrechamente lanceolada o aovado-lanceolada a anchamente ovada u oval, de 5-10 × 2-6 cm, cartácea a coriácea, plana o algo undada, obtusa a ± aguda y mucronulada y espinoso-mucronada, de base cuneiforme y margen esclerenquimático grueso; nervios robustos, normalmente gruesos, prominentes en ambas caras, sobre todo en el envés, los primarios (5-)7-11; nervadura secundaria ± laxamente reticulada, formando mallas oblongas. *Inflorescencias* solitarias; pedúnculo aplanado; receptáculo globoso. *Flores* ♂ de 2-2,5 mm de largo, las ♀ de 1,5-2 mm de largo. *Estambres* con filamento de 0,5 mm de largo; anteras de 0,5 mm de largo. *Bayas* globosas, negras o rojo púrpura. *Semillas* 1 ó 2, rojas. – Fl.: IV-IX; Fr.: II- XII.

Distribución: Islas Caimán, indicada por error de otras regiones. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat, IJ, Cuba central: VC, Ci, SS, CA, Cam, LT (Manatí: Cerro de Damañuecos) y Cuba oriental: Gr (Guisa: Guillermo González), Ho, SC, Gu. Crece en bosque de galería, bosques alterados y matorrales, entre 0 y 800 msm. – Mapa 5.

Variabilidad: Los botánicos cubanos, en sus publicaciones y sobre todo en los herbarios, trataron *Smilax havanensis* como un taxón extremadamente variable, en el cual incluyeron tres o hasta cuatro especies que en este tratamiento se consideran distintas: *Smilax cuprea*, *Smilax aquifolium*, *Smilax gracilior* y, por lo menos en parte, *Smilax cristalensis*. Las tres primeras efectivamente son bastante cercanas a *Smilax havanensis* en sus rasgos morfológicos y se podrían considerar subespecies con igual justificación. Sin embargo, por tener áreas bien definidas y ecología propia, decidimos aceptarlas como específicamente distintas. Aún sin ellas, *Smilax havanensis* es bastante variable en la forma así como en la nervadura y la armadura de sus hojas. No es una especie endémica cubana: las muestras que vimos de Islas Caimán no difieren en nada de las cubanas. Sin embargo, el material de Bahamas y Florida no pertenece a *Smilax havanensis* s. str., sino en parte a *Smilax gracilior* y en parte a otro taxón, que identificamos con *Smilax viscifolia* Duhamel: especie descrita de La Española (tipo en P!), que tiene *Smilax ehrenbergiana* Kunth como sinónimo. Difiere de *Smilax havanensis* por tener hojas estrechas y alargadas, lanceoladas a estrechamente ovadas, a menudo ± inermes, con

nervadura más fina (pero prominente en ambas caras). Plantas con tales características crecen también en Cuba, pero se encuentran dispersas por el área de *Smilax havanensis*, sin tener distribución y ecología particular. Por eso, y en la espera de un estudio más completo, preferimos considerar esas plantas cubanas como variantes individuales de *Smilax havanensis*, mientras que asignamos las poblaciones de Bahamas y La Española a *Smilax viscifolia*.

U s o : Los rizomas se usan en la preparación de una bebida tradicional, el pru, y otras bebidas depurativas que se llaman galones o chichas (Roig 1974, Volpato & Godínez 2004). Los tubérculos son comestibles, su cocimiento se emplea como sudorífico, antireumático y para curar la sífilis y las afecciones de la piel (Roig 1974).

N o m b r e s c o m u n e s : Alambrillo, bejuco de ñame, bejuco ñame, ñame cimarrón, rabo de gato, raíz de China, zarzaparrilla de la tierra (León 1946, Roig 1963, 1974).

1.6. *Smilax gracilior* Ferrufino & Greuter, sp. nova³. Holotipo: [especimen], Cuba, prov. Holguín, “mun. Banes, costa entre Punta Gorda y Punta Manglito, Cabo Lucrecia”, 21-X-1978, *Bisse & al. HFC 38434* (HAJB!; isotipos: B!, JE!).

Bejuco glabro en todas sus partes. *Rizoma* desconocido. *Tallos* teretes, verruculosos, usualmente con acúleos finos y rectos, con punta nigricante; ramas laterales en zigzag, angulares. *Catafilos* sencillos, coriáceos. *Hojas* inermes o con algunos acúleos gráciles en el margen de la lámina y el nervio medial por el envés; pecíolo cilíndrico, de 2-5 mm de largo; lámina ovada, oval u obovada, de 2-8 × 0,8-3 cm, cartácea, usualmente plana, redondeada y ± mucronulada, de base cuneiforme ± decurrente y margen esclerenquimático grueso; nervios primarios 5(-7); nervadura secundaria fina, reticulada, no o apenas sobresaliente y a veces apenas visible en la haz, formando mallas oblongas. *Inflorescencias* solitarias; pedúnculo semicilíndrico, más corto que el pecíolo; receptáculo semigloboso. *Flores* ♂ de 1,5-2 mm de largo, las ♀ desconocidas. *Estambres* con filamentos de

³ A *Smilax havanensis*, cui maxime affinis, differt lamina foliorum nervis primariis paucioribus (plerumque 5), tenuibus, in facie superiore vix prominulis et reticulo nervorum inconspicuo conjunctis; nec non reticulo cellularum faciei superioris foliorum laxiore, prominulo, magis regulari.

0,3 mm de largo; anteras de 0,5 mm de largo. Bayas globosas, negras. Semillas 1 ó 2, rojas. – Fl.: II, X; Fr.: I-III, VIII, X-XII.

Distribución: Bahamas. Crece en Cuba central: Cam, LT (Playa Herradura) y Cuba oriental: Ho, Gu (entre la Tinta y Jauco). Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, matorral xeromorfo espinoso y subespinoso sobre serpentina, y matorrales secundarios, entre 0 y 400 msm. – Mapa 6.



Mapa 6. *Smilax gracilior* Ferrufino & Greuter

1.7. *Smilax laurifolia* L., Sp. Pl.: 1030. 1753. Descrito de Estados Unidos de América, “Virginia, Carolina”; lectotipo (Reveal in Jarvis 2007: 1016): [especimen] Clayton 617 (BM #843000 [foto!]).

= *Smilax lanceolata* L., Sp. Pl.: 1031. 1753 ≡ *Smilax hastata* var. *lanceolata* (L.) Pursh, Fl. Amer. Sept. 1: 249. 1813. Lectotipo (Ferrufino & Greuter 2010): [especimen] “*Smilax tamnoides*”, herb. Clifford: 459, *Smilax* #2B (BM #647496 [foto!]).

– “*Smilax tenuifolia* L.” en Roig (1953: 813, 1100) y Roig (1963: 825, 1119), por error tipográfico.

Bejuco glabro en todas sus partes. Rizoma tuberiforme. Tallos teretes, glaucos, usualmente con acúleos lateralmente aplanados. Catafilos sencillos, coriáceos. Hojas inermes; pecíolo cilíndrico de 7-15 mm de largo; lámina estrechamente oval o lanceolada, de 9-12 × 2-5 cm, coriácea, ± glauca, a menudo pardusca en el seco, aguda o redondeada y mucronulada, de base cuneiforme y margen esclerenquimático sutil, subrevoluto; nervios primarios 3 (sin contar los marginales, inconspicuos), los laterales acercados al margen; nervadura de orden superior reticulada, no sobresaliente. Inflorescencias solitarias; pedúnculo cilíndrico; receptáculo globoso. Flores ♂ de 4-5 mm de largo, las ♀ de 3,5-4 mm de largo. Estambres con fila-

mento de 4,5 mm de largo; antera de 0,5 mm de largo. Bayas globosas, negras o rojo púrpura, pruinosas. Semillas 1 ó 2, rojas. – Fl.: II; Fr.: III, VIII.

Distribución: Este y sureste de Estados Unidos de América, Bahamas. Presente en Cuba occidental: PR (Sandino: Laguna Lugones; Laguna del Toro), Hab (Batabanó; Güines: playa del Rosario), Mat. Crece en ciénagas y bosque de galería, entre 0 y 80 msm. – Mapa 7.



Mapa 7. *Smilax laurifolia* L.

U s o s : Los rizomas se usan en la preparación de una bebida tradicional, el pru, y otras bebidas depurativas que se llaman galones o chichas (Roig 1974), que sirven como tónico y depurativo de la sangre, y también para curar quemaduras y enfermedades de la piel (Johnson 1999).

N o m b r e s c o m u n e s : Raíz de China (León 1946, Roig 1963).

N o t a : Algunos autores (Killip & Morton 1936, Alain 1969, Huft 1994, 2001) adoptaron el nombre *Smilax lanceolata* para *Smilax domingensis*. Otros (p.ej. Holmes 2002) consideraron *Smilax lanceolata* como sinónimo de *Smilax laurifolia*. Reveal & Jarvis (2009) designaron un tipo para apoyar la segunda interpretación, pero ese tipo, una ilustración, no es parte del material original y no concuerda con la descripción en el protólogo. Ferrufino & Greuter (2010) discuten el caso detalladamente y corroboran la conclusión de Reveal & Jarvis, pero con un tipo diferente.

1.8. *Smilax mollis* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 785. 1806.
Holotipo: [espécimen] Mexico, [sec. P y diario de campo: "Xalapa"],
Humboldt [& Bonpland] 4444 (B-W #18403-1!; isotipo: P #603654!).

= *Smilax triplinervia* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 784. 1806. Holotipo: [espécimen] Venezuela, “rio Atabapo”, *Humboldt* [& *Bonpland*] (B-W #18399-1!; isotipo: P #152434!)

Bejuco leñoso. *Rizoma* alargado. *Tallos* teretes, pubescentes, inermes. *Catafilos* sencillos, pubescentes. *Hojas* inermes; pecíolo cilíndrico, de 10-35 mm de largo; lámina ovada o lanceolada, de 9-16 × 4-10 cm, membranácea, pubescente o a veces glabra, aguda o acuminada, de base cuneiforme y margen entero; nervios primarios 7-9, conectados por nervadura secundaria reticulada. *Inflorescencias* solitarias; pedúnculo cilíndrico; receptáculo globoso, pubescente. *Flores* ♀ de 4-6 mm de largo, las ♂ de 3,5-4 mm de largo. *Tépalos* con fascículo apical de pelos. *Estambres* con filamento de 4-4,5 mm de largo; antera de 1-1,5 mm de largo. *Bayas* globosas, anaranjadas. *Semillas* 1 ó 2, rojas. – Fl.: VI, IX, XI; Fr.: III-VI, XI.



Mapa 8. *Smilax mollis* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Distribución: México, América Central y norte de América del Sur (Colombia, Perú, Ecuador, Venezuela). Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab. Crece en bosque siempreverde y semideciduo mesófilo, complejo de vegetación de mogotes, bosque de galería, matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque y matorral secundarios, entre 200 y 1200 msm. – Mapa 8.

Uso: Contiene una sustancia utilizada como veneno para cazar peces y contra el dolor de estómago (Johnson 1999).

Nombres comunes: Bejuco de ñame, raíz de China, zarzaparrilla, zarzaparrilla cimarrona, zarzuela peluda (León 1946, Roig 1963).

Referencias bibliográficas

- Alain, Hno. [Liogier, A. H.] 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.
- Andreata, R. H. P. 1997. Revisão das espécies brasileiras do gênero *Smilax* Linnaeus (*Smilacaceae*). – Pesquisas, Bot. 47: 1-243.
- Bremer, B., Bremer, K., Chase, M. W., Reveal, J. L., Soltis, D. E., Soltis, P. S. & Stevens, P. F. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. – Bot. J. Linn. Soc. 141: 399-436.
- Britton, N. L. & Brown, A. 1913. An illustrated Flora of the northern United States, Canada and the British possessions, ed. 2, 2. New York.
- Cáceres, A., Cano, O., Samayoa, B. & Aguilar, L. 1990. Plants used in Guatemala for the treatment of gastrointestinal disorders. 1. Screening of 84 plants against enterobacteria. – J. Ethnopharm. 30: 55-73.
- López, B. R., Girón, M. A. & Logemann, H. 1991. Plants used in Guatemala for the treatment of dermatophytic infections. 1. Screening for antimycotic activity of 44 plant extracts. – J. Ethnopharm. 31: 263-276.
- Cameron, K. M. & Fu, C. X. 2006. A nuclear rDNA phylogeny of *Smilax* (*Smilacaceae*). – Aliso 22: 598-605.
- Candolle, A. L. P. de, 1878. Smilacées. – Pp. 1-217 en: Candolle, A. L. P. de & Candolle, A. C. P. de (ed.), Monographiae phanerogamarum, 1. Paris.
- Chen S. C., Seine, N. N. K. & Fu, C. X. 2007. Seed coat morphology of *Smilacaceae* and its systematic significance. – Acta Phytotax. Sin. 45: 52-68.
- , Zhang, X.-P., Ni, S.-F., Fu, C.-X. & Cameron, K. M. 2006. The systematic value of pollen morphology in *Smilacaceae*. – Pl. Syst. Evol. 259: 19-37.
- Conran, J. G. 1998. *Smilacaceae*. – Pp. 417-422 en: Kubitzki, K. (ed.), The families and genera of vascular plants, 3. Berlin, etc.
- Cox, S. D., Jayasinghe, K. C. & Markham, J. L. 2005. Antioxidant activity in Australian native sarsaparilla (*Smilax glycyphylla*). – J. Ethnopharm. 101: 162-168.
- Dahlgren, R. & Clifford, H. 1982. The monocotyledons: a comparative study. London.
- , – & Yeo, P. 1985. The families of the monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy. Berlin, Heidelberg, New York.
- Ferrufino Acosta, L. & Gómez-Laurito, J. G. 2004. Estudio morfológico de *Smilax* L. (*Smilacaceae*) en Costa Rica, con implicaciones sistemáticas. – Lankesteriana 4: 5-36.
- & Greuter, W. 2010. Typification of the name *Smilax lanceolata* L. – Taxon 59 (en prensa).
- Fu, C. X., Kong, H. H., Qiu, Y. X. & Cameron, K. M. 2005. Molecular phylogeny of the East Asian-North American disjunct *Smilax* sect. *Nemexia* (*Smilacaceae*). – Int. J. Pl. Sci. 166: 301-309.
- Fuentes, V. 1992. Plants in Afro-Cuban religions. – Pp. 110-137 en: Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpffer, H. (ed.), "... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...". Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Gatersleben.
- 1994. Notes on the flora of medicinal plants. – Pp. 508-541 en: Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpffer, H. (ed.), "... y tienen faxones y fabas muy diversos de

- los nuestros ...". Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. *Gatersleben*.
- Furness, C. A. & Rudall, P. J. 1999. Inaperturate pollen in monocotyledons. – *Int. J. Pl. Sci.* 160: 395-414.
- Grisebach, A. 1866. *Catalogus plantarum cubensium*. Leipzig.
- Gupta, M. P. 1995. 270 plantas medicinales iberoamericanas. Santa Fé de Bogotá.
- Hernández Cano, J. & Volpato, G. 2004. Herbal mixtures in the traditional medicine of eastern Cuba. – *J. Ethnopharm.* 90: 293-316.
- Heywood, V. H. 1978. *Flowering plants of the world*. Oxford.
- Hitchcock, A. S. & Green, M. L. 1929. Standard-species of Linnean genera of *Phanerogamae*. – Pp. 111-199 en: Anónimo, *International Botanical Congress Cambridge (England), 1930. Nomenclature proposals by British botanists*. London.
- Holmes, W. C. 2002. 227. *Smilacaceae* Ventenat – catbrier family. – Pp. 468-478 en: Anónimo (ed.), *Flora of North America north of Mexico*, 26. New York & Oxford.
- Huft, M. J. 1994. 243. *Smilacaceae*. – Pp. 20-25 en: Davidse, G., Sousa S., M. & Chater, A. O. (ed.), *Flora mesoamericana*, 6. México, St Louis & London.
- 2001. *Smilacaceae* Vent. [En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C. Pool, A. & Montiel, O. M. (ed.), *Flora de Nicaragua*.] – *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85: 2372-2376.
- Jarvis, C. E. 2007. *Order out of chaos. Linnaean plant names and their types*. London.
- Johnson, T. 1999. *The CRC ethnobotany desk reference*. Boca Raton, etc.
- Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A. & Stevens, P. F. 2002. *Plants systematics. A phylogenetic approach*. Sunderland.
- Kauff, F., Rudall, P. J. & Conran, J. G. 2000. Systematic root anatomy of *Asparagales* and other monocotyledons. – *Pl. Syst. Evol.* 223: 139-154.
- Killip, E. P. & Morton, C. V. 1936. A revision of the Mexican and Central American species of *Smilax*. – *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 461: 257-297.
- Kong, H.-H., Wang, A.-L., Lee, J. & Fu, C.-X. 2007. Studies of sytematic evolution and karyotypic variation in *Smilax* and *Heterosmilax (Smilacaceae)*. – *Acta Phytotax. Sin.* 45: 257-273.
- Koyama, T. 1983. *Smilacaceae*. – Pp. 69-124 en: Leroy, J.-F. (ed.) *Flore du Cambodge, du Laos et du Viêt-Nam*. 20. Paris.
- 1984. A taxonomic revision of the genus *Heterosmilax (Smilacaceae)*. – *Brittonia* 36: 184-205.
- Kunth, C. S. 1850. *Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum*, 5. Stuttgart & Tübingen.
- León, Hno. 1946. *Flora de Cuba*. 1. Gimnospermas. Monocotiledóneas. – *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 8.
- Li, J., Bi, X., Zheng, G., Hitoshi, Y., Ikeda, T. & Nohara, T. 2006. Steroidal glycosides and aromatic compounds from *Smilax riparia*. – *Chem. Pharm. Bull.* 54: 1451-1453.
- Li, Y.-L., Gan, G.-P., Zhang, H.-Z., Wu, H.-Z., Li, C.-L., Huang, Y.-P., Liu, Y.-W. & Liu, J.-W. 2007. A flavonoid glycoside isolated from *Smilax china* L. rhizome in vitro anticancer effects on human cancer cell lines. – *J. Ethnopharm.* 113: 115-124.
- Marie-Victorin, Hno. & León, Hno. 1956. *Itinéraires botaniques dans l'île de Cuba (troisième série)*. – *Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal* 68.

- Martin, B. F. & Tucker, S. C. 1985. Developmental studies in *Smilax* (Liliaceae). I. Organography and the shoot apex. – Amer. J. Bot. 72: 66-74.
- Redondo Martins, A. & Appezato-Da-Gloria, B. 2006. Morfoanatomia dos órgãos vegetativos de *Smilax polyantha* Griseb. (Smilacaceae). – Revista Brasil. Bot. 29: 555-567.
- Reveal, J. L. & Jarvis, C. E. 2009. Typification of names of temperate North American plants proposed by Linnaeus. – Taxon 58: 977-984.
- Roig, J. T. 1953. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 2, 1-2. – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas, 54 [ed. 2].
- 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed.2. La Habana.
- Roney Bernardo, R., Ventura Pinto, A. & Paz Parente, J. 1996. Steroidal saponins from *Smilax officinalis*. – Phytochemistry 43: 465-469.
- Rugna, A., Gurni, A. & Wagner, M. 2002. Estudio variacional de flavonoles en ejemplares masculinos y femeninos de *Smilax campestris* Griseb., Smilacaceae. – Acta Farm. Bonaer. 21: 119-121.
- Sagra, R. de la, 1850. Historia física, política y natural de la Isla de Cuba, 11. Paris.
- Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. Enumeratio nova plantarum cubensium vel revisio catalogi Grisebachiani. La Habana.
- Schulz, O. E. 1904. II. *Smilax* L. – Pp. 17-47 en: Urban, I. (ed.), Symbolae antillanae seu fundamenta florae Indiae occidentalis, 5. Leipzig, Paris & London.
- Shu, X.-S., Gao, Z.-H. & Yang, X.-L. 2006. Anti-inflammatory and anti-nociceptive activities of *Smilax china* L. aqueous extract. – J. Ethnopharm. 103: 327-332.
- Souza, R. C. O. S. de, De Toni, K. L. G, Andreato, R. H. P. & Costa, C. G. 2005. Anatomia e vascularização das flores estaminadas e pistiladas de *Smilax fluminensis* Steudel (Smilacaceae). – Rodriguésia 56: 107-121.
- Takhtajan, A. 1997. Diversity and classification of flowering plants. New York.
- Thorne, R. F. 1992. Classification and geography of the flowering plants. – Bot. Rev. 58: 225-348.
- Volpato, G. & Godínez, D. 2004. Ethnobotany of pru, a traditional Cuban refreshment. – Econ. Bot. 58: 381-395.

Índice de nombres científicos

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

Asparagales	4, 21
Celtis iguanaea	5
Dioscoreales	4
<i>Heterosmilax</i>	4, 21
Liliaceae	3, 22
Liliales	3
Phanerogamae	21
Ripogonaceae	4
Ripogonum	4
Smilacaceae	3, 4, 20, 21, 22
Smilacales	4
Smilax	3, 4, 5, 9, 20, 21, 22
sect. <i>Nemexia</i>	20
aquifolium	12, 13*, 15
aspera	5
balbisiana	8
bona-nox	5
<i>bona-nox</i> var. <i>rubens</i>	5
campestris	5, 22
china	21
coriacea	12
cristalensis	9, 10, 11*, 15
cuprea	6, 11, 12*, 15
<i>dentata</i>	13
domingensis	6, 7, 8*, 18
var. <i>sagraeana</i>	8
ehrenbergiana	15
fluminensis	22
gracilior	6, 15, 16, 17*
<i>hastata</i> var. <i>lanceolata</i>	17

(Smilax)

havanensis .	6, 11, 13, 14*, 15, 16
var. <i>armata</i>	13
var. <i>oblongata</i>	11
subvar. <i>dentata</i>	13
f. <i>inermis</i>	13
ilicifolia	9
<i>ilicifolia</i>	12
var. <i>sublappacea</i>	12
lanceifolia	13
<i>lanceolata</i>	8, 17, 18, 20
<i>lancifolia</i>	13
laurifolia	4, 6, 17, 18*
mollis	6, 18, 19*
<i>oblongata</i>	11
officinalis	22
polyantha	4, 22
populnea	9, 11
var. <i>angustata</i>	9
prolifera	5
pseudochina	8
retusa	13
rotundifolia	5
spinosa	5
syphilitica	5
tamnoides	17
<i>tenuifolia</i>	17
<i>triplinervia</i>	19
viscifolia	15, 16

Índice de nombres comunes

Alambrillo	16
Bejuco chino	9
Bejuco [de] ñame	16, 20
Chichas	16, 18
Galones	16, 18
Ñame cimarrón	16
Pru	16, 18

Rabo de gato	16
Raíz de China	9, 16, 18, 20
Zarzaparrilla	20
Zarzaparrilla cimarrona	20
Zarzaparrilla de la tierra	16
Zarzuela	9
Zarzuela peluda	20