

LAS LOGANIÁCEAS
(LOGANIACEÆ)
DE CUBA

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

Institut Botànic
BARCELONA

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1998). Las loganiáceas (*Loganiaceæ*) de Cuba. *Collect. Bot. (Barcelona)* 24: [333] 334-384.

Keywords: Floristics, Systematics, Taxonomy, *Loganiaceæ s. l.*, Flora of Cuba.

Abstract. Monographic revision of the *Loganiaceæ* of Cuba. It includes five genera, eight native species (two endemics) and four introduced ones.

For each species, after the nomenclature, description, habitat and distribution, some data about dispersion and phenology are recorded, and sometimes ethnobotanical and chemical composition data. When found, karyologic information was also included.

The chorological data are completed with eight maps showing the Cuban distribution of as many wild taxa.

Further more, nine plates representing as many species are included, plus five indices. The first index shows the distributional maps. The second one shows the illustrations. The third one shows the 411 collections. The fourth one shows the common names. The fifth, which has 77 entries, shows all scientific names used, both the accepted ones and the synonyms.

Palabras clave: Sistemática, Flora de Cuba, loganiáceas s. l. (*Loganiaceæ s. l.*)

Resumen. Revisión monográfica de las loganiáceas de la flora de Cuba. Comprende cinco géneros con ocho especies endémicas (dos endemismos), más cuatro especies exóticas.

Para cada especie y tras la nomenclatura, además de la descripción, el hábitat y la distribución, se consignan diversos datos sobre dispersión y fenología, más algunos etnobotánicos o de composición química ocasionalmente. Cuando pudimos hallarla, incluimos información cariológica.

Los datos corológicos se completan con ocho mapas que muestran la distribución cubana de otros tantos táxones nativos de Cuba.

Acompañan al texto nueve láminas que representan otras tantas especies, más cinco índices. En el primero se encuentran los ocho mapas distribucionales. En el segundo las nueve ilustraciones. El tercero las 411 colecciones. En el cuarto los nombres vulgares. En el quinto figuran los 77 nombres científicos empleados, tanto aceptados como sinónimos, o confusiones.

Un apéndice final, con cinco fotografías, reúne información diversa sobre tipos nomenclaturales.

Резюме. Монографический обзор сем. *Loganiaceae* Кубы. Включает пять родов, 8 свойственных на Кубе (два эндемизма) и 4 нововведенных. Для каждого дается подробное описание, номенклатура, габитат, ареал, некоторые данные по рассеиванию, фенологии и этноботанике.

В отдельных случаях приводятся данные по химическому составу и результаты кариологического исследования. Прилагаются 9 иллюстраций отдельных видов плюс 5 указателей. Первый для карт распределения, второй для иллюстраций, третий для 411 коллекций, четвертый для народных названий видов и пятый для 77 общепринятых научных названий синонимов и пр. В Приложении есть 5 фотографий и содержатся данные по различным номенклатурным вариантам.

Zusammenfassung. In dieser Monographie der Loganiaceen von Cuba, werden acht wildwachsende und vier eingeschleppte Arten, zur fünf Gattungen gehörig, vorgestellt.

Jede Art hat nomenklatorische Information, eine Beschreibung, Angaben über Chorologie und Ökologie, Phenologie und in manchen Fällen auch ethnobotanische und chemische Merkmale. Die bekannte Chromosomenzahlen, wenn verfügbar, sind auch eingeschlossen.

Die chorologische Daten ergänzen sich mit acht Verbreitungskarten von den entsprechenden wildwachsenden cubanischen Taxa. Neun Abbildungen begleiten auch den Text.

Fünf verschiedene Register von Verbreitungskarten, Abbildungen, Sammlungen, Volksnamen, und alle wissenschaftliche Namen, sind eingeschlossen.

Am Ende ein Abhang, mit fünf Aufnahmen, und verschiedene Information über Typen ist vorhanden.

Agradecimientos

A José Pizarro Domínguez y Juan Luis Castillo Gorroño, por las ilustraciones. A Ulpiano Souto Mandelos, por los mapas distribucionales. A Luis Catasús Guerra y Tony López Almirall, por su auxilio en la localización de topónimos.

TABLA DE CONTENIDOS

E ÍNDICE NUMÉRICO DE TÁXONES

Ficha bibliográfica y resúmenes	334
Agradecimientos	335
Tabla de contenidos e índice numérico de táxones	335
Acerca del autor	336
<i>Loganiaceæ</i> R. Br.	337
1 <i>Spigelia</i> L.	338
1.1 <i>Spigelia anthelmia</i> L.	339
1.2 <i>Spigelia sphagnicola</i> C. Wright & Sauvalle in Sauvalle	342
1.3 <i>Spigelia humilis</i> Benth.	344
1.4 <i>Spigelia hedyotidea</i> A. DC. in DC.	346
2 <i>Mitreola</i> L.	348
2.1 <i>Mitreola petiolata</i> (J. F. Gmel.) Torr. & A. Gray	349
3 <i>Polypremum</i> L.	352
3.1 <i>Polypremum procumbens</i> L.	353
4 <i>Strychnos</i> L.	355
4.1 <i>Strychnos grayi</i> Griseb.	356
4.2 <i>Strychnos nux-vomica</i> L.	360
5 <i>Buddleja</i> L.	361
5.1 <i>Buddleja americana</i> L.	362
5.2 <i>Buddleja davidii</i> Franch.	366
5.3 <i>Buddleja farquharii</i> Farrington ex Rehder	367
5.4 <i>Buddleja madagascariensis</i> Lam.	368
Referencias bibliográficas	368
Apéndice. Ampliación de información sobre tipos nomenclaturales	373
Índice de mapas distribucionales	379
Índice de ilustraciones	379
Índice de colecciones	379
Índice de nombres vulgares	382
Índice de nombres científicos	383

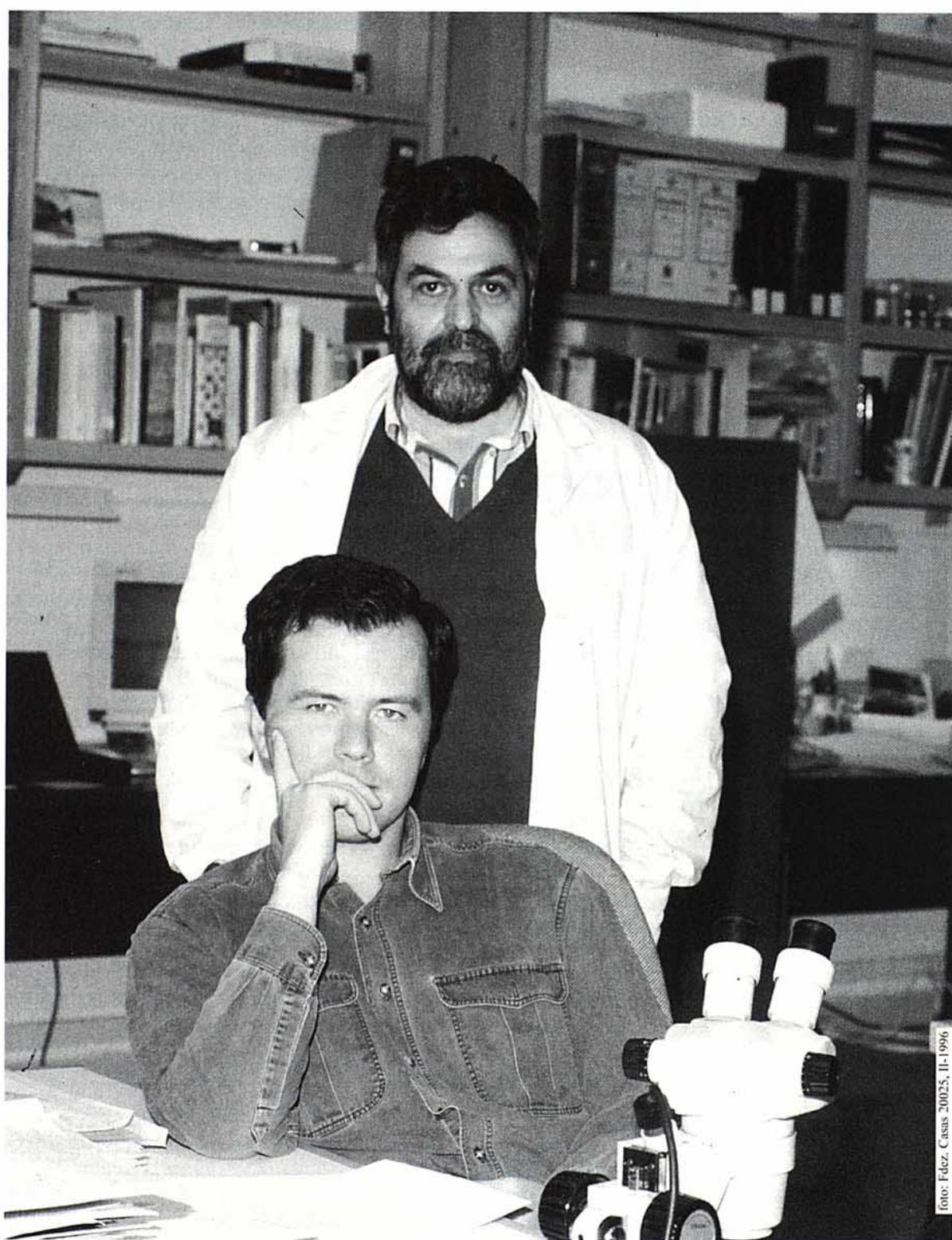


foto: Fdez. Casas 20025, II-1996

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS nació en Bilbao (Vizcaya), en 1945. Es licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona (1969), doctor por la de Granada (1972). En la actualidad es profesor de investigación del C.S.I.C., en el Real Jardín Botánico de Madrid.

Viene colaborando desde hace años –como editor más que otra cosa– con el equipo que produce la prestigiosa *Flora de la República de Cuba*, concretamente con el Instituto de Ecología y Sistemática, de la Academia de Ciencias de Cuba.

Fotografía tomada en la sala de becarios del Real Jardín Botánico de Madrid, en febrero de 1996, en compañía de Luis Ramón-Laca y Menéndez de Luarca (delante).

Familia LOGANIACEÆ

Loganiaceæ R. Br. ex Mart., Nov. gen. sp. pl. 2: 133 (1827), nom. cons. versus *Strychnaceæ* DC. ex Perleb (1826), nom. prior. versus *Spigeliaceæ* Mart. (1827) et *Potaliaceæ* Mart. (1827)

- TYPUS: *Logania* R. Br., Prodr.: 454 (1810), nom. cons.
 = *Strychnaceæ* DC. ex Perleb, Lehrb. Naturgesch. Pflanzenr.: 220 (1826)
 TYPUS: *Strychnos* L., Sp. pl. 1: 189 (1753)
 = *Spigeliaceæ* Mart., Nov. gen. sp. pl. 2: 132 (1827)
 TYPUS: *Spigelia* L., Sp. pl. 1: 149 (1753)
 = *Potaliaceæ* Mart., Nov. gen. sp. pl. 2: 133 (1827)
 TYPUS: *Potalia* Aubl., Hist. pl. Guiane 1: 394, tab. 151 (1775)
 = *Buddlejaceæ* K. Wilh., Samenpflanzen: 90 (1910), nom. cons.
 TYPUS: *Buddleja* L., Sp. pl. 1: 112 (1753)

NUNCUPATIONUM CAUSA: *Buddleja*, *Spigelia*, *Strychnos*, véanse más adelante, en sus respectivas entradas; *Logania* [logánia], de James Logan (1674-1736), gobernador de Pensilvania; *Potalia* [potália].

Hierbas, arbustos o árboles, con cierta frecuencia arbustos escandentes, o bejucos. Hojas simples, estipuladas, opuestas o, por rareza, alternas, como en algunas especies de *Buddleja*. Carecen de pelos glandulares. Floema intraxilemático frecuente.

Inflorescencias cimosas o tirsiformes, generalmente con hipsofilos de dos tamaños: brácteas y bractéolas. Flores hermafroditas, actinomorfas o, pocas veces, levemente zigomorfas, en general tetrámeras o pentámeras; muchas veces sin disco, menos veces con disco pobremente desarrollado. Cáliz tetrámero o pentámero, profundamente lobado o partido. Corola gamopétala, dividida en 4, 5 ó 10 lóbulos isómeros (pétales). El tubo posee con frecuencia un anillo de pelos en su interior. Estambres en igual número que los pétales, epipétalos o alternipétalos, rara vez en número doble, o hasta 16, pocas veces reducidos a uno solo. Anteras biloculares; dehiscencia longitudinal. Ovario generalmente súpero, rara vez semiínfero (*Cynoctionum*), 2-5-locular. Carpelos casi siempre dos. Placentación axilar o parietal. Rudimentos seminales por regla numerosos, anátropes o anfítropes.

Fruto en cápsula septicida, valvas caedizas, raramente en drupa o en baya; eje persistente tras la dehiscencia. Semillas aladas en ocasiones, por regla numerosas. Embrión recto. Endosperma nuclear, carnoso o cartilaginoso, menos veces óseo, en parte rumiñado, desprovisto de almidón.

Las especies de la familia se reconocen por la combinación de hojas opuestas, con estípulas o líneas interpeciolares, junto con ovario bilocular súpero.

Los límites de la familia han sido muy discutidos. Aceptamos aquí la definición clásica de la familia que propone H. MELCHIOR (1964: 406), y que siguen muchos botánicos, como A. J. M. LEEUWENBERG (1971). Otros autores clasifican los géneros cubanos en cuatro de las distintas familias que arriba figuran en la sinonimia, cf. J. HUTCHINSON (1973: 459s), A. J. M. LEEUWENBERG, J. E. VIDAL & Y. GALIBERT (1972: 90), elevando el rango de las tribus o subfamilias clásicas. En cualquier caso, todos los autores modernos consideran la familia heterogénea y polifilética. De acuerdo con datos fitoquímicos y de anatomía comparada, la subfamilia *Buddlejoideæ* sería más próxima de *Scrophulariaceæ*, en tanto que las *Loganioideæ* lo serían de las *Apocynaceæ*.

Unos 30 géneros con casi 800 especies en todo el mundo, cf. T. B. Croat (1978: 694). En Cuba cinco géneros con ocho especies endémicas; entre ellas un endemismo cubano más un endemismo de las Antillas mayores. Trataremos además otras cuatro especies cultivadas, de las que hemos podido ver colecciones en los herbarios de La Habana.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Regiones templadas y cálidas de todo el mundo, máxime en los trópicos. Para la distribución cubana, véanse los mapas distribucionales, los cuales se pueden interpretar con V. Samek (1967, 1973), A. Borhidi (1985, 1991), o T. López Almirall & al. (1993, 1994).

HÁBITAT. Se crían principalmente en zonas bajas y medias, escasean en las montañas.

USOS Y VIRTUDES. Numerosas especies tóxicas, algunas muy conocidas por sus alcaloides y glicósidos. Pocas comestibles o maderables. Algunas especies ornamentales en los géneros *Buddleja* y *Fragaea*.

CLAVE PARA LOS GÉNEROS CUBANOS DE *LOGANIACEAE*

- | | | |
|----|--|-------------------|
| 1a | Fruto en baya, generalmente grande y de cáscara gruesa. Planta leñosa y escandente, con zar-
cillos. Hojas triplinerves | <i>Strychnos</i> |
| 1b | Fruto en cápsula. Hojas nunca triplinerves | 2 |
| 2a | Plantas herbáceas, menudas | 3 |
| 2b | Plantas leñosas, arbustivas. Inflorescencia terminal | <i>Buddleja</i> |
| 3a | Prefloración valvada. Cápsula bilobada. Inflorescencia cincinada | <i>Spigelia</i> |
| 3b | Prefloración imbricada. Cápsula sencilla; cuando posee dos cuernecitos, la inflorescencia es
en dícasio | 4 |
| 4a | Tallos con ramificación repetidamente dicótoma. Flores tetrámeras, solitarias. Cápsulas
oblongas | <i>Polypremum</i> |
| 4b | Tallos pobremente ramificados. Inflorescencia en dícasio. Flores pentámeras. Cápsula bicor-
ne | <i>Mitreola</i> |

1 ***Spigelia* L., Sp. pl. 1: 149 (1753); Gen. pl., ed. 5: 74, nº 192 (1754)**

SPECIES TYPICA: *Spigelia anthelmia* L., cf. A. J. M. Leeuwenberg (1961: 464)

= *Pseudospigelia* W. Klett, Bot. Arch. 3: 134 (1923)

SPECIES TYPICA: *Pseudospigelia polystachia* (Klotzsch ex Progel) W. Klett ≡ *Spigelia polystachia* Klotzsch ex Progel

NUNCUPATIONUM CAUSA: *Spigelia* [spigélia], de Adriaan van den Spieghel, Spigelius (1558-1625); *polys-
tachia* [polystáchia], del griego πολύ- (πολύς), mucho, numeroso, y στάχυς νος (masc.), espiga, con
muchas espigas; *Pseudospigelia* [pseudospigélia], *Spigelia*, con el prefijo griego ψευδ- (ψεῦδος), men-
tira, falsedad, esto es falsa *Spigelia*.

Herbáceas, anuales o vivaces, raramente subarbustos; glabras o con tricomas, sencillos
o estrellados. Tallos cilíndricos o cuadrangulares. Hojas enteras, opuestas, con estípulas
o con una fina línea estipular entre los pecíolos de cada par de hojas opuestas; en oca-
siones se agrupan en pseudoverticilos hacia el extremo caulinar.

Inflorescencia en cimas escorpioides; espigas unilaterales (secundas o subsecundas),
terminales o axilares. Flores opuestas a las brácteas, o casi. Cáliz profundamente quin-
quéfido, o quinquepartido, persistente; sépalos linear subulados. Corola gamopétala,
estrechamente infundibuliforme, provista de 15 nervios; limbo con cinco lobos más cor-
tos que el tubo; prefloración valvar. Estambres cinco, soldados al tubo corolino e inclui-
dos en él. Anteras lineares, erectas, bilobadas en su base. Rudimentos seminales anfí-
tropos, numerosos; placenta basilares o axiales, peltadas y estipitadas. Estilo filiforme,
articulado hacia su mitad. Estigma capitado.

Fruto cápsula bicarpelar, loculícida y septicida, circumcísil por su base, bilobada, con
cuatro valvas; dehiscencia explosiva de las valvas, permaneciendo una base cupular
sobre el pedúnculo y acompañada del cáliz que también persiste. Semillas peltadas, un
tanto poliédricas, elipsoides u ovoides, tuberculadas, verrucosas o reticuladas. Embrión
recto, rodeado por abundante endosperma.

Unas 60-70 especies, en Cuba cuatro, una de ellas endemismo de la región occidental.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. América tropical, sur y norte, naturalizada en las regiones tropica-
les de África.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *SPIGELIA*

- 1a Cápsulas muricadas. Hojas grandes, casi todas terminales, casi definen una roseta terminal

1b	Cápsulas lisas. Hojas pequeñas, distribuidas a lo largo del tallo	<i>S. anthelmia</i>	2
2a	Cimas geminadas. Planta de menos de 10 cm	<i>S. hedyotidea</i>	
2b	Cimas solitarias. Planta de más de 10 cm		3
3a	Hojas estrechas, lineares; escábridas por la faz	<i>S. sphagnicola</i>	
3b	Hojas más anchas, especialmente las inferiores, lanceoladas o elípticas, a veces obovadas; suaves por la faz	<i>S. humilis</i>	

1.1 *Spigelia anthelmia* L., Sp. pl. 1: 149/150, n° 1 (1753)

[≡] *Spigelia quadrifolia* Stokes, Bot. Mat. Med. 1: 307, n° 1 (1812), nom. superfl., nom. nov. pro *S. anthelmia* L. [ind. locotyp., superfl.!: «Specimen gathered by Dr. Wright»]

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Cajenna, Brasilia»

TYPUS: Hortus Uppsala, herb. Linn. 210.2 (LINN), cf. A. J. M. Leeuwenberg (1961: 461)

= *Spigelia nervosa* Steud., Flora 26: 764 (1843)

≡ *Spigelia anthelmia* L. var. *nervosa* (Steud.) Progel in Mart., Fl. bras. 6(1): 253 (1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: Suriname, «Steud. nr. 505»

TYPUS: «Suriname, Hostmann & Kappler 505 (BM[2, phot.], K, P[3])»; cf. A. J. M. Leeuwenberg (1961: 461)

= *Spigelia multispica* Steud., Flora 26: 764 (1843)

INDICATIO LOCOTYPICA: Suriname, «Steud. nr. 851. a»

TYPUS: «Suriname, Para District, Hostmann & Kappler 851a (K[2], P)», cf. A. J. M. Leeuwenberg (1961: 461)

= *Spigelia fruticulosa* Lam., Illustr. 1: 474, n° 2152 (1851)

INDICATIO LOCOTYPICA: in gall.: «L. n. Cayenne. Comm. par M. Richard»; in lat.: «Ex Cayenna»

= *Spigelia stipularis* Progel in Mart., Fl. bras. 6(1): 262/263, n° 23 (1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: «In Columbia: Moritz n. 426; in Brasilia finitima forsam invenienda»

= *Spigelia dominicensis* Gand., Bull. Soc. Bot. France 70: 921 (1923)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Hab. Antillæ, in insula S. Domingo (Bory!)»

ICONOGR.: C. Linnaeus (1758: tab. única); C. Linnaeus (1760: tab. 2, iuxta pag. 147), se trata de una imagen especular invertida de la anterior; P. Browne (1756: tab. 37, fig. 3), copia la de Linnaeus; Lamarck & Poiret (1792: tab. 107, fig. a-g); J. Th. Descourtilz (1821: tab. 61, iuxta pag. 261); H. Solereder (1895: 33, fig. 17); Léon & Alain (1957: 154, fig. 64 [foto de pliego]); A. J. M. Leeuwenberg (1961: 462, fig. 1), óptima; P. W. Leenhouts (1969: 376, tab. 38); A. J. M. Leeuwenberg (1972a: 43, tab. 14), copia de A. J. M. Leeuwenberg (1961); A. J. M. Leeuwenberg (1972b: 43, tab. 14), copia de A. J. M. Leeuwenberg (1961); G. R. Proctor (1984: 604, tab. 184, fig. a-g); R. A. Howard (1989: 86, fig. 38); S. Carrington (1993: fig. 336, foto color); Alain (1995: 188, fig. 117-4). E. Pérez Arbeláez (1996: 464/465). Lámina I, pág. 340.

NUNCUPATIONUM CAUSA: *anthelmia* [anthelmia], del griego ἔλμιας (ἔλμινς) ινθος (fem.), gusano, con el prefijo ἀντί-, anti-, ant-, antihelmíntico, vermífugo; *domingensis* [domingensis], gentilicio de la isla de Santo Domingo; *fruticulosa* [fruticulosa], latín botánico, diminutivo de fruticosa; *multispica* [multispica], latín, con espigas numerosas; *nervosa* [nervosa], latín, con nervios conspicuos; *quadrifolia* [quadrifolia], latín, con cuatro hojas; *stipularis*, [stipularis] latín, relativo a las estípulas.

NOMINA VERNACULA: «espigelia», J. T. Roig (1965: 388); «herba de las lombrices», Gómez de la Maza (1890: 259); «herba lombricera», Léon & Alain (1957: 153); «lombricera», Alain (1995: 189), J. T. Roig (1974: 968); «yerba de las lombrices», Sauvalle (1873: 116, n° 1842); «yerba lombricera», Sauvalle (1873: 116, n° 1842), J. T. Roig (1965: 969; 1974: 968)

Herbácea, anual, (15)20-40(70) cm, glabra. Tallos simples o pobemente ramificados (una o dos veces, a lo sumo), por regla afilos en sus partes inferior y media, verde pálidos. Hojas lanceoladas, agudas y acuminadas por ambos extremos, 3-10(18) × 1-3(6,5) cm, largamente estrechadas hacia un pecíolo casi inexistente, margen ciliolado; las inferiores opuestas, las supremas –normalmente cuatro, a veces seis, rarísima vez tres (¿hemiteria?), que también pueden considerarse los hipsofilos inferiores– reunidas en una suerte de roseta muy característica; nervios laterales ascendentes. Estípulas interpeciolares, hasta 5 mm. Coléteres en las axilas de las hojas, brácteas y sépalos.

Inflorescencia compuesta de uno a cuatro racimos que nacen en las axilas de las hojas supremas (los hipsofilos grandes que componen la aludida roseta), mayores que las hojas pero con misma forma; racimos 3-10(18) cm, con 10-20 flores bracteoladas, en general no ramificados. Espigas secundas, 5-12 cm. Brácteas muy pequeñas, con el

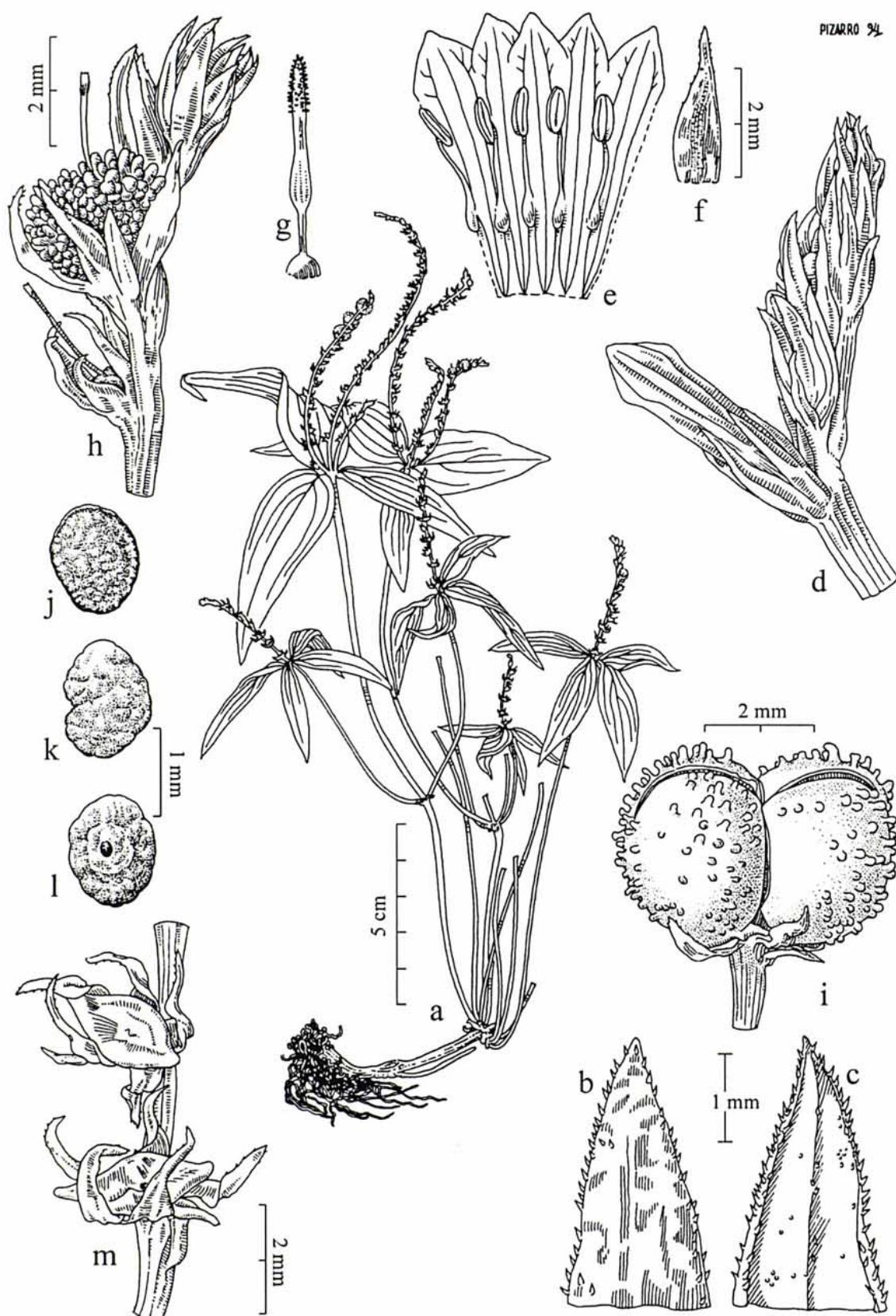


LÁMINA I. *Spigelia anthelmia*. a) Hábito. b, c) Sépalos, vista exterior e interior. d) Botones florales. e) Corola abierta y estambres. f) Bráctea. g) Estilo. h) Infrutescencia, en el fruto del medio se han retirado las paredes de la cápsula. i) Cápsula. j, k, l) Semillas. m) parte basal de la cápsula que permanece tras la dehiscencia explosiva. a-l) Fernández Casas 13013C & P. P. Herrera (MA 616380).

mismo tamaño y aspecto que los sépalos. Flores pequeñas, rosadas o con el tubo blanco y los pétalos rosados, $2,5-5,5 \times 8-17$ mm. Sépalos lanceolados, 2(3) mm, ciliados en el margen y sobre el nervio medio, ligeramente desiguales. Corola con una línea media más oscura en cada pétalo, glabra por dentro y por fuera; tubo $6,5-15 \times 0,8-1$ mm en la base, 2-3 mm en la boca. Filamentos soldados con el tubo corolino ligeramente por debajo de su mitad, con una dilatación visible en el punto de inserción, la parte libre se arquea hacia dentro. Estilo 3 mm, sobresale ligeramente de la garganta, dilatado en su mitad superior y peloso cerca del ápice. Anteras amarillas.

Cápsula verde, muricada tuberculada por todas partes, obtusa en la base, salvo en su base, bilobada en el ápice, $1,2-2 \times 4-5 \times 5-6$ mm, madura deprisa tras la floración; dehiscencia explosiva que dispara las semillas y los fragmentos de la pared capsular hasta más de 1 m de distancia; de las cápsulas ya abiertas persiste la base sobre el pedúnculo, define una estructura ciatiforme característica, un tanto navicular o fusiforme; valvas más claras y lustrosas por dentro. Semillas numerosas, marrones, $1,5 \times 0,8-0,9 \times 0,6-0,6$ mm, 6-15 por cápsula, visiblemente tuberculadas. Embrión espatulado.

Es planta autopolinizada, sus flores se abren por la tarde, cf. P. W. Leenhouts (1969: 378).

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n= 32$, S. Mangenot & G. Mangenot (1962).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. No parece amenazada.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Trópicos de América continental, desde México y Florida hasta Perú y Brasil, Antillas. Naturalizada en África tropical, fundamentalmente en la occidental, e Indonesia (Java e islas adyacentes). Mapa 1, pág. 342.

HÁBITAT. Lugares herbosos; en ocasiones se cría en bordes de camino y en baldíos abiertos, como las nitrófilas. N. Ricardo, E. Pouyú & P. P. Herrera (1995: 413), en su clasificación sinantrópica de la flora cubana, la califican de extrapófita.

FENOLOGÍA. Florece casi todo el año, especialmente tras las lluvias.

USOS Y VIRTUDES. Sus poderes y uso medicinal son conocidos de antiguo, ya fueron objeto de la tesis doctoral de Colliander, cf. C. Linnaeus (1758, 1760). Posee un alcaloide volátil, espigelina, cf. H. Blohm (1962). Antihelmíntica y febrífuga, debe administrarse con sumo cuidado, pues es peligrosa, J. Th. Descourtilz (1821: 262), H. García Barriga (1975: 391), E. Pérez Arbeláez (1996: 464/465). También se ha empleado como el opio, contra el tétanos y otras enfermedades convulsivas. Se administra en infusión acuosa. Es planta venenosa, capaz de emponzoñar al hombre y al ganado, la sobredosis produce midriasis y ataques de risa sardónica, se combate con infusiones de café, o bien aspirando alcanfor, según nos cuenta J. T. Roig (1965: 388). La planta fresca parece ser más tóxica que la seca, aunque la seca conserva todo su poder vermífugo, por lo que se recomienda su uso terapéutico en tal estado. En Cuba, se emplea popularmente la raíz seca como vermífugo, cf. J. T. Roig (1974: 968).

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

- «worm grass», *Sin colector*, ¿C. Wright? 261, II-1857 (GOET).
- «Sigallide», Eggers, XI-1880 (NY).

CAMAGÜEY:

- «vicinity of Tiffin, Camagüey», J. A. Shafer, I/5-XI-1909 (NY).

CIENFUEGOS:

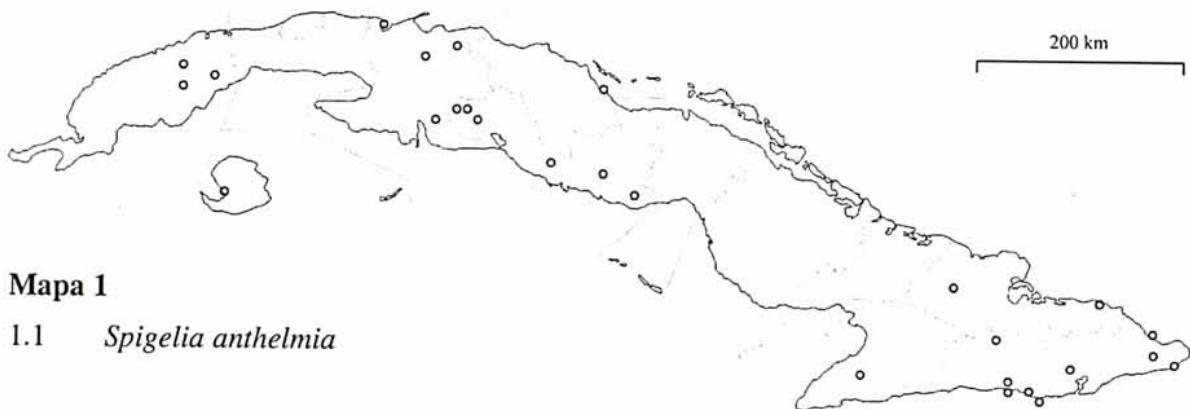
- 17QNE27 «hacienda Santa Teresa, Aguada de Pajeros», *Cremata & Roig* 7314, 9-VII-1920 (HAC).
- 17QNE36 «Cieneguita. In fields and waste places», R. Combs 258, 28-VI-1895 (GH, MO 1954969, NY); R. Combs (1897: 442).
- 17QPE02 «Trinidad, Ci[enfuegos].», *Sin colector* 149, V-1861 (GOET). ¿Se trata de C. Wright?

GRANMA:

- 18QTH72 «San Germán Sabanoso, Galbes, Bayate», *Ekman* 7366, 10-VI-1916 (NY, S).

GUANTÁNAMO:

- 18QVH72 «Guantánamo, orillas del río Guaso», *Léon* 16732, 4-VII-1936 (HAC).
- 18QVH72 «Guantánamo, potrero de Confluente», *Hioram* 6071, VII-1922 (HAC, NY).
- 18QWH53 «valle del Yumuri, región de Baracoa», *Léon* 17939 & P. Matos, VI-1940 (GH, HAC).
- 18QWH55 «Baracoa, Maraví. In nemoribus. palmarum», *Ekman* 4042, 26-XII-1914 (S).
- 18QWH55 «los Llanos de Maisí, Baracoa», *Léon* 17585 & P. Matos, I-1940 (HAC, HAJB).
- 18QWH55 «Maisí, en la zona de Corrojo, terrazas superiores, 300-500 m», *Bisse & al.*, PFC-47864, 7-VI-1982 (HAJB[2]).
- 18QWH72 «Los Llanos, Baracoa», *Léon* 17584 & P. Matos, I-1940 (HAC).
- 18QWH72 «El Diamante, campamento forestal, 50 m», *Bisse & al.* PFC-48213, 19-V-1987 (HAJB).

**Mapa 1****1.1 *Spigelia anthelmia*****HOLGUÍN:**

- 18QUJ60 «Holguín, ad pedes montis cerro de Fraile. Prope domum», *Ekman* 3291, 29-X-1914 (K, S).
 18QWH08 «playa de Moa, a pocos metros sobre el mar. En camino, como ruderal; sobre limonita», *M. Batista, A. Damiel & P. P. Herrera, v. v.*, 9-III-1990.

ISLA DE LA JUVENTUD:

- 17QKD99 «pr. hotel Colony, 5 m. Ad viam, solo sabuloso», *Fernández Casas* 13013C & *P. P. Herrera*, IX-1990 (MA 616380).

MATANZAS:

- 17QME96 «El Soplillar, Ciénaga de Zapata», *Cremata & Roig* 2081, 9-VII-1910 (HAC-Roig).
 17QMF45 «next to Matanzas», *Britton* 418 & *P. Wilson*, 9-IX-1903 (NY).
 17QMF82 «sur de Jovellanos», *Acuña* 16964, 2-X-1951 (HAC).
 17QNE17 *C. Wright* 390, IX-1859/I-1860 (K, MO 1954567, S). *C. Wright* 390, 1856-1857 (GH, K, MO 1954567). *C. Wright* 390, 1860-1864 (MA 608214).
 17QNE17 Ciénaga de Zapata, «Hanábana», *C. Wright* 390, 13-III-1862/67 (HAC-Jimeno[2]; HAC-Sauvalle[2]; NY[2], W); GRISEBACH (1866: 130, nº 84); SAUVALLE (1873: 116, nº 1842); R. Oviedo (1994: 194). Gómez de la Maza (1890: 259)
 17QNF13 Itabo, «Lacret. Sabanas», *Alain* 4098, 30-IX-1954 (HAC).
 17QNF13 Itabo, «Lacret. Sabanas», *Alain* 4125, 30-IX-1954 (HAC).

PINAR DEL RÍO:

- 17QKE59 «Herradura», *H. A. van Hermann* 844, 10-IX-1905 (HAC, HAJB).
 17QKE59 «Herradura», *Baker & Caldwell* 7002, I/II-1907 (GH, S).
 17QKF51 «San Gabriel to Pinar de la Catalina», *J. A. Shafer* 11845, 18-I-1912 (GH, NY).
 17QKF80 «finca Troya, sur de San Cristóbal», *Acuña* 21143 & *Yero*, II-X-1959 (HAC).

SANCTI-SPÍRITUS:

- 17QPD89 «entre El Jíbaro y Sancti-Spíritus. Sabanas de palma», *Alain* 1521, 23-VIII-1950 (HAC).
 17QPE51 «lomas de Banao», *Luna* 786, VIII/X-1920 (HAC).

SANTIAGO DE CUBA:

- 18QVG49 El Cupey, «Cupey. In via», *Ekman* 6317, 2/4-VIII-1915 (S).
 18QVH05 «río Cauto, near Paso Estancia», *J. A. Shafer*, 30-IV-1909 (NY).
 18QVH10 «carretera de Ciudadamari, a la altura del camino a Aguadores (Santiago de Cuba)», *López Figueiras* 599, 24-VIII-1952 (HAJB).
 18QVH11 «Renté - Santiago de Cuba», *Cesáreo* 2322, VII-1909 (HAC).
 18QVH11 «Renté, Santiago de Cuba. Coastal thickets», *Léon* 9771, VII-1921 (GH, HAC).
 18QVH11 «Renté», *Crisólogo* 2519, XI-1942 (HAC).
 18QVH11 «Renté», *Hioram* 6025, 4-VII-1921 (HAC).
 18QVH11 «Santiago [de Cuba]. In collibus etc. Non rara. A weed», *Ekman* 1402, 20-VII-1914 (S).
 18QVH11 «Morro Castle, near Santiago de Cuba. Herb to 15", frs. green. Open dry soils», *Howard* 5784, VII-1941 (GH, NY).
 18QVH11 «3 km north of El Morro. Dense scrub on limestone. Flowers pink-tinged», *G. L. Webster* 4059, 12-VIII-1951 (GH).
 18QVH30 «camino de Renté a Siboney», *Clemente* 7413, IX-1950 (HAC).
 18QVH30 «Santiago de Cuba, Siboney. Cerca de la costa», *Alain* 806 & *Clemente*, 8-VII-1949 (GH, HAC).

VILLA CLARA:

- 17QPE59 «Caibarién, sabana de Guaní», *Fernando [Ansovin]* 493, 11-VIII-1920 (HAC).

1.2 *Spigelia sphagnicola* C. Wright & Sauvalle in Sauvalle, Fl. cub.: 116/7, nº 1844 (1873)

INDICATIO LOCOTYPICA: «en lagunitas de la Vuelta de Abajo, cerca de Pinar del Río»

TYPUS: *C. Wright* 2701 (BM, GH, HAC-Sauvalle [2], GOET, K, L, MA 608213, MO 1954973, NY, S), cf. appendice

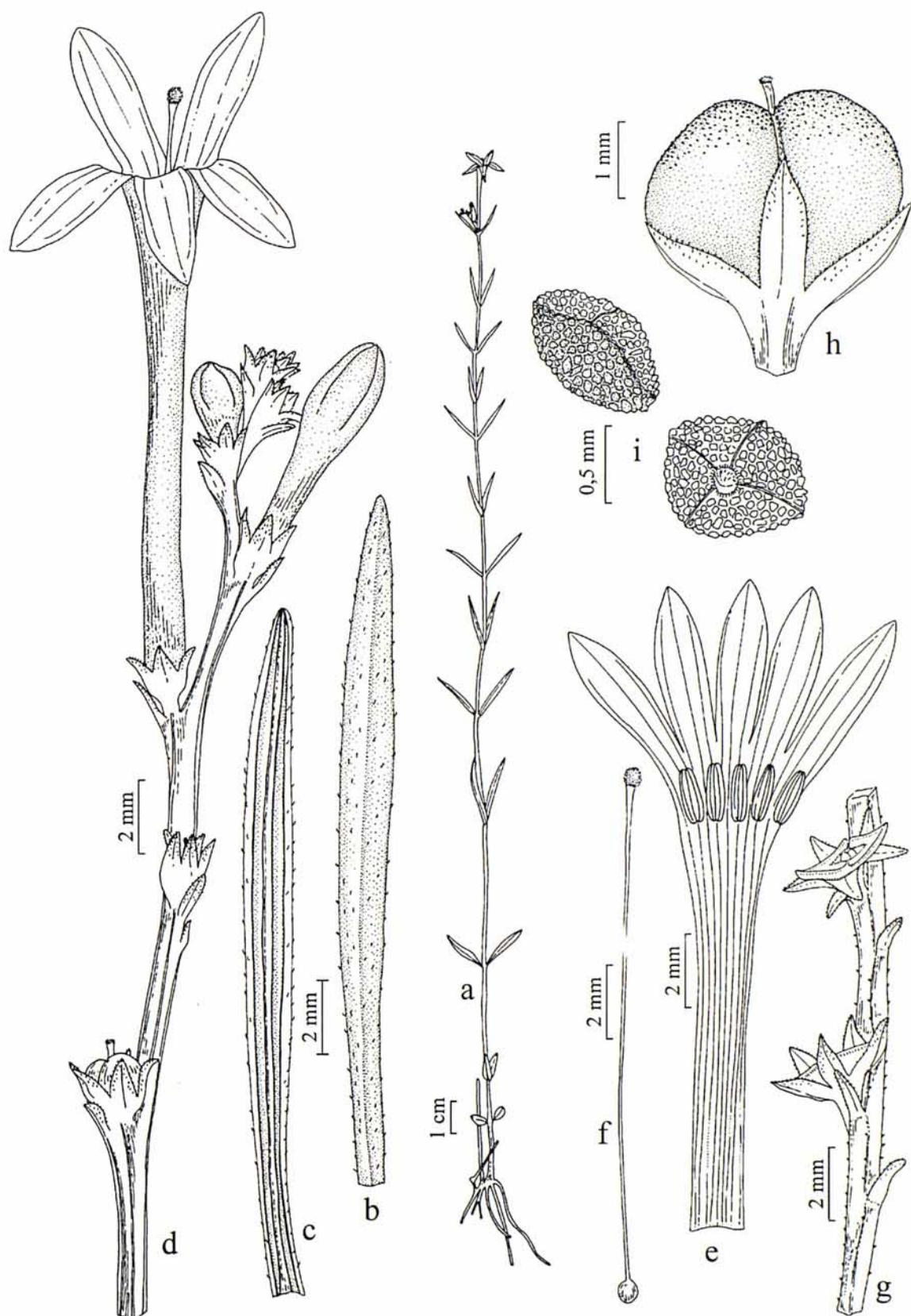


LÁMINA II. *Spigelia sphagnicola*. a) Hábito. b) Hoja, faz. c) Hoja, envés. d) Rama con flor y botones. e) Corola abierta y estambres. f) Gineceo completo. g) Estilo. h) Parte basal de la cápsula que permanece tras la dehiscencia explosiva. i) Semillas. h, i) Britton 6956, N. L. Britton & Gager (NY). a, b, c, d, e, g) C. Wright 2701 (K).

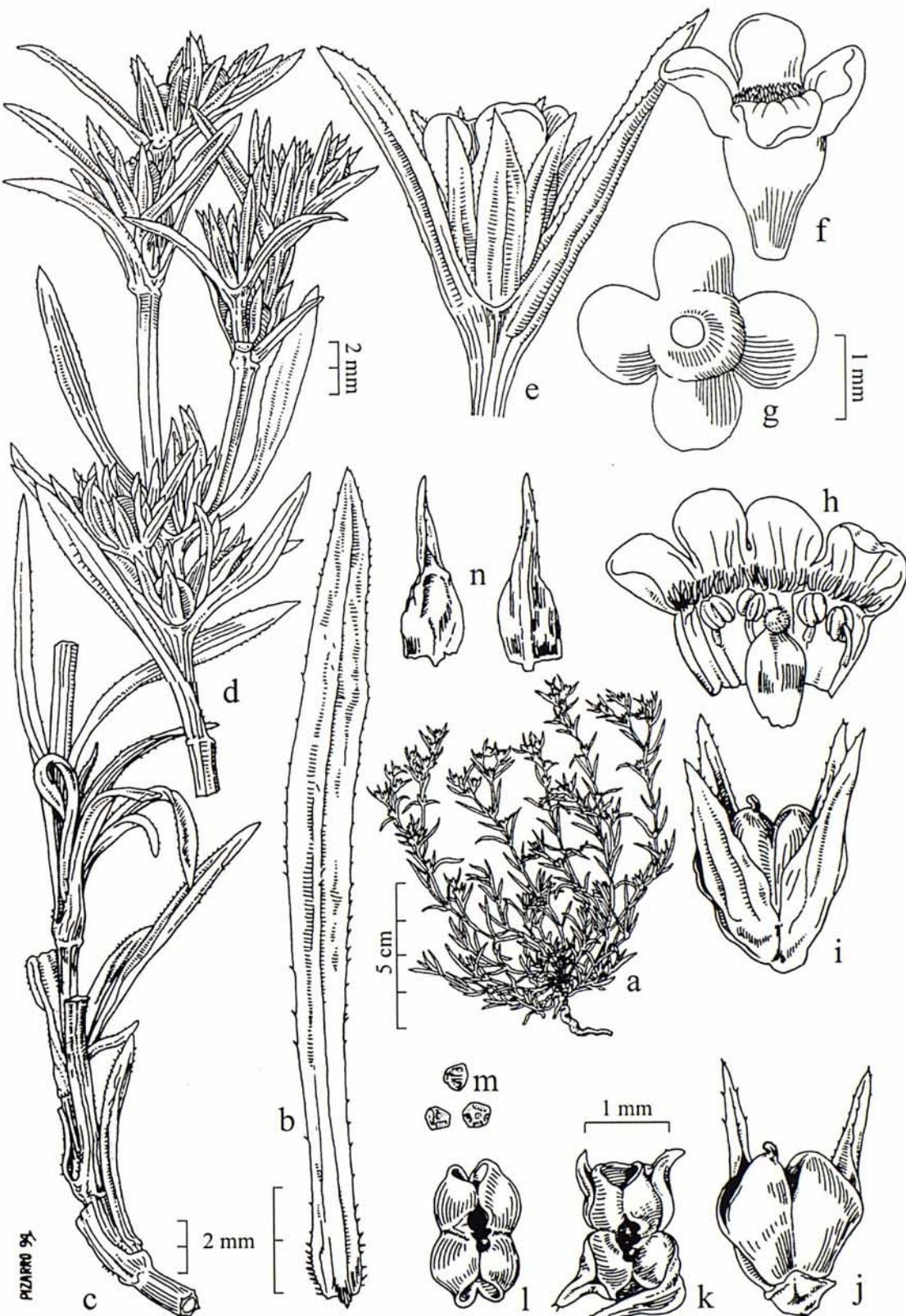


LÁMINA II. *Spigelia sphagnicola*. a) Hábito. b) Hoja, faz. c) Hoja, envés. d) Rama con flor y botones. e) Corola abierta y estambres. f) Gineceo completo. g) Estilo. h) Parte basal de la cápsula que permanece tras la dehiscencia explosiva. h) Fruto. i) Semillas. h, i) Britton 6956, N. L. Britton & Gager (NY). a, b, c, d, e, g) C. Wright 2701 (K).

- = *Spigelia blainii* Millsp., Field Columbian Museum, Bot. Ser., 1: 432 (1900)
INDICATIO LOCOTYPICA: Isla de la Juventud, «northern part of the island»
TYPUS: Blain 51
- *Spigelia spartoides* Griseb. ex C. Wright in Sauvalle (1873), non Cham. & Schlecht. (1833)
ICONOGR.: Lámina II, pág. 343.

NUNCUPATIONUM CAUSA: *Blainii* [blainii], de José Blain Cervantes, colaborador de C. Wright y cuñado de F. A. Sauvalle; *spartoides* [spartoidés], de *Spartium*, con el sufijo griego $\sigma\pi\tau\omega$ οἴδης que entraña la idea de semejanza; *sphagnicola* [sphagnícola], de *Sphagnum (Musci)* con el sufijo latino *-cola*, que vive, esto es que vive con, en, o entre los esfagnos.

Herbácea, anual, erguida y grácil, de hasta 40 cm. Tallos simples o poco ramificados, de sección tetragona, delgados, nacen de una cepa algo más recia, con pocos entrenudos largos en las partes superior y media. Hojas opuestas, las inferiores oblongas, 12-15 × 3-4 mm, las superiores lineares, hasta 20 × 1-2 mm; margen revoluto y escábrido.

Espigas 1-2, 3-5(8) cm, terminales o axilares, ascendentes, 3-7(16) flores. Flores sentadas. Sépalos aovados, ciliolados. Corola 10-15 mm, morada clara, unas cinco veces más larga que el cáliz; lóbulos 2-3 mm, aovados. Semillas tuberculadas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es planta poco extendida, vulnerable.

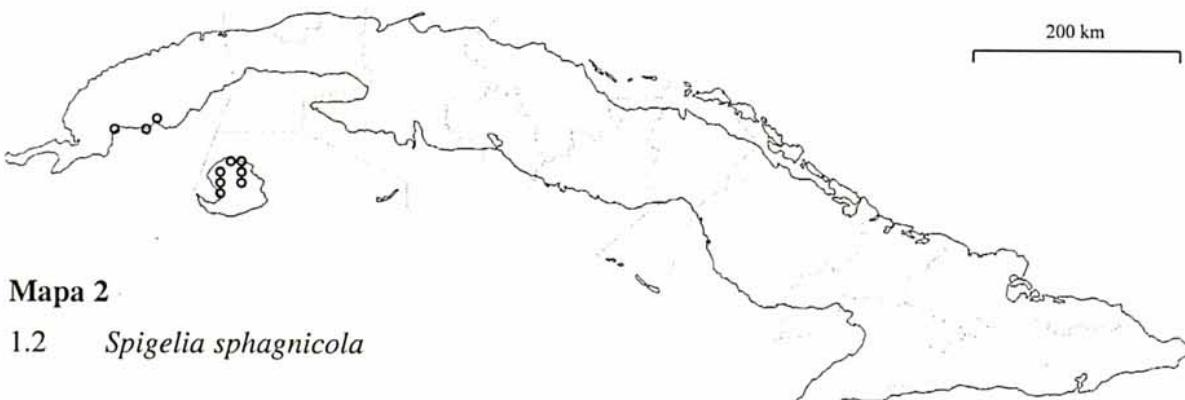
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Endemismo de Cuba occidental: Pinar del Río, Isla de la Juventud. Es decir, en el sector "Occidental" de V. Samek (1967, 1973). Según la clasificación biogeográfica de A. Borhidi (1991: 291s), entraría en su subdivisión "Cuba Occidental". Mapa 2, pág. 344.

HÁBITAT. Sabanas húmedas de arenas blancas.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

ISLA DE LA JUVENTUD:

- «isle of Pines», A. A. Taylor 200, 25-VI/10-VII-1901 (GH, NY)
- «isle of Pines, near Mackinley», Mactaylor, VIII-1924 (NY)
- 17QKD99 «la Siguanea. Sabanas arenosas», Acuña 21374 & F. Lazo, 10-VI-1960 (HAC).



Mapa 2

1.2 *Spigelia sphagnicola*

- 17QKE90 «los Indios. Sabana», Britton 15345, E. G. Britton & P. Wilson, 10-III-1916 (NY).
- 17QKE90 «vicinity of los Indios. Sabana. White siliceous sand», Léon 17499 & W. Seifriz [Victorin], 7-II-1940 (GH, HAC).
- 17QKE91 «Santa Bárbara, westport. In sandy pinelands in somewhat moist localities», Ekman 12076, 3-XI-1920 (S).
- 17QKE91 «Santa Bárbara. Sabana», Léon 18791 & Victorin, 23-II-1939 (GH).
- 17QLE02 «northern part of the island», Blain 51, ¡Typus!; JENNINGS (1917: 221, nº 554).
- 17QLE10 «los Almácigos. Wet savannas», C. Wright 2701 (BM, GH, HAC-Sauvalle, GOET, K, L, MA 608213, MO 1954973, NY, S); GRIEBACH (1866: 131, nº 85); SAUVALLE (1873: 117, nº 1844); R. Oviedo (1994: 194). C. Wright "1701", Gómez de la Maza (1890: 259).
- 17QLE11 «along road to San Francisco de las Piedras», Killip 45873, 19-V-1957 (HAC).
- 17QLE12 «Nueva Gerona, near laguna Guanábana. Among grasses, in savannas», Ekman 12201, 12-XI-1920 (NY, S).

PINAR DEL RÍO:

- Ekman 8321, 2-XII-1923 (HAC).
- C. Wright sh, (S, typus).
- 17QJE95 «cerca de Pinar del Río, al sur de la laguna de El Junco. Pinar y sabana», Ekman 17871, 31-X-1923 (HAC).
- 17QKE25 «Pinar del Río city. At a small laguna», Ekman 17871, 31-X-1923 (K, NY, S).
- 17QKE25 «vicinity of Pinar del Río. Border of lagoon», Britton 6956, E. G. Britton & C. S. Gager, 5/12-IX-1910 (NY).

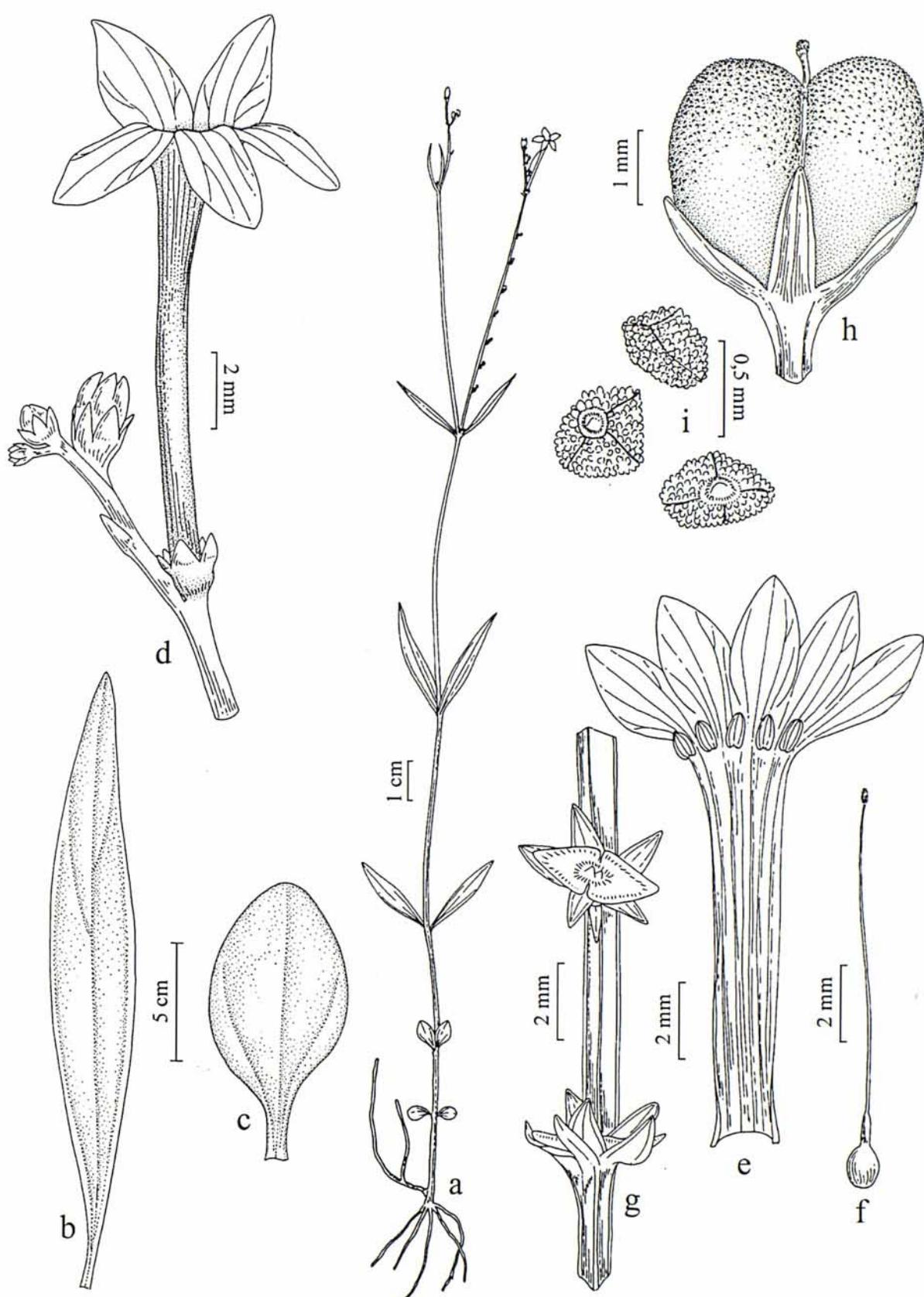


LÁMINA III. *Spigelia humilis*. a) Hábito. b) Hoja media. c) Hoja basal. d) Flor y botones florales. e) Corola abierta y estambres. f) Gineceo. g) Parte basal de la cápsula que permanece tras la dehiscencia explosiva. h) Fruto. i) Semillas. d, e) Ekman 11562. b, f, g, h, i) C. Wright [c.3595?], 1/69 (K). a, c) C. Wright [c.3595?], 2/68 (K).

17QKE36 «Pinar del Río city, road to La Coloma, on the shore of laguna el Punto», *Ekman 18264*, 2-XII-1923 (HAC-Roig, K, NY[2], S).

1.3 *Spigelia humilis* Benth., J. Bot. (Hooker) 3: 240, n° 535 (1841)

INDICATIO LOCOTYPICA: «On the Essequibo, Schomburgk, n. 20, on the Quitaro, n. 536, and on the Rio Negro, n. 926»

TYPUS: Guayana británica, «Souhara, on the Essequibo. Flowers. white», *R. Schomburgk 20* (K); Guayana británica, «R. Quetaro. Swampy places. Herbaceous» *R. Schomburgk 536* (BM, K); «on the río Negro. In Guiana Anglicana», *R. Schomburgk 926*, VII-1840 (BM, K)

= *Spigelia ambigua* C. Wright & Sauvalle in Sauvalle, Fl. cub.: 116, n° 1843 (1873)

INDICATIO LOCOTYPICA: «en lagunitas de poca profundidad, jurisdicción de Pinar del Río»

TYPUS: *C. Wright 3595* (GH, HAC-Sauvalle 1844/1, K[2], NY, S), cf. appendice, pag. 373, fig. 2

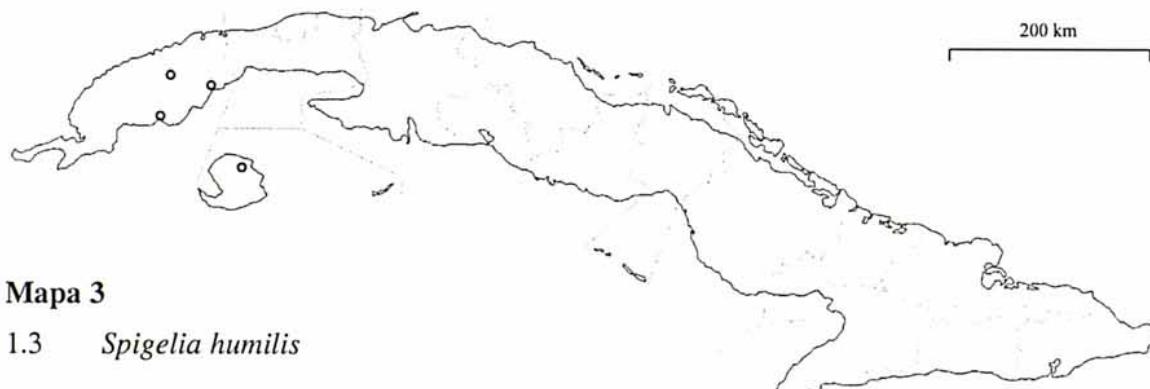
ICONOGRA.: Lámina III, pág. 345.

NUNCUPATIONUM CAUSA: *ambigua* [ambigua], latín *ambiguus -a -um*, ambiguo, equívoco, como en castellano; *humilis* [húmilibus], latín *humilis -e*, humilde, bajo.

Herbácea, anual, 10-20 cm, rara vez más alta. Tallos erguidos o ascendentes, en ocasiones tendidos y radicantes por los nudos inferiores. Hojas todas opuestas, lampiñas; las inferiores obovadas o elípticas, hasta 10 × 6-7 mm; las superiores elípticas o lanceoladas, 20-30 × 1-3 mm, trinervias.

Espigas 1-2, 3-5 mm, con dos a cuatro flores. Flores sentadas. Cálix 1 mm; sépalos aovado lanceolados, agudos o redondeados. Corola 10-12 mm, rosada o púrpura clara (al menos en seco), pétalos oblongos, obtusos. Anteras sésiles. Cápsula 3 mm. Semillas tuberculadas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Norte de Sudamérica, Guayana Británica, Amazonas brasileño (cuenca alta del río Negro) y Cuba. En Cuba exclusivamente en occidente: Pinar del Río e Isla



Mapa 3

1.3 *Spigelia humilis*

de la Juventud, es decir, en el sector “Occidental” de V. Samek (1967, 1973). Según la clasificación biogeográfica de A. Borhidi (1991: 291s), entraría en su subdivisión “Cuba Occidental”. Mapa 3, pág. 346.

HÁBITAT. Sabanas sobre arenas blancas (de cuarzo casi puro).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. BORHIDI & MUÑIZ (1983: 41) señalan la especie (*S. ambigua*, sinónimo) con la categoría «P», esto es, en peligro de extinción en Cuba.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

— *C. Wright 61* [67?] (P).

ISLA DE LA JUVENTUD:

17QLE11 «along road to San Francisco de las Piedras. Corolla white, pink at margin. Moist soil», *Killip 45200*, 25-XI-1955 (HAC).

PINAR DEL RÍO:

17QKE36 El Salado, «Salado, pinar de Barreto. Flowers. pink», *Ekman 11562*, 2-X-1920 (S). Det. Homer H. Hurley, como *Spigelia humilis*.

17QKE89 jurisd. San Cristóbal, «Charco el Toro», *C. Wright s/n*, VII-1865 (HAC-Sauvalle). [*i* Typus?]

17QKE89 *C. Wright s/n[3595]* (HAC-Sauvalle 1844/1, K[2], S).

LÁMINA IV. *Spigelia hedyotidea*. Fotografías del holotípico de *Spigelia nana* Alain. a, b) Fotografías por sendos lados del único ejemplar. c) Fotografía de una corola que se guarda en el sobre (muy aumentada). d) Etiquetas. E. P. Killip 43875 (HAC).

HOLO TYPE OF:

SPIGELIA NANA Alain
Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 22: 116. 1955.

Verif.: Hno. Alain. 1960.

foto: Fdez. Casas 18167, II-1992

HERBARIO DE LA SALUD
VEDADO-HABANA, CUBA

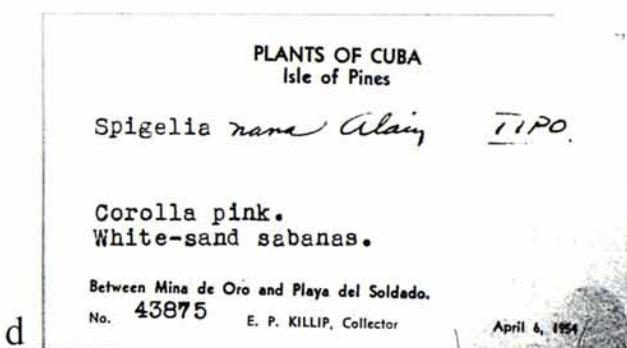
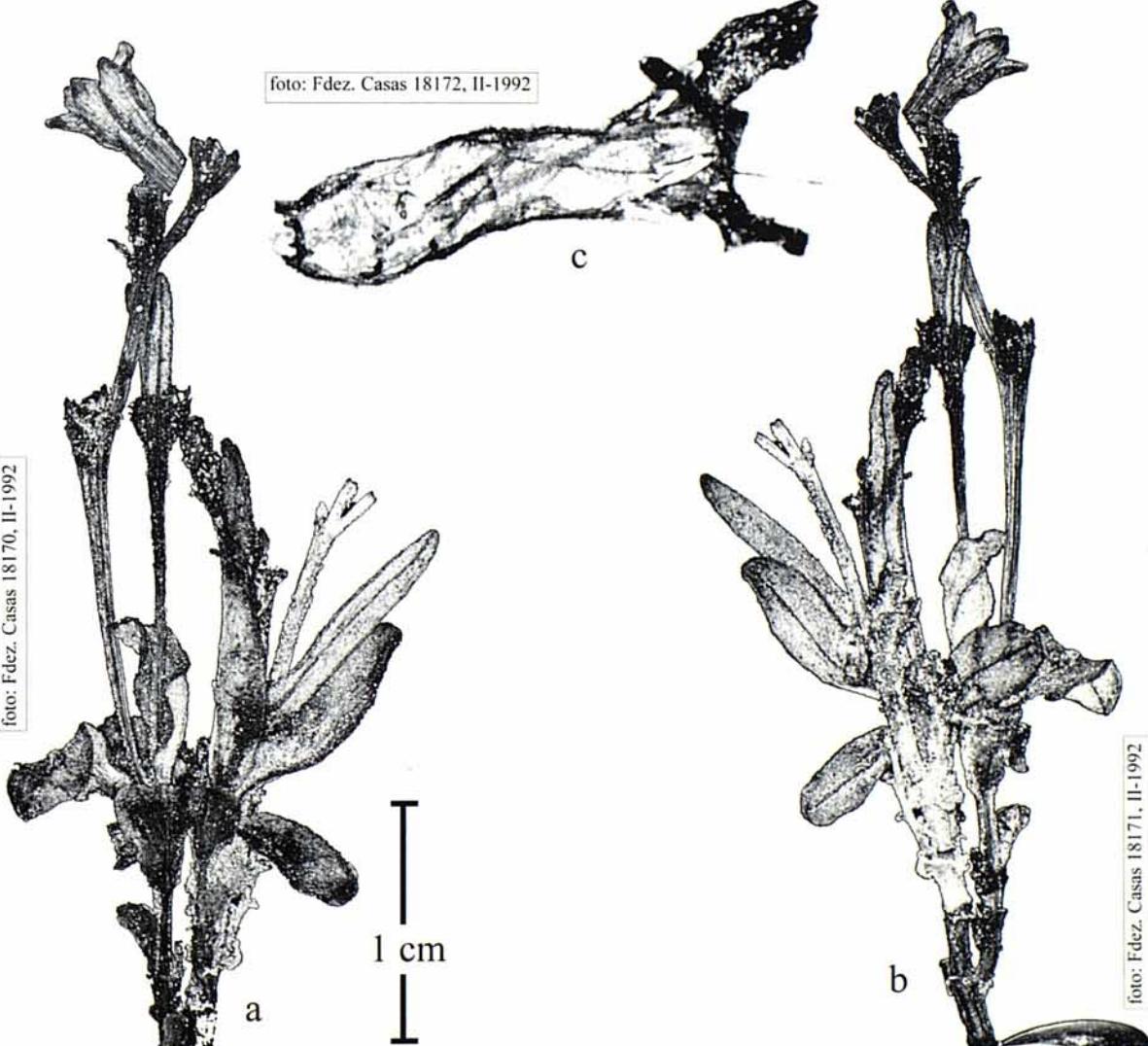


foto: Fdez. Casas 18170, II-1992



- 17QKE89 *C. Wright* 3595 (GH, NY); SAUVALLE (1873: 116, nº 1843). Gómez de la Maza (1890: 259)
 17QKF40 «La Güira, los Bermejales, al norte de la Sierra de Güira, 200-300 m», Bisce & Lippold, PFC-18571, XII-1970 (HAJB[2], JE).

1.4 *Spigelia hedyotidea* A. DC. in DC., Prodr. 9: 7/8, nº 28 (1845)

INDICATIO LOCOTYPICA: «in Mexico», «v. ic. mexic. ined.»

TYPUS: A. De Candolle (1874: tab. 813), iconotypus

= *Spigelia lindheimeri* A. Gray, Syn. fl. N. Amer. 2(1): 108 (1878)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Prairies of W Texas *Lindheimer, Wright*»

TYPUS: «Flora Texana exsiccata, fasc. IV, 1847-48», F. Lindheimer 462 (K[3]); «Coll. N. Mex. 1851-52», C. Wright 1663 (BM, K)

= *Spigelia nana* Alain, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 22: 116 (1955)

INDICATIO LOCOTYPICA: «between Mina de Oro and Playa del Soldado»

TYPUS: Killip 43875 (HAC, holo-), cf. appendice, pag. 373/376, lam. IV, fig. a-d

ICONOGR.: A. De Candolle (1874: tab. 813). Lámina IV, pág. 347.

NUNCUPATIONUM CAUSA: *hedyotidea* [hedyotídea], de *Hedyotis* (*Rubiaceæ*) [hedyótis], a su vez del griego ἡδύς, dulce, y οὐς (ώτος), oreja (neutro); *Lindheimeri* [lindhéimeri], de Ferdinand Jacob Lindheimer (1801-1879); *nana* [nána], del latín *nanus -a -um*, y éste del griego νάνος, pequeño, diminuto, enano (en femenino).

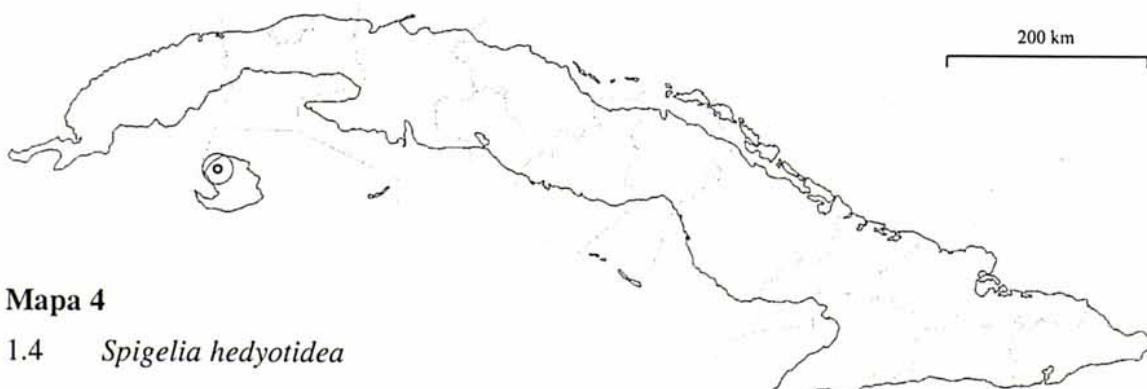
Tallos erectos, angulosos, pelosos, 5-15 cm; ramas superiores dicótomas. Hojas oval oblongas, agudas, subpecioladas, 6-13(25) mm, las inferiores espatulado oblongas, cuneadas, las superiores menores, casi lineares; ápice redondeado; nervios laterales de inserción oblicua.

Flores solitarias, geminadas o ternadas, terminales o axilares. Pedúnculo floral 1,5 mm o poco más. Sépalos oblongo lineares, 1,5-2 mm, obtusos o redondeados, pelositos. Corola asavillada (hipocrateriforme), rosada; tubo 7-10 mm; lóbulos 4-5 mm, oblongos; ápice obtuso o redondeado. Estambres que no sobresalen de la garganta.

La planta cubana es muy rara, sólo hemos visto la recolección original, compuesta de un único ejemplar, que apenas media unos 5 cm. Según su autor, se encontraba completamente sepultada en la arena, pero su color verde parece normal, aun en estado seco, en el pliego, por lo que el enterramiento pudiera ser accidental. La descripción que aportamos no se ha hecho exclusivamente sobre material cubano, sino que se ha completado con la de De Candolle (1845) y con las observaciones de material norteamericano del herbario de Kew (K). La sinonimia, claro está, es provisional y su verificación requiere nuevos materiales cubanos. En cualquier caso, la planta cubana sí parece muy próxima de las de México o Texas (EEUU); las tres que se sinonimizan arriba no parecen ser otra cosa que la versión terofítica del caméfito *Spigelia texana* (Torr. & A. Gray) A. DC. in DC., Prodr. 9: 5 (1845).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En Cuba no se ha vuelto a colectar, quizás se encuentre extinta.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. América del Norte, México y Texas. En Cuba se localiza tan solo en la isla de la Juventud, en el llamado sector “Occidental”, subsector “Los Indios-Siguanea”, cf. V. Samek (1967, 1973), T. López Almirall & al. (1993: 400, 417; 1994: 434). Según la clasifica-



ción biogeográfica de A. Borhidi (1991: 291s), entraría en su sector “Pinaricum”, distrito “Indiosense”. Mapa 4, pág. 348.

HÁBITAT. En Cuba se cría en sabanas sobre arenas blancas de cuarzo puro.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

ISLA DE LA JUVENTUD:

17QKE91 «between Mina de Oro and playa del Soldado; W-S sabanas. Corolle. pink», Killip 43875, 6-IV-1954 (HAC, holo)

2 *Mitreola* L., Oper. var.: 214 (1758); Gen. pl., ed. 5: 74, nº 193 (1754), in syn.

SPECIES TYPICA: *Ophiorrhiza mitreola* L. = *Mitreola petiolata* (J. F. Gmel.) Torr. & A. Gray, cf. A. J. M. Leeuwenberg (1974: 4)

= *Cynoctionum* J. F. Gmel., Syst. nat., ed. 13, 2(1): 443 (1791)

SPECIES TYPICA: *Cynoctionum sessilifolium* [T. Walter] J. F. Gmel., ≡ *Mitreola sessilifolia* (J. F. Gmel.) G. Don, [=] *Anonymos sessilifolia* T. Walter, cf. N. L. Britton & A. Brown (1913: 730, nº 3)

= *Ophiorrhiza* L., Sp. pl. 1: 150 (1753); Gen. pl., ed. 5: 74, nº 193 (1754)

SPECIES TYPICA: *Ophiorrhiza mungos* L., cf. Verdcourt in C. E. Jarvis, F. R. Barrie, D. M. Allan & J. L. Reveal (1993: 71)

NUNCUPATIONUM CAUSA: *Cynoctionum* [cynóctonum], del griego χύων νός (masc.), perro, y χτείνω, matar, mataperros; *Mitreola* [mitréola], diminutivo latino de *mitra*, por la forma mitral del fruto; *mungos* [múngos], nombre propio de la especie, voz probablemente malabar; *Ophiorrhiza* [ofiorrhíza], del griego ὄφις εώς (masc.), serpiente, y πίζα (fem.), raíz, pues se empleaba como contraveneno en las picaduras; *petiolata* [petioláta], latín botánico, peciolada, provista de pecíolo; *sessilifolium* [sessilifólium], del latín *sessilis* -e, sentado, y *folium* -ii, hoja, de hojas sésiles (sentadas, sin pecíolo).

Plantas herbáceas, anuales o vivaces, erectas o ascendentes, a veces arbustos; nuestra única especie es anual. Hojas opuestas, enteras; estípulas diminutas o reducidas a una línea interpeciolar.

Inflorescencia en cimas secundas, dicótomas, terminales o axilares. Flores pequeñas, blanquecinas. Cáliz pentámero, partido. Corola pentámera, urceolada, 5-10-lobulada, vellosa en la garganta, con prefloración valvar. Estambres cinco, inclusos; filamentos cortos. Anteras acorazonadas, rematadas en apéndice membranáceo; másulas de polen claviformes, ligeramente deprimidas. Rudimentos seminales numerosos, unos 30; placenta peltada. Estilo corto, bipartido (doble), pero con estigma único; estigma plano bilobulado o atenuado en un apículo bifido y papiloso, más ancho que el estilo. Carpelos divaricados, dehiscentes a lo largo de la cara interna.

Cápsula lisa, con dos lóbulos o cuernecitos en el ápice; dehiscencia apical. Semillas numerosas, pequeñas, tuberculadas, con endosperma carnoso.

Una media docena de especies. En Cuba, una.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Regiones tropicales y subtropicales. Desde Norteamérica hasta Brasil; región Indomalaya, Nueva Guinea; norte de Australia; África tropical y Madagascar.

2.1 *Mitreola petiolata* (J. F. Gmel.) Torr. & A. Gray, Fl. N. Amer. 2: 45 (1841)

= *Cynoctionum petiolatum* J. F. Gmel., Syst. nat., ed. 13, 2(1): 443, nº 2 (1791)

[=] *Anonymos petiolata* T. Walter, Fl. carol.: 108 (1788), syne typ.

INDICATIO LOCOTYPICA: nulla, «Walt. flor. carol. p. 108»

= *Ophiorrhiza mitreola* L., Sp. pl. 1: 150, nº 2 (1753)

≡ *Mitreola ophiorrhizoides* Rich., Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 1: 63, tab. 3 (1823)

≡ *Cynoctionum mitreola* (L.) Britton, Mem. Torrey Bot. Club 5: 258 (1894)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in America meridionali»

TYPUS: Hortus Cliffortianus, Virginia, Clayton 178, in herb. Gronovius, Linn 211.5 (BM), cf. Ch. Tieule-Roudet (1972: 76), A. J. M. Leeuwenberg (1974: 9)

= *Mitreola oldenlandioides* Wall. ex DC., Prodr. 9: 9, nº 4 (1845); G. Don, Gen. syst. 4: 172 (1838), in syn. *M. paniculata*

INDICATIO LOCOTYPICA: «in Indiâ or. ad Sukanaghur (*Hamilt.!*)»

TYPUS: «*Mitra oldenlandioides*, Sukanaghur», Wallich 4350, 11-X-1810 (BM[2])

= *Mitreola inconspicua* Zoll. & Mor. in Mor., Syst. Verz.: 55/56, nº 376 (1846)

INDICATIO LOCOTYPICA: «In incultis prope Tjikoyam... 29. Jul. 1842»

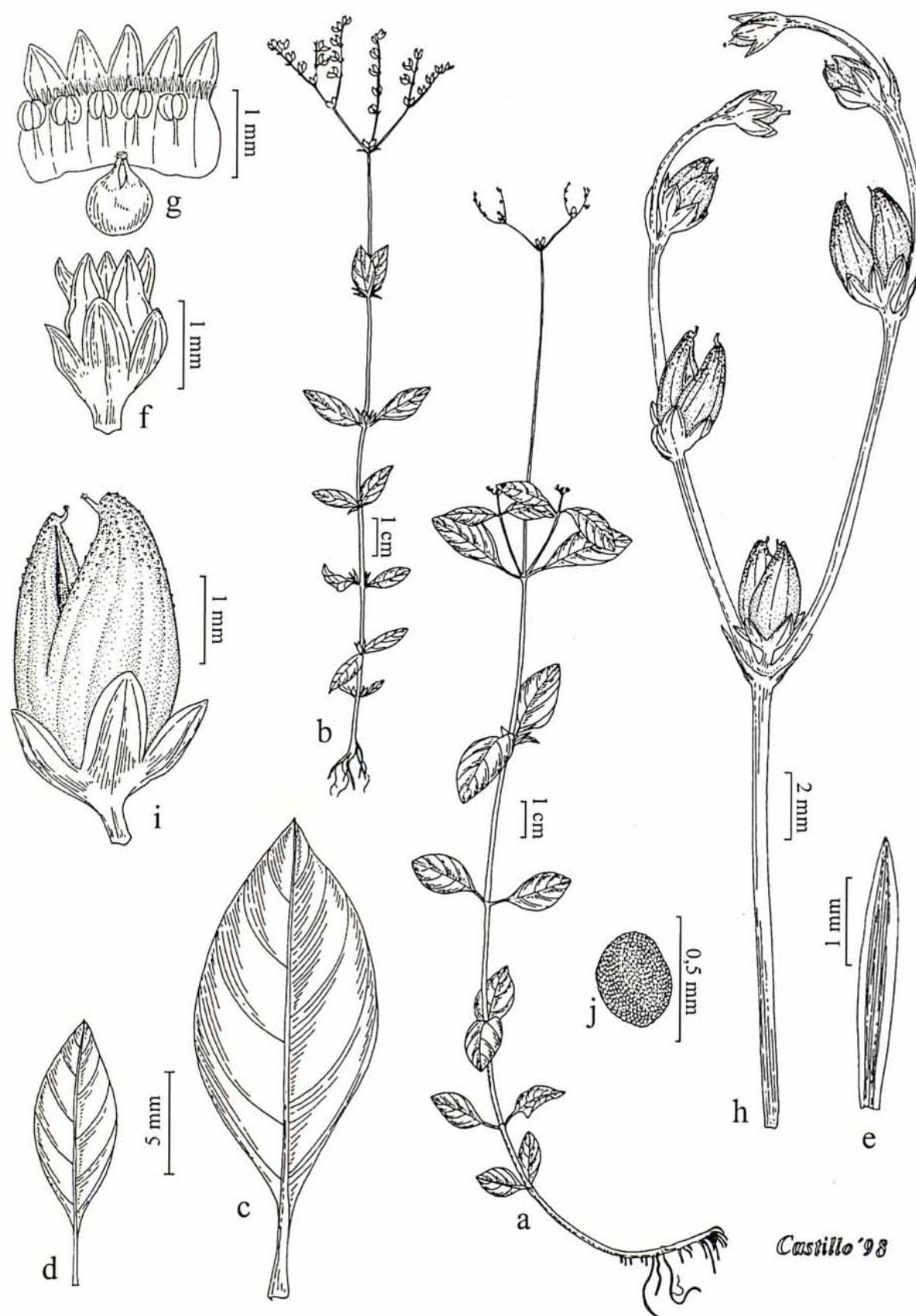


LÁMINA V. *Mitreola petiolata*. a, b) Hábito. c) Hoja superior. d) Hoja inferior. e) Bráctea. f) Flor. g) Corola abierta, con estambres y ovario. h) Rama fructífera. i) Fruto con cáliz. j) Semilla. a-j) E. L. Ekman 2461 (K). b) C. Wright 389K (GÖET)

- TYPUS: «Planta Javanica a cl. Zollingero lecta. N° 376 Mitreola», *Zollinger III* 376, (BM)
- = *Mitreola tracyi* Gand., Bull. Soc. Bot. France 70: 921 (1923)
INDICATIO LOCOTYPICA: «Hab. Amer. sept., Miss. ad Ocean Springs (*Tracy* n. 590!) Louisiana ad Cleveland (*Tracy* n. 7535!)»
TYPUS: «New Orleans, L[ouisian]as», *S. M. Tracy* 7535, 30-VIII-1901 (BM)
 - = *Cynoctonum succulentum* R. W. Long., *Rhodora* 72(789): 29/30, n° 2 (1970)
INDICATIO LOCOTYPICA: «In pine barrens, near Manatee, Florida, June 11, 1890, *J. H. Simpson*. In Gray Herbarium»
 - *Ophiorrhiza lanceolata* Elliot, Sketch 1: 238 (1817), nom. illeg., non Forssk. (1775)
- ICONOGR.: Lamarck & Poiret (1792: tab. 107, fig. 1a-1e); N. L. Britton & A. Brown (1897: 606, fig. n° 2849); N. L. Britton & A. Brown (1913: 731, fig. n° 3328); Léon & Alain (1957: 155, fig. 65, A [dibujo]); J. A. Steyermark (1963: 1185, tab. 281, fig. 3); P. W. Leenhouts (1969: 374, tab. 37, figs. f-h); Ch. Tirel-Rouet (1972: 11, tab. 2, fig. D), esquema inflorescencia; Ch. Tirel-Rouet (1972: 75, tab. 12, figs. 1-9), excelente; A. J. M. Leeuwenberg (1974: 8, fig. 2, 1-9), copia del anterior; R. A. Howard (1989: 86, fig. 37); P. H. Hö (1993: 837, n° 6036); Alain (1995: 185, fig. 117-2). Lámina V, pág. 350.
- NUNCUPATIONUM CAUSA: *anonymos* [anónimos], del griego ἀνώνυμος, anónimo, sin nombre; *inconspicua* [inconspícua], latín *inconspicuus -a -um*, poco relevante; *lanceolata* [lanceolata], latín *lanceolatus -a um*, alude al limbo foliar lanceolado; *Mitra* [mitra], del latín, *mitra*, a su vez del griego μίτρα ας (fem.), turbante persa o gorro de prelado; por la forma del fruto; *oldenlandioides* [oldenlandioídes], *Oldenlandia* (*Rubiaceæ*), con el sufijo griego -ο·είδης que entraña la idea de semejanza, a su vez de Henrik Bernard Oldenland (-1699); *ophiorrhizoides* [ophiorrhizoídes], *Ophiorrhiza* con el sufijo griego -ο·είδης, semejante, y *Ophiorrhiza* [ophiorrhíza] a su vez del griego, ὄφις εως (masc.), serpiente, y ριζα (fem.), raíz, pues servía de contraveneno; *petiolata*, -um, [petioláta, petiolátum], latín botánico, peciolada, peciolado (en femenino y neutro respectivamente); *succulentum* [succuléntum], latín, jugoso, suculento, substancioso, nutritivo (en neutro); *Tracyi* [tracyi], de Samuel Mills Tracy (1847-1920).

Herbácea, anual, erecta o erguida, 10-50(100) cm, simple o ramificada cerca de la base, rara vez algo más arriba. Tallos finos, subcilíndricos o cuadrangulares, hasta tetrápteros, glabros. Hojas elípticas, aovadas o lanceoladas, 15-80(96) × 6-25(43) mm, cuneadas, agudas, en ocasiones acuminadas, glabras o casi, pecioladas; pecíolos (0,2)1-2(3) mm, con pocos tricomas aplicados o glabros, margen ciliado; estípulas anchamente triangulares, 1-1,5 cm; limbo membranoso en seco.

Inflorescencias en cimas, terminales o en las axilas foliares superiores, 3-9 cm, sencillas o furcadas; brácteas pequeñas, 1,5-3 mm, estrechas, triangulares o elípticas; glabras o con pocos cilios bajo los nudos; con flores distantes. Flores sésiles o casi, 2 mm Ø. Sépalos aovados, 1 mm, agudos. Cáliz obcónico, 1,2-2 mm, glabro; sépalos ovados o triangulares, 0,8-1,5 × 0,5-2 mm. Corola urceolada, blanca, menos veces malva, 1,5-2,5 mm; tubo 1-1,3 mm, tan largo como ancho, glabro por dentro; lóbulos oblongos, obtusos; con un anillo de pelos en la garganta, 1-1,2 × 0,4-0,5 mm. Estambres insertos a 0,1-0,5 mm de la base; anteras 0,3-0,4 × 0,2-0,4 mm. Pistilo 1-1,4 mm; ovario subgloboso, 0,7-0,8 mm diámetro; estilos dos, claramente separados en toda su longitud, pero unidos en el estigma, que es único.

Cápsula de forma y tamaño variable, dídimia, ovoide y bilobada, con dos cuernecitos apicales, divergentes, agudos, 2-3,5(5) mm; dehiscente por el ápice; ciliada sobre el nervio medio y a lo largo de los márgenes, o completamente adpreso-pubescente y papilosa. Semillas pequeñas, 0,5-0,75 mm, lustrosas y pardo oscuras cuando maduras, diminutamente tuberculadas o reticuladas.

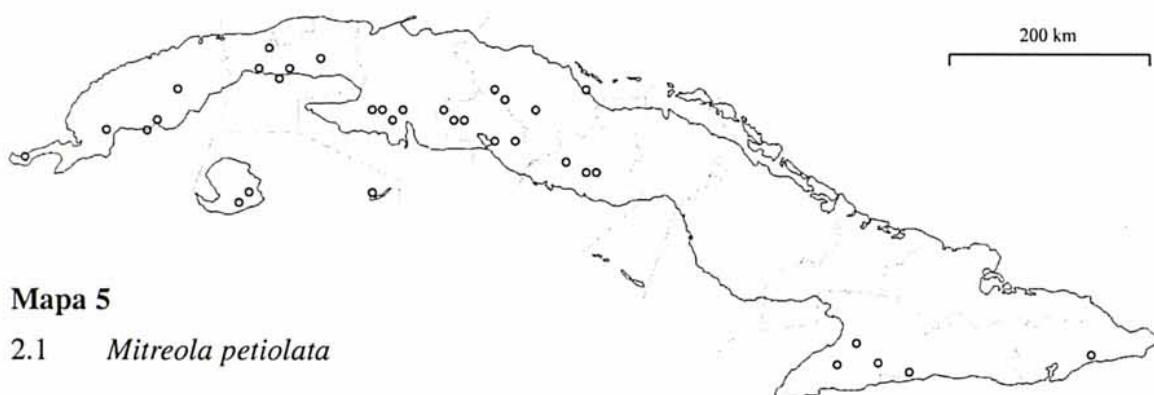
NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 20, W. H. Lewis, H. L. Stripling & R. G. Ross (1962).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. No parece amenazada en modo alguno.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Sur de los Estados Unidos (de Virginia a Florida, Texas), Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela, México, Antillas mayores y menores. África tropical occidental. India, Indochina, Lao, Java, Filipinas, península malaya. Norte de Australia. Mapa 5, pág. 352.

HÁBITAT. Humedales: pantanos y arroyos de la región inferior. N. Ricardo, E. Pouyú & P. P. Herrera (1995: 413), en su clasificación sinantrópica de la flora cubana, la califican de extrapófilo.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS



Mapa 5

2.1 *Mitreola petiolata*

— «von Michaux...», Richard 273, 1803 (BM[2]).

CIENFUEGOS:

- 17QNE26 «La Magdalena, Cayamas», Baker 4639, 13-X-1905 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QNE36 «Cieneguita R. R., S. W. Branch», R. Combs 496, 19-VIII-1895 (K, MO 2085320, P); R. Combs (1897: 442). (GH), A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QNE64 «Gavilán. Fls. white; herb. in creek on sttones», Howard 6350, VIII (GH, NY[2]); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QNE64 «ad fl. Caminar, near Lemonar. In rupibus», Rugel 830, VIII (BM, L, NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QNE69 «cerca de Manacas», Cazañas & Léon 5883, 27-XII-1915 (HAC, NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QNE78 «sabana de San Marcos», Léon 9190, 22-VII-1920 (HAC).
 17QNE78 «sabana de San Marcos», Léon 9191, VII (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QNE84 «Carlota, SE of Cumanayagua, Sierra de San Juan», Howard 5719, VII (GH, NY[2]); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QPE32 Santa Clara, «Pitajones», J. A. Shafer 12296, III (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).

GRANMA:

- 18QTH72 «Bayate, ad marg[inem]. fluvii río Jagua», Ekman 2461, 10-VIII-1914 (NY[2], S). (K) A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 18QTH94 «Nagua, ad marg[inem]. flum[inem]. río Yara, c. 150 m», Ekman 5360, 9-IV-1915 (S); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 18QUH12 «río Yara, Casa de Piedra», Acuña 15170, 15-V-1948 (HAC).

GUANTÁNAMO:

- 18QWH22 «San Antonio del Sur, abra de Mariana», Bisce & al., PFC-48153, 21-V-1982 (HAJB).

ISLA DE LA JUVENTUD:

- «leading to Cayo del Res. At the edge of the ditch, in "tembladeras"», Ekman 12441, 1-XII-1920 (S); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QLD18 «camino de Cayo Piedra a Punta del Este», Bisce & al., PFC-45587, 4-XI-1981 (HAJB).
 17QLD18 los Monos, «cayo Mono, isla de Pinos», Cremata 3/521, 17-V-1920 (HAC).
 17QLD18 los Monos, «cayo Mono», Cremata 2009, 17-V-1920 (HAC-Roig).
 17QLD18 los Monos, «cayo Mono - hacienda San Pedro, Santa Fe», Cremata 36, V (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QLD29 «along road to Santa Isabel, near southeast corner of cerro Dagüilla. Savanas», Killip 43960, 12-IV-1954 (GH, HAC, S); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QMD49 Cayo Largo, «caleta Cocodrilos. Edge of water hole», Britton 15254, Léon & P. Wilson, 8-III-1916 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).

LA HABANA:

- 17QLF50 «playa del Cajío», Alain, Léon 22324 & Victorin, V-1943 (GH, HAC); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 16QLF61 «Batabanó, west coastal savanna», Britton 13350, Cowell & C. de la Torre, 12-IV-1912 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 16QLF61 «Batabanó, costa sur, fea. Esquibel. Ciénaga», Acuña 20077 & Liñero, 19-II-1956 (HAC).
 16QLF61 «zanja de Esquibel, Batabanó», Acuña 19520 & Maza, 22-I-1955 (HAC).
 16QLF61 «zanja de Esquivel, entre Batabanó y Cajío», Acuña 18958 & P. Pujals, 22-IX-1953 (HAC).
 17QLF31 «finca Europa, Guanímar», Léon 5060, 17-VI-1915 (HAC, NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QLF43 «laguna Aríguanabo - cayo la Rosa», Edmundo & Léon 8725, 21-IV-1919 (HAC).
 17QLF43 «laguna Aríguanabo. In grassy moist places. Fl[owers]. white», Ekman 13721, 16-IV-1922 (S); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QLF92 «Ciénaga, cerca de la playa del Rosario, Güines», Léon 7258, 27-VI-1917 (HAC).

MATANZAS:

- 17QME47 «ferrocarril, El Vínculo, Ciénaga de Zapata», Misión Rusa 33, VI/VIII-1961 (HAC).
 17QME57 «canales de Santo Tomás, Ciénaga de Zapata», Acuña 24113, V-1927 (HAC).
 17QME57 «El Corte - Santo Tomás, península de Zapata», Cremata & Roig 2239, 23-VII-1920 (HAC, NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QME57 «Santo Tomás, península de Zapata», Cremata & Roig 2202, 23-VII-1920 (HAC-Roig).
 17QME57 «Santo Tomás, península de Zapata», Cremata & Roig 2239, 26-VII-1920 (HAC-Roig).

- 17QME57 «El Corte - Santo Tomás, península de Zapata», *Cremata & Roig*, 26-VII-1920 (HAC 7455).
 17QME66 «El Maíz, península de Zapata», *Cremata & Roig* 2/91, 21-VII-1920 (HAC-Roig).
 17QME66 «El Maíz, península de Zapata», *Cremata & Roig*, 21-VII-1920 (HAC 7404).
 17QME77 «península de Zapata, laguna del Tesoro», *Bisse & al.*, PFC-34553, 21-IV-1977 (HAJB[3]).
 17QNE17 «Hanábana», C. Wright 389, 1859, 1860 (BM[2], GH[2], GOET, HAC-Sauvalle, HAC-Jimeno, L, MA [608117, partim], MO 2085318, NY[2], S[2], W); GRISEBACH (1866: 130, nº 83); SAUVALLE (1873: 117, nº 1845). (BREM), A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15); R. Oviedo (1994: 194).

PINAR DEL RÍO:

- 16QGK22 «península de Guanahacabibes, Bolondrón», *Roig* 3216, 11-IV-1924 (HAC-Roig).
 16QGK22 «between El Gato and Bolondrón. Laggon», *Roig* 3216, 11-IV-1924 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 16QGK22 «península de Guanahacabibes, Bolondrón», *Roig* 8521, 11-IV-1924 (HAC).
 16QHK05 «Remates. Coastal swamps in *Paurotis* thickets», *Ekman* 11175, 9-VI-1920 (NY[2], S); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QKE25 «Pinar del Río. Net places», J. A. Shafner 526, 23-IV-1903 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QKE25 «Pinar del Río. Net places», J. A. Shafner 526, 23-IV-1903 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QKE25 «Pinar del Río», *Britton* 10040, (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QKE36 «vicinity of La Coloma», *Britton* 7033, E. G. Britton & C. S. Gager, 6-IX-1910 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QKE36 «región de La Coloma. Pantanos», *Alain* 2666, 29-IX-1952 (HAC).
 17QKE59 «Herradura, cal. Jasima», ¿H. A. van Hermann?, 26-VIII-1905 (P); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).

SANCTI-SPÍRITUS:

- 17QPE32 «cerca de Gavilanes, Banao, ad 500 m», A. Álvarez & al. s/n (HAC 35014).
 17QPE32 «alturas de Sancti-Spíritus, cerca de Gavilanes, 500 m. Cafetales y orillas de arroyos», A. Álvarez, Areces, *Bisse*, Dietrich & Lepper, PFC-28817, 16-XI-1975 (HAJB[2], JE).
 17QPE32 «La Rosa de Gavilanes, orillas del Caracusey», Clemente & Léon 6751, 1/II-VIII-1916 (HAC, NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QPE51 «monte Banao», *Luna* 519, V-1920 (HAC).
 17QPE61 «orillas del río Yeyabo Cayajaná, lomas cerca Banao», *Léon* 4003, 13-VIII-1913 (HAC, HAJB, NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QPE61 «río de la Palma, SE de Sancti-Spíritus», *Alain* 1525, VIII-1950 (HAC, NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).

SANTIAGO DE CUBA:

- 18QUH41 «Bayamita, prope Sevilla. Locis humidis», *Ekman* 9322, 1-VII-1918 (S); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).

VILLA CLARA:

- «Cuba», *Linden* 1731, V-1843/1844, (BM[2], W). (BR, K), A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QPE07 «Santa Clara», A. Luna 498, 27-III-1920 (NY); A. J. M. Leeuwenberg (1974: 15).
 17QPE59 «Caibarién», [Fernando] Ansovin 372, 18-VII-1920 (HAC).

3 ***Polypremum* L., Sp. pl. 1: 111 (1753); Gen. pl., ed. 5: 50, nº 128 (1754)**

SPECIES TYPICA: *Polypremum procumbens* L., cf. Reveal & al. (1987: 237/238, nº 112)

NUNCUPATIONIS CAUSA: *Polypremum* [polyprémum], del griego πολύ- (πολύς), mucho, numeroso, y πρέμνον ov (neutr.), parte inferior del tallo, alude a sus numerosos tallitos.

Plantas herbáceas, anuales, lampiñas, muy ramosas; con ramificación difusa. Leño con floema intraxilemático. Hojas opuestas, enteras, pinnatinervias, con frecuencia lineares o casi, subuladas, unidas en su base por una membrana estipular.

Inflorescencias en cimas o corimbos dicótomas, terminales, pequeñas, con hipsofilos de aspecto normal. Flores tetrámeras, sésiles, pequeñas, solitarias, subsésiles, blancas, sostenidas por 2-4 brácteas. Cáliz tetrámero (por rareza pentámero); sépalos subulados, libres casi hasta su base; tubo brevíssimo, con margen escarioso. Corola blanca, tetrámera, más corta que el cáliz, tubo muy corto, con un anillo de pelos en la garganta; limbo infundibuliforme, con cuatro lóbulos ovales. Estambres cuatro (raramente cinco); filamentos cortos; anteras inclusas en el tubo corolino. Estilo corto; estigma capitado o ligeramente bilobado. Ovario semiínfero.

Fruto en cápsula bilocular, ovoide globosa, comprimida transversalmente al septo, el cual es transverso, loculicida, en que los carpelos acaban por separarse. Semillas numerosas, diminutas, lisas. Embrión recto, axilar respecto al endosperma, el cual es carnoso.

Género monotípico.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Zonas templadas de América. Desde el sur de los Estados Unidos hasta Colombia, Bahamas, Antillas mayores (Cuba, Jamaica).

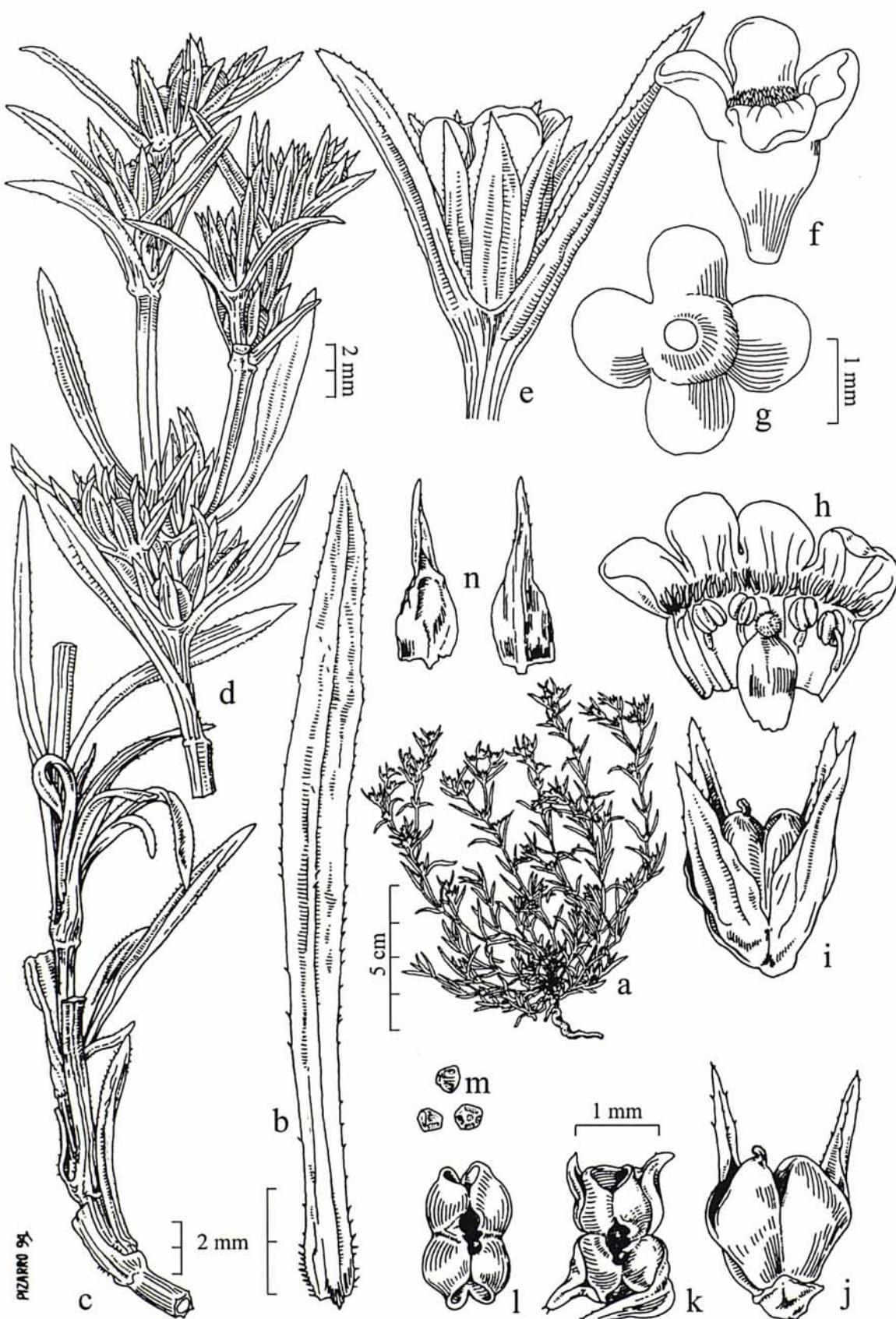


LÁMINA VI. *Polypremum procumbens*. a) Hábito. b) Hoja. c) Parte inferior de un tallito. d) Sumidad floral. e) Flor. f, g) Corola desprendida. h) Corola abierta, androceo y gineceo. i) Fruto y cáliz. j, k, l) Cápsulas. a-l) Fernández Casas 13013B & P. P. Herrera (MA 616379).

3.1 *Polypremum procumbens* L., Sp. pl. 1: 111, n° 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Carolina, Virginia»

TYPUS: herb. Linn. 139.1 (LINN), cf. Reveal & al. (1987: 231)

ICONOGR.: Lamarck & Poiret (1791: tab. 71, fig. a-h); H. Solereder (1895: 44, fig. 25); N. L. Britton & A. Brown (1897: 606 n° 2850); N. L. Britton & A. Brown (1913: 731, n° 3329); Léon & Alain (1957: 155, fig. 65, B [dibujo]); J. A. Steyermark (1963: 1185, tab. 281, fig. 2); Alain (1995: 187, fig. 117-3). Lámina VI, pág. 354.

NUNCUPATIONIS CAUSA: *procumbens* [procúmbens], latín *procumbens* -*entis*, postrado, procumbente.

Herbácea, 1-3 dm, ramificada desde la base. Tallos cespitosos, un tanto rígidos, ascendentes o erectos, por regla muy ramificados, cuadrangulares. Hojas estrechamente lineares o subuladas, ocasionalmente oblanceoladas, agudas, (4)10-22 mm; margen escabrido en ocasiones; con frecuencia, en las axilas de las hojas mayores hay un grupo de otras menores.

Flores en cimas terminales pequeñas, solitarias y sentadas en las bifurcaciones, acompañadas de brácteas; brácteas similares a la hojas. Cáliz 3 mm; sépalos estrechamente lanceolados, con nervio central prominente. Corola 2-3 mm, blanca; lóbulos suborbiculares, más cortos que el tubo, 2-2,5 mm.

Cápsula 2 mm, ovoide o subglobosa, levemente deprimida, crustácea, rematada por el estilo, el cual es breve; terminada por arriba en dos lóbulos obtusos. Semillas numerosas, globosas, diminutas.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n= 22$, R. J. Moore (1947).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. No parece amenazado.

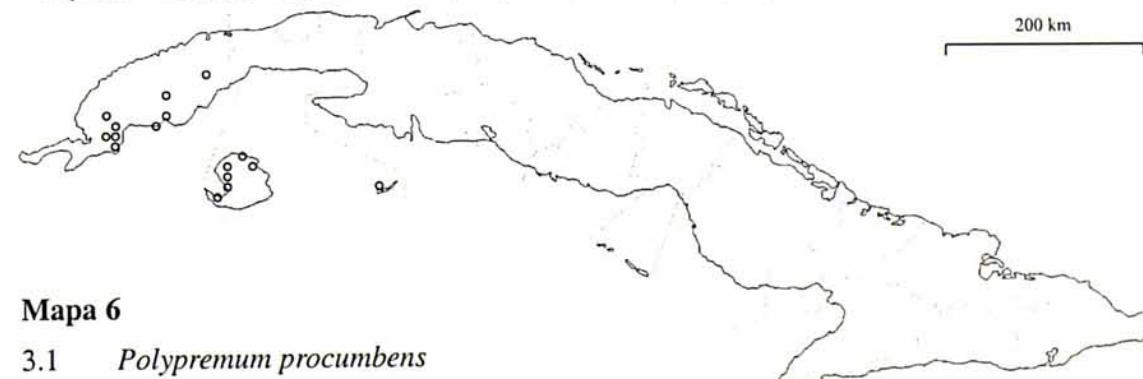
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. La del género, desde el sur de los Estados Unidos hasta Colombia, Paraguay (*Hassler 12008*, BM), Bahamas, Antillas mayores (Cuba, Jamaica). Hawai. En Cuba se limita al occidente: Pinar del Río e Isla de la Juventud. Es decir, en el sector "Occidental", cf. V. Samek (1967, 1973). Según la clasificación biogeográfica de A. Borhidi (1991: 291s), entraría en su subdivisión "Cuba Occidental". Mapa 6, pág. 355.

HÁBITAT. Suelos secos y arenosos, sabanas. Ocasionalmente se cría como meseguera.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

ISLA DE LA JUVENTUD:

- 17QKD88 «Caleta Grande, on south coast. On coraline strand», Jennings 502, 22-V-1910 (NY); JENNINGS (19??: 221, n° 553).
- 17QKD88 «península del Jorobado, playa de Caleta Grande», Britton 6074, Léon & P. Wilson, 7/9-III-1916 (HAC).
- 17QKD99 «1 km al noroeste del hotel Colony», Bisce & al., PFC-45851, 6-XI-1981 (HAJB[2]).
- 17QKD99 «2 km al NE del hotel Colony», Bisce & al., PFC-32987, 28-X-1976 (HAJB).
- 17QKD99 «2 km al oeste del hotel Colony», Lippold, PFC-19802, 23-VII-1971 (HAJB, JE).
- 17QKD99 «cerca del hotel Colony. Sabana arenosa», Bisce & Lippold, PFC-12948, II-1969 (HAJB, JE).
- 17QKD99 «cerca del hotel Colony», Bisce, PFC-19802, (HAJB).
- 17QKD99 «pr. hotel Colony, 5 m. Ad viam, solo sabuloso», Fernández Casas 13013B & P. P. Herrera, IX-1990 (MA 616379).
- 17QKE90 «los Indios. White-sand savannas», Alain 2222 & Killip, 27-XII-1951 (HAC).
- 17QKE90 «isle of Pinos: los Indios», Alain 2185 & Killip, 27-XII-1951 (HAC).
- 17QKE90 «los Indios. White sand savannas», Killip 42605, 4-II-1953 (HAC, NY).



- 17QKE91 «between Santa Bárbara and mina de oro. Sabanas. Corolla white», *Killip* 43849, 6-IV-1954 (GH, HAC).
 17QKE91 «isle of Pines. Santa Bárbara, 3-4 km south of town», *Killip* 45120, 19-XI-1955 (HAC).
 17QKE91 «Santa Bárbara, al norte del pueblo. Pinares», *Bisse*, *PFC*-879, 23-XII-1966 (JE).
 17QKE91 «Santa Bárbara. Savannas», *Léon* 18791 & *Victorin*, 23-II-1939 (GH, HAC).
 17QKE91 «Santa Bárbara, al norte del pueblo. Pinares», *Bisse*, *PFC*-879, 23-XII-1966 (HAJB).
 17QKE91 «Santa Bárbara, westport. In sandy pinelands», *Ekman* 12089, 3-XI-1920 (K, NY, S).
 17QLE12 pr. Nueva Gerona, «San Pedro and vicinity», *Britton* 14700 & *P. Wilson*, 12-II/22-III-1916 (NY).
 17QLE21 «Júcaro», *Acuña* 17672, 19/22-VI-1952 (HAC).
 17QLE21 «Júcaro. Sabanas», *Acuña* 17672, 19/22-VII-1952 (HAJB).
 17QMD49 Cayo Largo, «caleta Cocodrilos. Border of salina», *Britton* 15307, *Léon* & *P. Wilson*, 8-III-1916 (NY).
- PINAR DEL RÍO:**
- 16QGK94 «sabana de San Julián, sur de Guane», *Regino Lamas* 7305 & *J. Valdés*, VII-1917 (HAC).
 16QGK96 «Cabo Frío, Río», *Roig* 14525, 18-X-1938 (NY).
 16QHK03 «La Grifa», *C. Wright* 3633 (GH, K, NY[3], P, S); *SAUVALLE* (1873: 117, nº 1846).
 16QHK03 «La Grifa», *C. Wright* 1622/I, I-1865 (HAC-Sauvalle). El número no parece de *C. Wright*.
 16QHK04 «ensenada Cortés, playa Bailén. Sabana arenosa», *Bisse*, *PFC*-533, 24-XI-1966 (HAJB, JE).
 16QHK04 «Pinar del Río, cerca de Cortés, 3 km al norte. Pinar», *Bisse*, *PFC*-604, 25-XI-1966 (HAJB, JE).
 16QHK05 «Guane, cercanías de la laguna Cordero», *Bisse* & *al.*, *PFC*-41207, 4-XII-1979 (HAJB[2]).
 16QHK05 «SW side of laguna Jovero, S of Mendoza, camp of the Cuba Irrigation Commission. Herb 4-6 cm.; fl[ower]s. white; in sandy pinales», *J. A. Shafer* 10696, 5/7-XII-1911 (GH, MO 2748766, NY).
 16QCK05 «Sábalos. In pinelans on white sands», *Ekman* 11432, 22-VI-1920 (S).
 16QCK05 «El Sábalos», *Léon* 12848 & *Raf. Pérez*, VII-1926 (HAC).
 16QCK05 «hacienda Sabanalamar, Sábalos», *Roig* 12902, 11/12-VII-1936 (HAC).
 16QCK05 «Sábalos», *Roig* 7633, 11/12-VII-1936 (HAC-Roig).
 16QHK05 «Guanes: laguna Sta. Marta», *Bisse* & *L. Rojas*, *PFC*-1798, III-1967 (JE).
 16QHK05 «Guanes: laguna Sta. Bárbara. Sabana arenosa», *Bisse* & *L. Rojas*, *PFC*-1417, 23-I-1967 (JE).
 16QHK05 «alrededores de Manuel Lazo, Sandino», *Urquiola* 1421, 29-I-1985 (ISP-PR).
 16QHK05 «south of Guane», *Regino Lamas* & *J. Valdés*, com. *Léon* 7305, VII-1917 (NY).
 16QHK05 «Guane, El Sábalos, al oeste de la playa Bailén. Arena blanca», *Areces*, *Bisse*, *L. González* & *K. F. Meyer*, *PFC*-28441, 3-X-1975 (HAJB, JE).
 16QHK05 «Guane, cerca del Hondón. En la costa», *Bisse* & *al.*, *PFC*-41273, 4-XII-1979 (HAJB).
 16QHK05 «Guane, Sabanalamar. Pinares y lagunas», *Bisse* & *al.*, *PFC*-54557, 17-V-1984 (HAJB[2]).
 16QHK05 «Guane, San Ubaldo», *Bisse* & *al.*, *PFC*-48551, 18-XII-1982 (HAJB).
 16QHK05 «Guane, Santa Teresa, zona de laguna Vieja», *Bisse* & *al.*, *PFC*-48661, 18-XII-1982 (HAJB[2]).
 16QHK05 «Jovero, Guanes», *Acuña* 23963, 19-I-1948 (HAC).
 16QHK05 «Jovero, San Julián», *Acuña* 10685, I-1938 (HAC).
 16QHK05 «laguna Zambumbia, Remates de Guane», *Léon* 15397, 5-I-1932 (GH, HAC).
 16QHK05 «Remates, laguna Larguita de Yarua. In a sandy road», *Ekman* 11336, 19-VI-1920 (K, NY, S).
 16QHK05 «Remates. In moist places, near coastal swamps», *Ekman* 11205, 11-VI-1920 (K, NY, S).
 16QHK05 «San Julián, on sandy road from Remates», *Ekman* 11153, 6-VI-1920 (NY, S).
 16QHK05 «San Ubaldo, Sandino», *Köhler* & *al.*, *PFC*-4633, 22-VI-1988 (HAC, ISP-PR[3]).
 16QHK05 «San Ubaldo, Sandino», *Urquiola* 1818, 4-IX-1986 (ISP-PR[3]).
 16QHK05 «Sandino, Remates de Guane, cerca de la laguna las Martinas, 10 m», *Bisse* & *al.*, *PFC*-41462, 8-XII-1979 (HAJB).
 17QKE25 «Pinar del Río city, towards laguna el Punto. In pinelands», *Ekman* 18257, 2-XII-1923 (S).
 17QKE36 «km 13 entre Pinar del Río y La Coloma. Canteras de arena blanca», *Alain* & *Léon* 19439, 28-XI-1940 (HAC).
 17QKE36 «entre Pinar del Río y La Coloma, km 13. Sabanas», *Alain* 2595, 29-IX-1952 (GH, HAC).
 17QKE36 «road to La Coloma from Pinar del Río, km 13. White sand savanna», *Alain* 2626, 29-IX-1952 (GH[2], HAC, NY, HAJB).
 17QKE36 «entre Pinar del Río y La Coloma, km 13. Sabanas», *Alain* 2635, 29-IX-1952 (HAC).
 17QKE36 «km 13 de la carretera de La Coloma. Canteras de arena blanca», *Alain* 3530, 19-IX-1953 (HAC).
 17QKE38 «Las Ovas, desagüe presa el Punto», *Urquiola* 186, 20-VI-1982 (ISP-PR[3]).
 17QKE38 «Pinar del Río, Las Ovas, lagunas al suroeste del pueblo», *Lippold* *PFC*-17299, 6-II-1970 (HAJB, JE).
 17QKE38 «Pinar del Río, Las Ovas, lagunas al suroeste del pueblo», *Lippold* *PFC*-17329, 6-II-1970 (HAJB, JE).
 17QKE38 «suroeste de Las Ovas», *Bisse* & *al.*, *PFC*-31107, 5-IV-1976 (HAJB[2]).
 17QKF70 «Santa Teresa. Pinares sobre arenas blancas», *Bisse* & *al.*, *PFC*-51120, X-1983 (HAJB).

4 *Strychnos* L., Sp. pl. 1: 189 (1753); Gen. pl., ed. 5: 86, nº 226 (1754)

SPECIES TYPICA: *Strychnos nux-vomica* L., cf. C. E. Jarvis, F. R. Barrie, D. M. Allan & J. L. Reveal (1993: 92)

NUNCUPATIONIS CAUSA: *Strychnos* [strýchnos], del griego στρύχνον (neutro) latinizado en *strygnus*, nombre que recibían varias solanáceas tóxicas.

Bejucos leñosos, arbustos o arbolitos; los escandentes con zarcillos, solitarios muchas veces, agrupados 1-3 pares menos veces. Hojas opuestas, pocas veces decusadas, rara

vez ternadas, 3-5-nervias en toda su longitud; pecíolos connados, a veces con espinas axilares; pocas veces con estípulas, cuando las hay son muy caedizas.

Inflorescencias en corimbos, axilares o terminales. Flores blancas o verdosas, con frecuencia olorosas, generalmente pentámeras, raramente tetrámeras. Cáliz pentámero en las especies cubanas; sépalos glabros. Corola pentámera, tubular o infundibuliforme, lóbulos con prefloración valvar. Estambres cinco, insertos en la garganta; filamentos cortos. Anteras apiculadas, mucronuladas o con el ápice redondeado. Ovario bilocular. Placenta carnosa. Rudimentos seminales numerosos. Estilo filiforme. Estigma capitado, entero o ligeramente bilobado.

Fruto en baya con cáscara gruesa y crustácea, unilocular, con frecuencia monospermo. Semilla discoide comprimida; cotilédones herbáceos.

Género de poco más de 200 especies, con medio centenar en América, Krukof & Monachino (1942: 251).

La única especie que se cría espontánea en Cuba –*S. grayi*– se encuadra en la sección *Breviflorae* Progel in Mart., Fl. bras. 6(1): 277 (1868). En tanto que *S. nux-vomica*, que sólo se cultiva, es el tipo de la sección tipo, *Strichnos*.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=11$ es el número gamético más frecuente, cf. S. Mangenot & G. Mangenot (1962), Th. W. J. Gadella (1963, 1967; 1969).

DISPERSIÓN. Zoócora, probablemente ornitócora.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Pantropical, habitan todos los continentes, salvo Europa. Sus especies definen tres áreas diferenciadas que prácticamente no contienen especies comunes: América, África y Asia con Australia. En las Antillas, sólo medra una especie endémica, esto es, autóctona, que además constituye un endemismo, al ser exclusiva de Haití y Cuba.

USOS Y VIRTUDES. Plantas generalmente muy tóxicas. *S. toxifera* y otras especies próximas (de los trópicos sudamericanos) se emplean en la preparación el curare para enherbolar flechas, B. A. Krukof & H. Moldenke (1938), H. García Barriga (1975: 399s), E. Pérez Arbeláez (1996: 465). La pulpa del fruto en algunas especies africanas es comestible, con otras se compone un preparado para embelesar peces, A. J. M. Leeuwenberg (1969: 14).

CLAVE PARA LAS ESPECIES INDÍGENAS Y CULTIVADAS DE *STRYCHNOS*

- 1a Flores diminutas, de unos 2 mm. Arbusto sarmentoso, silvestre *S. grayi*
 1b Flores mayores, de más de 1 cm. Bejucos, cultivados *S. nux-vomica*

4.1 *Strychnos grayi* Griseb., Pl. wr.: 519 (1862)

INDICATIO LOCOTYPICA: «pro Monte Verde in dumetis»

TYPUS: *C. Wright* 1304 (BM, GH, HAC-Sauvalle[2]; HAC-Jimeno, GOET, K[2], MA 609096, P, S), cf. appendice, pag. 376, fig. 3, 4

ICONOGR.: Uittien (1929: tab. 8, fig. 33); Léon & Alain (1957: 156, fig. 66 [foto de pliego]). Lámina VII, pág. 358.

NUNCUPATIONIS CAUSA: *Grayi* [gráyi], de Asa Gray (1810-1888).

NOMINA VERNACULA: «manca montero», Sauvalle (1873: 117, nº 1848); Léon & Alain (1957: 156); Krukof & Monachino (1942: 314), J. T. Roig (1965: 643); «mata montero», Sauvalle (1873: 117, nº 1848); J. T. Roig (1965: 643); «zarza cimarrona», Léon & Alain (1957: 156) J. T. Roig (1965: 643); «zarzaparrilla», Léon & Alain (1957: 156); Krukof & Monachino (1942: 314); «zarzaparrilla», in sched. Ekman 6129

Arbusto escandente en mayor o menor grado, con zarcillos, profusamente espinoso; espinas 8-20 mm, en ocasiones ausentes. Ramas finas, divaricadas; ramitas de último orden y pecíolos vestidos de densa pubescencia grisácea; tricomas erectos o ascendentes, rectos o levemente curvados.

Hojas cartáceas o subcoriáceas, triplinervias. Nervios principales no prominentes por el envés, el primer par se insiere, opuesto o alterno, a 0,5-3 mm de la base; reticulación poco visible por ambas superficies. En la axila interna de los nervios principales se defi-

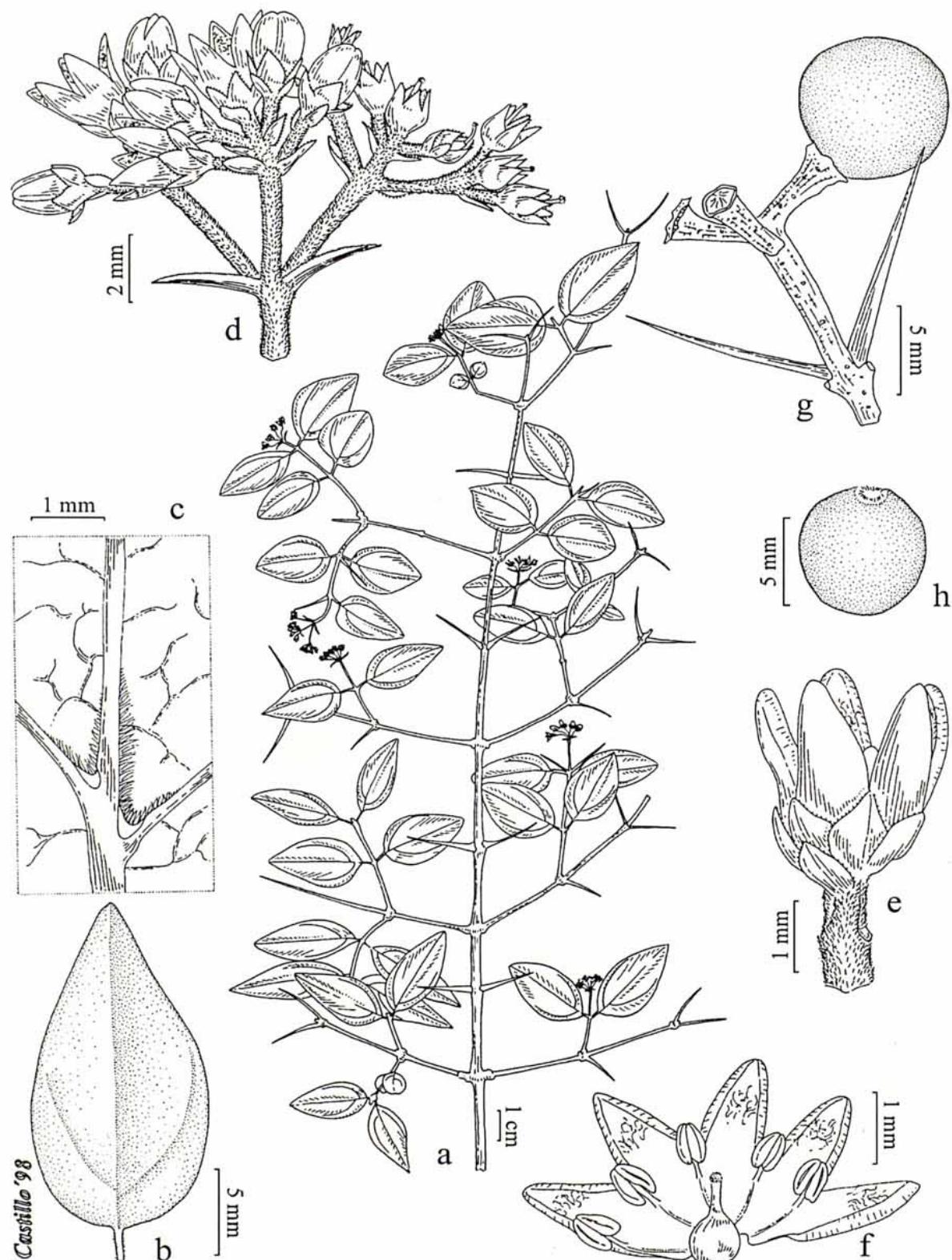


LÁMINA VII. *Strychnos grayi*. a) Hábito. b) Hoja. c) Ampliación del envés foliar. d) Inflorescencia. e) Flor. f) Flor abierta. g) Fruto. h) Semilla. a-g) C. Wright 1304 (K). h) Léon 11549 & P. Wilson (NY).

ne con frecuencia una fosita membranosa que suele presentar un mechón claro de pelos suaves. Faz glabra, salvo el nervio medio, que puede ser puberulento. Pecíolos 1-3 mm, levemente ciliados. Limbo oval u oval lanceolado, 10-35 × 4-18 mm, redondeado en la base, un tanto aguzados hacia el extremo en un ápice obtuso y mucronulado. Hojas tierdas pubérulas en el envés, a lo largo del nervio medio y sobre los márgenes; en las adultas la pubescencia se vuelve rala.

Inflorescencias en cimas paniculadas poco nutridas, corimbosas o hemisféricas. Flores verdosas. Cáliz 1 mm; sépalos ovales u oval lanceolados, acuminados, pobemente ciliados, con frecuencia de longitud desigual. Corola 1,5-2 mm, barbada por arriba, junto a la boca. Anteras glabras o con pocas barbas. Ovaro y estilo glabros.

Frutos maduros esféricos, 10-12(18) mm Ø; piel gruesa, amarillenta o anaranjada, lustrosa; pedúnculos ±2 mm de grosor. Semilla única, globosa o ligeramente deprimida, de unos 6 mm Ø, de consistencia pétrea y un tanto translúcida.

VARIABILIDAD. Sobre rocas calizas pueden verse formas achaparradas, muy intricadas y espinosas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Endemismo de las Antillas mayores: Cuba y la Española (Haití). Mapa 7, pág. 359.

HÁBITAT. Maniguas costeras y subcosteras, sobre calizas, en matorrales y bosques abiertos. N. Ricardo, E. Pouyú & P. P. Herrera (1995: 413), en su clasificación sinantrópica de la flora cubana, la califican de intrapófito colonizador.

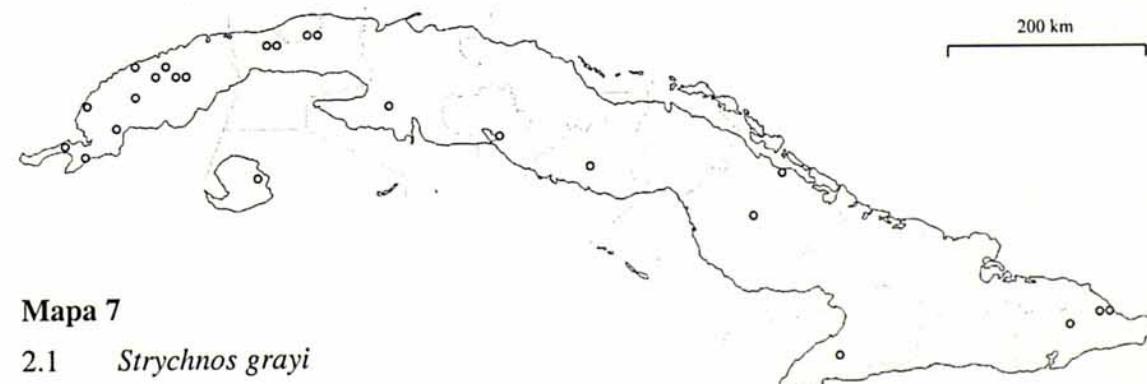
FENOLOGÍA. Florece V-VI, fructifica XI-XII.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Pese a su área relativamente reducida, no parece amenazada.

USOS Y VIRTUDES. Pichardo, citado por J. T. Roig (1965: 643), describe: "bejuco con muchas espinas cuyas hincadas son enojosas"; de ahí se infiere su nombre "manca montero", que también reciben otras matas espinosas y vulnerantes.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

- J. A. Shafer 8102, KRUOK & MONACHINO (1942: 314).
 - «La Perla, 600-800 m. Woody vine», J. A. Shafer 8902, 6/18-II-1911 (GH[2], NY); KRUOK & MONACHINO (1942: 314).
 - «Cuba», Ramón de la Sagra, (P).
 - «arroyo Hondo. In sylvis. Frutex 3 m alt., procumbens. Fl. luteis, fr. rubro», Eggers 5368, V-1889 (GH, K, P).
- CAMAGÜEY:**
- «arroyo Trinitario, Río Negro, 550 m. Shrub 2 m, spiny», Britton 5167 & E. G. Britton, 7-III-1910 (A, NY, US); KRUOK & MONACHINO (1942: 314).
 - 18QTK20 «vicinity of La Gloria, Camagüey», J. A. Shafer 81, 28-I-1909 (GH, NY); KRUOK & MONACHINO (1942: 314).
 - 18QSJ96 pr. Camagüey, «Granja Agrícola», Araújo, Luaces & Roig 753a, 4-V-1915 (HAC-Roig[2]).
- CIENFUEGOS:**
- 17QNE64 «Limonas, Soledad, Cienfuegos. Scandent, climbing high on trees. Fruit globular», J. G. Jack 5505, 25-IX-1927 (GH, NY, P); KRUOK & MONACHINO (1942: 314).
- GRANMA:**
- «in Cuba orientali, prope Mata», C. Wright s/n, 28-V-1860 (GOET).
 - 18QTH72 «Bayate. Frutex scandens; flores albi», Ekman 1874, 9-VII-1914 (K, S).
 - 18QTH72 «Bayate. Frut[ex]. scandens. Communis», Ekman 2739, 5-IX-1914 (NY, S).



- 18QTH72 «Bayate. *Frutex scandens*», *Ekman* 3406, 9-XI-1914 (NY, S).
 18QTH72 «Bayate, sabana Miranda. Ad margin. savannas. Volubilis, "zarzaparrilla" inc.», *Ekman* 6129, 25-VI-1915 (S).

GUANTÁNAMO:

- 18QWH04 Monte Verde, «*C. Wright* 1304 et 432, coll. 1856-7» (GH); loc. cit. Gómez de la Maza (1890: 259)
 18QWH35 «orillas del río Toa, La Alegria, Yateras», *Alain* 3680, 31-XII-1953 (HAC).
 18QWH45 «en la cumbre del Yunque de Baracoa, 520 m», *Alain* 7197 & López Figueiras, 2-I-1960 (HAC[2], HAJB).
 18QWH45 «cumbre rocosa del Yunque de Baracoa, 450-520 m», *Borhidi* 15304, P. P. Herrera & Pócs, 26-XI-1978 (HAC[2]).
 18QWH45 «Baracoa, loma la Silla de Baracoa, 450 m. Roca caliza, pluviisilva», A. Álvarez, Areces, Bisce, L. González & F. K. Meyer, *PFC*-27186, 8-VIII-1975 (JE).
 18QWH45 «Baracoa, subida y cima del Yunque de Baracoa», *Bisce* & al., *PFC*-40159, 28-II-1979 (HAJB).
 18QYH04 Monte Verde, *C. Wright* 1304; GRISEBACH (1862: 519); GRISEBACH (1866: 170, nº 1); SAUVALLE (1873: 117, nº 1848); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314); R. Oviedo (1994: 194). Gómez de la Maza (1890: 259).
 18QYH04 *C. Wright* 1304, (BM, GH, GOET, L[2], K[2], MA 609096, MO 204997, P, S). (GH, M, NY), KRUKOF & MONACHINO (1942: 314). Isótipos.
 18QYH04 *C. Wright* #432 [1856-7] (K, MO 204996); GRISEBACH (1862: 519); GRISEBACH (1866: 170, nº 1); SAUVALLE (1873: 117, nº 1848). Gómez de la Maza (1890: 259)

ISLA DE LA JUVENTUD:

- 17QLE20 «Corte de Cardona, hacienda San Juan, Santa Fe», *Cremata & Roig* 7226, 14-VIII-1919 (HAC).
 17QLE20 «San Juan. Coastal plain», *Britton* 15464, E. G. Britton & P. Wilson, 15/17-III-1916 (NY); (F, US), KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 17QLE20 «San Juan», *Cremata & Roig* 1821, 14-VIII-1919 (HAC-Roig, NY); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).

LA HABANA:

- 17QLF33 «Sierra de Anafe. Large wine; fruit yellow», *Léon* & P. Wilson 11549, 27-XII-1911 (K, MO 204998, NY[2]); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 17QLF33 «Sierra de Anafe, lado norte», *Léon* 3142 & P. Wilson, 27-XII-1911 (HAC).
 17QLF43 «loma Ramírez, cerca de la laguna de Ariguanabo», «near San Pedro», *Léon* 13310, 24-IV-1928 (GH, HAC).
 17QLF74 «lomas de Camoa, finca Somorrostro», «Camoá. On limestone rocks», A. de Albear, *Léon* 7324 & E. Tolón, 12-VII-1917 (GH, HAC, NY); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 17QLF84 «loma de Somorrostro, Jamaica (Habana)», *Léon* 11436 & Roig, 2-VI-1923 (HAC, NY); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 17QLF84 «Jamaica», *Léon* & Roig 2503, 2-VI-1923 (HAC-Roig).
 17QLF84 «loma de Somorrostro, Jamaica», *Roig* 8132, 2-VI-1923 (HAC). Es de la misma fecha que las dos anteriores...?

MATANZAS:

- 17QME57 «montes de Santo Tomás, Ciénaga de Zapata», *Acuña* 23964, V-1927 (HAC).

PINAR DEL RÍO:

- Pinar del Río, «plants of Cuba», *Acuña* s/n, [Krukof 9261], VII-1940 (NY); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 — «montes península Guanahacabibes», *Acuña* 19926 & F. Zayas, 24-VII-1955 (HAC, HAJB).
 16QGK53 «Viñales, en el camino de Cueva del Agua. Monte y mogotes», *Bisce*, *PFC*-48738, 19-I-1983 (HAJB[2]).
 16QGK72 «Guanahacabibes, cerca de La Jaula», *Bisce* & al., *PFC*-33188, XI-1976 (HAJB).
 16QGK77 «Mantua, monte al este de la desembocadura del arroyo Camarones», *Bisce* & al., *PFC*-46449, 27-III-1982 (HAJB[8]).
 16QHK05 «Sandino, península de Guanahacabibes, entre valle de San Juan y la costa. Montes en la orilla de la carretera», *Areces*, *Bisce*, L. González & F. K. Meyer, *PFC*-28632, 4-X-1975 (HAJB, JE).
 16QHK05 «base of limestone Sierra de Guane. Woody wine 10 ft. or more; fruit orange-yellow», J. A. Shafer 10529, 26-XI-1911 (GH, NY[2]); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 17QKE08 «mogote Palo Blanco, al norte de Cabezas, Sumidero», *Bisce* & al., *PFC*-38701, 15-XII-1978 (HAJB).
 17QKE08 «Sumidero, al sur del poblado. Mogote», *Bisce* & Klotz, *PFC*-26441, 15-XII-1974 (HAJB[2]).
 17QKF01 «Matahambre, Malas Aguas, monte al este de la desembocadura del río Malas Aguas», *Bisce* & al., *PFC*-46558, 28-VIII-1982 (HAJB[3]).
 17QKF20 «ensenada de Jiménez, Palmarito, Viñales», *Alain* 2912, 31-III-1953 (GH, HAC, NY).
 17QKF20 «Viñales, derecha del camino hacia la finca el Ancón», *Alain* 4270, 19-V-1955 (GH, HAC).
 17QKF20 «Viñales, al oeste del valle Dos Hermanas, 150-200 m. Mogotes», *Bisce* & al., *PFC*-48790, 21-I-1983 (HAJB[4]).
 17QKF31 «Consolación del Norte», *Ganganelli* 2070, VI-1920 (HAC-Roig).
 17QKF40 «Sierra de Güira, cerca de las cabañas de los Pinos, 300 m. Mogotes», *Bisce* & Lippold, *PFC*-18467, 28-XII-1970 (HAJB[2], JE).
 17QKF40 «Sierras Galalón», *Yero* 1012, VI-1965 (HAC).
 17QKF50 «San Diego de los Baños. Wooded limestone hills. Wine 10 m; fruit green», *Britton* 6710, F. S. Earle & C. S. Gager, 31-VIII/3-IX-1910 (NY); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 17QKF50 «San Diego de los Baños, farallón de Rodríguez, cerca de Seboruco, 630 m», *Bisce* & al., *PFC*-33520, 5-XII-1976 (HAJB[2]).

SANCTI-SPÍRITUS:

- 17QPE32 «Sierra de Gavilanes», *Clemente & Léon* 6445, 1/11-VIII-1916 (NY), KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).
 17QPE51 «lomas de Banao. "Zarzaparrilla"», *Luna* 662, V-1920 (HAC, NY); KRUKOF & MONACHINO (1942: 314).

4.2 *Strychnos nux-vomica* L., Sp. pl. 1: 189, nº 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in India»

TYPUS: Herb. Hermann 4: 33, nº 91 (BM), cf. Bisset & al. (1973: 189/190, nº 28)

ICONOGR.: Lamarck (1792: tab. 119, fig. a-g); H. Solereder (1895: 38, fig. 20e-j); G. Hegi (1927: 1950, fig. 2931); P. W. Leenhouts (1969: 348, tab. 28, fig. k), semilla; Ch. Tirel-Roudet (1972: 9, tab. 1, fig. A), esquema inflorescencia; H. García Barriga (1975: 391, fig. 284); P. H. Hö (1993: 839, nº 6042). Lámina VIII, pág. 361; copia de Hegi (1927).

NUNCUPATIONIS CAUSA: *nux-vomica* [nux-vómica], latín, nombre antiguo para algunas plantas tóxicas, nuez vomitoria.

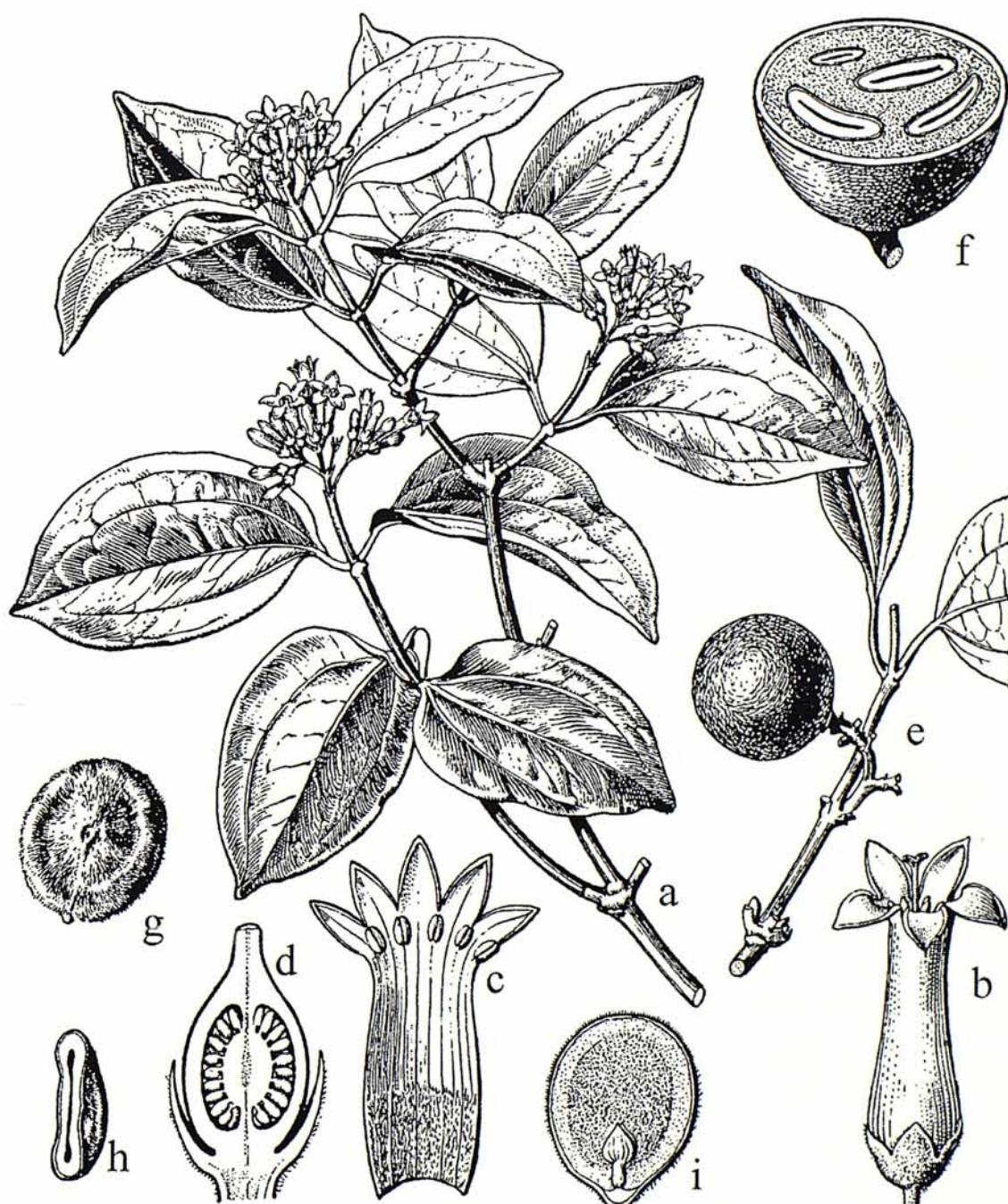


LÁMINA VIII. *Strychnos nux-vomica* L. a) Ramo florido. b) Flor. c) Corola abierta, y estambres. d) Sección longitudinal del ovario. e) Ramo con fruto. f) Sección transversal del fruto. g) Semilla. h, i) Dos secciones de la semilla. Copia de HEGI (1927: 1927, fig. 2931).

Bejucos o arbólitos de hasta 20 m. Zarcillos ligeramente pubescentes o glabrescentes. Ramas lisas, gris amarillentas, en ocasiones con espinas axilares. Hojas anchamente ovales o elípticas, (4,5)7-15 × (3,5)6-11 cm, glabras, subcoriáceas, cordadas o redondeadas en la base, obovadas o acuminadas; caso de haberlo, el acumen es anchamente triangular; con 3-5 nervios principales, el par interno divergente desde casi la base; pecíolos 6-11 mm.

Inflorescencia terminal, sobre cortas ramas axilares, con un par de hojas normales en su base, nutrida, piramidal, laxa, 4-4,5 cm, tomentosa. Cáliz 1-1,25 mm; sépalos ovalados, obtusos o agudos, densamente tomentosos por fuera, glabros por dentro. Corola 10-12 mm; tubo 6,5-9 mm, lanoso por dentro y en la mitad inferior; pétalos con los márgenes engrosados, vestidos de tomentoso fino. Estambres insertos en la garganta; anteras subsésiles, elípticas y con un estrechamiento por debajo de su media longitud, obtusas, glabras, 1,75 mm. Ovario ovoide, 1 mm, glabro, gradualmente estrechado en el estilo; estilo lanoso en su mitad superior, 10 mm; estigma orbicular.

Frutos poco abundantes, sobre ramas engrosadas, globosos, 3-4(6) cm Ø, un tanto escábridos. Semillas generalmente cuatro, lenticulares, orbiculares o elípticas, 2-2,25 × 1,75-2 × ±4 mm, densamente seríceas.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n= 24$, D. Darlington & E. K. Janaki Ammal (1945).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Oriunda de la India y SE de Asia: Sri Lanka, Malaysia, Siam, Indochina.

HÁBITAT. Se cultiva en muchas partes por sus semillas, fuente de stricnina.

USOS Y VIRTUDES. Las semillas son extraordinariamente venenosas, contienen los alcaloides stricnina y brucina, letales incluso en dosis insignificantes. La pulpa del fruto se ha referido como comestible, G. Kunkel (1984: 352).

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

CIENFUEGOS:

17QNE64 «Soledad, Cienfuegos», Acuña 9901 & Sánchez, 12-IX-1959 (HAC-Roig).

5 *Buddleja* L., Sp. pl. 1: 112 (1753); Gen. pl., ed. 5: 51, nº 131 (1754)

SPECIES TYPICA: *Buddleja americana* L., cf. E. M. Norman (1967: 83)

= *Nicodemia* Ten., Cat. Orto bot. Napoli: 88 (1845)

SPECIES TYPICA: *Nicodemia diversifolia* Ten., nom. illeg. = *Buddleja indica* Lam.

= *Adenoplea* Radlk., Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 8: 461 (1883)

SPECIES TYPICA: *Adenoplea baccata* Radlk., cf. E. R. Farr & al. (1979: 29)

NUNCUPATIONUM CAUSA: *Adenoplea* [adenopléa], del griego, ἀδόνης ἔβος (fem.), glándula y πλείων ov, comparativo de más, algo así como repleto de glándulas; *Buddleja* [buddléja], de Adam Buddle (1660-1715); *Nicodemia* [nicodémia], ¿De Nicodemus?

Arbustos, árboles o matas sufruticosas. Indumento lanoso o compuesto de tricomas estrellados. Leño desprovisto de floema intraxilemático. Hojas generalmente enteras, pubescentes, lepidotas o con asperezas, opuestas, rara vez alternas, con estípulas o con línea estipular interpeciolar.

Inflorescencias en cimas o cabezuelas densas, globosas, corimbosas o paniculadas. Cáliz acampanado, con 4(5) lobos. Corola acampanada o rotácea, generalmente tetrámera, en ocasiones asalvillada (hipocrateriforme); tubo recto o curvado; lóbulos anchos. Estambres 4(5), filamentos adnatos al tubo corolino, a veces sobre la misma garganta. Anteras sésiles o subsésiles, insertas en la garganta o más abajo. Ovario bilocular. Estilos unidos, cortos.

Fruto globoso u oblongo, cápsula bivalva, septicida; valvas generalmente bifidas en su ápice, que se separan de las placetas, las cuales permanecen unidas entre sí. Semillas numerosas, diminutas.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n= 19$ es el número gamético más frecuente.

Unas 140 especies en todo el mundo, 80-90 en América.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Regiones templadas, tropicales y subtropicales de Asia, África y América.

USOS Y VIRTUDES. Algunas especies se emplean para preparar infusiones, una se ha señalado comestible, G. Kunkel (1984: 62).

CLAVE PARA LAS ESPECIES INDÍGENAS Y CULTIVADAS DE *BUDDLEJA*

- | | | |
|----|---|----------------------------|
| 1a | Flores anaranjadas. Cultivada | <i>B. × farquarii</i> |
| 1b | Flores blancas, lilas o amarillas, o combinando dos de los tres colores | 2 |
| 2a | Ovario y estilo pubescentes. Fruto indehiscente, un tanto carnoso. Cultivada | <i>B. madagascariensis</i> |
| 2b | Ovario y estilo glabros | 3 |
| 3a | Flores de color lila, amarillas en el centro; tubo glabro por fuera y por dentro. Cultivada | <i>B. davidii</i> |
| 3b | Flores de color blanco, amarillas en el centro. Indígena | <i>B. americana</i> 33 |

5.1 *Buddleja americana* L., Sp. pl. 1: 112, n° 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Caribæis ad ripas & torrentes»

TYPUS: *Houstoun s/n*, Hort. Clifford: 35, *Buddleja* n° 1 (BM), cf. E. M. Norman (1967: 83)

= *Buddleja occidentalis* L., Sp. pl., ed. 2, 1: 162/163, n° 2 (1762)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in America»

TYPUS: *Houstoun s/n*, Herb. Miller (BM), cf. E. M. Norman (1967: 83)

= *Buddleja spicata* Ruiz & Pavón, Prodr. 1: 53/54, tab. 81, fig. a, 1-9 (1798)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat abundè in versuris et aridis Muña»

= *Buddleja callicarpoides* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: ed. qu. 350/351, ed. fol. 282, n° 16 (1818)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum inter Xalapam et flumen Chachalacas, alt. 700 hex.»

TYPUS: *Humboldt & Bonpland* 16, cf. E. M. Norman (1967: 83)

= *Buddleja dentata* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: ed. qu. 352, ed. fol. 283, n° 20 (1818)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Crescit in locis humidis in ripa Guayre prope urbem Caracas, alt. 414 hex.»

TYPUS: *Humboldt & Bonpland* 696, cf. E. M. Norman (1967: 83)

= *Buddleja floribunda* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: ed. qu. 352, ed. fol. 283, n° 19 (1818)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Crescit prope Tasco et Tehuilotepet Mexicanorum, alt. 920 hex.»

TYPUS: *Humboldt & Bonpland s/n*, cf. E. M. Norman (1967: 83)

= *Buddleja verbascifolia* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: ed. qu. 351/352, ed. fol. 283, n° 18 (1818)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Crescit in radicibus montis Quindiu prope Ibagué, alt. 750 hex.»

TYPUS: *Humboldt & Bonpland* 1813, cf. E. M. Norman (1967: 83)

= *Buddleja cana* Willd. ex J. A. Schult. & J. H. Schult., Mant. 3: 94, n° 39 (1827), in syn.

INDICATIO LOCOTYPICA: nulla, «Reliq. Willd. Ms. (ab ill. *Humb.*)»

= *Buddleja rufescens* Willd. ex J. A. Schult. & J. H. Schult., Mant. 3: 97, n° 46 (1827)

INDICATIO LOCOTYPICA: «In America merid. *Humb.* et *Bonpl.*»

= *Buddleja americana* L. var. *albiflora* Gómez de la Maza, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 259 (1890)

INDICATIO LOCOTYPICA: nulla, «(3) (1297)», el número es de C. Wright, según se indica en la pág. 214, la colección sería de Monte Verde (Guantánamo)

TYPUS: C. Wright 1297 (GH[2], K[2], MA, S), cf. E. M. Norman (1967: 84)

= *Buddleja americana* L. var. *rothschuhii* Loesener, Bot. Jahrb. 23: 118, nomen; 129, descr. (1896)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Nicaragua in urbe Matagalpa in 600 m altitudine: *Rothschuh* n. 378»

TYPUS: *Rothschuh* 378, cf. E. M. Norman (1967: 84)

ICONOGR.: Lamarck (1792: tab. 119); H. Ruiz & J. Pavón (1798: tab. 82); H. Solereder (1895: 47, fig. 27f-g); G. Hegi (1927: 1950); Léon & Alain (1957: 157, fig. 67 [foto de pliego]). Lámina IX, pág. 364.

NUNCUPATIONUM CAUSA: *americana* [americana], gentilicio de América; *callicarpoides* [callicarpoídes], sufijo griego *-ο-είδης* aplicado a *Callicarpus*, parecido a *Callicarpus*; *cana* [cána], del latín *canus* *-a -um*, como en castellano, cano (en femenino); *dentata* [dentáta], del latín *dentatus* *-a -um*, dentado, con

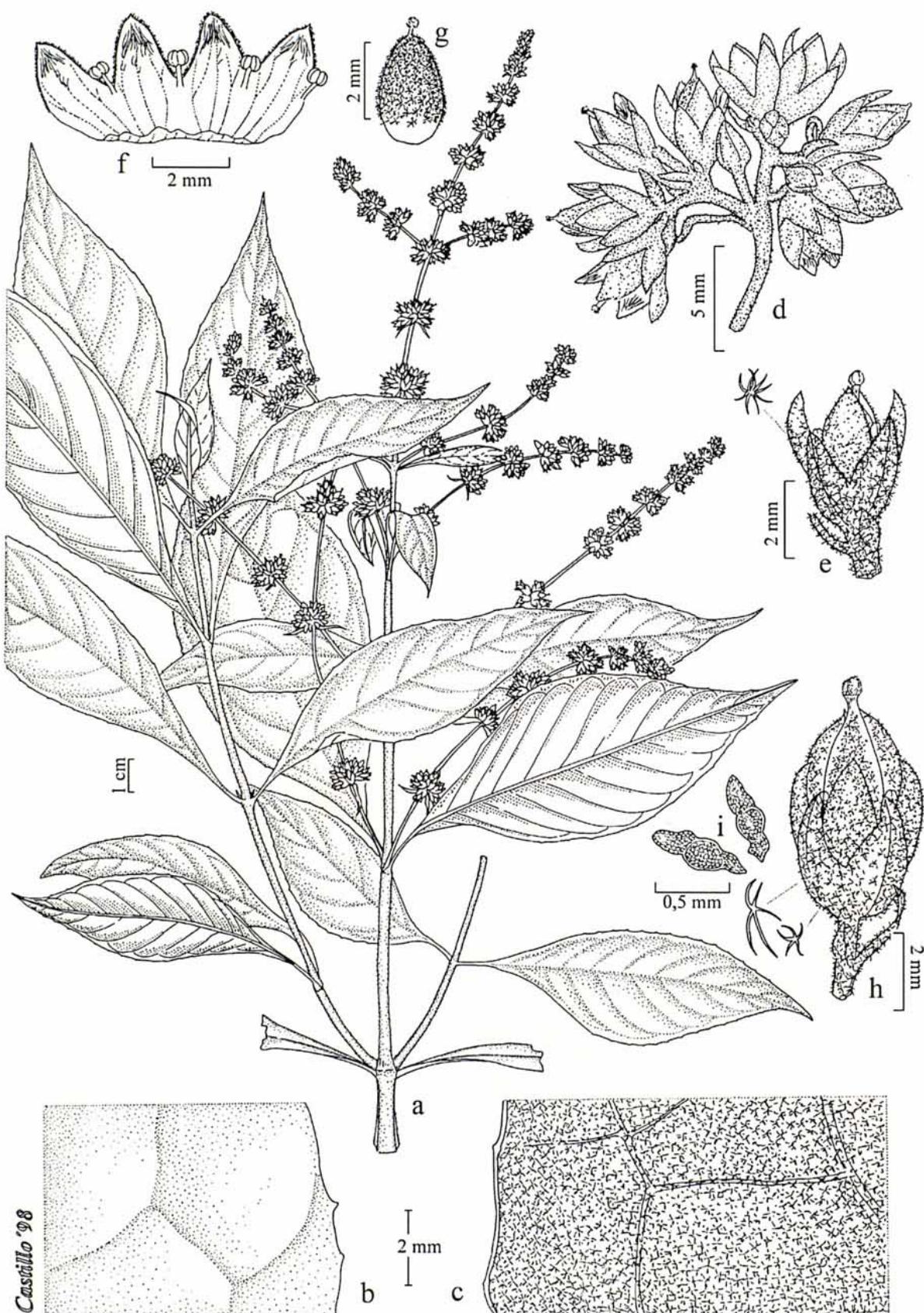


LÁMINA IX. *Buddleja americana*. a) Hábito. b) Anverso foliar. c) Envés foliar. d) Fragmento inflorescencia. e) Flor completa. f) Corola abierta y androceo. g) Gineceo. h) Fruto. i) Semillas. a, b, c,) C. Wright 1297 (GOET). d, e, f, g, h, i) Eggers 4761 (GOET).

dientes (en femenino); *floribunda* [floribúnda], latín, con muchas flores, que florece abundantemente (en femenino); *occidentalis* [occidentális], latín, occidental, de poniente; *Rothschuhii* [rothschuhíi], de su colector Ernest Rothschuh; *rufescens*, [ruféscens] latín botánico, que se vuelve pelirrojo; *spicata*, [spicáta] del latín *spicatus* -a -um, con espigas (en femenino); *verbascifolia* [verbascifólia], latín, con hojas de gordolobo (*Verbascum*, *Scrophulariaceæ*), en femenino.

NOMINA VERNACULA: «tabaco cimarrón», Sauvalle (1873: 117, nº 1847), Léon & Alain (1957: 157), J. T. Roig (1965: 885; 1974: 969), Gómez de la Maza (1890: 259).

Arbusto o arbolito dieco, hasta 5(10) m; corteza parda; cubierto de tomento ferrugíneo grisáceo en todas sus partes tiernas, salvo la faz foliar. Toda la planta despidió un olor característico que recuerda al alcanfor. Hojas aovadas o lanceoladas, (4)10-15(26) × (3)5-8(13) cm, acuminadas, agudas, cuneadas en la base y con el limbo largamente excurrente sobre el pecíolo; faz lamiña o con pubescencia estrellada; envés con tomento denso y estrellado bajo el que se ocultan glándulas; margen serrado, serrulado o entero; pecíolo 0-2 cm.

Inflorescencia en espigas de cabezuelas ramificadas una o dos veces (raramente tres), 8-22 cm; las ramas basales llevan hojas en su base, las demás brácteas herbáceas menores. Las flores se disponen en pequeñas cimas, cortamente pedunculadas las de la base, el resto sentadas. Cáliz tubular, 1,5-2 mm, con pubescencia estrellada por fuera; sépalos acuminados, 1,2-2 mm. Corola campanulada o infundibuliforme, amarilla por dentro, blanquecina por fuera; pétalos oblongos, agudos, 2-2,5 × 1,2-1,5 mm. Los estambres se insieren en la boca o 0,5 mm por debajo de ella; filamentos finos, 0,5-1 mm; anteras 0,8-1 mm. Ovario 1-1,5 mm, ovoide, con leve tomento en su mitad superior; estilo 0,5-1 mm; estigma clavado, ligeramente bilobado, 0,8-1 mm.

Cápsula corta, cilíndrica, 3,5-4,5 mm, apertura septicida a lo largo de media longitud, loculícida sólo en el ápice. Semillas numerosas, alargadas, 0,8-1 mm; testa reticulada que se expande en dos alas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Es la especie del género más ampliamente distribuida en el Nuevo Mundo. Desde Tamaulipas, en México, hasta Venezuela y Bolivia, Antillas mayores (Cuba y Jamaica), cf. E. M. Norman (1967: 83, mapa 13). Mapa 8, pág. 365.

HÁBITAT. Se cría en múltiples hábitats, tanto húmedos como secos. Maniguas costeras, secas o húmedas.

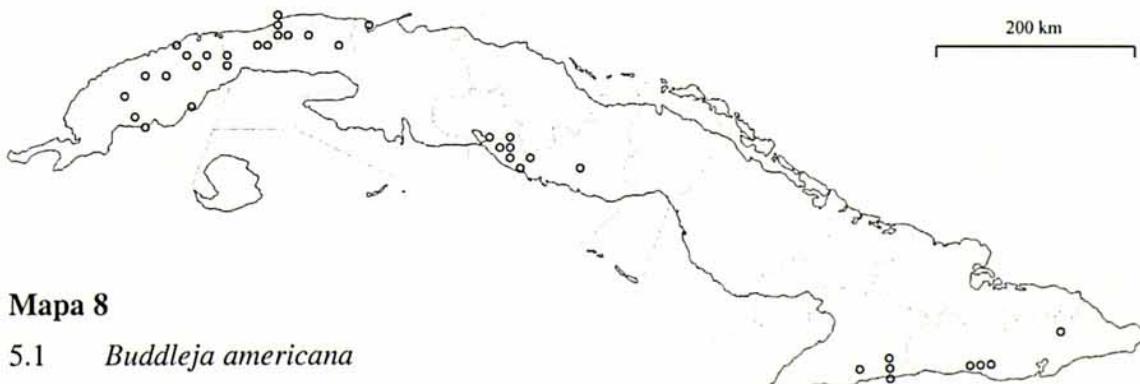
FENOLOGÍA. Puede florecer en otoño, pero es más frecuente entre Enero y Mayo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. No padece amenazas conocidas.

USOS Y VIRTUDES. Diurética y vulneraria, también se le atribuyen virtudes antirreumáticas; se emplea la decocción de hojas, corteza y raíces. En Colombia, contra la cefalalgia, aplican directamente las hojas sobre la frente.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n(4x)=76$, R. J. Moore (1947), E. M. Norman (1967: 57, 84). $2n(4x)=76$, J. Keenan (1969).

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS



dientes (en femenino); *floribunda* [floribúnda], latín, con muchas flores, que florece abundantemente (en femenino); *occidentalis* [occidentális], latín, occidental, de poniente; *Rothschuhii* [rothschuhíi], de su colector Ernest Rothschuh; *rufescens*, [ruféscens] latín botánico, que se vuelve pelirrojo; *spicata*, [spicáta] del latín *spicatus* -a -um, con espigas (en femenino); *verbascifolia* [verbascifólia], latín, con hojas de gordolobo (*Verbascum*, *Scrophulariaceæ*), en femenino.

NOMINA VERNACULA: «tabaco cimarrón», Sauvalle (1873: 117, nº 1847), Léon & Alain (1957: 157), J. T. Roig (1965: 885; 1974: 969), Gómez de la Maza (1890: 259).

Arbusto o arbolito dieco, hasta 5(10) m; corteza parda; cubierto de tomento ferrugíneo grisáceo en todas sus partes tiernas, salvo la faz foliar. Toda la planta despidió un olor característico que recuerda al alcanfor. Hojas aovadas o lanceoladas, (4)10-15(26) × (3)5-8(13) cm, acuminadas, agudas, cuneadas en la base y con el limbo largamente excurrente sobre el pecíolo; faz lamiña o con pubescencia estrellada; envés con tomento denso y estrellado bajo el que se ocultan glándulas; margen serrado, serrulado o entero; pecíolo 0-2 cm.

Inflorescencia en espigas de cabezuelas ramificadas una o dos veces (raramente tres), 8-22 cm; las ramas basales llevan hojas en su base, las demás brácteas herbáceas menores. Las flores se disponen en pequeñas cimas, cortamente pedunculadas las de la base, el resto sentadas. Cáliz tubular, 1,5-2 mm, con pubescencia estrellada por fuera; sépalos acuminados, 1,2-2 mm. Corola campanulada o infundibuliforme, amarilla por dentro, blanquecina por fuera; pétalos oblongos, agudos, 2-2,5 × 1,2-1,5 mm. Los estambres se insieren en la boca o 0,5 mm por debajo de ella; filamentos finos, 0,5-1 mm; anteras 0,8-1 mm. Ovario 1-1,5 mm, ovoide, con leve tomento en su mitad superior; estilo 0,5-1 mm; estigma clavado, ligeramente bilobado, 0,8-1 mm.

Cápsula corta, cilíndrica, 3,5-4,5 mm, apertura septicida a lo largo de media longitud, loculícida sólo en el ápice. Semillas numerosas, alargadas, 0,8-1 mm; testa reticulada que se expande en dos alas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Es la especie del género más ampliamente distribuida en el Nuevo Mundo. Desde Tamaulipas, en México, hasta Venezuela y Bolivia, Antillas mayores (Cuba y Jamaica), cf. E. M. Norman (1967: 83, mapa 13). Mapa 8, pág. 365.

HÁBITAT. Se cría en múltiples hábitats, tanto húmedos como secos. Maniguas costeras, secas o húmedas.

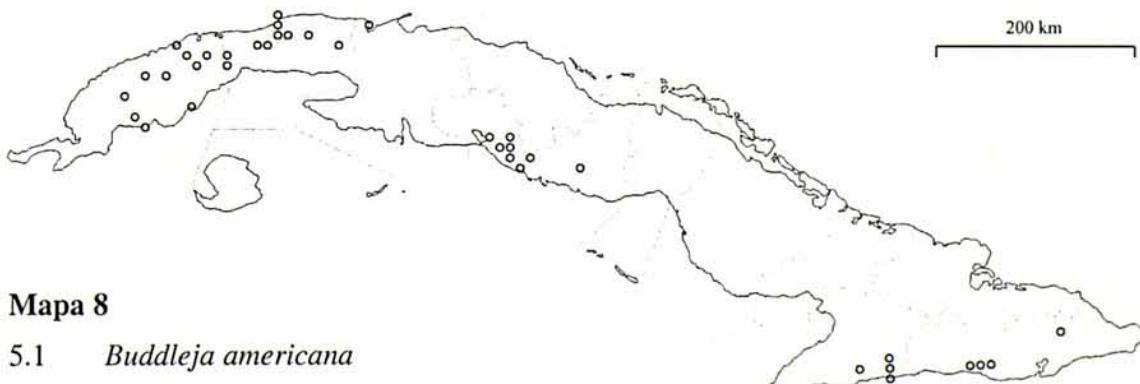
FENOLOGÍA. Puede florecer en otoño, pero es más frecuente entre Enero y Mayo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. No padece amenazas conocidas.

USOS Y VIRTUDES. Diurética y vulneraria, también se le atribuyen virtudes antirreumáticas; se emplea la decocción de hojas, corteza y raíces. En Colombia, contra la cefalalgia, aplican directamente las hojas sobre la frente.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n(4x)=76$, R. J. Moore (1947), E. M. Norman (1967: 57, 84). $2n(4x)=76$, J. Keenan (1969).

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS



- «Cuba», herb. A. Jamain, (W[2]).
 — «Cuba», Ramón de e la Sagra, sin fecha (BM, P[2], W).
 — «Cuba, eandem ad [ilegible] legit Vargas», Ramón de la Sagra, sin fecha (K [ex herb. DC. 1837, ex herb. Bentham 1854]).
 — «Cuba, de la Sagra», com. Franqueville, V-[18]65 (K [ex herb. Hooker 1867]).
 — «Cuba orientali», C. Wright, 1859, 1860 (MA, MO 1713201, MO 1713204). Probablemente de «Moteverde (Gu)», C. Wright 1297.
 — «Cuba occid.», C. Wright, 1863 (S). Probablemente de «San Diego de los Baños (PR)», C. Wright 1297 (GH[2]).

CIENFUEGOS:

- 17QNE64 pr. Jardín Botánico de Cienfuegos, «río Arimao», Britton 5766 & P. Wilson, 22-III-1910 (NY); E. M. Norman (1967: 86).
 17QNE73 «Sierra del Escambray, San Blas, loma de la Ventana, 500 m», Bässler, Bisce, Meyer & al., PFC-36322, 8-XII-1977 (HAC[2], HAJB).
 17QNE73 «Sierra del Escambray: San Blas, en el camino a Mataguá de la Vega. Laderas de roca esquistosa», Bisce & J. Duek, PFC-1103, 4-I-1967 (JE).
 17QNE73 «Sierra del Escambray, San Blas», sin colector 1103, sin fecha (HAJB). Probablemente es la recolección anterior.
 17QNE73 «Sierra del Escambray, entre San Blas y Güimitas, 600 m», Bisce & Lippold, PFC-20402, 29-IX-1971 (HAJB[4], JE).
 17QNE73 «Cubanayabo, Sierra del Escambray, San Blas, loma la Ventura, 500 m», Bisce & al., PFC-36322, 8-XII-1973 (HAJB).
 17QNE73 «Las Villas (formerly Santa Clara): Sierra de San Juan, above San Blas, 300-600 m», C. V. Morton 4068, 9/10-XI-1941 (BM[2], HAC). (US) E. M. Norman (1967: 86).
 17QNE73 «Santa Clara, San Blas, above power station. Ravine. Shrub 6 ft. with arching branches», Alfred Rehder 1135, 28-II-1928 (GH, S).
 17QNE82 «Hanabanilla falls. River bank», Britton 4795, Earle & P. Wilson, 1/2-III-1910 (NY).
 17QNE82 «Las Villas, Sierra de Trinidad, por Buenos Aires», Acuña 23961, Bonazzi & Roig, V-1932 (HAC, HAJB).
 17QNE82 «Trinidad Mts., Buenos Aires, 2500 ft.», F. W. Hunnewell 11536, 12-III-1930 (GH).
 17QNE82 «Trinidad mountains, Buenos Aires, vicinity of La Sabana. Brushy pasture», F. González, A. R. Hodgdon & L. B. Smith 3386, 5-VIII-1936 (GH).
 17QNE82 «Trinidad Mts., Buenos Aires. 6' shrub, in ravine», W. H. Hodge & R. A. Howard 4755, VIII-1940 (GH, NY).
 17QNE83 «Las Vegas de Mataguá, Buenos Aires, 1900-2000 ft. 10-12 ft. high. Fls. yellow», J. G. Jack 6791, 4-XII-1928 (GH, K, P). (A, POM, US) E. M. Norman (1967: 86).
 17QNE83 «Las Vegas de Mataguá, vic. of La Sabana, Buenos Aires», A. Gonzales 312, 5-VIII-1936 (BM, GH, NY). (F, US) E. M. Norman (1967: 86).
 17QNE83 «Trinidad mountains, San Blas - Buenos Aires, las Vegas de Mataguá», A. Gonzales 312, 30-X-1941 (BM, S).
 17QNE83 «Trinidad mountains: San Blas - Buenos Aires, Gavinas. 5' shrub; fls. pink», Howard 6559, VIII-1941 (GH, NY, P). (US) E. M. Norman (1967: 86).
 17QNE83 «Cienfuegos, Sierra del Escambray, San Blas, entre Mataguá y las lagunas», Álvarez, Bisce & F. K. Meyer, PFC-30892, 29-IX-1975 (HAJB[6]).
 17QNE84 «mina Carlota, SE of Cumanayagua. Shrub 10 ft.», H. A. Senn 224, 21/23-III-1938 (GH); E. M. Norman (1967: 86).
 17QPE02 «Santa Clara, Trinidad», Crueger s/n, 26-IX-[18]49 (GOET).
 17QPE02 «Trinidad. Cuba», E. Oslo 141, (W).

CIUDAD DE LA HABANA:

- García Cañizares s/n, (HAJB).
 — «Habana. Roadside», J. A. Shafer 88, 7-IV-1903 (NY).
 17QLF54 «Calabazar», H. A. van Hermann 485, 1905 (BM[2], K, MO 969593, P).
 17QLF54 «Calabazar», H. A. van Hermann 4348, 9-I-1905 (F, MO, NY, US); E. M. Norman (1967: 86).
 17QLF54 «near Santiago de las Vegas», Abarca & Baker 4314, 2-I-1904 (GH, HAC[2], HAJB, MO 1713205, NY). (F, GH) E. M. Norman (1967: 86).
 17QLF54 «Santiago de las Vegas», H. A. van Hermann 610, 18-II-1905 (BM[2], K, MO 969574). (F, NY, US) E. M. Norman (1967: 86).
 17QLF55 «near Cerro. River bank», J. A. Shafer 184, IV-1903 (HAC-Shafer, NY).
 17QLF55 «Habana», A. H. Curtiss, 6-III-1905 (HAC).
 17QLF55 «Marianao. Banks of the rives», Léon 4817, 11-III-1915, (NY).
 17QLF55 «Marianao. Banks of the rives», Léon 4816, 11-III-1915, (NY).
 17QLF55 «playa de Marianao, 2-3 m. Thickets», Léon 7231, 31-V-1917 (GH, HAC, NY).
 17QLF55 «puentes del Almendares», S. A. Morales s/n, II (HAC[2]).
 17QLF56 «ex Havana», Boldo iter, (MA 177675); P. P. Herrera (1993: 171).
 17QLF56 «Habana, Jaruco. Florece en enero», B. Boldo & J. Estévez (1990: 35, ut. B. occidentalis); P. P. Herrera (1993: 181).
 17QLF56 «Habana, Vedado. In fruticetis; frequens», Ekman 5, 18-IV-1914 (S).
 17QLF56 «Habana, Vedado. In ruderatis; frequens», Ekman 13658, 25-III-1922 (K, S).
 17QLF64 «Managua», Abarca & Baker 4454, 23-I-1905 (GH, NY[2], US); E. M. Norman (1967: 86).

GRANMA:

- 18QUH31 «Sierra Maestra, pico Bayamesa, 1800 m. Monte nublado», Lippold PFC-16185, 20-III-1970 (HAJB, JE).

GUANTÁNAMO:

- 18QYH04 «prope villam Monte Verde dictam, Cuba orientali», C. Wright 1297, I/VII-1859, (GH, GOET, K[2], L, S, W). (GH, MO, NY, US); R. Oviedo (1994: 194). Gómez de la Maza (1890: 259). Isotype of B. americana B. albiflora Gómez de la Maza, fide E. M. Norman (1967: 84), A. J. M. Leeuwenberg 1971 in sched. K.

LA HABANA:

- 17QLF33 «Sierra de Anafe», *Acuña & Roig* 23960, 24-II-1946 (HAC).
 17QLF43 «Anafe, prope laguna de Ariguanabo. In fruticeto», *Ekman* 1048, 20-V-1914 (S).
 17QLF54 «Santiago de las Vegas», *van Hermann* 517, 1905 (NY).
 17QLF84 «lomas de San Rafael, no lejos de Tapaste», *Léon* 3651, 24-II-1913 (HAC).
 17QLF84 «Tapaste, loma de La Jaula, 150 m», *Bisse, PFC-12429*, 14-I-1967 (JE).
 17QLF84 «Tapaste, escaleras de Jaruco», *Bisse & al., PFC-54806*, 30-V-1984 (HAJB).
 17QMF13 «Jaruco, loma de Grillo», *Bisse & al., PFC-35041*, 20-III-1977 (HAJB).

MATANZAS:

- 17QMF45 Matanzas?, «ad ripas fluminis Canimar in Cuba», coll. *Poeppig*, II (MO 1713198, W[5]).
 17QMF45 «supra Matanzas, ad Cataractas», *Rugel* 152, I-1849 (BM, NY). (K, MO), E. M. Norman (1967: 86).
 17QMF45 «vicinity of Matanzas, valley of the San Juan», *Britton* 304, *E. G. Britton & Shafer*, (NY); E. M. Norman (1967: 86).

PINAR DEL RÍO:

- *Sauvalle* 1847 (HAC-Sauvalle).
 16QCK05 «vicinity of Guane», *Britton* 9759, *E. G. Britton & J. A. Shafer*, 4/5-III-1911 (NY).
 17QKE08 «vic. Sumidero. Limestone hills», *J. A. Shafer* 13521, 2/4-VIII-1912 (NY); E. M. Norman (1967: 86).
 17QKE08 «la Pica Pica, Sumidero», *Roig* 2282, 4-III-1921 (HAC-Roig).
 17QKE16 «vicinity of San Luis», *Palmer* 311 & *Pollard*, 16-II-1902 (GH, MO 1713200, NY). (F, US) E. M. Norman (1967: 86).
 17QKE25 Pinar del Río, río Guama, «mts. near El Guama», *Palmer* 258 & *Riley*, 11-III-1900 (NY, US); E. M. Norman (1967: 86).
 17QKE67 «Los Palacios to San Pablo de las Yeguas. River bank», *J. A. Shafer* 11902, 26-I-1912 (GH, MO 1713199, NY); (US); E. M. Norman (1967: 86).
 17QKF20 «near Rincón. Roadside», *A. H. Curtiss* 670, 6-III-1905 (BM[2], GH, HAC, K, MO 1713203, NY, P). (CU, F, US) E. M. Norman (1967: 86).
 17QKF20 «Viñales, valle del Ruisenor», *Bisse, PFC-21594*, 27-II-1972 (HAJB[3], JE).
 17QKF40 «La Güira, camino entre las cabañas de los Pinos y la cueva los Portales, 100-200 m», *Bisse & Lippold, PFC-18581*, 29-XII-1970 (HAJB, JE).
 17QKF53 «Bahía Honda, La Mulata. Ad margin[em]. rivuli», *Ekman* 10431, 9-III-1920 (S, NY); E. M. Norman (1967: 86).
 17QKF62 «Sierra del Rosario», *Stuchlik* 27599 & *Vales*, III-1974 (HAC).
 17QKF71 «Rangel, 500 m», *Alain* 133, 27-III/2-IV-1942 (HAC).
 17QKF71 «Rangel, alrededores de la casa de los Hermanos, 500 m. Woods», *Alain* 764, 8/13-IV-1949 (GH, HAC, NY).
 17QKF71 «Rangel», *C. Wright* 1297, 7-VIII-1860/64 (BM[2], HAC-Jimeno, HAC-Sauvalle, MA 609033, MO 1713202, NY); GRISEBACH (1862: 522); GRISEBACH (1866: 181, nº 1); SAUVILLE (1873: 117, nº 1847); R. Oviedo (1994: 194).
 17QKF82 «Soroa, Candelaria, camino del mogote», *Alain* 2797, 10-III-1953 (GH, HAC, HAJB).
 17QLF01 río San Juan, «St. Johns river», *F. Rugel* 726, 1842-49 (BM[2]); GRISEBACH (1866: 181, nº 1).
 17QLF02 «Cabañas, central Mercedita. Ad vias. Frutex; flor[is]. pallide flavis», *Ekman* 10577, 26-III-1920 (K, NY, S); E. M. Norman (1967: 86).

SANCTI-SPÍRITUS:

- 17QNE91 «Trinidad, mountains of the Siguanea-Trinidad group, on the road from Trinidad to San Juan de Beltrán. In the foothills», *Ekman* 18921, 29-III-1924 (S).
 17QNE91 «Trinidad, Sabanalamar, costa sur, 20 km al oeste de la ciudad», *Bisse & Duek, PFC-1058*, 15-I-1967 (HAJB).
 17QPE02 «Las Villas. grupo de Trinidad, Bachtal la Mariposa, 4 km NW des Topes de Collantes, 630 m», *Humboldt-Exp.* 1220, 18-II-1968 (HAC).
 17QPE02 «alrededores de Topes de Collantes», *Berazain* 25080, 16-VII-1974 (HAJB[2]).
 17QPE02 «Trinidad, Sierra del Escambray, al sur del pico San Juan», *Bisse & al., PFC-30954*, 15-III-1976 (HAJB[3]).
 17QPE51 «lomas de Banao, Santa Clara», *Luna* 126, I-1920 (HAC, NY).
 17QPE51 «Santa Clara, lomas de Banao, at El Silencio. In pastures», *Ekman* 16213, 28-I-1923 (S); E. M. Norman (1967: 86).

SANTIAGO DE CUBA:

- *Rugel* 726, «Cuba», 1842-1849 (BM).
 — «prov. of Santiago», *M. T. Cook*, 5-IV-1905 (NY).
 — «Santiago province: al Palmarito. Forest region», *W. Palmer* 311 & *C. L. Pollard*, 16-II-1902 (GH).
 — «Cuba», *Rugel* 152, I-1849 (BM, L, MO 1611890, MO 1713206).
 — «pl. ins. Cubæ», *Sagra* 245, (BM[2], GOET, L).
 18QUH01 «río Yao. Pâturages secs», *Victorin* 60028, 31-IV-1943 (GH); E. M. Norman (1967: 86).
 18QUH30 «Sierra Maestra, El Uvero, camino de la costa a El Manguito, 400-600 m», *Bisse & Lippold, PFC-14489*, IV-1969 (HAJB[2], JE).
 18QUH30 «Sierra Maestra, El Uvero, loma Siberia, 900-1100 m», *Bisse & Lippold, PFC-13779*, 29-III-1969 (HAJB, JE).
 18QUH30 «Sierra Maestra, El Uvero, valle del río el Uvero», *S. Herrera* 13632 & *M. de la Luz*, 29-III-1969 (HAJB).
 18QUH30 «Sierra Maestra, El Uvero, valle del río el Uvero», *L. González, E. Hernández & L. Rojas*, *PFC-13632*, 29-III-1969 (JE).
 18QUH31 «margen arroyo Peladero, alto Valenzuela, Sierra Maestra», *López Figueiras* 2154, 5/8-IV-1955 (HAC, HAJB).
 18QUH31 «Sierra Maestra, El Uvero, loma la Francia, 800-1000 m», *Bisse, PFC-21350*, 3/5-II-1972 (HAJB).
 18QUH31 «Sierra Maestra, El Uvero, loma la Francia, 800-1000 m. Pluviisilva», *Bisse, PFC-21331*, 3/5-II-1972 (HAJB[3], JE).
 18QUH31 «Sierra Maestra, El Uvero, loma la Francia, 800-1000 m. Pluviisilva», *Bisse, PFC-21356*, 3/5-II-1972 (HAJB, JE).
 18QUH31 «márgenes del Peladero Arriba, alto de la Valenzuela, Sierra Maestra», *López Figueiras* 2154, 5/8-IV-1955 (HAC).
 18QUH31 «Sierra Maestra, finca Valenzuela, márgenes del arroyo Peladero Arriba», *López Figueiras* 2177, 5/8-IV-1955 (HAC).

- 18QUH31 «Sierra Maestra, márgenes del arroyo Peladero Arriba, firma la Valenzuela», *López Figueiras* 2177, 5/8-IV-1955 (HAJB).
 18QVH11 «Santiago de Cuba», *Cook* 35, 15-IV-1905 (NY, US); E. M. Norman (1967: 86).
 18QVH21 «orillas del Guaninicum, Santa Ana (Auza)», *Clemente* 7527, II-1951 (GH, HAC, NY); E. M. Norman (1967: 86).
 18QVH31 «la Piedra, 500 m. In fruticetis. Frutex 4 m alt. Floribus parvis luteis», *Eggers* 4761, II-1889 (BM[2], GH, GOET, HAC-Eggers, L, K, MO 1042532, P, S). (F, MICH, US) E. M. Norman (1967: 86).

5.2 *Buddleja davidi* Franch., Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 2, 10: 65 (1887-1888)

INDICATIO LOCOTYPICA: Tibet oriental «Moupine, hinc inde secus torrentes. Fol. [Fl.?] Aug. 1869»
 ICONOGR.: K. R. Boynton (1917: tab. 45, color); L. H. Bailey (1914: 585, fig. 675); Trelease (1918: 321); Alain (1995: 183, fig. 117-1)

NUNCUPATIONIS CAUSA: *Davidii* [davídii], de Armand David (1826-1900), misionero y colector en China.
 NOMINA VERNACULA: «burdelia», J. T. Roig (1965: 200); «heliotropio arbóreo», Alain (1995: 183); «heliotropo», J. T. Roig (1965: 200).

Arbusto de hasta 3(5) m. Ramas cuadrangulares o subcuadrangulares, blanco o gris tomentosas, especialmente de jóvenes. Hojas oval lanceoladas, lanceoladas u oblongo elípticas, 6-25 cm, acuminadas, estrechadas en un corto pecíolo o redondeadas en la base; margen finamente aserrado dentado, glabras y de color verde oscuro por la faz, densamente blanco tomentosas por el envés; más oscuras sobre los nervios; el nervio medio puede tener en la base algunos pelitos.

Inflorescencia en espigas de hasta 25 × 3(3,5) cm, en general terminales, laxamente pubescentes; brácteas lineares, hasta 5 mm. Flores vistosas, sentadas, de color lila con la garganta anaranjada, muy olorosas. Cáliz membranáceo, estrechamente campanulado, blanquecino, pubescente, 2,5 mm, con dientes de poco más de 0,5 mm, deltoides. Corola lila, amarillo anaranjada en la garganta, 1 cm, glabra incluso por dentro, tubo recto, lóbulos patentes, 2,5 mm, crenulados. Estambres insertos a media altura del tubo; anteras 1 mm, bipartidas en la base, apiculadas. Pistilo glabro; estigma globoso.

Cápsula glabra, estrecha. Semillas de unos 4 mm, filiformes, ligeramente engrosadas en el centro.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n(4x)=76$, Moore (1947), E. M. Norman (1967: 57, 84). $2n(4x)=76$, J. Keenan (1969). $n(2x)=38$, S. S. Bir & G. S. Chattha (1983), G. S. Chattha & S. S. Bir (1987).

Sus flores, según se dice, son particularmente atractivas para las mariposas, S. W. JONES in V. H. HEYWOOD (1978: 223).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Oriunda de China, plantada como ornamento en países cálidos y templados. Refiere J. T. Roig (1965: 504), “recientemente se ha propagado bastante una planta de jardín a la que en Santiago de las Vegas y en La Habana llaman impropiamente heliotropo. Es *Buddleia davidi* ...”

HÁBITAT. Ampliamente cultivada, rara vez se cría cimarrona.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

CIENFUEGOS:

- 17QNE64 «Cienfuegos, Soledad», *J. G. Jack* 8420, 31-I-1932 (NY).
 17QNE64 «Cienfuegos, Soledad», *J. G. Jack* 8419, 31-I-1932 (NY).

CIUDAD DE LA HABANA:

- 17QLF54 «Estación Experimental Agronómica. Cultivada», *Filiberto Lazo* 23962, 20-V-1927 (HAC[2], HAJB).
 17QLF54 «Estación Experimental Agronómica», *Acuña* 20231, 3-V-1956 (HAC).
 17QLF54 «Estación Experimental Agronómica», *Fortún* 6915, 28-VI-1918 (HAC).
 17QLF54 «Santiago de las Vegas», *Acuña* 4357, IV-1927 (HAC-Roig).

5.3 *Buddleja × farquharii* Farrington ex Rehder, Man. cult. trees & shrubs: 768, nº 5 (1927), “farquhárii”

= *Buddleja officinalis* Maxim. in Dop, Fl. Gén. Indoch. 4: 159 (1912) × *Buddleja asiatica* Lour., Fl. Cochinch.: 72 (1790)

INDICATIO LOCOTYPICA: nulla

NUNCUPATIONUM CAUSA: *asiatica* [asiática], gentilicio de Asia; *Farquharia* [farquhárii], de John Keith Marschall Lang Farquhar (1858-1921); *officinalis* [officinális], del latín *opificina*, tienda, se tomó *officinalis* -e en latín médico, vale por oficial, que se emplea en (las oficinas de) farmacia.

Hojas con envés velloso, amarillento; margen diminutamente serrulado o casi íntegro. Inflorescencia en espigas estrechas y largas, agrupadas en panículas flojas y anchas; cimas inferiores pedunculadas. Flores de color rosa pálido.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Híbrido de jardinería.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

CIENFUEGOS:

- 17QNE64 «Soledad, Cienfuegos», Acuña 5563, 24-IV-1931 (HAC-Roig). El número de recolección parece de Roig.
17QNE64 «Jardín Botánico de Harvard, C. Soledad-Cienfuegos», Acuña 8967, 20/24-IV-1931 (HAC[2]).

5.4 *Buddleja madagascariensis* Lam., Encycl. 1: 513, nº 4 (1783)

≡ *Nicodemia madagascariensis* (Lam.) R. Parker, Forest. fl. Punjab, ed. 2: 357 (1924)

≡ *Adenoplea madagascariensis* (Lam.) Eastw., Leafl. West. Bot. 1: 197 (1926)

INDICATIO LOCOTYPICA: Mascarenas, Madagascar, «Cette espèce croît à Madagascar, & nous a été communiquée par M. Sonnerat; elle se trouve aussi dans l'Herbier de Commerson»

NUNCUPATIONIS CAUSA: *madagascariensis* [madagascariensis], gentilicio de Madagascar, malgache.

Arbusto subescandente, hasta 2-4(7) m. Ramas cilíndricas, blanco plateadas o parduscas, cubiertas de un corto tomento algodonoso que alcanza el envés foliar, pecíolos e inflorescencias. Hojas oval lanceoladas u oblongas, hasta 20 × 6 cm, enteras o denticuladas, opuestas, verde oscuas y glabras por la faz, tomentoso algodonosas –blanquecinas o parduscas– por el envés, pecioladas; pecíolo 2 cm; la línea estipular que une los pecíolos de cada par de hojas opuestas es poco notoria.

Inflorescencias racemosas, tirsoïdes, terminales, largas, hasta 20 cm; cimas laterales con pedúnculo relativamente largo, 1 cm, bastante densas, con siete flores; brácteas lineares, hasta 15 mm. Flores anaranjadas, dispuestas en racimitos pedunculados, subsésiles, fragantes. Cáliz campanulado, corto, densamente tomentoso por fuera, 2-3 mm; con cuatro dientecitos anchamente triangulares, de 0,5 mm. Corola infundibuliforme, 6-8 mm, algodonosa y anaranjada por fuera, glabra por dentro; con cuatro lobos oblongos u ovales, de 2 mm, redondeados. Estambres cuatro, persistentes; anteras 12 mm, subsésiles, ligeramente abiertas en la base, se insieren en el tubo, justo antes del arranque de los lobos. Ovario (salvo en la base) y estilo vellosos; estilo simple, 4 mm; estigma globoso, obtuso.

Cápsula ovoide o globular, 2-2,5 mm, con tomento denso, blanco al principio, azul púrpura más tarde. Semillas elipsoides, ±1 mm, lisas, pardas.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n(2x)=38$, J. Keenan (1969). $2n(x)=19$, S. S. Bir & G. S. Chattha (1983), G. S. Chattha & S. S. Bir (1987).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Oriunda de Madagascar, cultivada en países cálidos y templados.

USOS Y VIRTUDES. P. W. Leenhouts (1969: 340), recoge referencias de que la planta sirve en Madagascar como jabonera, y que se emplea contra el constipado, el asma y la bronquitis.

MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

«sin localidad», C. Wright, s/n, 1860/1864 (GH[2]).

CIUDAD DE LA HABANA:

- 17QLF54 «Estación Experimental Agronómica», Acuña 14654, 15-IV-1947 (HAC, HAJB).
17QLF54 «Santiago de las Vegas», Calcines & Roig 9979, 21-III-1960 (HAC-Roig).

Referencias bibliográficas

- ALAIN, H. [Frère Alain, antes, en el siglo, Enrique E. LIOGIER ALLUT; más tarde Henri ALAIN LIOGIER] (1946). Notas taxonómicas y ecológicas sobre la flora de la isla de Pinos. *Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural del Colegio de La Salle* 7: [1-7] 8-115.
- ALAIN, H. [Frère Alain, antes, en el siglo, Enrique E. LIOGIER ALLUT; más tarde, Henri ALAIN LIOGIER] (1995). *Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands*, IV. *Melastomataceae*

- to Lentibulariaceae.* 617 págs. Editorial de la Universidad de Puerto Rico.
- BAILEY, L. H. (1914). *The Standard Cyclopedia of Horticulture* 1(a-b): xx + 602 págs.
- BIR, S. S. & G. S. CHATTHA (1983). SOCGI plants chromosome number reports - I. *J. Cytol. Genet.* **18**: 58-59.
- BISSET, N. G., P. W. LEENHOUTS, A. J. M. LEEUWENBERG, D. PHILCOX, Ch. TIREL-ROUDET & J. E. VIDAL (1973). The Asian species of *Strychnos*. Part II. Typification, miscellaneous notes, synoptic key, and sectional classification. *Lloydia* **36**(2): 179-201.
- BLOHM, H. (1962). *Poisonous plants of Venezuela.* 136 págs. Harvard University Press.
- BOLDO, B. & J. ESTÉVEZ (1990). *Descriptiones diversorum generum specierumque insulae Cubae plantarum quas Regia Guantanamensis Legatio inspexit.* In F. J. FERNÁNDEZ CASAS, M. Á. PUIG SAMPER & F. J. SÁNCHEZ GARCÍA (eds.) *Cubensis prima flora seu descriptiones diversorum generum specierumque insulae Cubae plantarum quas Regia Guantanamensis Legatio inspexit, secundum manuscriptum Baltasaris Boldo et Josephi Estévez, Josephi Guió tabulis additis, his atque illo in Horto Regio Matritensi asservatis, cum prooemio, observationibus indicibusque variis locupletata.* *Fontqueria* **29**: 19-176.
- BORHIDI, A. (1985). Phytogeographic survey of Cuba I. The phytogeographic characteristics and evolution of the flora of Cuba. *Acta Bot. Hungarica* **31**(1-4): 3-34.
- BORHIDI, A. (1991). *Phytogeography and Vegetation ecology of Cuba.* 858 págs. Akadémiai Kiadó Budapest.
- BORHIDI, A. & O. MUÑIZ (1983). *Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas.* Editorial de la Academia de Ciencias de Cuba. [1-6], 7-85 págs.
- BOYNTON, K. R. (1917). *Buddleia davidii.* Summer lilac. *Addisonia* **2**: 9-10, tab. 45.
- BRITTON, N. L. (1916). The natural vegetation of the isle of Pines. *J. New York Bot. Gard.* **18**: 64-71.
- BRITTON, N. L. & A. BROWN (1897). *An illustrated flora of the Northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the parallel of the Southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102d meridian,* ed. 1, 2: iv + 643 págs. Nueva York.
- BRITTON, N. L. & A. BROWN (1913). *An illustrated flora of the Northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the parallel of the Southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102d meridian,* ed. 2, 2: iv + 735 págs. Nueva York.
- BROWNE, P. (1756). *The civil and natural history of Jamaica.* [6], viii, 503 + 49 tab., + 2 mapas.
- CAMP, W. H. (1947). Distribution patterns in modern plants and the problems of ancient dispersals. *Ecol. Monogr.* **17**: 161-183.
- CAPOTE, R. & R. BERAZAÍN ITURRALDE (1984). Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nac.* **5**(2): 27-75.
- CARABIA, J. P. (1945). The vegetation of Sierra de Nipe. *Ecological Monographs* **15**(4).
- CÁRDENAS ÁLVAREZ, A. & P. P. HERRERA OLIVER (1991). *Catálogo de las colecciones históricas y de tipos del herbario de la Academia de Ciencias de Cuba.* 360 págs. Editorial Academia. La Habana.
- CARRINGTON, S. (1993). *Wild plants of Barbados.* viii + 128 págs, 16 pl. col. The Macmillan Press Ltd. Londres & Basingstoke.
- CHATTHA, G. S. & S. S. BIR (1983). Population analysis of some woody species from Palni Hills, south India. *J. Cytol. Genet.* **22**: 83-94.
- COMBS, R. (1897). Plants collected in the district of Cienfuegos, province of Santa Clara, Cuba, in 1895-1896. *Trans. Acad. Sci. St. Louis* **7**(17): 393-491, tab. 30-39, 1 mapa.
- CROAT, T. B. (1978). *Flora of Barro Colorado island.* x + 943 págs. Standford University Press. Standford, California.
- DARLINGTON, D. & E. K. JANAKI AMMAL (1945). *Chromosome atlas of cultivated plants.*
- DE CANDOLLE, A. (1878). *Calques des dessins de la Flore du Mexique, de Mociño et Sessé qui ont servi de types d'espèces dans le Systema ou dans le Prodromus.* 6 págs., 1171 láms.
- DESCOURTILZ, J. Th. (1821). *Flore [pittoresque et] médicale des Antilles ou traité des plantes usuelles des colonies françaises, anglaises, espagnoles et portugaises peinte par J. Th. Descourtilz,* 1: 296 págs. París.
- FARR, E. R., J. A. LEUSSINK & F. A. STAFLEU, eds. (1979). *Index Nominum Genericorum (Plantarum).* *Regnum vegetabile* **100**: 3 vols. 1896 págs.
- GADELLA, TH. W. J. (1963). Cytological studies in the *Loganiaceae.* - K. Akad. Wetenschap. Amsterdam Proc., ser. C, **66**: 265-269. Mededel. Bot. Mus. Herb. Rijksuniv. Utrecht **197**: 1-5.

- GADELLA, TH. W. J. (1967). Some cytological observations in the *Loganiaceae* IV. *Proc. Roy. Neth. Acad. Sci., ser. C*, **70**: 302-304.
- GADELLA, TH. W. J. (1969). Chromosome numbers of some *Angiospermae* collected in Cameroun and the Ivory Coast. *Proc. Roy. Neth. Acad. Sci., ser. C*, **72**: 306-310.
- GARCÍA BARRIGA, H. (1975). *Flora medicinal de Colombia. Botánica médica*. 2: 538 págs. Bogotá.
- GÓMEZ DE LA MAZA, M. (1890). Catálogo de las Periantadas cubanas, espontáneas o cultivadas. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* **19**: 213-278.
- GRISEBACH, A. H. R. (1864). *Flora of the West Indian Islands*. London.
- GRISEBACH, A. H. R. (1866). *Catalogus plantarum cubensium exhibens collectionem wrightianam aliasque minores ex insula Cuba missas, quas recensuit A. Grisebach, professor gottigenensis*. Lipsiae. [i-iii]iv + 1-301 págs.
- GRISEBACH, A. H. R. (1860). Plantae wrightianae, e Cuba orientali, a A. Grisebach. Pars I. *Mem. Acad. Amer. Scient. Art., n. ser.*, **8**: 153-192.
- GRISEBACH, A. H. R. (1862). Plantae wrightianae, e Cuba orientali, a A. Grisebach. Pars II. *Mem. Acad. Amer. Scient. Art., n. ser.*, **8**: 503-536.
- HEGI, G. (1927). *Illustrierte Flora von Mittel-Europa mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Sweiz* **5**(3): 1567-2250.
- HERRERA OLIVER, P. P. (1993). Sobre la protoflora cubana, *Cubensis Prima Flora*, y el herbario de Boldo y Estévez. *Fontqueria* **36**: 147-191.
- HEYWOOD, V. H., ed. (1978). *Flowering plants of the world*. 336 págs. Oxford University Press.
- HÔ, PHAM-HOÀNG (1993). *Cây cỏ Việt Nam. Ouyễn II. Tp 2/ An illustrated Flora of Vietnam* **2**(2): vi + 611-1191 págs.
- HOWARD, R. A. (1989). *Flora of the Lesser Antilles. Leeward and Windward Islands*. ix + 658 págs. Arnold Arboretum, Harvard University.
- HUTCHINSON, J. (1973). *The families of flowering plants arranged according to a new system based on their probable phylogeny*. Oxford at the Clarendon Press. [i-vii]-xviii + [2] + [1-3]-968 págs.
- JARVIS, E. E., F. R. BARRIE, D. M. ALLAN & J. L. REVEAL (1993). A List of Linnaean Generic Names and their Types. *Regnum vegetabile* **127**: [i-v]-100.
- JENNINGS, O. E. (1917). A contribution to the botany of the Isle of Pines. *Annals Carnegie Mus.* **11**(1/2): 19-29, tab. 5-28.
- KEENAN, J. (1969). Notes on *Buddleia* I: Polyploid pattern in *B. colvilei*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* **29**: 199-202.
- KRUKOF, B. A. & J. MONACHINO (1942). The American species of *Strychnos*. *Brittonia* **4**(2): 248-322.
- KUNKEL, G. (1984). *Plants for human consumption. An annotated checklist of the edible phanerogams and ferns*. Koeltz Scientific Books, Koenigstein. [i-iv] v-xiv, [1] 2-393 págs.
- KRUKOF, B. A. & H. MOLDENKE (1938). Studies of American *Menispermaceae*, with special reference to species used in preparation of arrow-poisons. *Brittonia* **3**: 1-74.
- LAMARCK, J. B. A. O. MONNET DE & J. P. M. POIRET (1791). *Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la Nature. Botanique (Illustrations des Genres)* **1**: 1-200, tab. 1-100.
- LAMARCK, J. B. A. O. MONNET DE & J. P. M. POIRET (1792). *Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la Nature. Botanique (Illustrations des genres)* **2**: 201-352, tab. 101-200.
- LEENHOUTS, P. W. (1969). *Loganiaceae*. In C. G. G. J. VAN STEENIS (ed.) *Flora malesiana* **6**: 293-387.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1961). The *Loganiaceae* of Africa III. *Spigelia* L. *Acta Bot. Neerl.* **10**: 460-465.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1969). The *Loganiaceae* of Africa VIII. *Strychnos* III. Revision of the African species with notes on the extra-African. *Meded. Landbouwhogeschool Wageningen* **69**(1): [1-2] 3-316; *Belomontia, 1. Taxon.* **10**(69): [1-2] 3-316.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1971). Notes on American *Loganiaceae* V. Key to the genera represented in America. *Acta Bot. Neerl.* **20**(5): 539-542.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1972a). Loganiacées (avec compléments concernant les espèces gabonaises). In A. AUBRÉVILLE & J.-F. LEROY (eds.) *Flore du Cameroun* **12**: [1] 2-153.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1972b). Loganiacées (avec compléments concernant les espèces camerounaises). In A. AUBRÉVILLE & J.-F. LEROY (eds.) *Flore du Cameroun* **12**: [1] 2-153.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1974). The *Loganiaceae* of Africa XII. A revision of *Mitreola* L. *Meded.*

- Landouwhoogeschool Wageningen* 74-23: 1-28.
- LEEUWENBERG, A. J. M., J. E. VIDAL & Y. GALIBERT (1972). *Buddlejaceae*. In A. AUBRÉVILLE & J.-F. LEROY (eds.) *Flore du Cambodge, du Laos et du Vietnam* 13: 90-97 + 99-103 (ind.)
- LÉON, H. [Hermano León o Frère Léon, en el siglo, José Silvestre SAUGET y BARBIER] (1918). Las exploraciones botánicas de Cuba. Reseña comparativa de la contribución del Dr. N. L. Britton y las botánicas anteriores, al conocimiento de la flora cubana. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural «Felipe Poey»*. 3(4-6): 178-224, 1 mapa.
- LÉON, H. [Hermano León o Frère Léon, en el siglo, José Silvestre SAUGET y BARBIER] & H. ALAIN [Frère Alain, antes, en el siglo, Enrique E. LIOGIER ALLUT; más tarde, Henri ALAIN LIOGIER] (1957). *Flora de Cuba, IV. Dicotiledóneas: Melastomataceae a Platanaceae*. La Habana. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural del colegio «de la Salle» 16: [1-7]8-556.
- LEWIS, W. H., H. L. STRILING & R. G. ROSS (1962). Chromosome numbers of some angiosperms of the southern United States and Mexico. *Rhodora* 64(758): 147-161.
- LINNAEUS, C. (1758). *Dissertatio medica, de Spigelia anthelmia, quam... sub præsidio... Caroli Linnaei... ad publicum examen defert Joh. Georg. Colliander*. [1-4]-16 págs., 1 lám. Upsala.
- LINNAEUS, C. (1760). LXXXV. *Spigelia anthelmia*, Quam, sub præsidio D. D. Car. Linnæi, Pro Gradum Doctoris Proposuit Joh. Georg. Colliander, Provinc. Nyslott. Med. Ord.; Smolandus. *Amoenitates Academicæ* 5: 133-147, 1 lám.
- LÓPEZ ALMIRALL, T., M. RODRÍGUEZ TASÉ & A. CÁRDENAS (1993). El endemismo vegetal en Maisí-Guantánamo (Cuba oriental). *Fontqueria* 36: 399-420.
- LÓPEZ ALMIRALL, T., M. RODRÍGUEZ TASÉ & A. CÁRDENAS (1994). El endemismo vegetal en Moa-Baracoa (Cuba oriental). *Fontqueria* 39: 433-473.
- MANGENOT, S. & G. MANGENOT (1962). Enquête sur les nombres chromosomiques dans une collection d'espèces tropicales. *Rév. Cytol. Biol. Veg.* 25(3-4): 411-447.
- MELCHIOR, H. (1964). A. Engler's *Syllabus der Pflanzenfamilien mit besonderer Berücksichtigung der Nutzpflanzen nebst einer Übersicht über die Florenreiche und Florengebiete der Erde*. 12^a ed. II. Gebrüder Borntraeger. Berlin-Nikolassee.
- MOORE, R. J. (1947). Cytotaxonomic studies in *Loganiaceae*. I. Chromosome numbers and phylogeny. *Amer. J. Bot.* 34: 527-538.
- MOORE, R. J. (1960). Cytotaxonomic notes on *Buddleja*. *Amer. J. Bot.* 47: 511-517.
- NORMAN, E. M. (1967). The genus *Buddleja* in North America. *Gent. Herb.* 10(1): 47-114.
- OVIEDO PRIETO, R. (1994). *Plantae wrightianae ex insula Cuba quae in herbario Horti Regii Matritensis asservatur*. *Fontqueria* 39: 165-213.
- PÉREZ ARBELÁEZ, E. (1996). *Plantas útiles de Colombia*. 5a. ed. 831 págs. Bogotá.
- PROCTOR, G. R. (1984). Flora of the Cayman Islands. *Kew Bull. Add. ser.* 11: xii + 834 págs.
- REVEAL, J. J., C. R. BROOME, M. L. BROWN & G. F. FRICK (1987). On the identities of Maryland plants mentioned in the first two editions of Linnaeus's *Species plantarum*. *Huntia* 7: 209-245.
- RICARDO, N., E. POUYÚ & P. P. HERRERA OLIVER (1995). The synanthropic flora of Cuba. *Fontqueria* 42: 367-429.
- RICHARD, A. (1845). *Botanique.- Plantes vasculaires. Essai d'une flore de l'île de Cubanatural de la isla de Cuba* In R. DE LA SAGRA (ed.) *Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba* 1[11]: viii + 663 págs.
- RICHARD, A. (1850). In R. DE LA SAGRA, ed. *Historia física, política y natural de la isla de Cuba* 11. Botánica. [1]-339 págs. París.
- ROIG MESA, J. T. (1965). *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*. 2 vols. 1142 págs. La Habana.
- ROIG MESA, J. T. (1974). *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*. 2 vols. 1125 págs. La Habana.
- RUIZ, H. & J. PAVÓN (1798). *Flora peruviana, et chilensis, sive descriptiones, et icones plantarum peruvianarum, et chilensis, secundum sistema linnaeanum digestae, cum characteribus plurium generum evulgatorum reformatis* 1: [ii] + 1-78 págs., 106 láms.
- SAMEK, V. (1967). *Regiones naturales de Isla de Pinos*. Academia de Ciencias de Cuba. Serie Isla de Pinos 3: 1-36.
- SAMEK, V. (1973). *Regiones fitogeográficas de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba. Departamento de Ecología Forestal. Serie Forestal 15: [1-5]6-63, 1 mapa.
- SAUVALLE, F. A. (1873). *Flora Cubana. Enumeratio nova plantarum cubensium vel revisio cata-*

- logui grisebachiana*, exhibens descriptiones generum specierumque novarum Caroli Wright, (*Catabrigiae*) et Francisci Sauvalle, synonymis nominibusque vulgaribus cubensis adjectis. Havanae.
- SOLEREDER, H. (1895). *Loganiaceae*. In A. ENGLER & K. PRANTL, *Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen* 4(2): 19-50.
- STEYERMARK, J. A. (1963). *Flora of Missouri*. Ixxxiii + 1725 págs. The Iowa State University Press. Ames, Iowa, EEUU.
- TIREL-ROUDET, Ch. (1972). *Loganiaceæ*. In A. AUBRÉVILLE & J.-F. LEROY (eds.) *Flore du Cambodge, du Laos et du Vietnam* 13: 3-89 + 99-103 (índ.)
- TRELEASE, W. (1918). *Winter botany*. xlvi + 396 págs.
- UITTIEN, H. (1929). Ueber den Zusammenhang zwischen Blatternervatur und Sprossverzweigung. *Rec. Trav. Bot. Néerl.* 25: 390-483, tab. 7-9.

Apéndice

Ampliación de información sobre tipos nomenclaturales

A continuación, describimos algunos de los tipos de loganiáceas cubanas que hemos tenido ocasión de estudiar durante la preparación de esta monografía. Los del herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) ya habían sido estudiados por A. Cárdenas & P. P. Herrera (1991: 177).

Buddleja americana L. var. *albiflora* Gómez de la Maza

TYPUS: *C. Wright* 1297, (GOET, K[2], MA 609033, NY[2], S)

GOET: un pliego con ramo florido y una hoja separada, una etiqueta impresa, más otra de revisión.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ*./ No./ Coll. c. WRIGHT, prope villam Monte Verde dictam, Cuba Orientali, Jan.-Jul. 1859». A mano: «1297/ *Buddleja americana* L.»

Etiqueta de revisión: identificada en 1976 por A. J. M. Leeuwenberg.

K, pliego primero: un pliego con ramo florido y una hoja separada, una etiqueta impresa, más otra de revisión.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ*./ No./ Coll. c. WRIGHT, in Cuba Orientali, prope/ Sept. 1859-Jan. 1860». A mano: «1297/ *Buddleja americana* L.»

Etiqueta de revisión: identificada como tipo varietal en 1974 por A. J. M. Leeuwenberg.

K, pliego segundo: un pliego con ramo florido y una hoja separada, una etiqueta impresa, más otra de revisión.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ*./ No./ Coll. c. WRIGHT, prope villam Monte Verde dictam, Cuba Orientali, Jan.-Jul. 1859». A mano: «1297»

Etiqueta de revisión: identificada como tipo varietal en 1974 por A. J. M. Leeuwenberg.

MA 609033: un pliego con ramo florido, una etiqueta impresa, más otra de revisión. Sobre la camisa está escrita identificación y número.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ*./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864». A mano [?]: «1297».

Escrito sobre la camisa, a tinta [¿A. Gray?]: «*Scrophulariaceae/ Buddleia americana* Schl./ 1297».

Etiqueta de revisión: identificada en 1992 por Fernández Casas. Revisada por R. Oviedo.

S 91/44: un pliego con ramo florido, una etiqueta impresa, más otra de revisión.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ*./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864». A mano [?]: «1297».

Etiqueta de revisión: identificada en 1959 por Eliane M. Norman.

Spigelia sphagnicola C. Wright & Sauvalle

TYPUS: *C. Wright* 2701 (BM, GH, HAC-Sauvalle [2], GOET, K, L, MA 608213, MO 1954973, NY, P, S)

GOET (herbarium griesebachianum): dos tallitos, sobre con fragmentos, una etiqueta manuscrita y dos identificaciones.

Etiqueta manuscrita. Con lápiz azul: «384». Con tinta negra [?]: «=2701/ *Spigelia spartoides* Cham. Schl./ (ex diagn. S. gracilis R. M., n./ Illegible/ Cuba or. Wr. 1863».

FIGURA 1. *Spigelia sphagnicola*, C. Wright 2701 (HAC, pliego primero). Foto: Fdez. Casas 18168, II-1992.

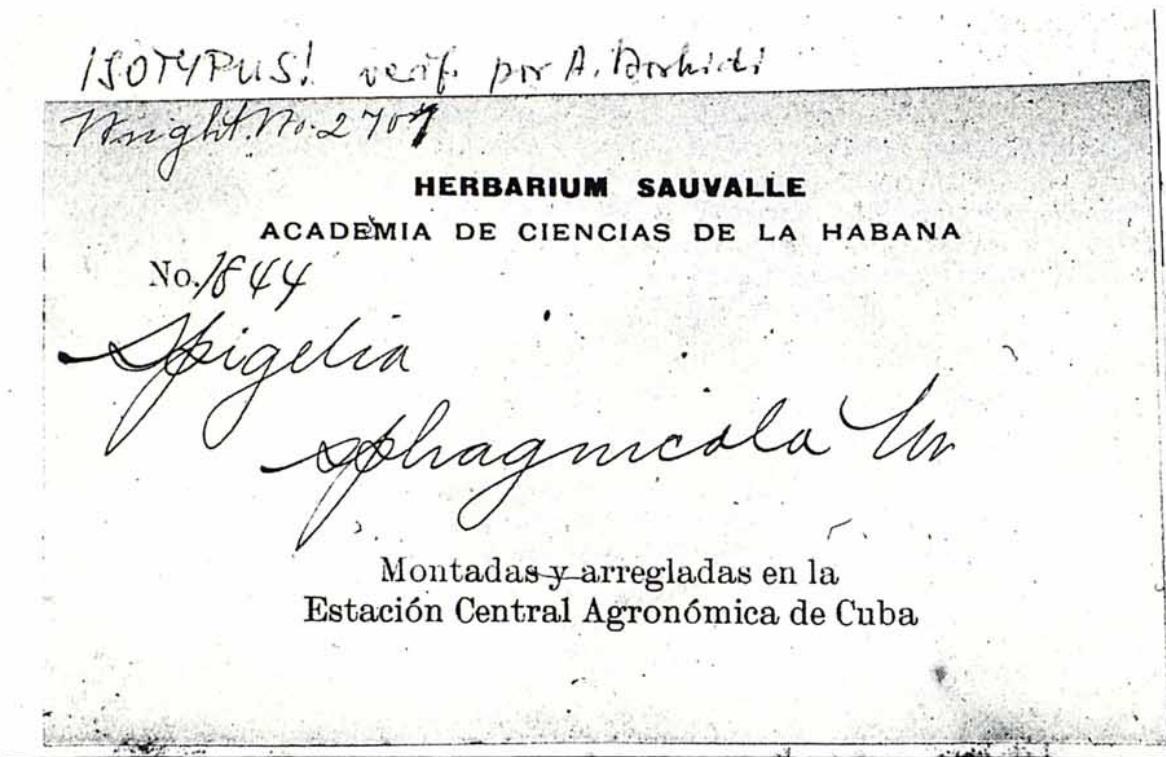


FIGURA 2. *Spigelia sphagnicola*, C. Wright 2701 (HAC, pliego segundo). Foto: Fdez. Casas 18169, II-1992.

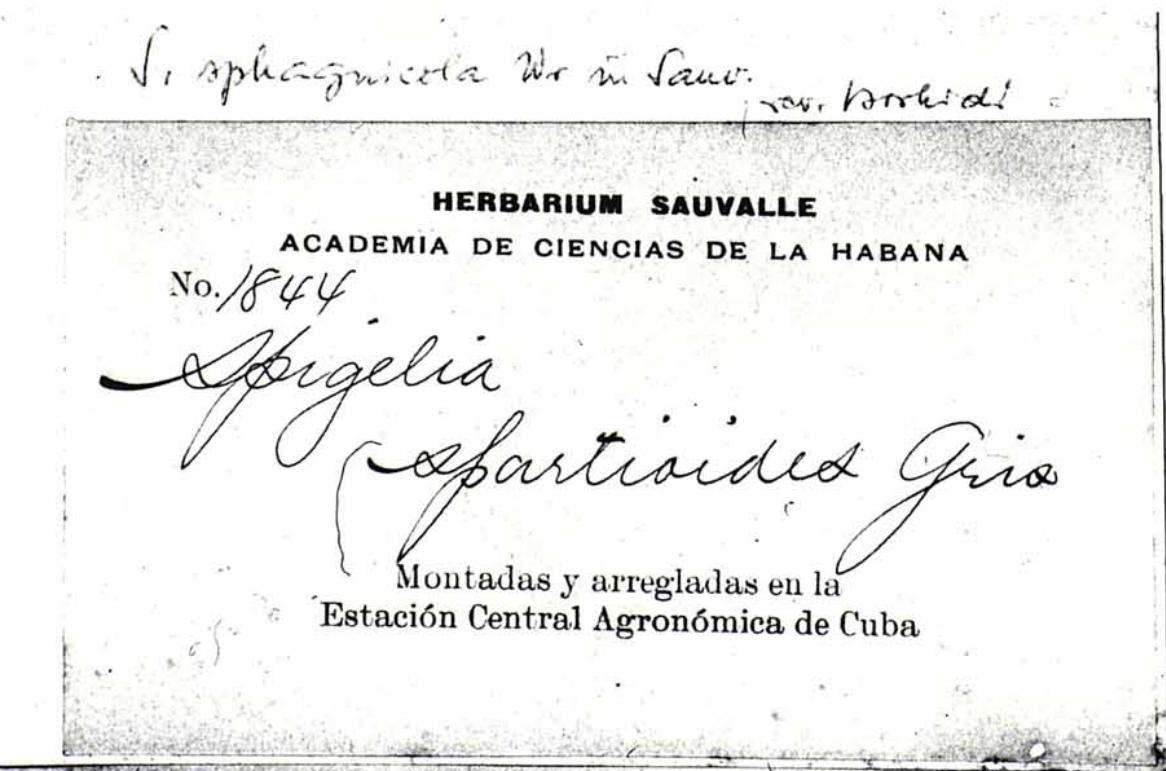
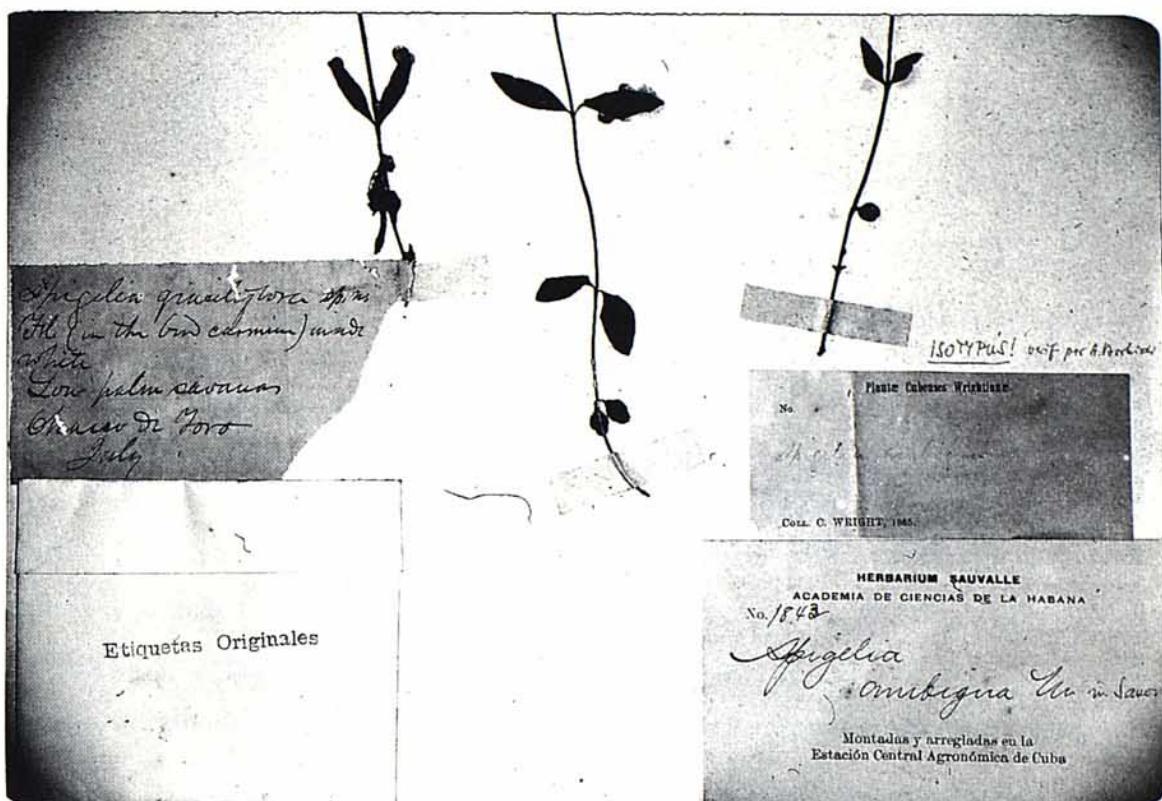
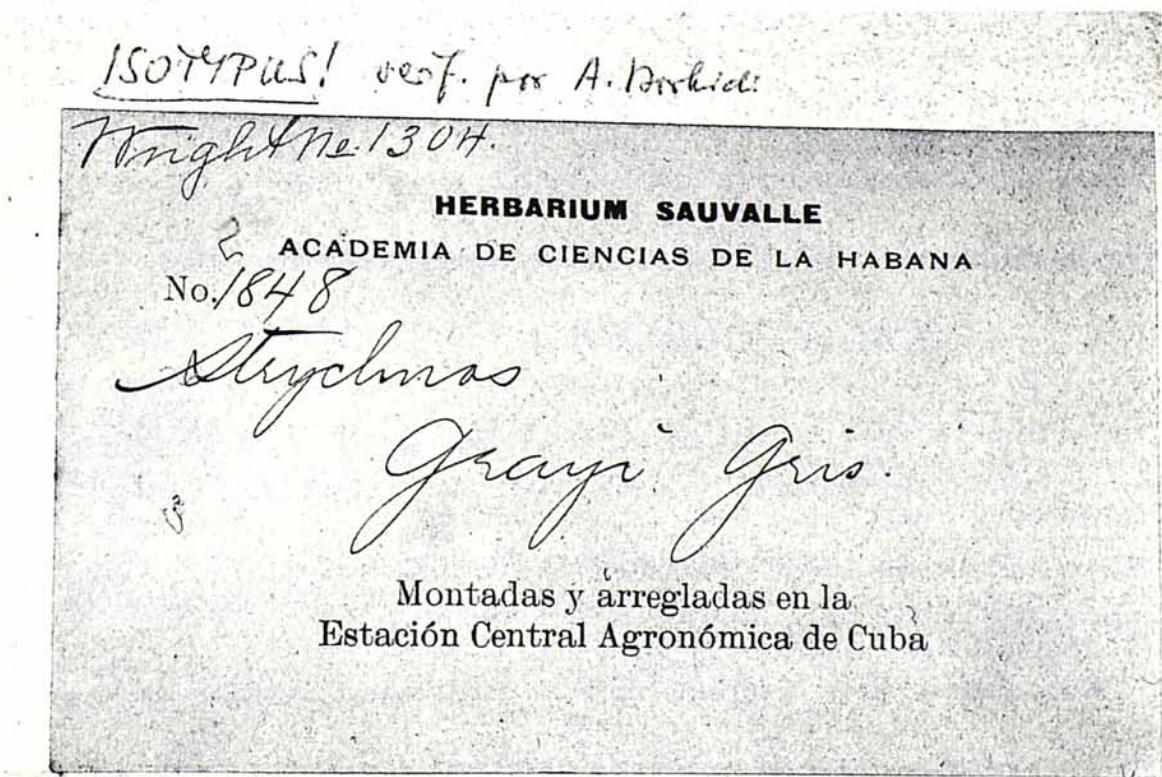


FIGURA 3. *Spigelia ambigua*, C. Wright 3595 (HAC). Foto: Fernández Casas 18164, II-1992.FIGURA 4.
Strychnos grayi, C. Wright 1304 (HAC, pliego primero). Foto Fdez. Casas 18173, II-1992.

Etiqueta de revisión primera: identificada el XII-1968 por Homer Hurley.
 Etiqueta de revisión primera: identificada el 24-II-1970 por Homer Hurley.

HAC, pliego primero: tres ejemplares completos, dos etiquetas impresas, dos manuscritas y una anotación sobre la cartulina. Fig. 1, pág. 374.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «Herbarium Sauvalle/ Academia De Ciencias De La Habana / No./ Montadas y arregladas en la Estación Central Agronómica de Cuba». A mano [Sauvalle]: «1844/ Spigelia/ sphagnicola Wr». A mano también, en rojo [Sauvalle]: «Wright N° 2701».

Etiqueta impresa segunda. Impreso: «Plautæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. C. Wright, 1865». A mano [Wright]: «2701/ Spigelia sphagnicola Wr.»

Etiqueta manuscrita primera [Wright]: «Spigelia erythræflora sp. n./ Fl. light purple or deep rosace-/ ous Wet pondlike flats in pine woods Las Pinar del Río Sept»

Etiqueta manuscrita segunda [Sauvalle]: «Loganiaceae 2701/ XCI/ 1844/ Spigelia sphagnicola Wr./ Rubiaceae».

Anotación manuscrita sobre el pliego [Borhidi]: «ISOTYPUS! verif. por A. Borhidi».

HAC, pliego segundo: un solo ejemplar incompleto más una etiqueta impresa, dos manuscritas y una anotación sobre el pliego. Fig. 2, pág. 374.

Etiqueta impresa. Impreso: «Herbarium Sauvalle/ Academia De Ciencias De La Habana / No./ Montadas y arregladas en la Estación Central Agronómica de Cuba». A mano [Sauvalle]: «1844/ Spigelia/ spartiooides Griss».

Etiqueta manuscrita primera [Sauvalle]: «Loganiaceae/ XCI/1844/ Spigelia spartiooides (Cham Schl)».

Etiqueta manuscrita segunda [Sauvalle]: «2,701».

Anotación manuscrita sobre el pliego [Borhidi]: «S. sphagnicola Wr in Sauv. var. Borhidi».

K: tres tallitos y un sobre con fragmentos, comparte la cartulina con otra colección, también de C. Wright; una etiqueta impresa.

Etiqueta impresa. Impreso: «Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864..». A mano, con tinta: «2701/ Spigelia spartiooides Cham. & Schl./ ex Griseb. Catal./ Plant. Cubens.».

MA 608213: un pliego con un pie completo, una etiqueta impresa, más otra de revisión. Sobre la camisa está escrita identificación y número.

Etiqueta impresa. Impreso: «Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864». A mano [?]: «2701».

Escrito sobre la camisa, a tinta [¿A. Gray?]: «Rubiaceae/ Spigelia spartiooides Schl./ 2701».

Etiqueta de revisión: identificada en 1992 por Fernández Casas. Revisada por R. Oviedo.

P: un pliego con dos tallitos completos, con raíces, dos etiquetas impresas, más otra de revisión.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864». A mano, con tinta: «2701». Con lápiz: «Cité Sauvalle, Fl. Cub. 116/ comme 1701!».

Etiqueta impresa segunda. Impreso: «Herb. Mus. Paris». A mano, con tinta: «Spigelia spartiooides (non Cham.)/ Cuba».

Etiqueta de revisión: identificada en 1966 por Homer H. Hurley.

S 91/44: un pliego con un cepellón del que nacen ocho pies en flor, una etiqueta impresa, más otra de revisión.

Etiqueta impresa. Impreso: «Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT». A mano [?]: «Spigelia sphagnicola Wr».

Etiqueta de revisión: identificada en 1966 por Homer H. Hurley.

Spigelia ambigua C. Wright & Sauvalle in Sauvalle, Fl. cub.: 116, n° 1843 (1873)

TYPUS: C. Wright 3595 (HAC-Sauvalle 1844/1, K[2], NY, S)

HAC, pliego único: un pliego con tres pies, dos etiquetas impresas, dos manuscritas y una anotación sobre la cartulina. Fig. 3, pág. 375.

Etiqueta manuscrita primera [¿Wright?]: «Spigelia grandiflora sp. n./ Fl. (in the Brn carmin) made white/ Low palm savanas/ Chaco de Toro./ July».

Etiqueta manuscrita segunda [Sauvalle]: «Loganiaceae/ XCI/ 1843/ Spigelia ambigua/ Rubiaceae».

Etiqueta impresa primera. Impreso: «Plautæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1865». A mano [?]: «Spigelia ambigua».

Etiqueta impresa segunda. Impreso: «HERBARIUM SAUVALLE/ ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA HABANA/ No./ Montadas y arregladas en la Estación Central Agronómica de Cuba». A mano: «1843/ Spigelia/ ambigua Wr». Añadido posterior a mano: «in Sauv.»

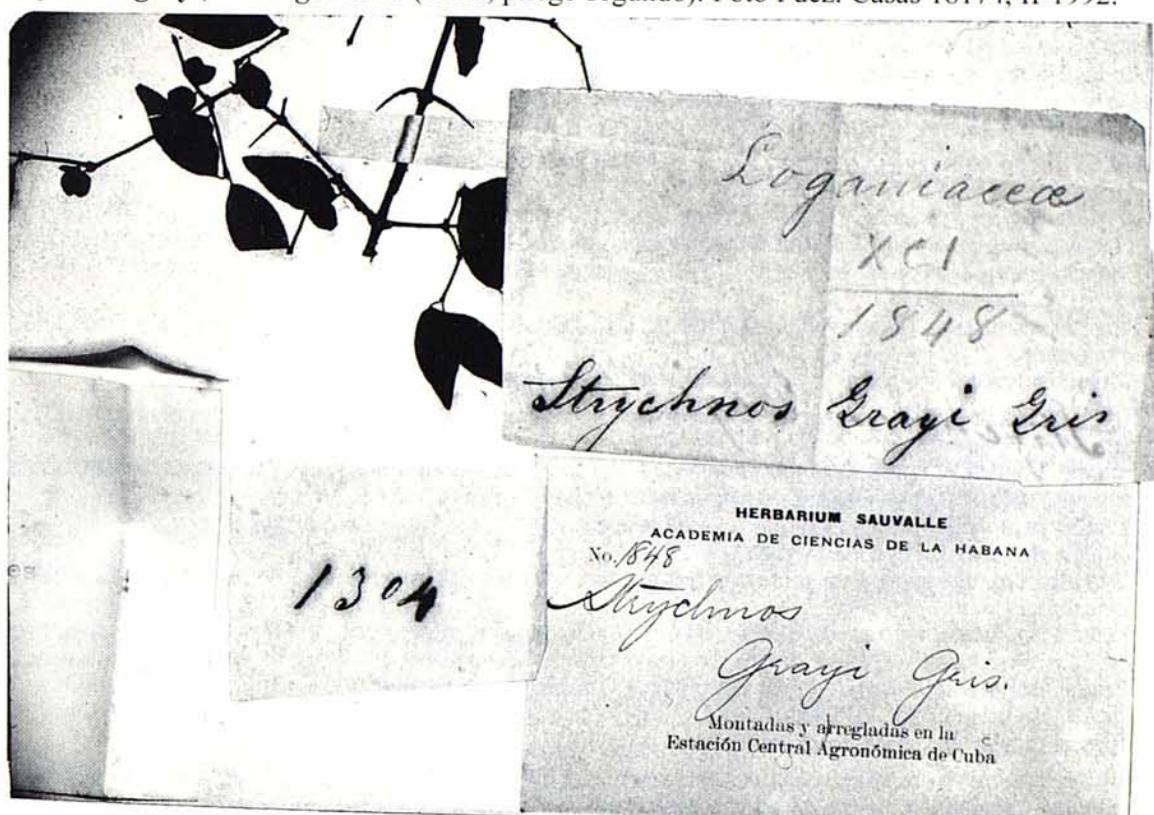
Anotación sobre el pliego [Borhidi]: «ISOTYPUS! verif. por A. Borhidi».

K, pliego primero: un pliego con tres tallitos sin base y otro más sin ápice, una etiqueta impresa.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «Plautæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1865». A mano, tinta primera [?]: «Rec? 2/68». A mano, tinta segunda [?]: «Spigelia ambigua sp. n.» Por detrás, con la misma letra de las dos anotaciones del anverso y con la segunda tinta, hay una diagnosis de seis líneas.

FIGURA 5.

Strychnos grayi, C. Wright 1304 (HAC, pliego segundo). Foto Fdez. Casas 18174, II-1992.



K, pliego segundo: un pliego con seis tallitos sin base, sobre con frutos, una etiqueta impresa.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «Plautæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. C. WRIGHT». A mano, tinta primera [?]: «Rec? I/69/ Spigelia ambigua Wr». A mano, tinta segunda [?]: «"Spigelia humilis , Benth? An sp. nnov. S. ambigua" Sauvalle Fl. Cubana, p. 74».

NY: un pliego con tres tallitos sin base y otro más sin ápice, una etiqueta impresa.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «Plautæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. C. WRIGHT». A mano, tinta primera [?]: «3595/ Spigelia ambigua Wr». A mano, con lápiz [?]: «S. humilis, Benth.?»

S 91/44: un pliego tres pies completos más otro sin base, una etiqueta impresa, más otra de revisión.

Etiqueta impresa. Impreso: «Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. C. WRIGHT». A mano [?]: «Spigelia ambigua Wr».

Etiqueta de revisión: identificada en 1966 por Homer H. Hurley.

Spigelia nana Alain, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 22: 116 (1955)

TYPUS: Killip 43875 HAC (holo-)

HAC, pliego único: un solo ejemplar con dos etiquetas impresas, una mecanografiada, una nota manuscrita y un dibujo. Lám. IV, a, b, c, d, pág. 347.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «PLANTS OF CUBA/ Isle of Pines/ Between Mina de Oro and Playa del Soldado./ No. E. P. KILLIP, Collector April 6, 1954». A máquina: «Spigelia/ Corolla pink./ White-sand sabanas./ 43875». A mano, tras el género: «nana Alain TIPO».

Etiqueta impresa segunda. Impreso: «TYPE OF:». A máquina: «HOLO/ SPIGELIA NANA Alain/ Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 22: 116. 1955./ Verif.: Hno. Alain. 1960.»

Etiqueta mecanografiada: «43875. Cor. pink (Gent.?) Between Mina de Oro and Playa del Soldado; W-S sabanas.»

Nota manuscrita. «43875/ Suggests a new species of Spigelia/ related to S. sphagnicola C. Wright./ Note habit and inflores.! O. K. for Spigelia/ ... little else in the general group. Not/ dissected./ J. M.» El firmante bien podría ser J. Monachino.

Strychnos grayi Griseb., Pl. wr.: 519 (1862)

TYPUS: *Wright 1304* (BM, GH, GOET, HAC-Sauvalle, dos pliegos (primero y segundo), HAC-Jimeno, un pliego (tercero, que no se describe); K[2], MA 609096, P, S).

GOET: un pliego con dos ramas floridas, sobre con fragmentos, una etiqueta impresa azul clara, otra manuscrita azul oscura, una de imprentilla marrón, una etiqueta con dibujos, más otra de revisión.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, prope villam Monte Verde dictam, Cuba Orientali, Jan.-Jul. 1859.*» A mano: «1304/ *Strychnos grayi W/ ilegible, tachado.*».

Etiqueta de revisión: identificada el 19 de Junio de 1984 por Richard A. Howard.

HAC, pliego primero: dos fragmentos con dos etiquetas impresas, una manuscrita y una anotación sobre el pliego. Fig. 4, pág. 375.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «*HERBARIUM SAUVALLE/ ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA HABANA/ No./ Montadas y arregladas en la Estación Central Agronómica de Cuba.*» A mano: «1848/ *Strychnos/ Grayi Gris.*»

Etiqueta impresa segunda. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864.*» A mano [Wright]: «1304».

Etiqueta manuscrita [Sauvalle]: «*Loganiaceae 1304/ XCI/ 1848/ Strychnos Gayi/ Strychnos grayi (Wr.)/ apocynaceae.*»

Anotación manuscrita sobre el pliego [Borhidi]: «ISOTYPUS! verif. A. Borhidi».

HAC, pliego segundo: un fragmento y un sobre con un fruto, una etiqueta impresa y dos manuscritas. Fig. 5, pág. 377.

Etiqueta impresa. Impreso: «*HERBARIUM SAUVALLE/ ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA HABANA/ No./ Montadas y arregladas en la Estación Central Agronómica de Cuba.*» A mano: «1848/ *Strychnos/ Grayi Gris.*»

Etiqueta manuscrita primera [Wright]: «*Loganiaceae/ XCI/ 1848/ Strychnos Grayi Gris.*»

Etiqueta manuscrita segunda [Wright]: «1304».

Pliego tercero, una rama y un sobre con fragmentos, una etiqueta impresa, otra de imprentilla y una tercera manuscrita.

Etiqueta impresa. Impreso: «*REPÚBLICA DE CUBA/ ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA/ HERBARIO CH. WRIGT (DE JIMENO)....*» A mano: «*Wr. 1304/ Strychnos Grayi Griseb./ Cuba oriental, "Prope Monte verde in dumetis"./ C. Wright 1860-64/ rev. Borhidi "Scandens: flores viriduli, baccis rubellis."*».

Etiqueta de imprentilla: «1304».

Etiqueta manuscrita, a lápiz: «1304».

K, pliego primero: un pliego con una rama nutrida, comparte la cartulina con otra colección, *Eggers 5368*; una etiqueta impresa, otra de revisión, otra con dibujos y dos anotaciones sobre la cartulina.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, prope villam Monte Verde dictam, Cuba Orientali, Jan.-Jul. 1859.*» A mano, con tinta: «1304». A mano, con lápiz: «*Strychnos/ Dissocalyx (Griseb. in lett.)*».

En una de las anotaciones sobre la cartulina se lee que la vio B. A. Krukof en 1968.

K, pliego segundo: un pliego con dos ramas, una en flor y otra en fruto, comparte la cartulina con otra colección, *C. Wright 432*; una etiqueta impresa y una anotación sobre la cartulina.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864.*» A mano, con tinta: «1304/ *Strychnos Grayi Griseb./ ex illeg./ Plant. Cubensium.*»

En una de las anotaciones sobre la cartulina se lee que la vio B. A. Krukof en 1969.

MA 609096: un pliego con ramo pequeño con cinco inflorescencias, una etiqueta impresa, más otra de revisión. Sobre la camisa está escrita identificación y número.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864.*» A mano [?]: «1304».

Escrito sobre la camisa, a tinta [¿A. Gray?]: «*Apocyneae/ Strychnos Grayi Gris./ 1304.*»

Etiqueta de revisión: identificada en 1992 por Fernández Casas. Revisada por R. Oviedo.

P: un pliego tres ramas, dos con flor y una con fruto incipiente, una etiqueta impresa, más otra de revisión.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864.*» A mano, con tinta: «1304».

Etiqueta impresa segunda. Impreso: «*Herb. Mus. Paris.*» A mano, con tinta: «*Spigelia spartoides (non Cham.)/ Cuba.*»

Etiqueta de revisión: identificada en 1964 por B. A. Krukof.

P: un pliego con dos tallitos completos, con raíces, dos etiquetas impresas, más otra de revisión.

Etiqueta impresa primera. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT, 1860-1864.*» A mano, con tinta: «2701». Con lápiz: «*Cité Sauvalle, Fl. Cub. 116/ comme 1701!*».

Etiqueta impresa segunda. Impreso: «*Herb. Mus. Paris.*» A mano, con tinta: «*Strychnos Grayi Griseb./ Cuba.*»

Escrito sobre la cartulina, con bolígrafo azul: «!B. A. Krukof 1969».

S 91/44: un pliego dos ramas, una de ellas con flor y otra que debió tener los frutos que se encuentran en el sobre, dos etiquetas impresas, una anotación sobre la cartulina.

Etiqueta impresa. Impreso: «*Plantæ Cubenses Wrightianæ./ No./ Coll. c. WRIGHT 1860-1864.*» A mano [?]: «*Strychnos grayi Gr.*».

Etiqueta de revisión: identificada en 1964 por B. A. Krukof.

ÍNDICE DE MAPAS DISTRIBUCIONALES

nº mapa, Nombre Autor, página

1	<i>Spigelia anthelmia</i> L.	342	5	<i>Mitreola petiolata</i> (J. F. Gmel.) Torr. & A. Gray	352
2	<i>Spigelia sphagnicola</i> C. Wright & Sauvalle	344	6	<i>Polypremum procumbens</i> L.	355
3	<i>Spigelia humilis</i> Benth.	346	7	<i>Strychnos grayi</i> Griseb.	359
5	<i>Spigelia hedyotidea</i> DC.	348	8	<i>Buddleja americana</i> L.	365

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

clave numérica, Nombre Autor (nº lámina), página

1.1	<i>Spigelia anthelmia</i> L. (I)	340	3.1	<i>Polypremum procumbens</i> L. (VI)	354
1.2	<i>Spigelia sphagnicola</i> C. Wright & Sauvalle (II)	343	7	<i>Strychnos grayi</i> Griseb. (VII)	358
1.3	<i>Spigelia humilis</i> Benth. (III)	345	7	<i>Strychnos nux-vomica</i> L. (VIII)	360
1.4	<i>Spigelia hedyotidea</i> DC. (IV)	347	5.1	<i>Buddleja americana</i> L. (IX)	363
2.1	<i>Mitreola petiolata</i> (J. F. Gmel.) Torr. & Gray (V)	350			

ÍNDICE DE COLECCIONES

clave numérica, Colector número

4.1	<i>Acuña s/n, [Krukof 9261]</i>	3.1	<i>Alain</i> 2595
5.2	<i>Acuña</i> 4357	3.1	<i>Alain</i> 2626
5.3	<i>Acuña</i> 5563	3.1	<i>Alain</i> 2635
5.3	<i>Acuña</i> 8967	2.1	<i>Alain</i> 2666
3.1	<i>Acuña</i> 10685	5.1	<i>Alain</i> 2797
5.4	<i>Acuña</i> 14654	4.1	<i>Alain</i> 2912
2.1	<i>Acuña</i> 15170	3.1	<i>Alain</i> 3530
1.1	<i>Acuña</i> 16964	4.1	<i>Alain</i> 3680
3.1	<i>Acuña</i> 17672	1.1	<i>Alain</i> 4098
3.1	<i>Acuña</i> 17672	1.1	<i>Alain</i> 4125
5.2	<i>Acuña</i> 20231	4.1	<i>Alain</i> 4270
3.1	<i>Acuña</i> 23963	1.1	<i>Alain</i> 806 & Clemente
4.1	<i>Acuña</i> 23964	3.1	<i>Alain</i> 2185 & Killip
2.1	<i>Acuña</i> 24113	3.1	<i>Alain</i> 2222 & Killip
5.1	<i>Acuña</i> 23961, Bonazzi & Roig	3.1	<i>Alain</i> & Léon 19439
1.2	<i>Acuña</i> 21374 & F. Lazo	2.1	<i>Alain</i> , Léon 22324 & Victorin
2.1	<i>Acuña</i> 20077 & Liñero	4.1	<i>Alain</i> 7197 & López Figueiras
2.1	<i>Acuña</i> 19520 & Maza	3.1	<i>Alain</i> 18791 & Victorin
2.1	<i>Acuña</i> 18958 & P. Pujals	4.1	<i>Albear</i> , A. de, Léon 7324 & E. Tolón
5.1	<i>Acuña</i> & Roig 23960	2.1	<i>Álvarez</i> , A. & al. s/n
4.2	<i>Acuña</i> 9901 & Sánchez	2.1	<i>Álvarez</i> , A., Areces, Bisce, Dietrich & Lepper, PFC-28817
1.1	<i>Acuña</i> 21143 & Yero	4.1	<i>Álvarez</i> , A., Areces, Bisce, L. González & F. K. Meyer, PFC-27186
4.1	<i>Acuña</i> 19926 & F. Zayas	5.1	<i>Álvarez</i> , A., Bisce & F. K. Meyer, PFC-30892
5.1	<i>Alain</i> 133	2.1	<i>Ansovin</i> 372
5.1	<i>Alain</i> 764		
1.1	<i>Alain</i> 1521		
2.1	<i>Alain</i> 1525		

- 1.1 Ansovin 493
 4.1 Araújo, Luaces & Roig 753a
 4.1 Areces, Bisce, L. González & F. K. Meyer,
PFC-28632
 3.1 Areces, Bisce, L. González & K. F. Meyer,
PFC-28441
 2.1 Baker 4639
 5.1 Baker 4314 & Abarca
 5.1 Baker 4454 & Abarca
 1.1 Baker & Caldwell 7002
 5.1 Bässler, Bisce, Meyer & al., s/n
 1.1 Batista, M., A. Daniel & P. Herrera, v. v
 5.1 Berazaín 25080
 5.1 Bisce, *PFC-12429*
 3.1 Bisce, *PFC-19802*
 5.1 Bisce, *PFC-21331*
 5.1 Bisce, *PFC-21350*
 5.1 Bisce, *PFC-21356*
 5.1 Bisce, *PFC-21594*
 3.1 Bisce, *PFC-41207* & al.
 4.1 Bisce, *PFC-48738*
 3.1 Bisce, *PFC-533*
 3.1 Bisce, *PFC-604*
 3.1 Bisce, *PFC-879*
 3.1 Bisce, *PFC-879*
 1.1 Bisce & al., *PFC-48213*
 5.1 Bisce & al., *PFC-30954*
 3.1 Bisce & al., *PFC-31107*
 3.1 Bisce & al., *PFC-32987*
 4.1 Bisce & al., *PFC-33188*
 4.1 Bisce & al., *PFC-33520*
 2.1 Bisce & al., *PFC-34553*
 5.1 Bisce & al., *PFC-35041*
 5.1 Bisce & al., *PFC-36322*
 4.1 Bisce & al., *PFC-38701*
 4.1 Bisce & al., *PFC-40159*
 3.1 Bisce & al., *PFC-41273*
 3.1 Bisce & al., *PFC-41462*
 2.1 Bisce & al., *PFC-45587*
 3.1 Bisce & al., *PFC-45851*
 4.1 Bisce & al., *PFC-46449*
 4.1 Bisce & al., *PFC-46558*
 1.1 Bisce & al., *PFC-47864*
 2.1 Bisce & al., *PFC-48153*
 3.1 Bisce & al., *PFC-48551*
 3.1 Bisce & al., *PFC-48661*
 4.1 Bisce & al., *PFC-48790*
 3.1 Bisce & al., *PFC-51120*
 3.1 Bisce & al., *PFC-54557*
 5.1 Bisce & al., *PFC-54806*
 5.1 Bisce & Duek, *PFC-1058*
 5.1 Bisce & J. Duek, *PFC-1103*
 4.1 Bisce & Klotz, *PFC-26441*
 3.1 Bisce & Lippold, *PFC-12948*
 5.1 Bisce & Lippold, *PFC-13779*
 5.1 Bisce & Lippold, *PFC-14489*
 4.1 Bisce & Lippold, *PFC-18467*
 1.3 Bisce & Lippold, *PFC-18571*
 5.1 Bisce & Lippold, *PFC-18581*
 5.1 Bisce & Lippold, *PFC-20402*
 3.1 Bisce & L. Rojas, *PFC-1417*
 3.1 Bisce & L. Rojas, *PFC-1798*
 1.2 Blain 51
 4.1 Borhidi 15304, Herrera & Pócs
 2.1 Britton 10040
 5.1 Britton 304 & al
 5.1 Britton 4795, E. G. Britton & P. Wilson
 1.2 Britton 6956, E. G. Britton & C. S. Gager
 2.1 Britton 7033, E. G. Britton & J. F. Cowell
 5.1 Britton 9759, E. G. Britton & C. S. Gager
 1.2 Britton 15345, E. G. Britton & P. Wilson
 4.1 Britton 15464, E. G. Britton & P. Wilson
 2.1 Britton 13350, Cowell & C. de la Torre
 4.1 Britton 6710, F. S. Earle & C. S. Gager
 3.1 Britton 6074, Léon & P. Wilson
 2.1 Britton 15254, Léon & P. Wilson
 3.1 Britton 15307, Léon & P. Wilson
 3.1 Britton 14700 & P. Wilson
 1.1 Britton 418 & P. Wilson
 4.1 Britton 5167 & E. G. Britton
 5.1 Britton 5766 & P. Wilson
 5.4 Calcines & Roig 9979
 2.1 Cazañas & Léon 5883
 1.1 Cesáreo 2322
 2.1 Clayton 178
 1.1 Clemente 7413
 5.1 Clemente 7527
 4.1 Clemente & Léon 6445
 2.1 Clemente & Léon 6751
 1.1 Combs, R. 258
 2.1 Combs, R. 496
 5.1 Cook 35
 2.1 Cremata 36
 2.1 Cremata 2009
 2.1 Cremata 3/521
 2.1 Cremata & Roig, s/n
 2.1 Cremata & Roig, s/n
 4.1 Cremata & Roig 1821
 1.1 Cremata & Roig 2081
 2.1 Cremata & Roig 2191
 2.1 Cremata & Roig 2202
 2.1 Cremata & Roig 2239
 2.1 Cremata & Roig 2239
 4.1 Cremata & Roig 7226

- 1.1 *Cremata & Roig* 7314
 1.1 *Crisógoro* 2519
 5.1 *Crueger* s/n
 5.1 *Curtiss, A. H.*, s/n
 5.1 *Curtiss, A. H.*, 670
 2.1 *Edmundo & Léon* 8725
 1.1 *Eggers*, s/n
 5.1 *Eggers* 4761
 4.1 *Eggers* 5368
 5.1 *Ekman* 5
 5.1 *Ekman* 10431
 5.1 *Ekman* 1048
 1.1 *Ekman* 1402
 4.1 *Ekman* 1874
 2.1 *Ekman* 2461
 4.1 *Ekman* 2739
 1.1 *Ekman* 3291
 4.1 *Ekman* 3406
 1.1 *Ekman* 4042
 2.1 *Ekman* 5360
 4.1 *Ekman* 6129
 1.1 *Ekman* 6317
 1.1 *Ekman* 7366
 1.2 *Ekman* 8321
 2.1 *Ekman* 9322
 5.1 *Ekman* 10577
 3.1 *Ekman* 11153
 2.1 *Ekman* 11175
 3.1 *Ekman* 11205
 3.1 *Ekman* 11336
 3.1 *Ekman* 11432
 1.3 *Ekman* 11562
 1.2 *Ekman* 12076
 3.1 *Ekman* 12089
 1.2 *Ekman* 12201
 2.1 *Ekman* 12441
 5.1 *Ekman* 13658
 2.1 *Ekman* 13721
 5.1 *Ekman* 16213
 1.2 *Ekman* 17871
 1.2 *Ekman* 17871
 3.1 *Ekman* 18257
 1.2 *Ekman* 18264
 5.1 *Ekman* 18921
 5.2 *Fortún* 6915
 5.1 *Franqueville* s/n
 4.1 *Ganganelli* 2070
 5.1 *García Cañizares* s/n
 5.1 *Gonzales, A.* 312
 5.1 *Gonzales, A.* 312
 5.1 *González, L., E. Hernández & L. Rojas*,
PFC-13632
- 5.1 *Hermann, H. A. van*, s/n
 5.1 *Hermann, H. A. van* 485
 5.1 *Hermann, H. A. van* 517<
 5.1 *Hermann, H. A. van* 610
 1.1 *Hermann, H. A. van* 844
 2.1 *¿Hermann, H. A. van?*, 26-VIII-1905
 5.1 *Herrera, S.* 13632 & *M. de la Luz*
 1.1 *Hioram* 6025
 1.1 *Hioram* 6071
 1.1 *Hostmann & Kappler* 505
 1.1 *Hostmann & Kappler* 851a
 5.1 *Howard, R. A.* 4755
 2.1 *Howard, R. A.* 5719
 1.1 *Howard, R. A.* 5784
 2.1 *Howard, R. A.* 6350
 5.1 *Howard, R. A.* 6559
 5.1 *Humboldt-Exp.* 1220
 5.1 *Hunnewell, F. W.* 11536
 4.1 *Jack, J. G.* 5505
 5.1 *Jack, J. G.* 6791
 5.2 *Jack, J. G.* 8419
 5.2 *Jack, J. G.* 8420
 5.1 *Jamain, A.*, s/n
 3.1 *Jennings* 502
 3.1 *Killip* 42605
 3.1 *Killip* 43849
 1.4 *Killip* 43875
 2.1 *Killip* 43960
 3.1 *Killip* 45120
 1.3 *Killip* 45200
 1.2 *Killip* 45873
 3.1 *Köhler & al.*, *PFC-4633*
 3.1 *Lamas, R. & J. Valdés*, s/n
 3.1 *Lamas, R.* 7305 & *J. Valdés*
 5.2 *Lazo, F.* 23962
 5.1 *Léon* 3651
 2.1 *Léon* 4003
 5.1 *Léon* 4816
 5.1 *Léon* 4817
 2.1 *Léon* 5060
 5.1 *Léon* 7231
 2.1 *Léon* 7258
 3.1 *Léon* 7305
 4.1 *Léon* 7324
 2.1 *Léon* 9190
 2.1 *Léon* 9191
 1.1 *Léon* 9771
 4.1 *Léon* 13310
 3.1 *Léon* 15397
 1.1 *Léon* 16732
 1.1 *Léon* 17584 & *P. Matos*
 1.1 *Léon* 17585 & *P. Matos*

- 1.1 Léon 17939 & P. Matos
 3.1 Léon 12848 & R. Pérez
 4.1 Léon & Roig 2503
 2.1 Léon 22324, Alain & Victorin
 4.1 Léon 11436 & Roig
 1.2 Léon 17499 & W. Seifriz
 1.2 Léon 18791 & Victorin
 4.1 Léon 3142 & P. Wilson
 4.1 Léon 11549 & P. Wilson
 2.1 Linden 1731
 1.4 Lindheimer 462
 5.1 Lippold, PFC-16185
 3.1 Lippold, PFC-17299
 3.1 Lippold, PFC-17329
 3.1 Lippold, PFC-19802
 1.1 López Figueiras 599
 5.1 López Figueiras 2154
 5.1 López Figueiras 2154
 5.1 López Figueiras 2177
 5.1 López Figueiras 2177
 5.1 Luna 126
 2.1 Luna 498
 2.1 Luna 519
 4.1 Luna 662
 1.1 Luna 786
 1.2 Mactaylor, s/n
 2.1 Misión Rusa 33
 5.1 Morales, S. A., s/n
 1.1 Moritz 426
 5.1 Morton, C. V. 4068
 5.1 Oslo, E. 141
 5.1 Palmer 311 & Pollard
 5.1 Palmer 258 & Riley
 5.1 Poeppig, s/n
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 533
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 604
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 879
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 879
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 1058
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 1103
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 1417
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 1798
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 4633
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 12429
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 12948
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 13632
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 13779
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 14489
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 16185
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 17299
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 17329
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 18467
 1.3 Proyecto Flora de Cuba 18571
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 18581
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 19802
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 19802
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 20402
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 21331
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 21350
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 21356
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 21594
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 26441
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 27186
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 28441
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 28632
 2.1 Proyecto Flora de Cuba 28817
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 30892
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 30954
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 31107
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 32987
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 33188
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 33520
 2.1 Proyecto Flora de Cuba 34553
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 35041
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 36322
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 38701
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 40159
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 41207
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 41273
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 41462
 2.1 Proyecto Flora de Cuba 45587
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 45851
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 46449
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 46558
 1.1 Proyecto Flora de Cuba 47864
 2.1 Proyecto Flora de Cuba 48153
 1.1 Proyecto Flora de Cuba 48213
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 48551
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 48661
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 48738
 4.1 Proyecto Flora de Cuba 48790
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 51120
 3.1 Proyecto Flora de Cuba 54557
 5.1 Proyecto Flora de Cuba 54806
 5.1 Rehder, A. 1135
 2.1 Richard 273
 5.1 Roig 2282
 2.1 Roig 3216
 2.1 Roig 3216
 3.1 Roig 7633
 4.1 Roig 8132
 2.1 Roig 8521
 3.1 Roig 12902
 3.1 Roig 14525

- 5.1 *Rugel* 152
 5.1 *Rugel* 152
 5.1 *Rugel* 726
 2.1 *Rugel* 830
 5.1 *Rugel*, F. 726
 5.1 *Sagra, R. de la* 245
 4.1 *Sagra, R. de la*, s/n
 5.1 *Sagra, R. de la*, s/n
 5.1 *Sauvalle* 1847
 1.3 *Schomburgk* 20
 1.3 *Schomburgk* 536
 1.3 *Schomburgk* 926
 5.1 *Senn, H. A.* 224
 1.1 *Shafer, J. A.*, s/n
 1.1 *Shafer, J. A.*, s/n
 4.1 *Shafer, J. A.* 81
 5.1 *Shafer, J. A.* 88
 5.1 *Shafer, J. A.* 184
 2.1 *Shafer, J. A.* 526
 4.1 *Shafer, J. A.* 8102
 4.1 *Shafer, J. A.* 8902
 4.1 *Shafer, J. A.* 10529
 3.1 *Shafer, J. A.* 10696
 1.1 *Shafer, J. A.* 11845
 5.1 *Shafer, J. A.* 11902
 2.1 *Shafer, J. A.* 12296
 5.1 *Shafer, J. A.* 13521
 1.1 *Sin colector* 149
 5.1 *Sin colector* 1103
 5.1 *Smith, L. B.* 3386
 1.1 *Steudel* 505
 1.1 *Steudel* 851a
 5.1 *Stuchlik* 27599 & *Vales*
 1.2 *Taylor, A. A.* 200
 2.1 *Tracy, S. M.* 7535
 3.1 *Urquiola* 186
 3.1 *Urquiola* 1421
 3.1 *Urquiola* 1818
 5.1 *Victorin, Frère Marie-* 60028
 2.1 *Wallich* 4350
 1.1 *Webster, G. L.* 4059
 1.2 *Wright, C.* s/n
 1.3 *Wright, C.* s/n
 4.1 *Wright, C.* s/n
 5.4 *Wright, C.* s/n
 5.1 *Wright, C.*, 1859, 1860
 5.1 *Wright, C.*, 1863
 1.3 *Wright, C.* 61 [¿67?]
 1.1 *Wright?* 261
 2.1 *Wright, C.* 389
 1.1 *Wright, C.* 390
 4.1 *Wright, C.* 432 [1856-7]
 5.1 *Wright, C.* 1297
 4.1 *Wright, C.* 1304
 3.1 *Wright, C.* 1622/I
 1.2 *Wright, C.* 2701
 1.3 *Wright, C.* 3595
 3.1 *Wright, C.* 3633
 1.3 *Wright, C.* s/n[3595]
 4.1 *Yero* 1012
 2.1 *Zollinger III* 376

ÍNDICE DE NOMBRES VULGARES

clave numérica, *Nombre*, página

- | | | | |
|--|-----|---|-----|
| 5.2 <i>Burdelia</i> | 367 | 4.1 <i>Manca montero</i> | 357 |
| 1.1 <i>Espigelia</i> | 339 | 4.1 <i>Mata montero</i> | 357 |
| 5.2 <i>Heliotropio arbóreo</i> | 367 | 5.1 <i>Tabaco cimarrón</i> | 364 |
| 5.2 <i>Heliotropo</i> | 367 | 1.1 <i>Yerba de las lombrices</i> | 339 |
| 1.1 <i>Hierba de las lombrices</i> | 339 | 1.1 <i>Yerba lombricera</i> | 339 |
| 1.1 <i>Hierba lombricera</i> | 339 | 4.1 <i>Zarza cimarrona</i> | 357 |
| 1.1 <i>Lombricera</i> | 339 | 4.1 <i>Zarzaparrilla</i> | 357 |

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

página, *Nombre Autor*, clave numérica
 en **negrita**, los nombres aceptados

- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| 368 <i>Adenoplea madagascariensis</i> (Lam.)
Eastw. | 5.4 | 349 <i>Anonymos petiolata</i> T. Walter | 2.1 |
| 362 <i>Adenoplea</i> Radlk. | 5 | 349 <i>Anonymos sessilifolia</i> T. Walter | 2 |
| | | 368 <i>Buddleja × farquharii</i> Farrington ex | |

- Rehder 5.3
 363 *Buddleja americana* L. var. *albiflora*
 Gómez de la Maza 5.1
 363 *Buddleja americana* L. var.
 rothschuhii Loesener 5.1
 362 *Buddleja americana* L. 5
 363 ***Buddleja americana*** L. 5.1
 363 *Buddleja callicarpoides* Kunth in
 Humb., Bonpl. & Kunth 5.1
 363 *Buddleja cana* Willd. ex J. A. Schult.
 & J. H. Schult. 5.1
 367 ***Buddleja davidii*** Franch. 5.2
 363 *Buddleja dentata* Kunth in Humb.,
 Bonpl. & Kunth 5.1
 363 *Buddleja floribunda* Kunth in
 Humb., Bonpl. & Kunth 5.1
 337 *Buddleja* L.
 362 ***Buddleja*** L. 5
 368 ***Buddleja madagascariensis*** Lam. 5.4
 363 *Buddleja occidentalis* L. 5.1
 368 *Buddleja officinalis* × *B. asiatica*
 Lour. 5.3
 363 *Buddleja rufescens* Willd. ex
 J. A. Schult. & J. H. Schult. 5.1
 363 *Buddleja spicata* Ruiz & Pavón 5.1
 363 *Buddleja verbascifolia* Kunth in
 Humb., Bonpl. & Kunth 5.1
 337 *Buddlejaceæ* K. Wilh.
 349 *Cynoctonum* J. F. Gmel. 2
 349 *Cynoctonum mitreola* (L.) Britt. 2.1
 349 *Cynoctonum petiolatum* J. F. Gmel. . 2.1
 349 *Cynoctonum sessilifolium* [T. Walter] J. F.
 Gmel. 2
 349 *Cynoctonum succulentum* R. W. Long. 2.1
 337 *Logania* R. Br.
 337 ***Loganiaceæ*** R. Br. ex Mart.
 349 *Mitreola inconspicua* Zoll. &
 Mor. in Mor. 2.1
 349 ***Mitreola*** L. 2
 349 *Mitreola oldenlandioides* Wall.
 ex DC. 2.1
 349 *Mitreola ophiorrhizoides* Rich. 2.1
 349 *Mitreola petiolata* (J. F. Gmel.) Torr.
 & Gray 2
 349 *Mitreola petiolata* (J. F. Gmel.) Torr.
 & Gray 2.1
 349 *Mitreola sessilifolia* (J. F. Gmel.)
 G. Don 2
- 349 *Mitreola tracyi* Gand. 2.1
 368 ***Nicodemia madagascariensis***
 (Lam.) R. Parker 5.4
 362 ***Nicodemia*** Ten. 5
 349 ***Ophiorrhiza*** L. 2
 349 *Ophiorrhiza lanceolata* Elliot 2.1
 349 *Ophiorrhiza mitreola* L. 2
 349 *Ophiorrhiza mitreola* L. 2.1
 349 *Ophiorrhiza mungos* L. 2
 353 ***Polypremum*** L. 3
 353 *Polypremum procumbens* L. 3
 353 ***Polypremum procumbens*** L. 3.1
 337 *Potaliaceæ* Mart.
 338 *Pseudospigelia polystachia* (Klotzsch
 ex Progel) W. Klett 1
 338 *Pseudospigelia* W. Klett 1
 345 *Spigelia ambigua* C. Wright &
 Sauvalle in Sauvalle 1.3
 339 *Spigelia anthelmia* L. var. *nervosa*
 (Steud.) Progel in Mart. 1.1
 339 *Spigelia anthelmia* L. 1.1
 342 *Spigelia blainii* Millsp. 1.2
 339 *Spigelia domingensis* Gand. 1.1
 339 *Spigelia fruticulosa* Lam. 1.1
 345 *Spigelia hedyotidea* A. DC. in DC. 1.4
 344 *Spigelia humilis* Benth. 1.3
 337 *Spigelia* L.
 338 ***Spigelia*** L. 1
 348 *Spigelia lindheimeri* Gray 1.1
 339 *Spigelia multispica* Steud. 1.1
 348 *Spigelia nana* Alain 1.4
 339 *Spigelia nervosa* Steud. 1.1
 338 *Spigelia polystachia* Klotzsch ex
 Progel 1
 339 *Spigelia quadrifolia* Stokes 1.1
 342 *Spigelia spartioides* Griseb. ex
 C. Wright in Sauvalle 1.2
 342 *Spigelia sphagnicola* C. Wright &
 Sauvalle in Sauvalle 1.2
 339 *Spigelia stipularis* Progel in Mart. . 1.1
 337 *Spigieliaceæ* Mart.
 337 *Strychnaceæ* DC. ex Perleb
 357 *Strychnos grayi* Griseb. 4.1
 337 *Strychnos* L.
 356 *Strychnos* L. 4
 356 *Strychnos nux-vomica* L. 4
 360 *Strychnos nux-vomica* L. 4.2