

# LAS LEGUMINOSAS

(*Fabaceæ*)

DE CUBA, I.

Subfamilia *Cæsalpinoideæ*

Adelaida BARRETO VALDÉS

Institut Botànic  
BARCELONA

BARRETO VALDÉS, A. (1999). Las leguminosas (*Fabaceæ*) de Cuba, I. Subfamilia *Cæsalpinoideæ*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 24: [5] 6-148.

**Keywords:** Floristics, Systematic, Taxonomy, *Fabaceæ*, *Cæsalpinoideæ*, Cuba.

**Abstract.** The first part of a monographic revision of the legumes of Cuba. It includes five tribus of the subfamily *Cæsalpinoideæ*, with a total of 15 genera and 80 species.

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

The chorological data are completed with 111 maps showing the Cuban distribution of as many taxa. The full complement of the Cuban native ones discussed here.

Further on the text, 17 plates representing as many species are included, plus four indices. The first index shows the numerical reference of the 151 recognized taxa. The second one shows the position in the text of the distributional maps. The third one shows the illustrations. The fourth one, which has 339 small entries, shows all scientific names used, both accepted as well as synonyms.

**Palabras clave:** Sistemática, Flora de Cuba, leguminosas (*Fabaceæ*, *Cæsalpinoideæ*).

**Resumen.** Parte primera de una revisión monográfica de las leguminosas de Cuba. Comprende cinco tribus de la subfamilia *Cæsalpinoideæ*, con un total de 15 géneros y 80 especies aceptados.

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 111 mapas que muestran la distribución cubana de otros todos los taxones nativos de Cuba, reconocidos en esta monografía.

Acompañan al texto 17 láminas que representan otras tantas especies, más cuatro índices. En el primero se muestra la referencia numérica de los 151 taxones reconocidos. El segundo muestra la posición en el texto de los mapas distribucionales. El tercero señala las ilustraciones. En el cuarto, que reúne 339 entradas, figuran todos los nombres científicos empleados, tanto los aceptados como los que figuran en sinonimia.

**Резюме.** Первая часть монографического обзора бобовых растений Кубы. Включает 5 подплемен из подсемейства *Caesalpinoideae* насчитывающие 15 родов и 80 видов.

В каждом случае, помимо подробного описания видов, их номенклатуры и ареала приводятся данные по фенологии, этноботанике и, в отдельных случаях, когда это было под силу, также данные по кариологии и по химическому составу.

Данные по кориологии дополняются 111 картами ареалов стольких же родных из Кубы видов, 17 иллюстрациями на отдельных листах, соответствующие стольким же видам и, наконец, тремя указателями: один для карт ареалов, второй для иллюстраций. В третьем собраны 339 занесений. Включаются как общепринятые научные названия, так и синонимы.

**Zusammenfassung.** Es wird hier der erste Teil einer Monographie der Schmetterlingsblütler von Cuba vorgestellt. Es werden 80 Arten zu 15 Gattungen gehörig, von fünf Tribus der Unterfamilie Cesalpinoideae studiert.

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

Die chorologische Daten ergänzen sich mit 111 Verbreitungskarten von den entsprechenden wildwachsenden cubanischen Taxa. 17 Abbildungen begleiten auch den Text.

Vier verschiedene Register von den 151 anerkannten Taxa, Verbreitungskarten, Abbildungen und allen wissenschaftlichen Namen, insgesamt 339, sind eingeschlossen.

## INDÍCULO

Ficha bibliográfica y resúmenes .....	6
Indículo .....	7
Acerca de la autora .....	8
<b>Subfamilia <i>Cæsalpinioideæ</i> .....</b>	<b>9</b>
<b>Tribu I. <i>Cæsalpinieæ</i> .....</b>	<b>11</b>
<i>Poeppigia</i> .....	12
<i>Parkinsonia</i> .....	14
<i>Hæmatoxylum</i> .....	15
<i>Delonix</i> .....	17
<i>Peltophorum</i> .....	18
<i>Cæsalpinia</i> .....	30
<b>Tribu II. <i>Cassieæ</i> .....</b>	<b>44</b>
Subtribu <i>Cassiinæ</i> .....	44
<i>Cassia</i> .....	45
<i>Senna</i> .....	47
<i>Chamæcrista</i> .....	51
<b>Tribu III. <i>Cercideæ</i> .....</b>	<b>116</b>
<i>Bauhinia</i> .....	117
<b>Tribu IV. <i>Derarieæ</i> .....</b>	<b>124</b>
<i>Cynometra</i> .....	124
<i>Hymenæa</i> .....	128
<i>Gibourtia</i> .....	131
<i>Crudia</i> .....	133
<b>Tribu V. <i>Amherstieæ</i> .....</b>	<b>135</b>
<i>Tamarindus</i> .....	135
Referencias bibliográficas.....	128
Índice numérico de táxones .....	139
Índice de mapas distribucionales .....	141
Índice de ilustraciones .....	143
Índice de nombres científicos .....	143



foto G. Stübing, 1997

Adelaida M. BARRETO VALDÉS nació en Camagüey (Cuba), en 1945. Es licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de La Habana (1971), en cuyo Instituto de Ciencias Agrícolas trabajó en un principio, a la vez que ejerció docencia en su Escuela de Biología. Posteriormente pasó a la Academia de Ciencias, donde alcanzó la categoría de Investigador Titular y dirigió la filial del Instituto de Ecología y Sistemática en Camagüey, donde reside actualmente. Se especializó en taxonomía de leguminosas en el Instituto Komarov de Leningrado, bajo la tutela del Prof. Gennadij P. YAKOLEV. También desarrolla o colabora en diversos estudios florísticos regionales.

## Subfamilia **Cæsalpinoideæ**

### **Cæsalpinoideæ** DC., Prodr. 2(2): 473 (1825), «*Cæsalpinieæ*»

Plantas arbóreas, arbustivas o herbáceas, en ocasiones trepadoras. Hojas alternas, unipinnadas en la mayoría de los representantes cubanos de la subfamilia, bipinnadas en *Cæsalpinia* L., *Delonix* Raf. y *Peltophorum* Benth., o sólo las inferiores en *Hæmatoxylum* L. (*Cæsalpinieæ* Endl.), uniyugas en *Bauhinia* L. (*Cercideæ* Bronn). Hoja con eje con nectarios extraflorales sobre el pecíolo o el raquis en *Senna* Mill. y *Chamæcrista* Moench. (*Cassieæ* Bronn); estípulas caedizas o persistentes; folíolos uno o muchos, generalmente opuestos, subopuestos o alternos en algunas especies de *Cæsalpinia* (*Cæsalpinieæ*) y en *Crudia* Schreb. (*Detarieæ* DC.), glanduloso punteados en *Cæsalpinia* (*Cæsalpinieæ*) y en *Hymenæa* L. (*Detarieæ*); mayormente peciolulados; peciolulos torcidos o ligeramente torcidos en *Hymenæa* y *Cynometra* L., respectivamente (*Detarieæ*); venación pinnado camptódroma broquidódroma.

Inflorescencia en racimos o en panículas, racimos corimbosos, subcorimbosos o paniculados en *Cæsalpinieæ* y *Cassieæ*, cimas paniculadas en *Poeppigia* C. Presl (*Cæsalpinieæ*), racimos reducidos a flores solitarias en *Chamæcrista* (*Cassieæ*), flores solitarias en ocasiones en *Bauhinia* (*Cercideæ*), axilares y terminales, supraxilares en determinados táxones de *Chamæcrista* (*Cassieæ*). Brácteas generalmente pequeñas en *Cassieæ* y *Cercideæ*, frecuentemente caducas en *Cæsalpinieæ*; bractéolas pequeñas a conspicuas en *Cercideæ* y *Detarieæ*, pequeñas o ausentes en *Cæsalpinieæ* y *Cassieæ*, bien desarrolladas semejando sépalos o pétalos en *Amherstieæ*.

Flores pequeñas, a veces vistosas, regulares, otras veces poco o muy zigomorfas, en *Chamæcrista* (*Cassieæ*) y en *Detarieæ*, generalmente hermafroditas, algunos casos de diecia en *Cæsalpinieæ*, *Cassieæ* y *Cercideæ*. Hipanto cupular o muy corto en *Cæsalpinieæ* y *Cassieæ*, en la última tribu a veces ausente, poco profundo a tubular en *Detarieæ* y *Amherstieæ*, variable en tamaño en *Cercideæ*. Cáliz con sétalos generalmente libres, (2)4-5(6), iguales o subiguales, a veces ausentes en *Amherstieæ*, soldados en *Cercideæ*; corola dialipétala, pétalos 0-6, frecuentemente cinco en las especies cubanas, imbricados, ausentes en *Guibourtia* J. J. Benn. y *Crudia* (*Detarieæ*), reducidos a tres funcionales en *Tamarindus* L. (*Amherstieæ*), comúnmente amarillos o amarillo anaranjados en las especies cubanas, blancos o crema en los de *Detarieæ*, blancos o rosados en *Cassia grandis* L. (*Cassieæ*), blancos o purpúreos, o moteados de púrpura, en *Bauhinia* sp. pl. Estambres variables en número, generalmente diez, libres, algunos reducidos a estaminodios; filamentos a veces connados en una vaina en *Bauhinia* (*Cercideæ*) y en *Tamarindus* (*Amherstieæ*), o frecuentemente soldados en la base en *Cynometra* (*Detarieæ*). Anteras dorsifijas en *Cæsalpinieæ*, *Cercideæ*, *Detarieæ* y *Amherstieæ*, basifijas o raramente dorsifijas en *Cassieæ*, dehiscencia principalmente longitudinal, por hendiduras laterales a introrsas en *Cæsalpinieæ*, laterales o por un poro central en *Cercideæ*, laterales en *Detarieæ*, laterales o por poros apicales o basales en *Cassieæ*. Polen variable. Ovario súpero, sésil o corto estipitado, generalmente central y libre en *Cæsalpinieæ*, adnato al hipanto o libre en *Cercideæ*, generalmente excéntrico y adnato al hipanto en *Detarieæ* y *Amherstieæ* (algunos géneros lo presentan central y libre), libre en *Cassieæ*. Estilo variable, filiforme o grueso; estigma peltado o no. Fruto en legumbre, variable en forma y tamaño, fundamentalmente comprimido lateralmente, oblongo a linear oblongo, cartáceo, coriáceo o leñoso, pubescente o no, en ocasiones espinoso (*Cæsalpinia*: *Cæsalpinieæ*), o verrugoso (*Hymenæa* sp. y *Cynometra* sp.: *Detarieæ*), a veces alado (*Senna* sp. y *Chamæcrista* sp.: *Cassieæ*), dehiscente a lo largo de una sutura o de ambas, o indehiscente, una a muchas semillas. Semillas variables en forma y tamaño, mayormente comprimidas, areoladas o no, o con ornamentaciones o no.

en la testa, con endosperma en *Cercideæ*, generalmente sin endosperma en *Cassieæ*, ausente en las demás tribus; cotilédones predominantemente oblongos o anchamente oblongos, o suborbiculares, ápice obtuso, base obtusa o cordada, generalmente simétricos.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $x=7$ , con diploidía ancestral en *Cercis* (género ausente de Cuba); la poliploidía aparentemente temprana en la evolución del grupo se refleja en aquellos táxones con  $x=14$ . Ambos números básicos son característicos de *Cæsalpinieæ*, *Cassieæ* y *Cercideæ*, con sus géneros fundamentalmente tetraploides, a excepción de *Chamæcrista* (*Cassieæ*) con  $x=7$  y 8, posiblemente a causa de aneuploidía decreciente a partir de ancestros poliploides de  $x=14$ . El número básico  $x=12$  es típico en *Detarieæ* y *Amherstieæ*, representa una línea evolutiva más derivada y especializada, GOLDBLATT (1981).

BIOLOGÍA. Polinización zoógama, por murciélagos, aves, abejas y mariposas, de acuerdo con las características florales de los diferentes géneros. Las especies quiropterófilas son abundantes en la región neotropical y, se desconocen en la región paleotropical; aquellas ornitófilas están ampliamente distribuidas a través de la subfamilia y pocos casos se conocen de la región neotropical. Algunos géneros tienen especies melítófilas y lepidopterófilas, KALIN ARROYO (1981).

DISTRIBUCIÓN. Principalmente pantropical; abundan sus géneros en Sudamérica, África tropical y en el sureste de Asia, pobemente representados en Norteamérica y en otras áreas templadas, COWAN (1981). Comprende unos 163 géneros y aproximadamente 1925 especies, de acuerdo con los datos registrados por COWAN & POLHILL (1981a, 1981b), IRWIN & BARNEBY (1981), POLHILL & VIDAL (1981), WATSON & DALLWITZ (1983) y WUNDERLIN & AL. (1981).

ETNOBOTÁNICA. Desde el punto de vista económico, la subfamilia no incluye especies de gran importancia agrícola e industrial, en comparación con las otras dos, ISELY (1975). Hay especies valiosas por su madera o por contener taninos, resinas, gomas, colorantes, o por sus potencialidades medicinales, además de ser utilizadas como ornamentales en las zonas tropicales, ALLEN & ALLEN (1981). Algunas especies son melíferas, ORDEXT (1978), y otras se emplean en la confeción de dulces, helados y refrescos o son apreciadas por el alto valor calorífico de su madera, SRINIVASAN & AGARWAL (1968).

#### CLAVE PARA LAS TRIBUS CUBANAS DE LA SUBFAMILIA *CÆSALPINIOIDEÆ*

1a	Plantas arbóreas.....	2
1b	Plantas arbóreas, arbustivas, herbáceas, raramente trepadoras.....	3
2a	Hojas paripinnadas, folíolos numerosos y pétalos reducidos a tres funcionales en la especie cubana.....	V <i>Amherstieæ</i>
2b	Hojas comúnmente paripinnadas, bifolioladas y pétalos ausentes o cinco en las especies cubanas, en ocasiones imparipinnadas con folíolos numerosos y pétalos ausentes.....	IV <i>Detarieæ</i>
3a	Hojas uniyugas, folíolos libres o unidos en la base hasta diferentes partes de su longitud total .....	III <i>Cercideæ</i>
3b	Hojas unipinnadas o bipinnadas, no uniyugas, folíolos siempre libres.....	4
4a	Hojas unipinnadas o bipinnadas, paripinnadas o no, eje de la hoja sin nectarios extraflorales en las especies cubanas, folíolos en ocasiones glanduloso punteados; anteras dorsifijas, legumbre espinosa o inerme, testa de la semilla sin aréolas, ni ornamentaciones .....	I <i>Cæsalpinieæ</i>
4b	Hojas siempre unipinnadas, paripinnadas, eje de la hoja comúnmente con nectarios extraflorales en las especies cubanas, folíolos no glanduloso punteados; anteras basifijas o raramente dorsifijas en <i>Cassia</i> s. str., legumbre inerme, testa de la semilla comúnmente areolada o con ornamentaciones.....	II <i>Cassieæ</i>

## Tribu I. *Cæsalpinieæ*

### *Cæsalpinieæ* L., Sp. pl. 1: 380 (1753)

Plantas arbóreas, arbustivas, o raramente herbáceas, en ocasiones trepadoras; estípulas presentes o ausentes. Hojas pinnadas o bipinnadas. Hoja con eje, a veces con glándulas especializadas (ausentes en los representantes cubanos); pecíolos no torcidos. Hojas opuestas a alternas, a veces glandular punteadas (*Cæsalpinia*) o glandular pubescentes; venación pinnado camptódroma broquidódroma; inflorescencia espiciforme, racemosa o paniculada, pequeña a vistosa, flores regulares a zigomorfas, unisexuales o generalmente bisexuales; bractéolas pequeñas o ausentes; hipanto generalmente cupular, a veces muy corto o tubular. Sépalos (3)5(6), generalmente libres en los márgenes del hipanto, a veces unidos en un tubo, raramente formando dos labios, imbricados o valvados, no siempre cubriendo los pétalos en el botón. Pétalos (1)5(6), semejando sépalos o notablemente diferenciados, libres o raramente algo unidos (en género *forastero*) imbricados. Estambres (4)10(20), libres o raramente unidos en la base (en género no cubano), algunos o todos a veces modificados o estaminodios; anteras sagitadas o dorsifijas, dehiscentes por hendiduras laterales a introrsas; polen tricolporado o raramente triporado, finamente punteado a fuertemente reticulado; disco ausente excepto en *Batesia*, no presente en Cuba. Ovario central o raramente adnato basalmente al hipanto en dos géneros no cubanos, uni a multiovulado; estilo variable en longitud; estigma bilobulado, acanalado, peltado o muy pequeño. Frutos variables. Semillas comprimidas a globosas, con testa dura o delgada, a veces alada, raramente con aréolas (cerradas y casi imperceptibles en *Poeppigia*); radícula muy pequeña, recta.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $x=14$  predominante;  $n=14$  conocido para ocho de los géneros citológicamente estudiados. Se señala como una posibilidad la ocurrencia de anueploidía descendente en varias líneas, GOLDBLATT (1981).  $2n=24, 26, 28$ , raramente 20, POLHILL & VIDAL (1981).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; 47 géneros de área amplia, POLHILL & VIDAL (1981), más representados en Sudamérica que en África, con especies también en Madagascar, WATSON & DALLWITZ (1983). Las especies más primitivas de cada género presentan una distribución muy dispersa en Eurasia y Norteamérica y, una sola especie en Sudamérica, POLHILL & VIDAL (1981). En Cuba, seis géneros.

#### CLAVE PARA LOS GÉNEROS CUBANOS DE *CÆSALPINIEÆ*

1a	Inflorescencia racemosa .....	2
1b	Inflorescencia címoso paniculada .....	1 <i>Poeppigia</i>
2a	Inflorescencia formada por racimos simples .....	3
2b	Inflorescencia formada por racimos compuestos .....	4
3a	Hojas comúnmente bipinnadas, reducidas a filoidios, y/o los foliolos diminutos y tempranamente caedizos. Fruto toruloso, cilíndrico a oblongo y comprimido, coriáceo a subleñoso, alado o áptero .....	2 <i>Parkinsonia</i>
3b	Hojas unipinnadas, bipinnadas las inferiores, no reducidas a filoidios, foliolos no diminutos, ni tempranamente caedizos. Fruto samariforme, lanceolado, comprimido, membranáceo, áptero .....	3 <i>Hæmatoxylum</i>
4a	Plantas arbóreas, arbustivas, en ocasiones trepadoras; inflorescencia racemoso paniculada, flores amarillas o rojas .....	5
4b	Plantas arbóreas; inflorescencia racemoso corimbosa, flores escarlata .....	4 <i>Delonix</i>
5a	Ramas y raquis inermes. Fruto oblongo lanceolado u obovado asimétrico, comprimido, alado, inerme .....	5 <i>Peltophorum</i>
5b	Ramas y raquis inermes o espinosos. Fruto aovado a lanceolado, falcado, suborbicular, anchamente aovado u oblongo, a veces túrgido, áptero, en ocasiones espinoso .....	

..... 6 *Cæsalpinia*1 **Poeppigia** C. Presl, Symb. Bot. 1: 15, tab. 8 (1830)SPECIES TYPICA: *Poeppigia procera* C. Presl, Symb. Bot. 1: 16 (1830)≡ *Ramirezia* A. Rich., Ess. fl. Cub.: tab. 39 (1855)

Plantas arbóreas, inermes. Hojas alternas, unipinnadas, paripinnadas; estípulas ausentes o tempranamente caedizas, o muy pequeñas; folíolos pequeños, numerosos.

Inflorescencia cimosa paniculada, terminal, flores hermafroditas, pentámeras, amarillas. Brácteas y bractéolas pequeñas, caedizas, ausentes en la antesis. Cáliz con tubo bien formado, gamosépalo, sépalos cinco, imbricados, quinquepartido, subiguales; hipanto pequeño, acampanado. Pétalos cinco, imbricados, subiguales en tamaño. Estambres diez, todos fértiles; filamentos libres, glabros; anteras dorsifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario estipitado, excéntrico con el estípite adnato a la base del hipanto; estilo corto; estigma pequeño; rudimentos seminales numerosos. Fruto indehiscente, comprimido, membráceo, estrechamente alado a lo largo de la sutura superior. Semillas aovadas, lateralmente comprimidas, con aréola cerrada y casi imperceptible sobre ambas caras; endosperma ausente; radícula recta o ligeramente oblicua.

DISTRIBUCIÓN. Neotropical. Una especie en centro y sur de América, desde México a El Salvador y Colombia, centro y este de Brasil, POLHILL & VIDAL (1991), WATSON & DALLWITZ (1983). En Cuba, esa misma especie.

1.1 **Poeppigia procera** C. Presl, Symb. Bot. 1: 16, tab. 8 (1830)≡ *Poeppigia excelsa* A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 10: 218 (1845)

TYPUS: «América Central» (verosimil.: B; BM)

ILLUSTR.: lamina nostra 1

Planta arbórea, hasta 8 m., inerme, ramas cilíndricas, glabras a pubérulas con pelos cortos, curvos. Hojas unipinnadas, eje de la hoja acanalado, pubescente con pelos cortos, curvos a todo lo largo bordeando el canal, (5,1)5,8-20,1 cm; pecíolo (0,3)0,5-1 cm; estípulas anchamente lineares, 2-5(7) mm. Folíolos 9-34 pares, oblongos, ápice cuspido o redondeado, mucronado, base oblicua, glabros a algo pubérulos por la faz con pelos aplicados muy cortos, glabros por el envés, 0,7-2 × (0,2)0,3-0,6(0,7) cm, peciolulos cortos, pubérulos. Nervio medio inconspicuo por la faz, pubérulo hacia la base del pecíolo, conspicuo por el envés con algunos pelos sobre el mismo; venas secundarias inconspicuas por la faz, ligeramente visibles por el envés, pinnadas; venación principal inconspicua.

Inflorescencia axilar y terminal, cimosa, cimas bíparas, cortamente paniculadas; eje de la inflorescencia pubescente, con pelos amarillentos, aplicados, (1,3)1,9-5,2 cm; pedúnculo pubescente con pelos amarillentos aplicados al igual que los pedicelos, (0,3)0,4-0,8(1) cm, pedicelos 0,2-0,6(0,7) cm. Sépalos aovados, agudos en el ápice, pubescientes. Pétalos espatulados, 0,8-1 cm. Estambres diez; filamentos largos, glabros; anteras pequeñas, dorsifijas, rojizas con las suturas amarillentas. Ovario pubescente; estilo corto; estigma pequeño. Legumbre plano comprimida, aovado lanceolada, glabra, con venación conspicua, carmelita clara en seco, delgada, 3-7,5 × 1-1,4(1,5) cm, base cuneada; ápice oblicuamente apiculado, a veces agudo.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Belice, El Salvador, Honduras, México), Sudamérica (Brasil, Colombia, Perú). Cuba occidental, central y oriental (PR, CHab, Ci, SS, CÁ, Cam, Ho, SC, Gr, Gu). Mapa 1.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes y en vegetación de mogote.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Bisce 38801 & al. (HAJB). Fors 19; Roig 17005; van Hermann 991 (HAC). **Cuba central:** Barreto 1222\* & Enríquez; Clemente & Léon 5309; Pérez

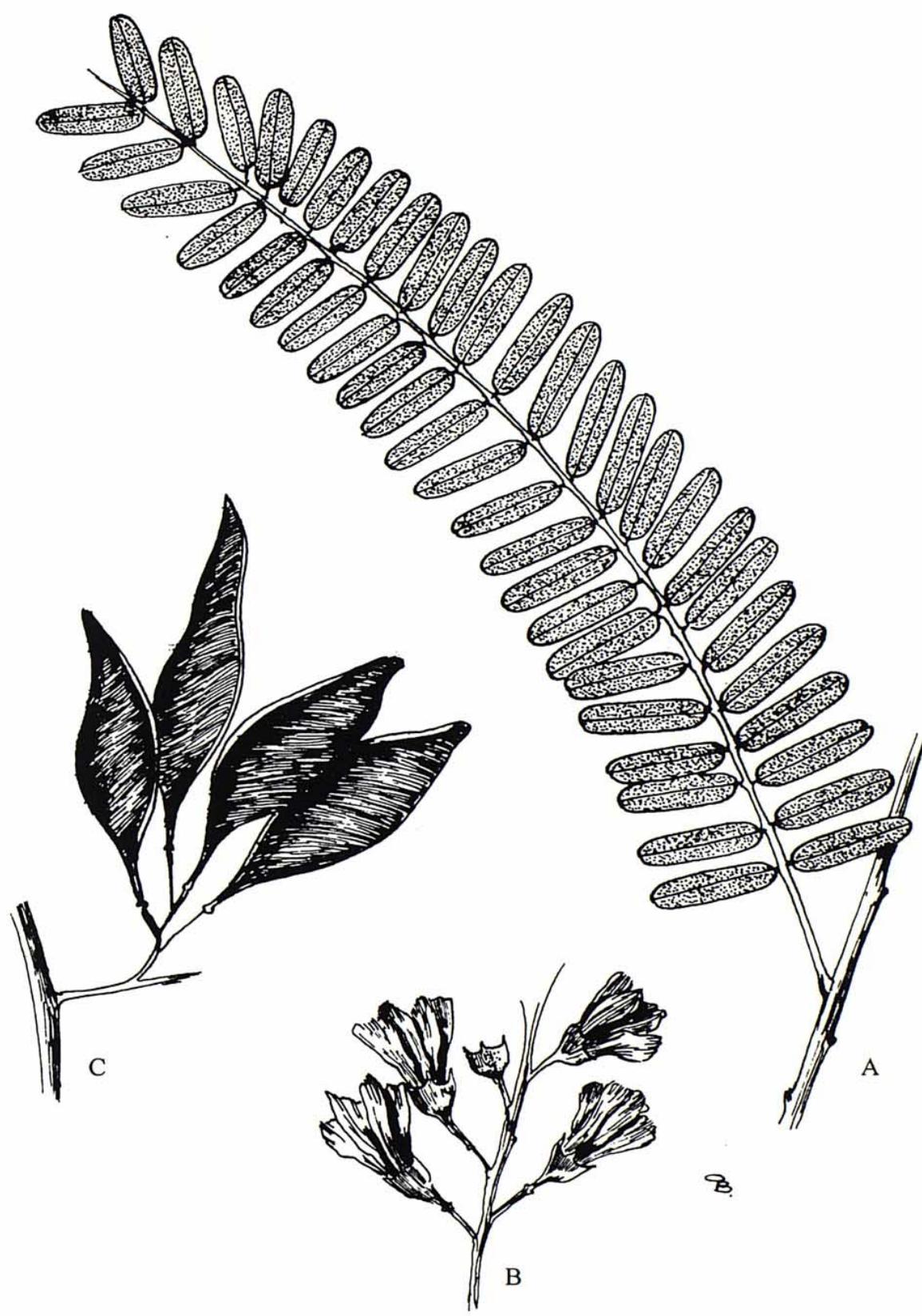


LÁMINA 1. *Poeppigia procera* C. Presl

A) hoja unipinnada. B) parte de la inflorescencia. C) Frutos

**Mapa 1**1.1 *Poeppigia procera*

5077\*, 6656\*; *del Risco* 1178; *Barreto & del Risco* 522; *Roig* 7532; *Arango, Luaces & Roig* 6056 (HAC, HACC\*). *Bisse* 50592 & al. (HAJB). **Cuba oriental:** *Crisógonio* 5049; *Hioram* 2204; *Smith* 649 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: tengue.

ETNOBOTÁNICA. Es un árbol que se conoce por su utilidad como maderable para la confección de traviesas, postes, carbón y horcones; además, puede servir para decorado interior y mangos de herramientas, FORS (1957). Se emplea como curtiente, por la gran cantidad de tanino que contiene la corteza y, como astringente, para cicatrizar las llagas, ROIG (1974).

2 ***Parkinsonia* L., Sp. pl. 1: 375 (1753)**

SPECIES TYPICA: *Parkinsonia aculeata* L., Sp. pl. 1: 375, n° 1 (1753)

- = *Cercidium* Tul., Archiv. Mus. Hist. Nat. Paris 4: 133 (1844)
- = *Peltophoropsis* Chiov., Ann. Bot. (Rome) 13: 385 (1915)
- = *Cercidiopsis* Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 306 (1930)

Plantas arbóreas o arbustivas, espinosas. Hojas alternas, reducidas a filodios o con sus folíolos diminutos y tempranamente caducos, comúnmente bipinnadas, con 1-4 pares de pinnas, a menudo sésiles y con un par de pinnas semejando ser unipinnadas; estípulas presentes, persistentes, espinescentes; folíolos pequeños, uno o muchos, geminados o desordenados.

Inflorescencia racemosa, axilar, flores hermafroditas, pentámeras, blancas o amarillas, vistosas; pedicelos articulados en la mitad o hacia el ápice. Brácteas pequeñas, caedizas, ausentes en la antesis, bractéolas ausentes. Cáliz más o menos regular, o notablemente zigomorfo; sépalos cinco, separados casi hasta la base, imbricados o no, ligeramente desiguales; hipanto muy corto o ausente. Pétalos cinco, imbricados, ligeramente desiguales, unguiculados. Estambres diez, fértiles; filamentos libres, pubescentes en la base; anteras dorsifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario estipitado, libre; estilo filiforme o grueso; estigma pequeño; rudimentos seminales pocos o numerosos. Fruto indehiscente o ligeramente dehiscente, coriáceo o subleñoso, conspicuamente alado o áptero. Semillas oblongas, lateralmente comprimidas; endosperma presente; radícula recta o ligeramente oblicua.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. El básico para el género es  $x= 14$  y el haploide  $n= 14$ , GOLDBLATT (1981).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; 15 especies, establecidas principalmente en los lugares secos y cálidos de Sudamérica y Norteamérica, una en Sudáfrica y tres en África, POLHILL & VIDAL (1981), CORRELL & CORRELL (1982), WATSON & DALLWITZ (1983). En Cuba, una especie.

2.1 ***Parkinsonia aculeata* L., Sp. pl. 1: 375, n° 1 (1753)**

INDICATIO LOCOTYPICA: «América calidio»

**Mapa 2**2.1 *Parkinsonia aculeata*

TYPUS: no designado, material original Linné 157, 1738 (UPS-Linn s/n); Plumier 25, tab. 3 (1703); Walter 6, tab. 13 (1735)

Planta arbórea, espinosa, hasta 6 m; ramas cilíndricas, glabras. Hojas bipinnadas, semejando ser unipinnadas por la ausencia del pecíolo común de las pinnas. Hoja con eje muy corto terminado en una espina; pinnas 1(2) pares, eje glabro a pubérulo, estriado, ancho y aplanado, (15,7)18-40,2 cm; espinas rectas, en ocasiones ligeramente curvas, en la base de las hojas, (0,5)1-2,5 cm. Folíolos 10-25 pares, lineares a oblongo obovados, ápice redondo mucronado, base oblicua, glabros por la faz, glabros a pubérulos por el envés, (1,5)3-7(8) × 1-2 mm; pecíolos cortos. Nervio medio no visible por la faz, ligeramente hundido por el envés; venas secundarias y venación principal no visible.

Inflorescencia axilar, racemosa; eje de la inflorescencia 9-20,2 cm; pedúnculo 0,5-3 cm, pedicelos glabros a pubérulos con pelos agrupados en la inserción con el eje, 1-1,6(1,9) cm. Sépalos oblongo elípticos, glabros a pubérulos, 6-8 mm, con muchos pelos largos en su parte interna basal. Pétalos amarillos, con la uña pubescente y punteados de color naranja a rojizo, más o menos del doble de la longitud de los sépalos. Estambres diez; filamentos largos, pubescentes en la base; anteras dorsifijas, oblongo elípticas, glabras. Ovario pubescente. Legumbre linear, torulosa, lateralmente comprimida, indehiscente, glabra, ápice acuminado, base cuneada, (4)7-16 × 0,5-0,8(0,9) cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Panamá, Costa Rica posiblemente naturalizada), Sudamérica (Guyana Francesa, Venezuela, Argentina), Norteamérica (península de la Florida a Texas, cayos de Florida, California), Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana), Antillas menores (Antigua, Barbuda, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Montserrat, islas holandesas de Sotavento, San Vicente), Bahamas, Barbados. Cuba central y oriental (Hab, SS, LT, SC, Gu). Mapa 2.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Acuña 23634; Fortún 1410; Curbelo 5113 (HAC). **Cuba oriental:** Bisce 39042 & al.; González 29637 & al. (HAJB). Crisógoño 6507; Clemente 5208; Bliete & Hioram 1269 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: juncos marinos, espinillo, pararrayo, pelo de rayo.

ETNOBOTÁNICA. Es utilizada como planta medicinal en México como febrífugo y sudorífico, entre otras aplicaciones que se conocen en este país y en las Antillas, ROIG (1974).

### 3 *Hæmatoxylum* L., Sp. pl. 1: 384 (1753)

SPECIES TYPICA: *Hæmatoxylum campechianum* L.

Plantas arbóreas o arbustivas, espinosas o inermes. Hojas alternas, unipinnadas o bipinnadas las inferiores, paripinnadas; estípulas espinosas o pequeñas, caedizas; folíolos en pocos pares, obovados.

Inflorescencia racemosa, axilar, flores hermafroditas, pentámeras, blanco amarillen-

tas, pequeñas. Brácteas pequeñas, ausentes en la antesis; bractéolas ausentes. Cáliz notablemente zigomorfo, sépalos cinco, separados casi hasta la base, imbricados, ligeramente desiguales; hipanto corto. Pétalos cinco, imbricados, ligeramente desiguales, oblongos. Estambres diez, fértiles; filamentos libres, pubescentes en la base; anteras dorsifijas, dehiscentes introrsamente. Ovario estipitado, libre; estilo filiforme; estigma pequeño; rudimentos seminales pocos. Fruto bivalvo, dehiscente a partir de la mitad de cada valva hacia abajo, membranáceo, áptero. Semillas transversalmente oblongas; endosperma ausente; radícula recta o ligeramente oblicua.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. El básico para el género es  $x= 12$ , GOLDBLATT (1981), WATSON & DALLWITZ (1983).  $2n= 24$ , POLHILL & VIDAL (1981).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; tres especies, dos en América Central y las Indias occidentales, una en África, POLHILL & VIDAL (1981), WATSON & DALLWITZ (1983). En Cuba, una especie.

### 3.1 ***Hæmatoxylum campechianum* L., Sp. pl. 1: 384, n° 1 (1753)**

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Campeche Americes»

TYPUS: herb. Linné n. 538, I (LINN, lecto-; LE, foto-)

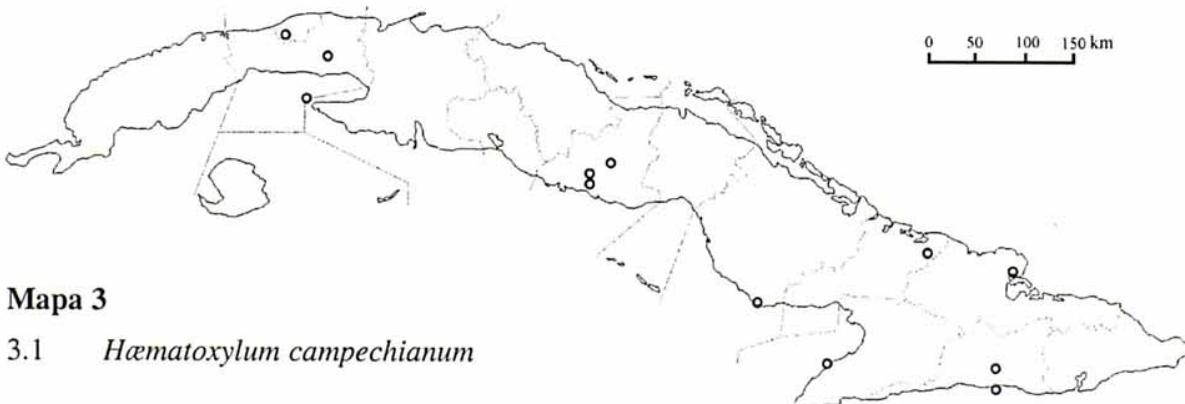
Planta arbórea o arbustiva, de hasta  $\pm 8$  m, espinosa, con espinas (0,3)0,4-1,5(1,6) cm, rojo negruzcas en la parte superior, ramas cilíndricas, glabras, lenticeladas. Hojas unipinnadas, las inferiores bipinnadas, paripinnadas, eje de la hoja 2,3-4 cm; pinnas tres; estípulas setáceas, 3 mm; pecíolos 0,3-1,5(2) cm. Folíolos 3-4 pares, obovados, ápice profundamente emarginado, base ligeramente asimétrica y cuneada, glabros, (1,2)1,5-2,4(2,8)  $\times$  0,4-1,5(1,8) cm, pecíolulos de menos de 1 mm. Nervio medio conspicuo por el envés, inconspicuo por la faz; venas secundarias más conspicuas por la faz que por el envés, venación principal inconspicua.

Inflorescencia axilar, racemosa; eje de la inflorescencia 2,5-7(12) cm; pedicelos 4-6(7) mm. Sépalos oblongos a estrechamente obovados, 3-4(5) mm. Pétalos blanco amarillentos, obovados, 4-5(7) mm. Estambres diez; filamentos (3,5)3,7-4,7 mm, con pelos blancos, setosos, en la porción media hacia la base; anteras dorsifijas, (0,4)0,5(0,6) mm. Legumbre samaroide, oblonga, delgada, membranácea, glabra, ligeramente estipitada, (2,4)2,7-4,3(4,8)  $\times$  (0,4)0,5-0,7(0,8) cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Guatemala, Belice), Antillas mayores (Jamaica, Haití, República Dominicana). Antillas menores (Antigua, Barbados, Barbuda, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Montserrat, islas holandesas de Sotavento, Santa Lucía, San Vicente). Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, SS, Cam, LT, Ho, SC). Mapa 3.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes, matorrales xeromorfos costeros y subcosteros, y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Chiappy s/n; Fors 15 (HAC). **Cuba central:** Baker 2637; Barreto 864\*, Muñiz & Enríquez; Fortún 7053; Léon 14293; Léon 7253 & Roca; Luna



920; Yero 394 (HAC, HACC\*). Bisce 28998 & al.; Díaz 701, s/n; Lepper 28965 & al. (HAJB). **Cuba oriental:** Acuña 19077 & Pujol; Clemente 5171 (HAC). Clemente 5168 (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: palo campeche, palo negro.

ETNOBOTÁNICA. Se conoce mundialmente por su madera, muy dura y útil para la confección de muebles. La parte comercial es el corazón de la madera, pues de allí se obtiene la hematoxilina, colorante muy empleado en la manufactura de tintas, como tinción para análisis tisulares microscópicos y en la industria de la lana, STANLEY & STEYERMARK (1946), Hutchinson (1964). El corazón de la madera constituye una droga oficial de la farmacopea americana, que se usa como astringente suave especialmente en diarrea y disentería, ROIG (1974), ECHENIQUE & DEL AMO (1977). Las flores son muy apreciadas, HOWES (1948), HUTCHINSON (1964).

#### 4 **Delonix** Raf., Fl. tellur. 2: 92 (1836)

SPECIES TYPICA: *Delonix regia* (Hook.) Raf.

Plantas arbóreas, inermes. Hojas alternas, bipinnadas, paripinnadas, pinnas opuestas a subopuestas; estípulas ausentes o tempranamente caedizas, inconspicuas; folíolos numerosos.

Inflorescencia racemoso corimbosa, terminal, flores hermafroditas, pentámeras, blancas, amarillas o rojas, vistosas. Brácteas pequeñas, caedizas, ausentes en la antesis; bractéolas ausentes. Cálix más o menos regular. Sépalos cinco, separados casi hasta la base, valvados, desiguales; con o sin hipanto. Pétalos cinco, imbricados, subiguales o el superior disímil, orbiculares. Estambres diez, fértiles; filamentos libres, pubescentes en la base; anteras dorsifijas, dehiscentes introrsa y longitudinalmente. Ovario sésil o subsésil, libre; estilo filiforme o corto, ligeramente clavado en el ápice; estigma truncado, ciliado. Fruto bivalvo, leñoso, oblongo, áptero. Semillas transversas, oblongas, con endosperma; radícula recta o ligeramente oblicua.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. El básico para el género es  $x= 14$ , GOLDBLATT (1981), WATSON & DALLWITZ (1983).

DISTRIBUCIÓN. Tropical; diez especies, una representada en el este de África hasta la India, una en el noreste de África, y el resto en Madagascar, POLHILL & VIDAL (1981), WATSON & DALLWITZ (1983).

##### 4.1 **Delonix regia** (Hook.) Raf., Fl. tellur. 2: 92 (1837)

≡ *Poinciana regia* Bojer ex Hook., Bot. Mag.: sub tab. 2884 (1829)  
TYPUS: «Madagascar»

Planta arbórea, hasta 10 m; ramas cilíndricas, pubérulas. Hojas bipinnadas, eje de la hoja 30-50 cm, estrigoso; pinnas 10-25 pares, eje de la pinna 6,8-12,2(15) cm; estípulas si evidentes pinnadamente compuestas, con 4-5 segmentos; pecíolos (2)3-4 mm. Folíolos (10)28-29(40) pares, oblongo elípticos, ápice obtuso, base oblicua, pubérulos, (0,4)0,7-1(1,5) cm × (0,2)0,3-0,4 mm, peciolulos cortos. Nervio medio conspicuo; venas secundarias y venación principal inconspicuas.

Inflorescencia terminal, racemoso corimbosa; pedicelos 4-8 cm. Sépalos subiguales, 2-2,5(3) cm. Pétalos orbiculares, unguiculados, 4-7 cm, blanco amarillentos o escarlata, moteados. Estambres diez, más cortos que los pétalos; anteras dorsifijas. Legumbre oblonga, comprimida lateralmente, leñosa, glabra, (30)40-60 × 4-7 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Guatemala, Costa Rica, Belice, Panamá, México), Sudamérica (Venezuela, Guyana Francesa), Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana), Antillas menores (Antigua, Barbados, Barbuda, Dominica, Guadalupe, islas holandesas de Sotavento, San Vicente), Bahamas, África, Madagascar. Ampliamente cultivada y naturalizada en Cuba como en la mayoría de las regiones tropicales, donde se introdujo como ornamental.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas y semiantrópicas, y en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Barreto 311 (HACC).

NOMBRE VERNÁCULO: flamboyán, framboyán.

Esta especie se utiliza mucho como ornamental, EEUU (1979). Los análisis proximales de sus semillas permitieron conocer las potencialidades que tiene esta especie como alimento, fundamentalmente por el alto valor proteico, FLORES & AL. (1988). Se considera potencialmente medicinal, FUENTES (1988).

### 5 **Peltophorum** (Vogel) Benth., J. Bot. (Hooker) 2: 75 (1840)

SPECIES TYPICA: *Peltophorum vogelianum* Benth., nom. illeg. *Cæsalpinia dubia* Spreng., *P. dubium* (Spreng.) Taub.

= *Peltophorum* (Vogel) Walp., Repert. 1: 811 (1842)

Plantas arbóreas, inermes. Hojas alternas, bipinnadas, paripinnadas, pinnas opuestas a subopuestas; estípulas ausentes o tempranamente caedizas, o inconspicuas; folíolos pequeños, numerosos.

Inflorescencia racemoso paniculada, terminal, flores hermafroditas, pentámeras, amarillas. Brácteas caedizas, lineares a lanceoladas, ausentes en la antesis; bractéolas ausentes. Cáliz más o menos regular, sépalos cinco, separados casi hasta la base, imbricados, subiguales, reflejos en la antesis; hipanto presente, pateniforme. Pétalos cinco, imbricados, subiguales, orbiculares. Estambres diez, fértiles; filamentos pubescientes en la base; anteras dorsifijas, dehiscentes introrsamente. Ovario sésil o subsésil, o estipitado, libre; estilo filiforme; estigma peltado. Fruto indehiscente, no leñoso, oblongo lanceolado a obovado asimétrico, comprimido, conspicuamente alado. Semillas transversas, sin endosperma; radícula recta o ligeramente oblicua.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. El básico es  $x= 14$ , de acuerdo con GOLDBLATT (1981). Este autor señaló que los recuentos en este género son confusos, pues recuentos de  $n= 13, 14$  se realizaron en varias especies por Atchison (1951), TURNER & FEARING (1959), TIXIER (1965) y BIR & SIDHU (1975). WATSON & DALLWITZ (1983) indicaron  $x= 13$  ó 14.

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; siete a nueve especies, una se extiende desde Brasil al norte de la Argentina, dos en las Indias occidentales, una en el sur de África y el resto distribuidas de Asia a Australia, POLHILL & VIDAL (1981), WATSON & DALLWITZ (1983).

ETNOBOTÁNICA. Algunas especies se recomiendan como árboles de sombra y ornamentales, por su forma de sombrilla, denso follaje y flores vistosas y fragantes, EEUU (1979).

#### 5.1 **Peltophorum adnatum** Griseb., Fl. Brit. W. Ind.: 206 (1860)

= *Cæsalpinia adnata* (Griseb.) Maza, Dicc. Bot.: 84 (1889)

TYPUS: «islas Bahamas» (GOET, lecto-)

ILLUSTR.: lamina nostra 2

Planta arbórea, hasta 15 m; ramas cilíndricas, glabras, lenticeladas. Hojas bipinnadas, eje de la hoja 8-19,2(20) cm, acanalado, pubérulo, con pelos rojizos, cortos; pinnas 6-11(12) pares, eje de la pinna 3,8-10 cm; estípulas caedizas; pecíolos muy cortos, de 1 mm. Folíolos (12)16-40 pares, linear oblongos, ápice redondeado a redondeado mucronado, base truncada, glabros por la faz, pubescentes por el envés con pelos aplicados, 5-10 × 2-4 mm, sésiles. Nervio medio hundido por la faz, inconspicuo; conspicuo y pubescente por el envés; venas secundarias y venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemoso paniculada; eje de la inflorescencia de hasta 30 cm; pedicelos 1,1-2 cm. Sépalos subiguales, 5-6 mm. Pétalos orbiculares, 0,7-1 cm. Estambres diez, más cortos que los pétalos; anteras dorsifijas. Legumbre oblongo lanceolada, comprimida lateralmente, alada, 5-7 × 1,2-1,5 cm, ápice y base agudos.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Bahamas. Citada por LÉON & ALAIN (1951) de Cuba occidental, central y oriental, y por ROIG (1974) de Cuba occidental y oriental, como un árbol poco común. Cuba occidental, central y oriental (PR, IJ, Hab, Mat, Cam, Gu). Mapa 4.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes micrófilos, en bosques siempreverdes micrófilos, y

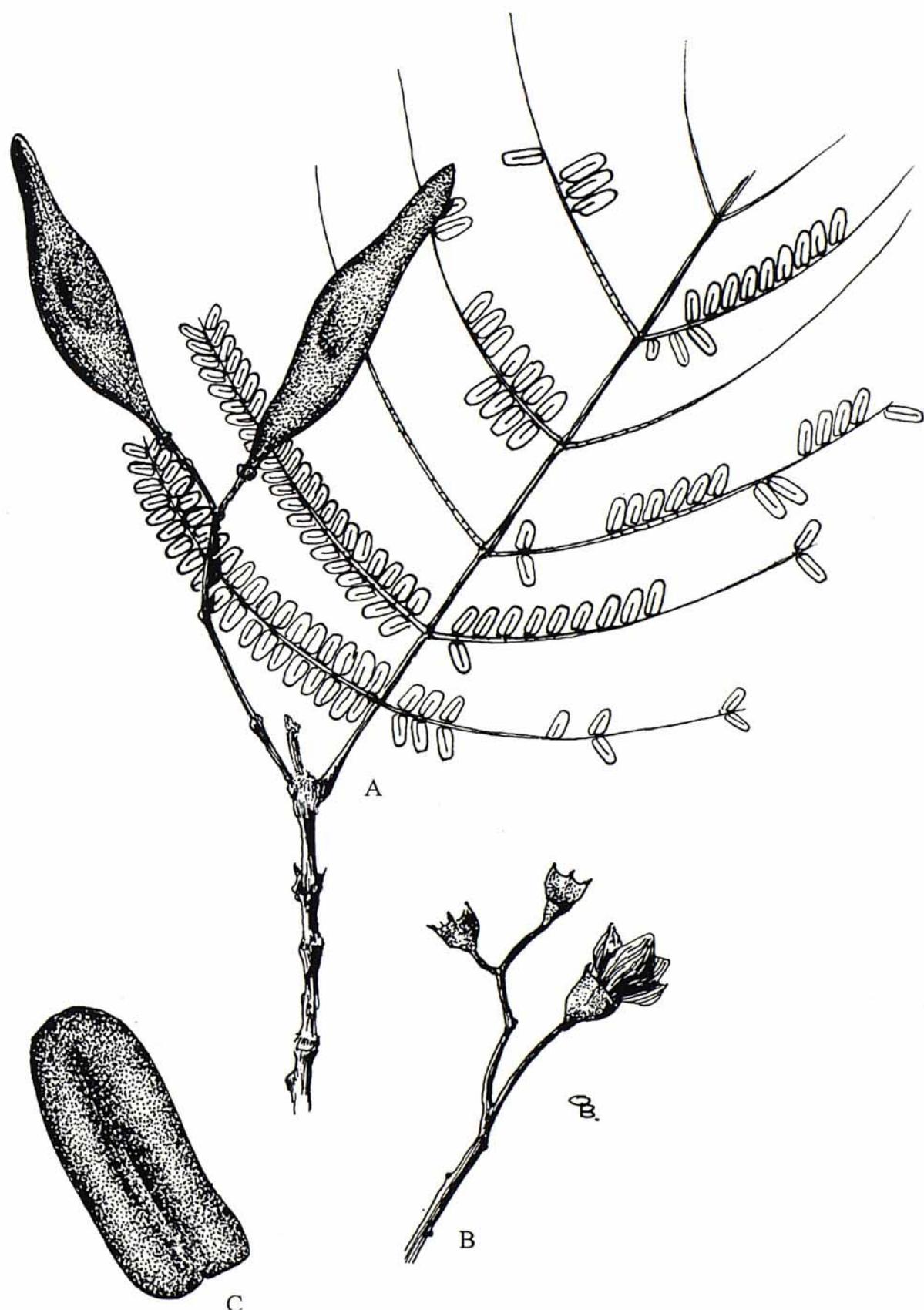
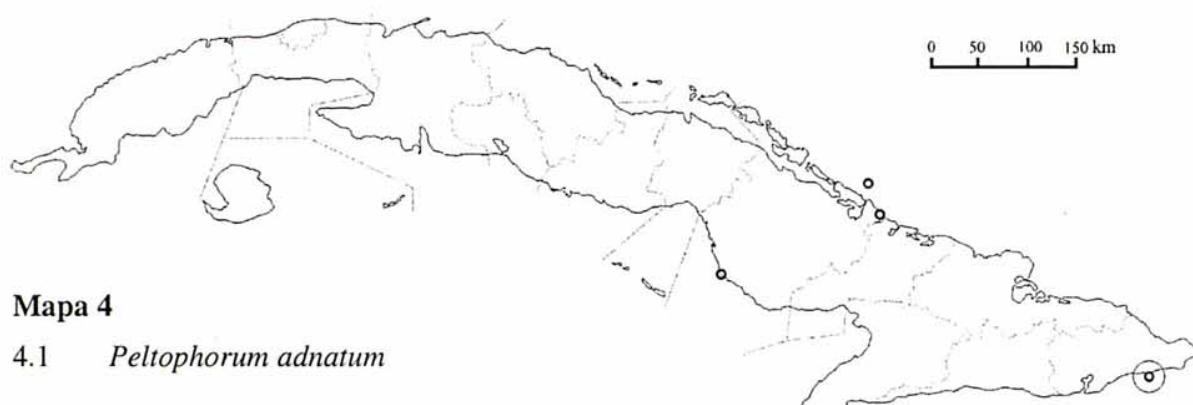


LÁMINA 2. *Peltophorum adnatum* Griseb.

A) rama con hojas y frutos. B) parte de la inflorescencia. C) folíolo

**Mapa 4**4.1 *Peltophorum adnatum*

en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Barreto 986 & Enríquez; Ávila & Enríquez 2183; del Risco, Barreto & Enríquez 645 (HACC). **Cuba oriental:** Herrera & Menéndez s/n (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: moruro abey, abey hembra.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta se utiliza para la fabricación de traviesas y postes, FORS (1957). La corteza y las hojas se emplean como curtientes, ROIG (1974). Esta especie posee potencialidad medicinal, FUENTES (1988).

6 ***Cæsalpinia* L., Sp. pl. 1: 380 (1753)**

- = *Guilandina* L., Sp. pl. 1: 381 (1753)
- = *Mezoneuron* Desf., Mém. Mus. Natl. Hist. Nat.: 245 (1818)
- = *Libidibia* Schleidl., Linnaea 5: 192 (1830)
- = *Biancæa* Tod., Nuov. gen.: 21 (1858)

Plantas arbóreas, arbustivas, herbáceas o trepadoras, espinosas o inermes. Hojas alternas, bipinnadas o raramente unipinnadas (Chile y Cuba), pinnas opuestas a subopuestas; estípulas variables, ausentes o tempranamente caedizas o inconspicuas, o persistentes y conspicuas, a veces espinescentes; folíolos variables en tamaño, pocos o numerosos.

Inflorescencia axilar o terminal, racemoso paniculada, flores hermafroditas, raramente unisexuales, pentámeras, amarillas o rojas, a menudo vistosas. Brácteas ausentes en la antesis o persistentes; bractéolas ausentes. Cáliz notablemente zigomorfo, sépalos cinco, separados casi hasta la base, imbricados, el más inferior externo, cóncavo a cimbiiforme; hipanto presente. Pétalos cinco, imbricados, ligeramente desiguales o el superior más pequeño, orbiculares u oblongos. Estambres diez, fértiles; filamentos a menudo pubescentes o glandulosos en la base; anteras dorsifijas, dehiscentes introrsa y longitudinalmente. Ovario sésil o subsésil, libre; estilo filiforme; estigma truncado, cóncavo o pequeño. Fruto bivalvo o indehiscente, inerme o espinoso, aovado a lanceolado o falcado, comprimido, áptero. Semillas transversas, aovadas a orbiculares o globosas, con endosperma o sin endosperma, con radícula recta o ligeramente oblicua.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. El básico para el género es  $x= 12$  de acuerdo con GOLDBLATT (1981). Este autor señaló la existencia de recuentos de  $n= 11$  en dos especies.

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; 100 especies que se extienden por Estados Unidos, Argentina y Namibia, POLHILL & VIDAL (1981), WATSON & DALLWITZ (1983).

Algunas especies se conocen por los taninos que proporcionan, valiosos para propósitos especiales, HOWES (1952). Entre los géneros productores de gomas de las leguminosas, la corteza de los árboles de *Cæsalpinia* spp. exuda goma copiosamente. Otras especies se utilizan como ornamentales y medicinales, ROIG (1974), EEUU (1979).

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *CÆSALPINIA*

1a	Plantas espinosas .....	2
1b	Plantas inermes .....	3
2a	Folíolos pequeños, 3-14 mm, en ocasiones hasta 23 mm .....	4
2b	Folíolos 10-73 mm .....	5
3a	Hojas bipinnadas .....	6
3b	Hojas unipinnadas .....	1 <i>Cæsalpinia pinnata</i>
4a	Folíolos (2)3-7 pares .....	7
4b	Folíolos 6-10(11) pares .....	2 <i>Cæsalpinia pulcherrima</i>
5a	Legumbre espinosa .....	8
5b	Legumbre inerme .....	9
6a	Folíolos elípticos a suborbiculares, algunos ligeramente obovados ..	3 <i>Cæsalpinia nipensis</i>
6b	Folíolos aovados a oblongo elípticos u oblongos .....	10
7a	Pinnas (1)2-4(6) pares, folíolos (4)6-11(13) mm .....	4 <i>Cæsalpinia pauciflora</i>
7b	Pinnas 2-3 pares, folíolos 3-4(4,9) mm .....	5 <i>Cæsalpinia glandulosa</i>
8a	Pinnas 2-3 pares .....	6 <i>Cæsalpinia brasiliensis</i>
8b	Pinnas (3)4-10 pares .....	11
9a	Folíolos anchamente obovados, 1-3 pares; pinnas 1-3 pares .....	7 <i>Cæsalpinia vesicaria</i>
9b	Folíolos anchamente oblongos, oblongos a oblongo elípticos o ligeramente obovados, 3-11 pares; pinnas (1)2-10 pares .....	12
10a	Folíolos (2,5)3,1-5,3(5,6) cm .....	8 <i>Cæsalpinia violacea</i>
10b	Folíolos (0,3)0,4-2,5 cm .....	13
11a	Pecíolo (0,6)0,7-2,2 cm .....	14
11b	Pecíolo (2,4)3-14,5 cm .....	15
12a	Folíolos oblongos, con puntos glandulosos en el envés, ciliados ..	9 <i>Cæsalpinia decapetala</i>
12b	Folíolos anchamente oblongos, oblongos a oblongo elípticos o ligeramente obovados, sin puntos glandulosos en el envés .....	10 <i>Cæsalpinia bahamensis</i>
13a	Folíolos (12)15-31 pares .....	11 <i>Cæsalpinia coriaria</i>
13b	Folíolos 4-9 pares .....	12 <i>Cæsalpinia myabensis</i>
14a	Número de venas secundarias a ambos lados del nervio medio 10-11 .....	13 <i>Cæsalpinia glaucocephala</i>
14b	Número de venas secundarias a ambos lados del nervio medio 8-10 .....	14 <i>Cæsalpinia intermedia</i>
15a	Ramas pubescentes, eje de la hoja y de la pinna pubescente; folíolos aovados, oblongos a oblongo elípticos, pubérulos por el envés, pubérulos a glabros por la faz, ciliados .....	15 <i>Cæsalpinia bonduc</i>
15b	Ramas pubérulas, eje de la hoja y de la pinna glabro a pubérulo; folíolos aovados a aovado elípticos, glabros, no ciliados .....	16
16a	Planta trepadora o rastrera; eje de la pinna con dos espinas cortas, curvas, en la base de cada par de folíolos .....	16 <i>Cæsalpinia major</i>
16b	Planta arbustiva; eje de la pinna con dos espinas cortas, curvas, y una recta en la base de cada par de folíolos .....	17 <i>Cæsalpinia wrightiana</i>

### 6.1 *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright, Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 404 (1869)

≡ *Libidibia pinnata* Griseb., Cat. pl. Cub.: 79 (1866)

≡ *Poincianella pinnata* (Griseb.) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 335 (1930)

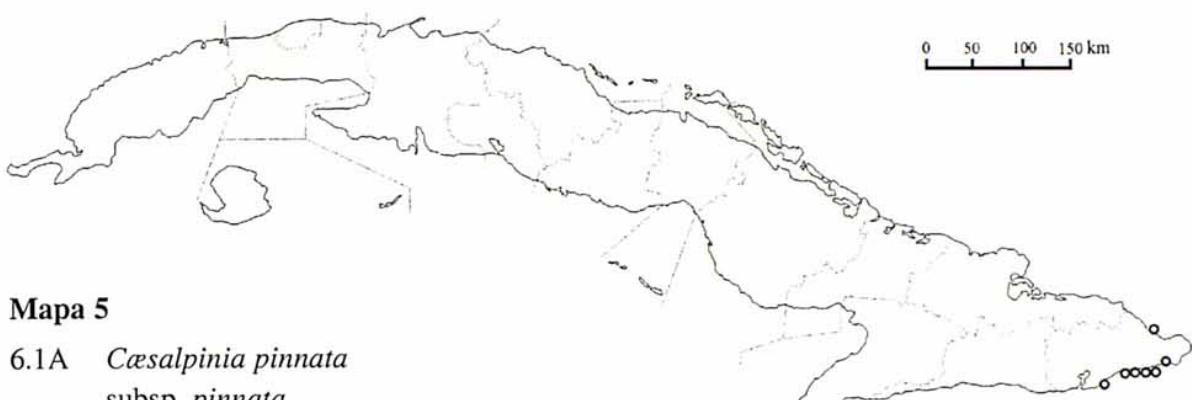
ILLUSTR.: lamina nostra 3

Planta arbustiva, inerme, ramas cilíndricas, glabras, lenticeladas. Hojas unipinnadas. Hoja con eje pubérulo, 3,4-12 cm; pecíolo 0,4-1,8 cm. Folíolos (2)3-9(10) pares, elípti-



LÁMINA 3. *Caesalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright

A) rama con hoja unipinnada. A1) folíolo por la faz. A2) folíolo por el envés, con puntos glandulosos. B) inflorescencia. C) infrutescencia

**Mapa 5**6.1A *Cæsalpinia pinnata*  
subsp. *pinnata*

cos, oblongos u oblongo elípticos, ápice emarginado, redondeado o redondeado truncado, base oblicua, o cordada a cordado truncada, glabros, ciliados o no, (1,3)1,4-3,5(3,9) × (0,7)0,8-2,2(2,8) cm, margen crispado, glándulas marginales y laminares visibles por como puntos negros por el envés, sésiles. Nervio medio conspicuo por la faz, menos por el envés, venación principal reticulada, conspicua por la faz, inconspicua por el envés.

Inflorescencia en racimos axilares y terminales; eje de la inflorescencia pubérulo, 5-18 cm; pedúnculo 3-10 mm, pedicelos pubérulos, (0,6)0,8-3,8 cm, articulados hacia el ápice. Sépalos aovados a oblongos, glandulosos, 6-7 mm. Pétalos amarillos, corto unguiculados, 1-2 cm, obovados, uno variable en forma. Estambres diez; filamentos pubérulos en la base; anteras dorsifijas. Legumbre oblonga, glabra, glandulosa, ápice agudo, rostrado, base cuneada, 3,3-6 × (0,8)1-1,5 cm.

CLAVE PARA LAS SUBESPECIES CUBANAS DE *CÆSALPINIA PINNATA*

- 1a Folíolos no ciliados, base oblicua; pedicelos hasta 3,8 cm ..... A subsp. *pinnata*  
 1b Folíolos ciliados, base cordada a cordado truncada; pedicelos hasta 1,7(2) cm ..... B subsp. *oblongifolia*

6.1A *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *pinnata*

≡ *Libidibia pinnata* Griseb., Cat. pl. Cub.: 79 (1866)  
 TYPUS: «Cuba oriental», Wright 2360 (GOET, lecto-)

Folíolos (2)3-5(8) pares, elípticos a anchamente oblongo elípticos, hasta 2,7 cm de anchura, base oblicua; venas secundarias a cada lado del nervio medio 7-9; pedicelos hasta 3,8 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Gu). Mapa 5.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentina, y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Álvarez 43042 & al.; Bisce 20091, 20120, 21391; Berazaín & Bisce 21891; Bisce 47482 & al.; Bisce 29520 & al.; Bisce 29861, Gutiérrez & Manitz; Bisce 7938 & Köhler; Bisce 2406 & Rojas (HAJB). Bucher 10104; Herrera & Menéndez s/n\*; Herrera, Menéndez & Chiappi, s/n; Léon 11653; del Risco 27547 & al.; Yero 628 (HAC, HACC\*).

6.1B *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra, Fontqueria 48: 182 (1998)

≡ *Cæsalpinia oblongifolia* Urb., Symb. antill. 2: 281 (1900)  
 ≡ *Poincianella oblongifolia* (Urb.) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 335 (1930)

Folíolos 5-9(10) pares, elípticos, oblongos a oblongo elípticos, o anchamente oblongo

**Mapa 6**

6.1Ba *Cæsalpinia pinnata*  
subsp. *oblongifolia* var. *oblongifolia*

elípticos, hasta 1,8 cm de anchura, base cordada a cordado truncada, ciliados; venas secundarias a cada lado del nervio medio 6-12; pedicelos hasta 1,7(2) cm.

CLAVE PARA LAS VARIEDADES CUBANAS DE *CÆSALPINIA PINNATA* subsp. *OBLONGIFOLIA*

- 1a Folíolos oblongos a oblongo elípticos, hasta 1,8 cm de anchura; venas secundarias a ambos lados del nervio medio 6-9; eje de la inflorescencia 6,5-9 cm..... a var. *oblongifolia*
- 1b Folíolos elípticos, oblongos u oblongo elípticos a anchamente oblongo elípticos, hasta 2,8 cm de anchura; venas secundarias a ambos lados del nervio medio 10-12; eje de la inflorescencia 11,2-18 cm..... b var. *savannarum*

6.1Ba ***Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra var. *oblongifolia***

≡ *Cæsalpinia oblongifolia* Urb., Symb. antill. 2: 281 (1900)

TYPUS: «en potrero Manatí, Trinidad, Cuba», Wright 2360 (p. p.) (herb. Krug & Urb., lecto-; HAC, iso-)

Folíolos oblongos a oblongo elípticos, hasta 1,8 cm de anchura; ápice emarginado, algunos redondeados o redondeado truncados; venas secundarias a ambos lados del nervio medio 6-9; eje de la inflorescencia 6,5-9 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (Ci, SS). Mapa 6.

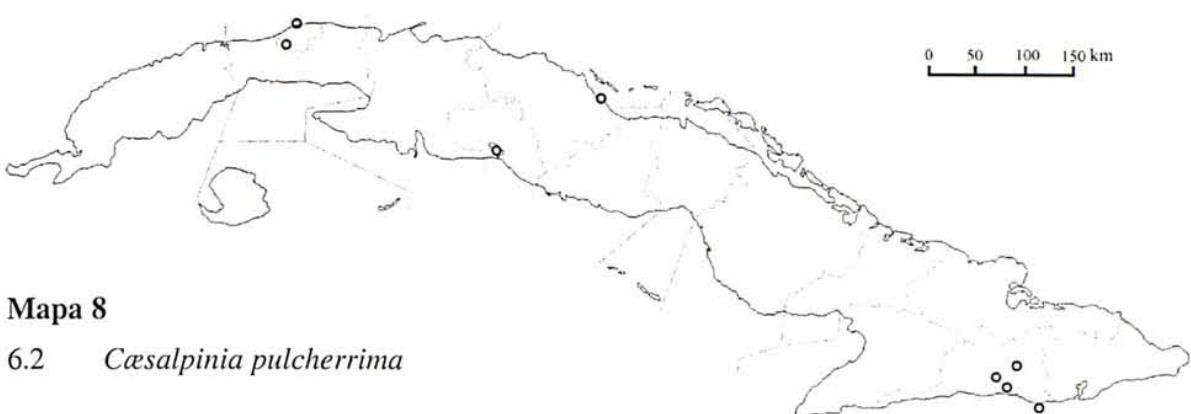
HÁBITAT. Se cría en sabanas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Alain 1598; Léon 1307, 14919, 15649; Léon 14919 & Luna; Yero 771, 26047 (HAC). Bisce 34697 & al.; Bisce 41731, Gutiérrez & Meyer (HAJB).

6.1Bb ***Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra var. *savannarum* (Britton & P. Wilson) Borhidi &**

**Mapa 7**

6.1Bb *Cæsalpinia pinnata*  
subsp. *oblongifolia* var. *savannarum*



Mapa 8

6.2 *Cæsalpinia pulcherrima*

Muñiz, Bot. Kozlem 62(1): 26 (1975)

≡ *Poincianella savannarum* Britton & P. Wilson, N. Am. fl. 23(5): 335 (1930)

≡ *Cæsalpinia savannarum* (Britton & P. Wilson) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "de la Salle" 2(10): 283 (1951)

TYPUS: «sabana al este de Sancti Spíritus, Las Villas», Léon 7835 (HAC, iso-)

Folíolos elípticos, oblongos u oblongo elípticos a anchamente oblongo elípticos, hasta 2,8 cm de anchura; ápice emarginado; venas secundarias a ambos lados del nervio medio 10-12; eje de la inflorescencia 11,2-18 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (Ci, VC, SS). Mapa 7.

HÁBITAT. Se cría en sabanas.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: Bisce 54783 & al. (HAJB). Roig 23613, 23614 (HAC).

6.2 *Cæsalpinia pulcherrima* (L.) Sw., Observ. bot.: 166 (1791)

≡ *Poinciana pulcherrima* L., Sp. pl. 1: 380, nº 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Indiis»

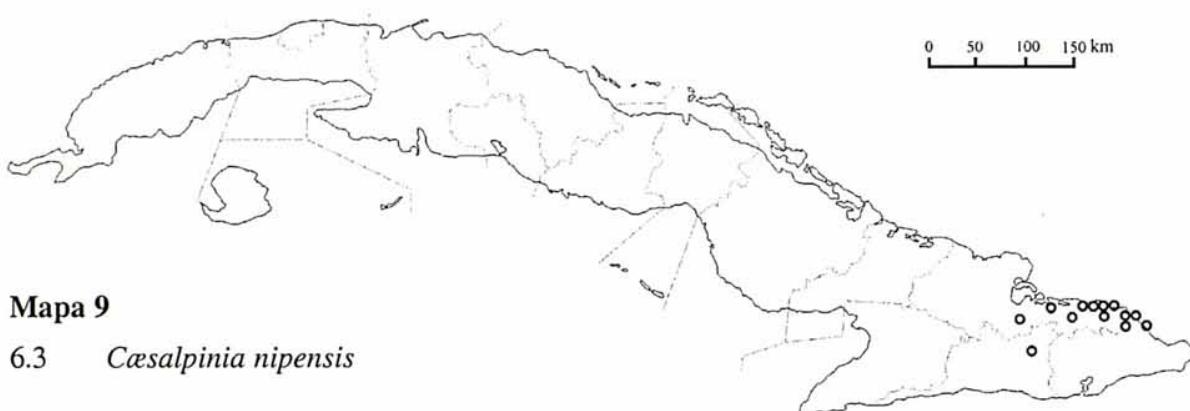
TYPUS: herb. Linné n. 529, I (LINN)

Planta arbustiva, espinosa; ramas algo angulosas, glabras. Hojas bipinnadas, eje de la hoja glabro, (9,2)12-21(22,7) cm; pinnas (3)6-9 pares, eje de la pinna glabro, (2)2,8-6,5 cm; pecíolo (2)3,3-6,5(7,5) cm. Folíolos 6-10(12) pares, oblongos a oblongo obovados, ápice emarginado mucronado a redondeado, base cuneada, glabros, (0,8)1-1,4(2,3) × (0,4)0,7-1(2) cm, peciolulos ±1 mm. Nervio medio conspicuo por el envés, hundido por la faz; venas secundarias no apreciables por la faz, algo por el envés; venación principal reticulada, visible por ambas páginas.

Inflorescencia terminal, racemosa, pedúnculo glabro, 2,5-5,8 cm, pedicelos glabros, 1,8-6,7(8) cm, no articulados. Sépalos 1-1,4 cm, desiguales, el más externo cuculado. Pétalos anaranjados o amarillos que se vuelven rojos con la edad, o no, obovados, unguiculados, 1,5-2,5 cm. Estambres diez; filamentos muy largos, delgados; anteras dorsifijas, 1-1,5 mm. Legumbre oblonga, glabra, comprimida, ápice agudo, rostrado, base cuneada, 6-9,6(12) × 1,1-1,7(2) cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Guatemala, El Salvador, Panamá, Belice, Costa Rica), Sudamérica (Venezuela, Guyana Francesa), Norteamérica (la Florida, cayos de Florida), Antillas mayores (República Dominicana, Jamaica), Antillas menores (Anguila, Antigua, Barbados, Barbuda, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Montserrat, islas holandesas de Sotavento, Saint Kitts-Nevis, Santa Lucía, San Vicente), Bahamas, África (Gabón), Asia Tropical. Nativa de Sudamérica, naturalizada en la mayoría de los trópicos. Cuba central y oriental (CHab, Ci, VC, SC). Mapa 8.

HÁBITAT. Se cría en vegetación ruderal, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

**Mapa 9**6.3 *Cæsalpinia nipensis*

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Baker 7840; Barreto 4419, Cremata 6897; Fernando 544; Lobaina 2019 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Crisógora 2769; Duany & Vicario 102\*; Lobaina 3\*, 354\*, 2011\* (HAC, HACC\*).

NOMBRE VERNÁCULO: guacamaya, clavellina.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta se utiliza mucho como ornamental.

6.3 ***Cæsalpinia nipensis* Urb., Symb. antill. 9: 444 (1928)**

= *Poincianella nipensis* (Urb.) Britton in Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 336 (1930)

TYPUS: «Sierra de Nipe, Oriente», Ekman 9572 (herb. Krug & Urban, lecto-; HAC, iso-)

Planta arbustiva, inerme; ramas cilíndricas, glabras. Hojas bipinnadas, eje de la hoja glabro, 2,6-11,2 cm; pinnas 2-3 pares, eje de la pinna glabro, (2,8)3,7-12,5 cm; pecíolo 0,3-1,5(2,8) cm. Folíolos 3-6 pares, elípticos a suborbiculares, algunos ligeramente obovados, ápice redondo, base redondo cuneada a cuneado redondeada, con un mechón de pelos en una parte basal del folíolo, (1,2)1,5-4,2(5,1) × 0,8-2,9 cm; pecíolulos 1,5-3 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias ligeramente visibles por ambas páginas; venación principal reticulada, visible por el envés.

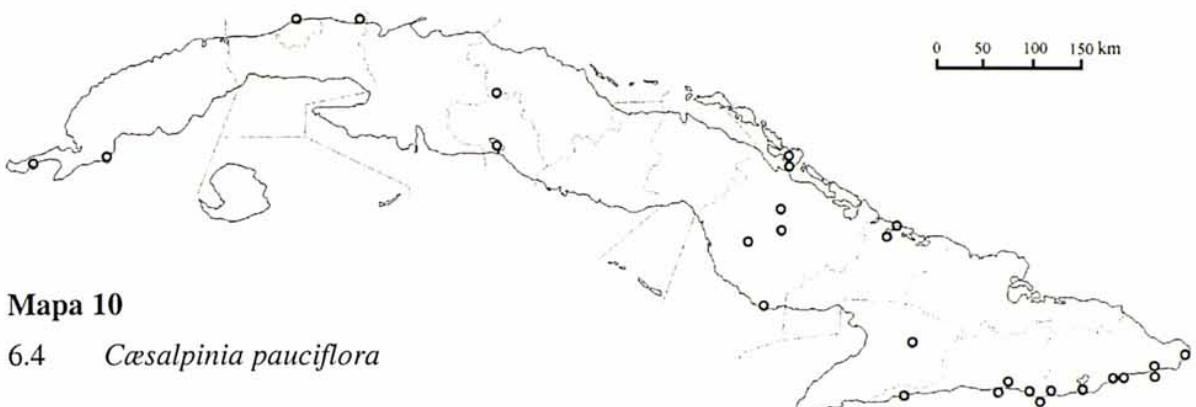
Inflorescencia racemoso paniculada, eje de la inflorescencia glabro, (2,2)3,4-18,2 cm, pedicelos glabros, 0,9-2,5(2,8) cm, articulados hacia el ápice. Sépalos obovados, pubescentes en ambas caras, con pelos amarillentos, 8 × 2,2 mm. Pétalos obovados, unguiculados en la base, venación ligeramente conspicua, pubérulos en la base, con pelos blancos cortos aparentemente glandulosos, con protuberancias pequeñas de color pardo en toda la superficie, 1,3 × 0,5 cm. Estambres diez; filamentos 1-1,3 cm, tomentosos en la parte media inferior, con pelos amarillos; anteras dorsifijas. Ovario estrechamente elíptico, pubérulo con pelos amarillos en el estilo. Legumbre obovada, glabra, ápice agudo apiculado, base cuneada, 3,4-7,1 × 0,8-2,6 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho, SC, Gu). Mapa 9.

HÁBITAT. Se cría en pinares, en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, y en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Acuña 12432, 13111; Acuña, Alain 5891 & López Figueiras; Borhidi 96/37, Muñiz & Vázquez; Borhidi 120/12 & al.; Clemente 4372; Alain, Clemente 6796 & Crisógora; Léon 20188, 21077, 19854; Léon 22492, 5891 & al.; Clemente & Léon 23113, 23256; Léon 5454, Clemente & Néstor; Léon 20891, Clemente & Victorin, Oviedo s/n; Smith 17763; Alain, Clemente & Victorin 21509, 21618, 21794, s/n; Yero 389, 627 (HAC). Álvarez 24428 & Berazaín; Álvarez 42320, 42502 & al.; Bisce 15297, 15730; Bisce 25532, 44112, 44474 & al.; Bisce 7052 & Köhler; Bisce 17992 & Lippold; Bisce 4295 & Rojas; Claro 25878 & Gutiérrez (HAJB).

6.4 ***Cæsalpinia pauciflora* (Griseb.) C. Wright in Sauvage, Annales Acad. Ci**



Mapa 10

6.4 *Cæsalpinia pauciflora*

Méd. Habana 5: 404 (1869)

- ≡ *Libidibia pauciflora* Griseb., Cat. pl. Cub.: 78 (1866)
- ≡ *Poinciana pauciflora* (Griseb.) Small, Fl. s. e. U. S.: 591 (1903)
- TYPUS: Wright 2361 (HAC, iso-)

Planta arbustiva; ramas glabras, espinosas con espinas rectas o ligeramente curvadas, negruzcas, 1,7-8(9) mm. Hojas bipinnadas. Hoja con raquis glabro, (1,1)1,6-8,3 cm; pinnas (1)2-4(6) pares, con dos espinas curvas hacia abajo en la base de cada par, eje de la pinna glabro, (0,8)1-3,7(5) cm; pecíolo 0,5-3 cm. Folíolos (2)3-6(7) pares, oblongo elípticos a obovados, glabros, glandulosos por ambas páginas, puntos oscuros, ligeramente rugosos, ápice redondeado emarginado, base redondeada a cuneado redondeada, con una parte de la misma prolongada hacia el peciolulo, (4)6-11(13) × 3-8 mm, peciolulos muy cortos. Nervio medio conspicuo por el envés, inconspicuo por la faz; venación secundaria y principal no visible.

Inflorescencia terminal y axilar, racemosa, pedicelos angulosos, glabros, 1-2,8 cm, articulados hacia el ápice. Sépalos 4-6 mm, el externo cuculado. Pétalos amarillos, 6-9 mm. Estambres diez; filamentos pubescentes en la mitad inferior, con pelos blanco amarillentos, deflejos; anteras dorsifijas, pequeñas. Legumbre oblicuamente oblonga, glabra, coriácea, rugosa con puntos blancuzcos, ápice agudo, rostrado, base cuneada, 1,8-4,9 cm × 5-8(9) mm.

DISTRIBUCIÓN. Norteamérica (cayos de la Florida), Antillas mayores (República Dominicana, Haití). Cuba occidental, central y oriental (PR, CHab, Mat, Ci, CA, Cam, LT, Gr, SC, Gu). Mapa 10.

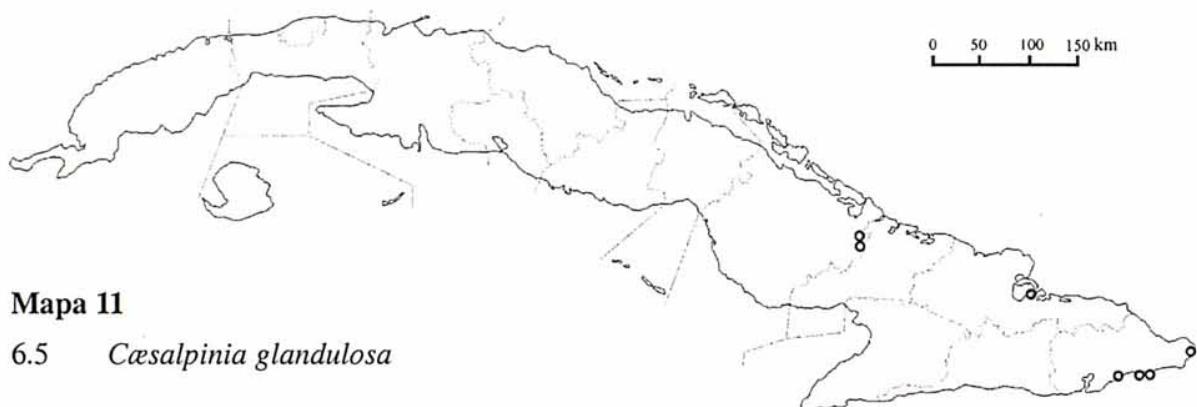
HÁBITAT. Se cría en sabanas, matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 556 & Léon; Acuña 10862 & Roig; Acuña 19865 & Zayas; Exp. Humboldt 320 (HAC). Bisce 4371 & Rojas (HAJB). **Cuba central:** Acuña 13717, 16266, 16480, 17111, s/n; Ávila 2681\* & Enríquez; Barreto 182\* & Yakovlev; Enríquez & Pérez 5014\*; Léon 6289, 13693, 13878, 16479; Alain & Léon 18939; Léon 22769 & Dahlgren; Léon 14321 & Néstor; Moncada s/n; Cabrera & Pérez 4378\* (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Acuña 16897, 17823; Alain 4179 & López Figueiras; Alain 4961 & Morton; Borhidi 27013; Hioram 4850; Léon 12121; Léon 22792, 22810 & Dahlgren; Lobaina 7\*; López Figueiras 549; del Risco 27545; Acuña & Roig 9595; Bucher, Roig 13716 & al.; López 78\*; Chiappy, Herrera & Menéndez, s/n\*; Herrera & Menéndez, s/n\*; Oviedo, Pérez 5880\* & Ricardo (HAC, HACC\*).

NOMBRE VERNÁCULO: dividivi, falso brasilete.

ETNOBOTÁNICA. Se ha detectado la presencia de trazas de alcaloides en hojas, DÍAZ & AL. (1991).

6.5 *Cæsalpinia glandulosa* Bertero in DC., Prodr. 2(2): 482 (1825)



Mapa 11

6.5 *Cæsalpinia glandulosa*

≡ *Poincianella glandulosa* (Bertero) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 34 (1930)  
TYPUS: «La Española», Bertero 84 (TO, lecto-; P, verosimil., iso-)

Planta arbustiva; ramas cilíndricas, pubérulas, espinosas. Hojas bipinnadas. Hoja con eje glabro, 1-2,2 cm, pinnas 2-3 pares, con dos espinas rectas a ligeramente curvas en la base de cada par; eje de la pinna glabro, 0,7-1,5 cm; pecíolo ±1 cm. Folíolos 4-7 pares, oblongos a elípticos, glabros, con puntos glandulosos negros en los márgenes, más apreciables hacia el ápice en las depresiones que semejan crenulaciones, ápice redondo, base redonda, 3-4,9(7) × (1)1,8-3(3,1) mm, peciolulos muy cortos. Nervio medio inconspicuo por la faz, ligeramente visible por el envés; venas secundarias y venación principal no visible.

Inflorescencia axilar, racemosa, pedicelos pubérulos, glandulosos, 0,8-1 cm. Sépalos pubérulos, 5-6 mm. Pétalos algo más largos que los sépalos, con pelos glandulosos en los márgenes. Estambres diez; anteras dorsifijas. Legumbre oblonga, pubérula, ápice agudo apiculado, base redondeada, con glándulas escasas, 4,3-5,2 × 1,2 cm. Semillas ovaladas, 4-5 por legumbre, 6,1-7 × 4,9-5,1 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (Haití, República Dominicana). Cuba central y oriental (Cam, Ho, Gu). Mapa 11.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes micrófilos y en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Acuña 20457; Risco 2229\*; Trujillo & al. 1277\* (HAC, HIJM\*). **Cuba oriental:** Acuña 16986, 17822; Acuña 17465 & Díaz Barreiro (HAC). Bisce 52775; Gutiérrez & al.; Ávila 2716 (HAJB, HACC\*).

NOMBRE VERNÁCULO: rosa brava.

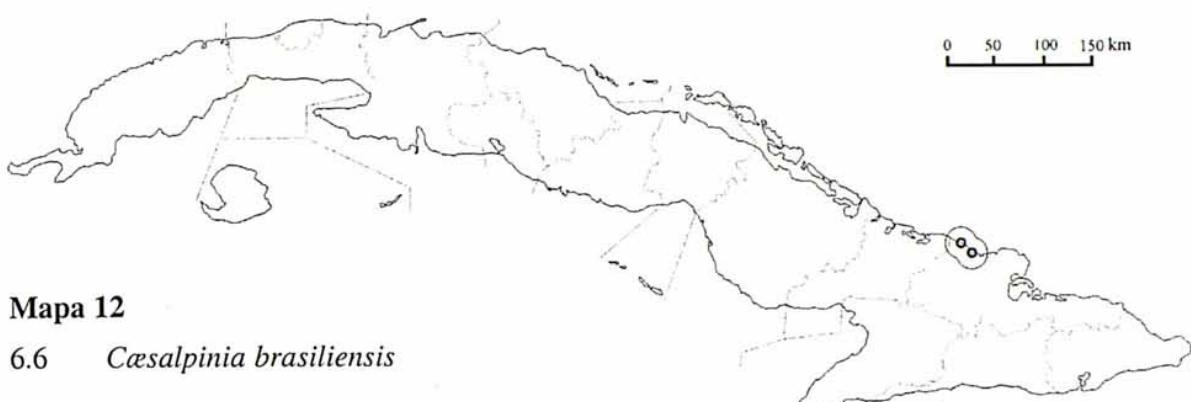
ETNOBOTÁNICA. Esta planta se considera potencialmente medicinal, FUENTES (1988).

6.6 *Cæsalpinia brasiliensis* L., Sp. pl. 1: 380, n° 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Jamaicæ, Carolinæ collibus»

Planta arbustiva; ramas algo angulosas, pubérulas, espinosas, con espinas rectas, cortas. Hojas bipinnadas. Hoja con eje pubérulo con pelos cortos, curvos, 4,5-8,1 cm; pinnas 2-3 pares, con tres espinas más o menos curvas, en la base de cada par, eje de la pinna 2,4-8 cm, pubérulo, con tres espinas cortas, curvas, en la base de cada par de folíolos; pecíolo 1,7-2,8 cm. Folíolos 3-4(8) pares, elípticos, glabros, ápice redondo mucronado, base redondeada, 1,6-3,6 × 1,2-2,4 cm, ciliados, peciolulados. Nervio medio inconspicuo y algo hundido hacia la base por la faz, pubérulo, conspicuo y pubérulo por el envés; venas secundarias conspicuas, venación principal reticulada, conspicua.

Inflorescencia racemosa, eje de la inflorescencia pubérulo, 21,8-27 cm; pedúnculo 1,5-2 cm, pedicelos pubescentes, 0,7-2 cm, articulados hacia su parte media. Sépalos



Mapa 12

6.6 *Cæsalpinia brasiliensis*

tomentosos, oblongos, 8 mm, pétalos oblongos a oblanceolados, 10 mm. Estambres diez; filamentos  $\pm$  7 mm; anteras dorsifijas. Ovario pubescente; estigma ganchudo. Legumbre oblicuamente obovada, espinosa, ápice rostrado, base cuneada, 4,5-8  $\times$  0,7-1,4 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (Haití, República Dominicana). Cuba central: (Ho). Mapa 12.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: Léon 16621 (HAC).

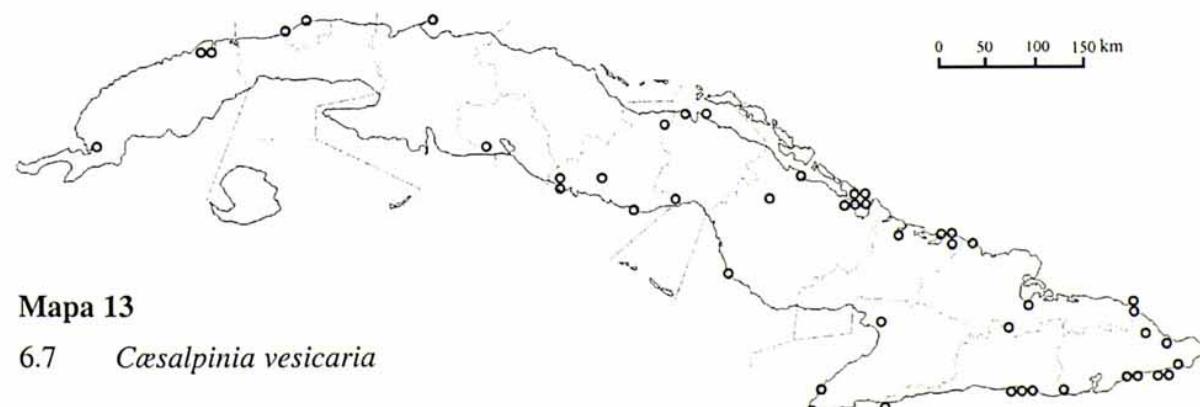
6.7 *Cæsalpinia vesicaria* L., Sp. pl. 1: 381, nº 4 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in América calidore»

TYPUS: herb. Linné n. 530, 2 (LINN, lecto-)

Planta arbórea o arbustiva, espinosa o inerme, espinas de base gruesa, 2-8 mm, ramas glabras. Hojas bipinnadas. Hoja con eje glabro, 2,2-6,5(6,9) cm; pinnas (1)2-3 pares, con espinas en ocasiones en la base de cada par, eje de la pinna glabro, 1,2-5(7,3) cm, con espinas en ocasiones en la base de los pares de folíolos; pecíolo (0,4)0,7-3,8 cm. Folíolos 1-3 pares, anchamente obovados, glabros, ápice emarginado, base redondeado cuneada, (1,3)1,5-3,8(4,6)  $\times$  (0,7)1-3(3,5) cm, cortamente peciolados. Nervio medio conspicuo por el envés, no visible por la faz; venas secundarias ligeramente marcadas por la faz, algo visibles por el envés, venación principal reticulada, ligeramente visible por el envés.

Inflorescencia terminal y axilar, racemosa, racimos simples o compuestos, eje de la inflorescencia glabro, 5,1-21(24,5) cm, pedúnculo (0,4)0,6-4,8 cm, pedicelos 0,3-2,7 cm, glabros, articulados hacia el ápice. Sépalos desiguales, 7-9 mm, el externo cuculado. Pétalos amarillos, subiguales, aproximadamente 1 cm. Estambres diez; filamentos



Mapa 13

6.7 *Cæsalpinia vesicaria*

pubescentes en casi toda su longitud, con pelos amarillentos; anteras dorsifijas, pequeñas. Legumbre oblonga, túrgida cuando madura, glabra, con los márgenes engrosados, pubérula, con glándulas sobre su superficie, ápice cuspido, base cuneada, (2,5)3-7,5 × (0,9)1,2-2 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Guatemala), Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana, Haití), Bahamas. Cuba occidental, central y oriental (PR, CHab, Mat, SS, CA, Cam, LT, Ho, Gr, SC, Gu). Mapa 13.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en bosques siempreverdes micrófilos, en bosques marcescentes micrófilos y en sabanas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Alain 2553; Hioram 2286 (HAC). Bisce & Lippold 18628; Dietrich & Lepper 34252 (HAJB). **Cuba central:** Acuña 17117; Alain 2755; Ávila, Enríquez & Barreto 1834\*; Ávila, Enríquez & Pérez 2679\*; Ávila, Enríquez & del Risco 2387\*; Barreto 473\*, Barreto & Enríquez 985\*; Barreto & Yakovlev 105\*, 174\*, 181\*; Barreto, Muñiz & Enríquez 866\*; Beyra 6464; Bisce & al. 35623; Enríquez, Ávila & Pérez 6266\*; Léon 2073, 5706, 7220, 9029, 15651, 16794; García, Oviedo & Ricardo 6186\*; Jack 5829; Léon & Alain 18945; Léon & Freyde 9010; Muniz, Barreto & Enríquez 889\*, 890\*; Pérez & Enríquez 5017\*; Ávila, Enríquez & Pérez 3122\*; del Risco, Enríquez & Barreto 712\*; Roig s/n; Roig; Luaces & Arango 6199; van Hermann 23610; Yero 776 (HAC, HACC\*). Álvarez & Berazaín 23894; Álvarez & al. 35508, 43927; Areces 32106, 32122, 33681; Areces & Berazaín 29539; Bisce 21538, 23338; Bisce & al. 28971, 31346, 31556, 34252, 34636, 40668; Bisce & Cueto 25973, 26114; Bisce, González & Lippold 20847, 20907, 21075, 21135; Bisce & Rojas 4696; Ponce de León s/n (HAJB). **Cuba oriental:** Alain & Morton 5198; Álvarez & al. 27065; Crisógoro 2999; Clemente 201, 2999, 5723; Clemente, Bartolomé & Crisógoro 5943; Chiappy, Herrera & Menéndez, s/n; Díaz Piferrer 448; Duany 2028; Hioram 1429; Léon 12096, 16330; Lobaina s/n\*; López 79\*; López Figueiras 257, 319; Roig 6616; van Hermann 23610; Yero 776 (HAC, HACC\*). Álvarez & al. 27065, 35508; Bisce 15803, 16943, 21429; Bisce, Díaz & Stohr 36665; Bisce & al. 39035, 29592, 35431, 35623; Bisce, González & Gutiérrez 29613; Bisce, Gutiérrez & Manitz 29898; Bisce & Lippold 10192, 10417, 14851, 19364; Bisce & Köhler 8143; Bisce & Rojas 3431; Rodríguez & Tablada s/n (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: brasil, brasilete negro, guacamaya de costa.

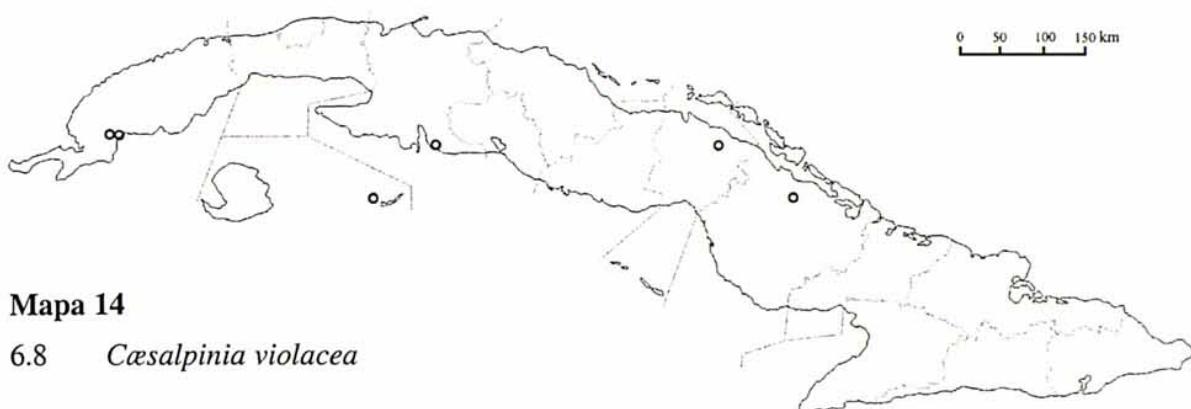
ETNOBOTÁNICA. Esta especie tiene una madera muy durable, que puede emplearse en postes y traviesas, FORS (1957). Como medicinal, STANLEY & STEYERMARK (1946) señalaron el uso del carbón en polvo de la corteza para contrarestar los efectos de la diarrea en los niños.

## 6.8 *Cæsalpinia violacea* (Mill.) Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 61 (1935)

- ≡ *Robinia violacea* Mill., Gard. dict. ed. 8: n° 8 (1768), nom. illeg., non Jacq. nec. P. Beauv.
- ≡ *Brasilettia violacea* (Mill.) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 321 (1930)
- TYPUS: (BM, lecto-)
- = *Cæsalpinia brasiliensis* Sw., Observ. bot.: 166 (1791), non L. (1753)
- ≡ *Peltophorum brasiliensis* Urb., Symb. antill.. 2: 285 (1900)
- *Peltophorum linnæi* Benth., J. Bot. (Hooker) 2: 75 (1840), sensu Adams (1972)

Planta arbórea, hasta 20 m, inerme; ramas angulosas, glabras. Hojas bipinnadas. Hoja con eje glabro a pubérulo, 20-25 cm; 2-4 pares de pinnas; eje de la pinna glabro a pubérulo, 9,7-17,8 cm; pecíolo 1,6-3 cm. Folíolos (5)7-8 pares, aovados a oblongo elípticos, glabros a pubérulos, ápice agudo redondeado a redondeado, base redondo cuneada, (2,5)3,1-5,3(5,6) × 1,6-2,5(2,6) cm, peciolulos 2-3 mm. Nervio medio conspicuo por el envés, hundido por la faz, algo pubérulo; venas secundarias ligeramente visibles por ambas páginas, venación principal reticulada, visible por el envés.

Inflorescencia racemosa, terminal y axilar; eje de la inflorescencia pubérulo a pubescente, 11,5-15 cm, pedicelos pubescentes, 0,4-0,5(1,5) cm; algo articulados hacia el ápice. Sépalos desiguales, el externo cuculado, pubescentes, 7-9 mm. Pétalos amarillos, ligeramente más largos que los sépalos. Estambres diez; anteras dorsifijas. Legumbre

**Mapa 14**6.8 *Cæsalpinia violacea*

oblonga, comprimida, indehiscente, glabra, márgenes pubérulos, ápice cuspido, base cuneada, (6)10-13,5 × 2,5-4 cm. Semillas carmelita oscuras, suborbiculares, ±9 × 10 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Guatemala, Belice), Antillas mayores (Jamaica). Cuba occidental y central (PR, Ci, CÁ, Cam, IJ). Mapa 14.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Ekman 3104; Roig 1075, 1147, 6325; Smith s/n (HAC). Bisce & al. 54521 (HAJB). **Cuba central:** Areces & Díaz 31917; Bisce & al. 34529, 53848 (HAJB). Barreto & Yakolev (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: yarúa.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta se caracteriza por su madera valiosa, dura, resistente y durable; y su tinte rojo puede usarse por sus propiedades tintóreas, FORS (1957).

6.9 *Cæsalpinia decapetala* (Roth) Alston in Trimen, Handb. fl. Ceylon 6, Suppl.: 89 (1931)

≡ *Reichardia? decapetala* Roth, Nov. pl. sp.: 212 (1821)

TYPUS: (B, herb. Willd., lecto-; BM, iso-, verosimil.)

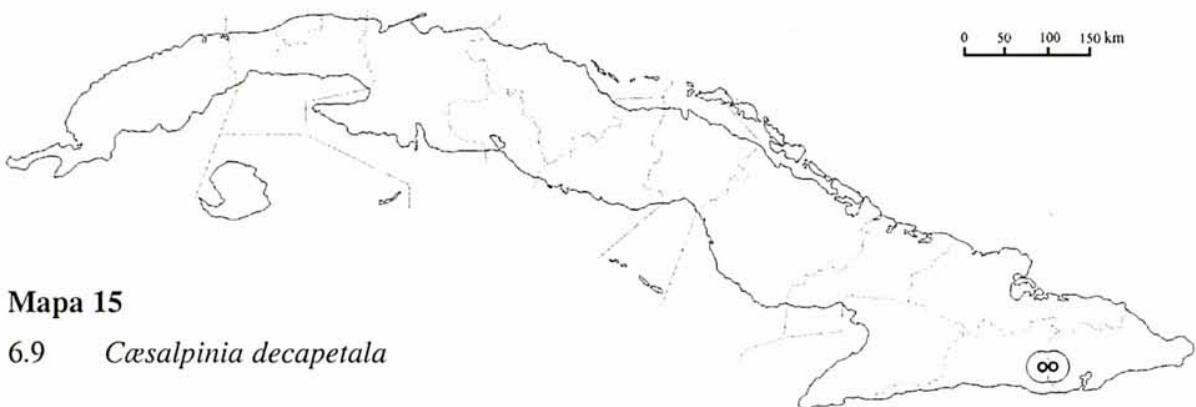
= *Cæsalpinia sepiaria* Roxb., Hort. beng.: 32 (1814)

≡ *Biancea sepiaria* (Roxb.) Tod., Hort. bot. panorm. 1(1): 4 (1876)

Planta arbustiva; ramas angulosas, pubescentes, con pelos cortos aplicados, amarillentos, espinosas. Hojas bipinnadas, eje de la hoja anguloso, pubescente, 15,6-32 cm, con espinas curvas; 4-8 pares de pinnas, eje de la pinna pubescente, (4,3)5,1-8,8 cm; pecíolo 1,8-4,8 cm. Folíolos 4-11 pares, oblongos, glabros a algo pubérulos por la faz, pubérulos por el envés, con puntos glandulosos negros, ciliados, ápice redondeado, base cuneado redondeada, 0,9-1,8 × 0,3-0,6(0,8) cm. Nervio medio inconspicuo por la faz, conspicuo y pubescente por el envés; venas secundarias y venación principal inconspicua por la faz, las secundarias ligeramente visibles por el envés.

Inflorescencia racemosa, axilar y terminal, eje de la inflorescencia pubescente, 23-37 cm, con pelos aplicados, pedúnculo ±1,5 cm, pedicelos angulosos, pubescentes, articulados hacia el ápice, 1,5-2,5 cm. Sépalos estrechamente obovados a oblongo elípticos, pubérulos en su parte externa y glabros en la interna, 1,4 × 0,4 cm. Pétalos anchamente obovados, glabros, con venación conspicua, unguiculados, 1-1,5 cm. Estambres diez; filamentos tomentosos en la mitad inferior, con pelos amarillentos, 1,4-1,6 cm; anteras dorsifijas, sagitadas. Ovario pubescente; estilo pubérulo; estigma dilatado. Legumbre oblongo obovada, comprimida, pubérula, ciliada en los márgenes, ápice redondeado, rostrado, base cuneada, 6-7,7 × 1-2 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Brasil), Antillas mayores (Jamaica), Antillas menores (Barbados, Dominica, Guadalupe, Martinica, Santa Lucía, San Vicente). Nativa de Asia; amplia-

**Mapa 15**6.9 *Cæsalpinia decapetala*

mente cultivada y naturalizada en las áreas de América tropical y el Caribe. Cuba oriental (SC). Mapa 15.

HÁBITAT. Se cría en bosques siempreverdes mesófilos.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Hioram 2682; López Figueiras 483 (HAC).

6.10 *Cæsalpinia bahamensis* Lam., Encycl. 1: 461 (1785)

Planta arbustiva; ramas cilíndricas, glabras, espinosas; espinas más bien rectas, (1,6)2-6(7) mm. Hojas bipinnadas, eje de la hoja glabro, pubérulo o pubescente, (1,8)2,4-15,5 cm; pinnas (1)2-6 pares, eje de la pinna glabro, pubérulo o pubescente, (1,9)2,7-8,6 cm, en ocasiones con un par de espinas en la base de cada pinna y en la base de cada par de folíolos; pecíolo (0,3)1,7-3,6 cm. Folíolos 3-9(10) pares, anchamente oblongos, oblongos, oblongo obovados a oblongo elípticos, elípticos u obovados, glabros, en ocasiones con un grupito de pelos a ambos lados del nervio medio en la base, ápice emarginado o emarginado cuspido, base redondeada u oblicua, (0,8)1-2,8(3,8) × 0,4-1,6(1,8) cm, cortamente peciolulados. Nervio medio conspicuo por ambas páginas; venas secundarias visibles por ambos lados, o menos por el envés; venación principal reticulada, inconspicua.

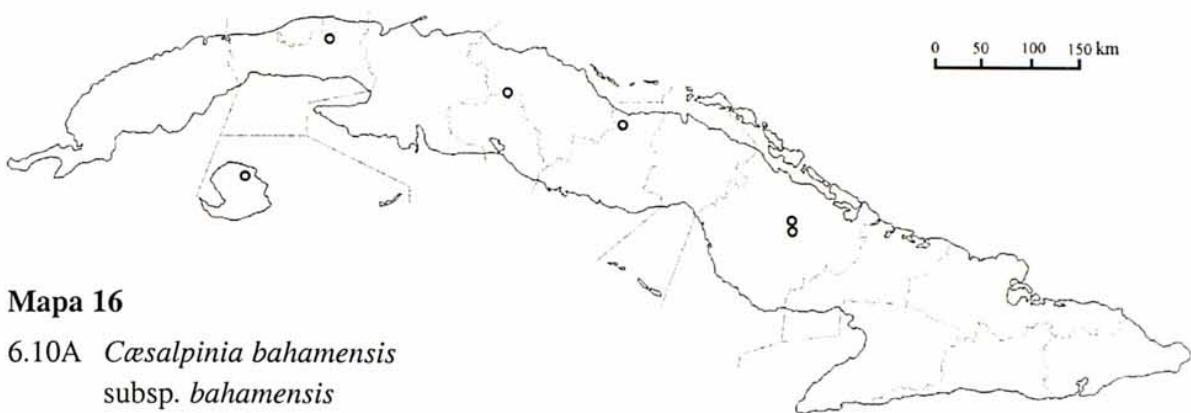
Inflorescencia racemosa, terminal y axilar; eje de la inflorescencia glabro, 7,5-26,5 cm, pedúnculo 1,1-10 cm, pedicelos glabros, (0,6)0,8-1,5 cm, articulados hacia el ápice. Estambres diez; filamentos pubérulos o pubescentes en la mitad inferior; anteras dorsifijas. Legumbre linear oblonga u oblonga, comprimida lateralmente, glabra, ápice agudo o agudo rostrado a oblicuamente-cuspido, base cuneada, (5)5,2-8,5 × 0,7-1,6 cm. Semillas (3)6-7 por vaina, obovadas, aproximadamente 7 × 4-5 mm.

CLAVE PARA LAS SUBESPECIES CUBANAS DE *CÆSALPINIA BAHAMENSIS*

- 1a Eje de la hoja y de la pinna glabro; folíolos 3-5 pares, anchamente oblongos, elípticos u obovados, ápice emarginado ..... A subsp. *bahamensis*
- 1b Eje de la hoja glabro o pubérulo a pubescente y de la pinna pubérulo a pubescente; folíolos 4-9(10) pares, oblongos, oblongo obovados a oblongo elípticos, ápice emarginado cuspido ..... 2
- 2a Pinnas (1)3-4(5) pares, folíolos hasta 3,8 cm, con un par de espinas pequeñas, rectas, en la base de cada par de folíolos ..... B subsp. *orientensis*
- 2b Pinnas 2-6 pares, folíolos hasta 2,2 cm, espinas ausentes en la base de cada par de folíolos ..... C subsp. *rugeliana*

6.10A *Cæsalpinia bahamensis* Lam. subsp. *bahamensis*

TYPUS: «Bahamas», (P-Lam, lecto-)

**Mapa 16**

6.10A *Cæsalpinia bahamensis*  
subsp. *bahamensis*

Pinnas 3-4 pares. Hoja con raquis y ejes y de las pinnas glabros, sin espinas en la base del último par de pinnas; folíolos 3-5 pares, sin espinas en la base de cada par, anchamente oblongos, elípticos u obovados, ápice emarginado, hasta 2,8 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Bahamas. Cuba occidental y central (Cam, Hab, IJ, VC). Mapa 16.

HÁBITAT. Se cría en sabanas, matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina, y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Killip 42581, 44166 (HAC). **Cuba central:** Álvarez & Areces 29474; Bisce & al. 35235, 53642, 54793; Bisce & Rojas 2116; Leiva & Díaz 41581 (HAJB). Ávila 4741; Chiappy & Enríquez 4978; Pérez & Ávila 3077; del Risco & Enríquez 553, 1118 (HACC).

NOMBRE VERNÁCULO: brasilete colorado, brasilete.

6.10B *Cæsalpinia bahamensis* Lam. subsp. *orientensis* Borhidi, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22(3/4): 300 (1976)

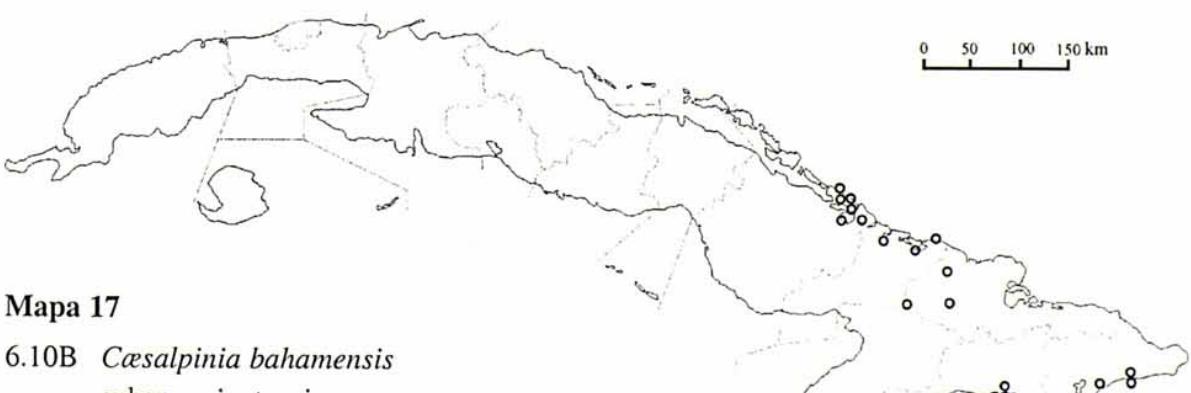
TYPUS: «manigua costera en las cercanías del aeropuerto de Stgo. de Cuba, prov. Oriente», López Figueiras 1142 (HAC, holo-)

Pinnas (1)3-4(5) pares. Hoja con raquis y ejes de las pinnas pubérulos o pubescentes, el último par de pinnas con dos espinas en su base; folíolos (4)5-9(10) pares, con dos espinas pequeñas en la base de cada par, oblongos, oblongo obovados a oblongo elípticos, ápice cuspidado a emarginado, hasta 3,8 cm.

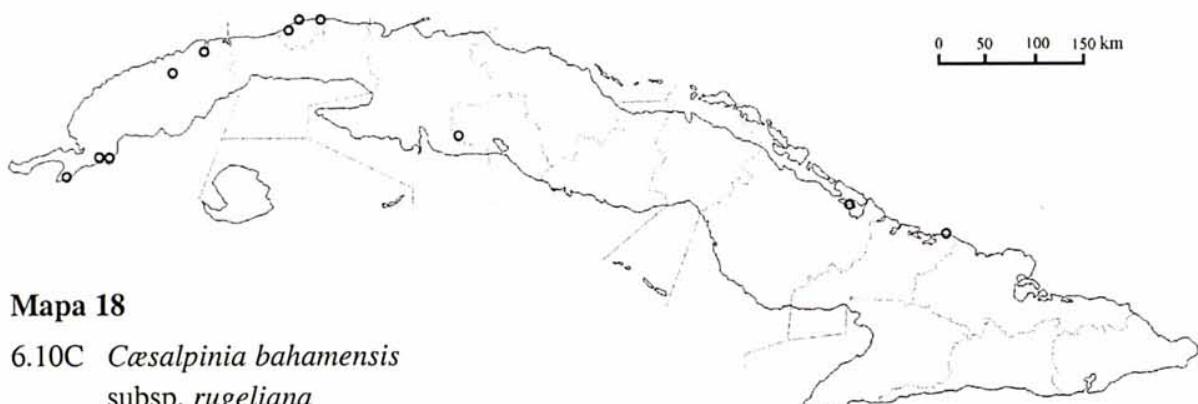
DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central y oriental (Cam, LT, Ho, SC, Gu). Mapa 17.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en bosques siempreverdes micrófilos y en sabanas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Curbelo 16995; Díaz Piferrer 21409; Léon & Clark 15732; Yero 777 (HAC). Areces 32132, 33682; Bisce 23386, 41688; Berazaín & al. 31340; Bisce

**Mapa 17**

6.10B *Cæsalpinia bahamensis*  
subsp. *orientensis*



Mapa 18

6.10C *Cæsalpinia bahamensis*  
subsp. *rugeliana*

& al. 31334; Bisce & Cueto 26094; Bisce, González & Lippold 20996 (HAJB). Elenevsky & al. 1308; Gisel & al. 270; Méndez & Trujillo 1122; Trujillo & Méndez 1222 (HIJM). **Cuba oriental:** Areces & al. 29662, 29737; Bisce, Dietrich & Lepper 38979; Bisce & al. 39118 (HAJB). Clemente 135, 2760, 2909, 6028, s/n; Hioram 2043; Léon 9800, 12661, 15692; Léon & Dahlgren 22895; Léon & Pedro 3750 (HAC).

6.10C ***Cæsalpinia bahamensis* Lam. subsp. *rugeliana* (Urb.) Borhidi, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22(3/4): 300 (1976)**

≡ *Cæsalpinia rugeliana* Urb., Symb. antill. 2: 277 (1900)

TYPUS: «playa Marianao, prov. Habana», Léon 5628, Wright 2364 p. p. (HAC-Sauv., iso-; HAC, lecto-)

Pinnas 2-6 pares. Hoja con raquis glabro, ejes de las pinnas pubérulos, el último par de pinnas sin espinas en su base; folíolos 4-9(10) pares, sin espinas en la base de cada par, oblongos a oblango elípticos, ápice cuspido a emarginado, hasta 2,2 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental y central (PR, CHab, Mat). Mapa 18.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña & Kossell 557; Acuña & Roig 16996, 23607; Acuña & Zayas 19864; Fors 25; Yero 1038 (HAC). Areces & Berazaín 24872; Bisce 9560; Bisce, Berazaín & González 46130; Bisce & Rojas 2077 (HAJB). **Cuba central:** Alain 3042; Baker 5319, 5344; Díaz s/n; Léon 1380, 2624, 5628; Oviedo & del Risco s/n; Roig 6486 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: brasilete.

ETNOBOTÁNICA. La madera de esta planta se puede utilizar en la fabricación de objetos torneados y sirve para cercas, además produce un tinte soluble en agua de color rojo brillante, FORS (1957). Como medicinal se usan partes del leño y la corteza en decocción contra las enfermedades del hígado y riñones, y el polvo de la corteza se emplea en las úlceras crónicas, COWLEY (1904), ROIG (1974).

6.11 ***Cæsalpinia coriaria* (Jacq.) Willd., Sp. pl. 2: 532 (1799)**

≡ *Poinciana coriaria* Jacq., Select. stirp. amer. hist.: 123 (1763)

≡ *Libidibia coriaria* (Jacq.) Schldl., Linnaea: 5: 193 (1830)

TYPUS: (BM, lecto-)

Planta arbórea, hasta 8 m, inerme; ramas cilíndricas, glabras. Hojas bipinnadas. Hoja con eje pubescente con pelos cortos, 5-7 cm; (4)6-9 pares de pinnas, más una pinna impar, eje de la pinna pubescente, (3,5)4,5-8,5(9,6) cm; pecíolo 0,5-2 cm. Folíolos (12)15-31 pares, oblongos, glabros, con puntos glandulosos negros por el envés, situados en fila a ambos lados del nervio medio, ápice redondo mucronado, base truncada redondeada, (3)4-9 × 1-2 mm, subsésiles. Nervio medio conspicuo por el envés, no visi-

**Mapa 19**6.11 *Caesalpinia coriaria*

ble por la faz; venas secundarias y venación principal no visible.

Inflorescencia racemoso paniculada, axilar o subterminal, pedicelos cortos, gruesos, pubérulos, (1)2-3 mm, articulados hacia el ápice. Sépalos 3-4(5) mm, deflejos en la antesis. Pétalos amarillos a ligeramente ocres, obovados, unguiculados, 4-6 mm. Estambres diez, excediendo a los pétalos; anteras dorsifijas. Legumbre obovado redondeada a oblonga, a menudo torcida, glabra, indehiscente, ápice redondeado, base redondeada, 2,7-6 × (0,8)1,1-2,5 cm. Semillas oblongas, 6-7 mm.

**DISTRIBUCIÓN.** Cuba, América Central (Méjico, El Salvador, Panamá, Guatemala, Costa Rica), Sudamérica (Venezuela, Colombia), Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana), Antillas menores (Anguila, Antigua, Barbados, Barbuda, Granada, Guadalupe, Dominica, Martinica, islas holandesas de Sotavento, San Vicente), Bahamas; introducida en los trópicos del Viejo Mundo. Cuba oriental (SC). Mapa 19.

**HÁBITAT.** Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba oriental:** Bucher 5357; Clemente s/n; Crisógon 2876, 6422 (HAC). Bisce & Lippold 14626, 14810 (HAJB).

**NOMBRE VERNÁCULO:** dividiví.

**ETNOBOTÁNICA.** Las legumbres de esta planta se conocen comercialmente por el material taninífero que de ellas se obtienen, utilizado en la manufactura de pieles y también en colorantes negros para fábricas, PITIER (1928), HOWES (1952), ROIG (1974). Su madera puede emplearse en la fabricación de carbón, leña y postes de cerca, es durable, FORS (1957). GROSSOURDY (1864) la señala como un astringente poderoso.

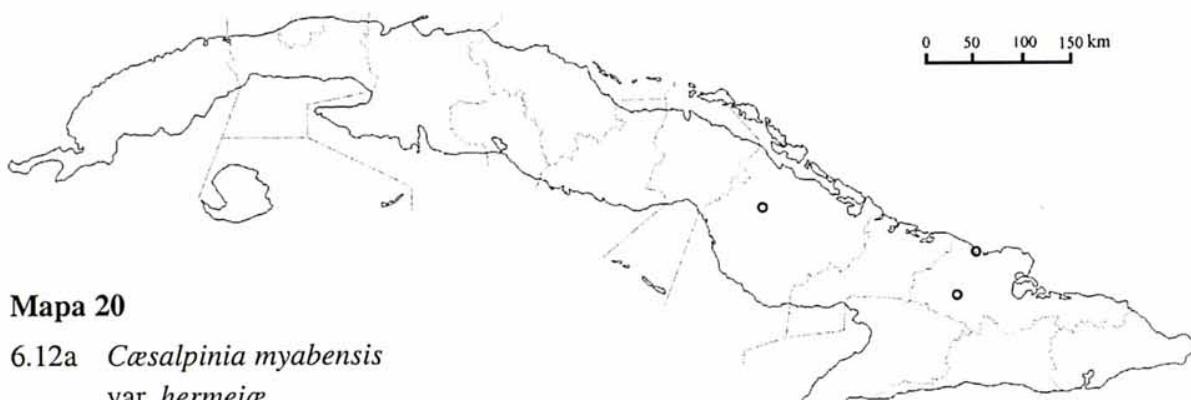
6.12 *Caesalpinia myabensis* Britton, Mem. Torrey Bot. Club 16: 66 (1920)

≡ *Poincianella myabensis* (Britton) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 334 (1930)

ILLUSTR.: lamina nostra 4

Planta arbustiva, de hasta 2,5 m; ramas cilíndricas, glabras o pubérulas. Hojas bipinnadas, eje de la hoja pubérulo a pubescente, de 2-9,5 cm; pinnas (3)5-10, eje de la pinna glabro, pubérulo o pubescente, (1,2)1,5-9,2(9,5) cm; pecíolo (0,6)0,7-2,7 cm. Folíolos 4-9 pares, obovado oblongos a oblongo elípticos, subopuestos a alternos, glabros a ligeramente pubérulos por la faz, sésiles, ápice emarginado, base asimétrica, oblicua, 0,4-2,5 × 0,3-1,4(1,5) cm, con puntos glandulosos negros por el envés. Nervio medio conspicuo por ambas páginas; venas secundarias ligeramente visibles por el envés, conspicuas por la faz; venación principal reticulada, ligeramente conspicua por la faz, menos por el envés.

Inflorescencia racemosa, terminal, eje de la inflorescencia anguloso, pubérulo o pubescente, 4,5-15,7 cm; pedicelos pubérulos, 0,7-2,5 cm, articulados hacia el ápice. Sépalos pubérulos a pubescientes, tomentosos en el interior, oblongos con puntos glandulosos, negros, 4-6 mm. Pétalos membranosos, amarillos, obovados a suborbiculares,

**Mapa 20**

6.12a *Cæsalpinia myabensis*  
var. *hermeliæ*

con venación conspicua, 1-1,5 cm. Estambres diez; filamentos pubérulos, con pelos extendidos hacia la mitad inferior, con glándulas pequeñas estipitadas, hasta 1 cm; anteras elíptico oblongas, dorsifijas. Ovario pubescente, sésil o subsésil. Legumbre oblongo lanceolada a obovado oblonga, pubérula y pubescente en las suturas, ápice oblicuo, apiculado, base cuneada, 3,5-6 × 1-1,8 cm.

CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *CÆSALPINIA MYABENSIS*

- 1a Número de pinnas 5-7, folíolos 0,9-2,5 cm ..... 2
- 1b Número de pinnas 7-11, folíolos 0,4-1,3 cm ..... a var. *hermeliæ*
- 2a Folíolos de 0,4-1,5 cm de anchura; ángulo de divergencia de las venas secundarias 40-60 grados ..... 3
- 2b Folíolos de 0,5-0,8 cm de anchura; ángulo de divergencia de las venas secundarias 60-70 grados ..... b var. *hornei*
- 3a Número de venas secundarias a ambos lados del nervio medio 6-8 ..... 4
- 3b Número de venas secundarias a ambos lados del nervio medio 4-6 ..... c var. *subglauca*
- 4a Pinnas en ocasiones 9. Hoja con eje de 2-9,5 cm ..... d var. *myabensis*
- 4b Pinnas en ocasiones 3. Hoja con eje de 1,2-3 cm ..... e var. *clementis*

6.12a *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *hermeliæ* (Léon) Barreto, Acta Bot. Cub. 89: 5 (1992)

= *Cæsalpinia hermeliæ* Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. 9: 12 (1950)

TYPUS: «orillas del monte de Caguairanal, Holguín», Léon 15501 (HAC, lecto-, iso-)

Ramas glabras. Hoja con eje pubérulo, (2)2,3-6,7 cm; pinnas 7-10; eje de la pinna glabro a pubérulo, (1,2)1,5-3,3 cm; pecíolo (0,6)0,7-1,2 cm; folíolos (4)5-8(9) pares, pubérulos por la faz, 0,4-1,3 × 0,3-0,8 cm; eje de la inflorescencia pubescente, 5-13 cm; pedicelos 0,7-2 cm; legumbre 4,5-6 × 1,5-1,8 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (Cam, Ho). Mapa 20.

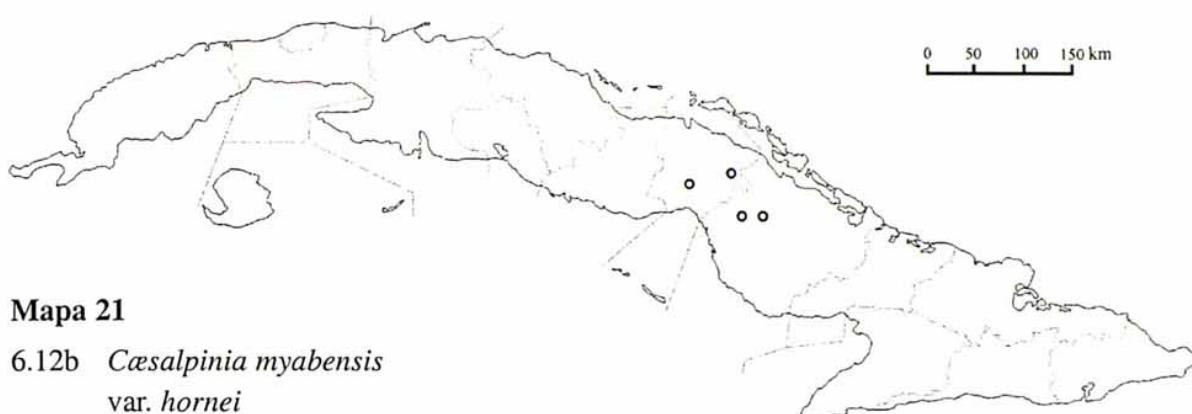
HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentina, y en sabanas antrópicas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Acuña 19664 & Zayas; Barreto 6103\*, Beyra & Enríquez; Barreto, Beyra 3855\* & Enríquez; López Figueiras 2604 (HAC, HACC\*). Méndez, Risco & Trujillo 264, 269 (HISPJMC), Álvarez & al. 38352; Bisce & al. 44474; Bisce & Köhler 5955 (HAJB).

6.12b *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *hornei* (Britt.) Barreto, Acta Bot. Cub. 89: 5 (1992)

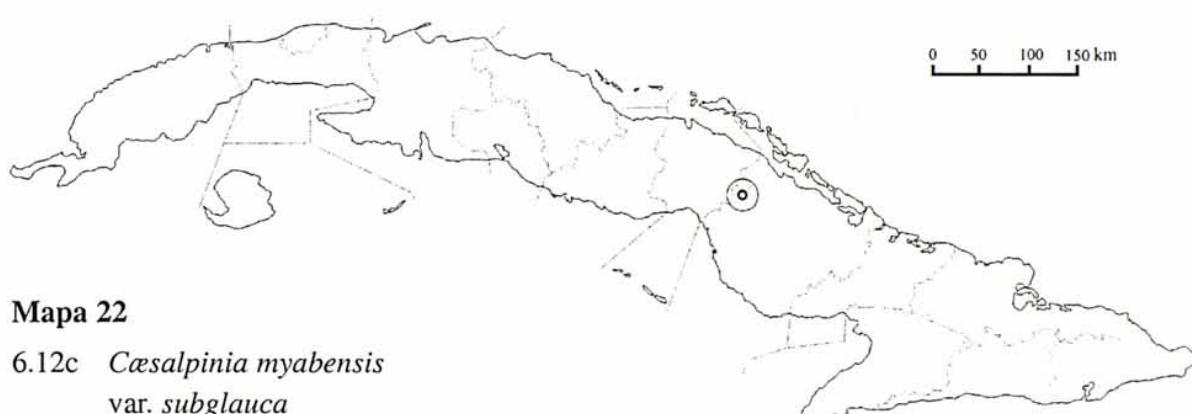
= *Cæsalpinia hornei* Britton, Mem. Torrey Bot. Club 16: 67 (1920)

TYPUS: «Ciego de Ávila, Camagüey», Thorne 95 (HAC, iso-)



Mapa 21

6.12b *Cæsalpinia myabensis*  
var. *hornei*



Mapa 22

6.12c *Cæsalpinia myabensis*  
var. *subglauca*

Ramas pubérulas. Hoja con eje pubérulo, 5,2-7,5 cm; pinnas 5-7; eje de la pinna pubérulo, 2,1-6,2(7,3) cm; pecíolo 0,9-2,4 cm; folíolos 5-8 pares, pubérulos por la faz, 1-1,7(1,8) × 0,5-0,8 cm; eje de la inflorescencia pubérulo, 7,5-9,2 cm; pedicelos 1,3-2,5 cm; legumbre 3,5-6 × 1,2-1,5 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (CÁ, Cam). Mapa 21.

HÁBITAT. Se cría en sabanas.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: *Acuña* 16990; *Léon* 16133; *Roig* 23612 (HAC). *Bisse & al.* 54228 (HAJB).

6.12c ***Cæsalpinia myabensis* Britton var. *subglauca* (Britt.) Barreto, Acta Bot. Cub. 89: 6 (1992)**

≡ *Cæsalpinia subglauca* Britton, Mem. Torrey Bot. Club 16: 66 (1920)

TYPUS: «Cuba», *Britton* 12596 & *Cowell* (NY, lecto-)

Ramas pubérulas. Hoja con eje pubérulo a pubescente, 3,1-4,7 cm; pinnas 5-7; eje de la pinna pubescente, 2,4-7,2 cm; pecíolo 0,9-2 cm; folíolos 4-8 pares, ligeramente pubérulos por la faz, (1)1,1-1,5(1,6) × 0,5-0,7 cm; eje de la inflorescencia pubérulo, pedicelos 1,1-1,9 cm; legumbre de 3-5 × aproximadamente 1,5 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (Cam). Mapa 22.

HÁBITAT. Se cría en sabanas y en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: *Acuña* 15883 (HAC)

6.12d ***Cæsalpinia myabensis* Britton var. *myabensis***

≡ *Poincianella myabensis* (Britton) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 334 (1930)

TYPUS: «entre Holguín y Mayabe, Oriente», *Shafer* 1403 (HAC, iso-)

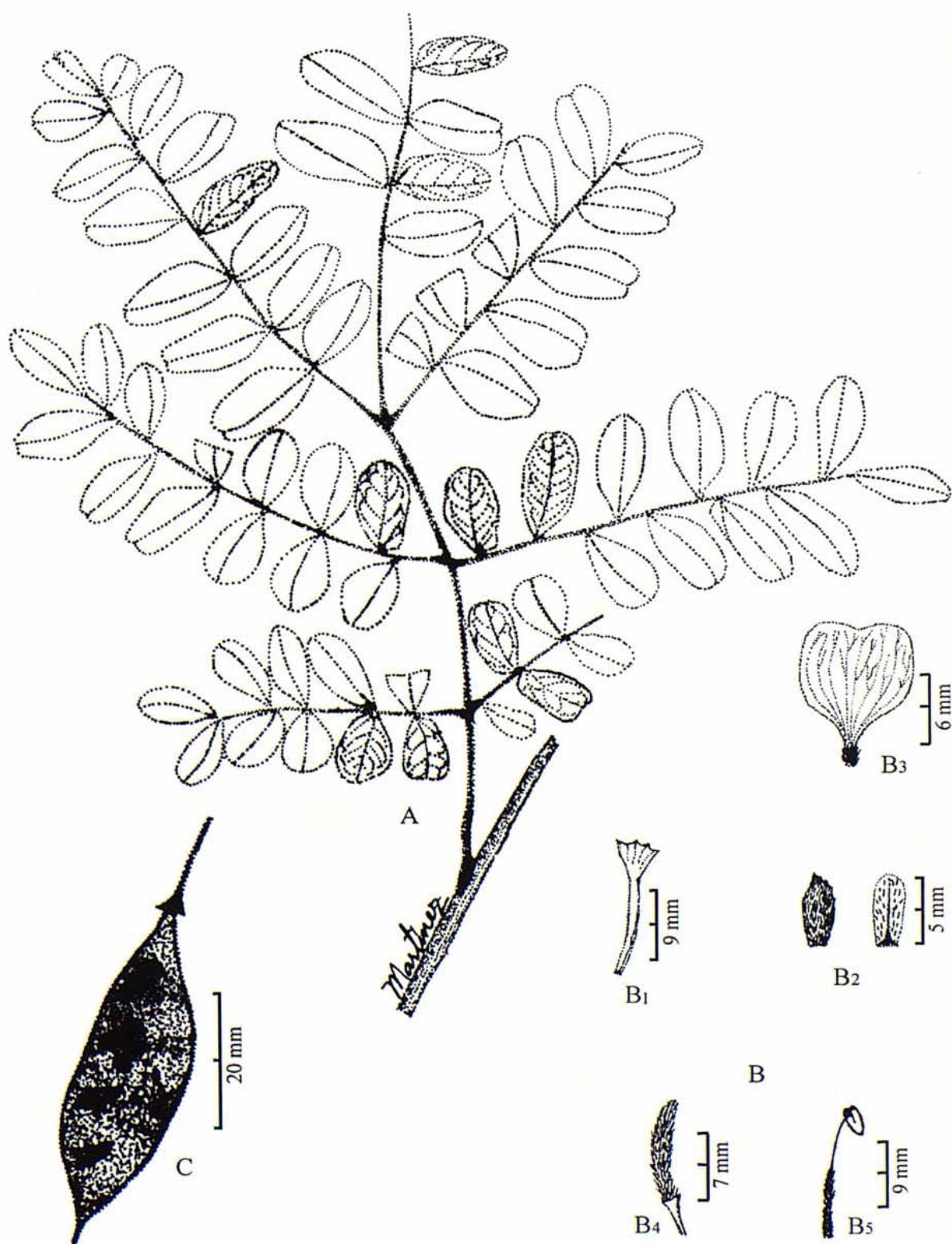


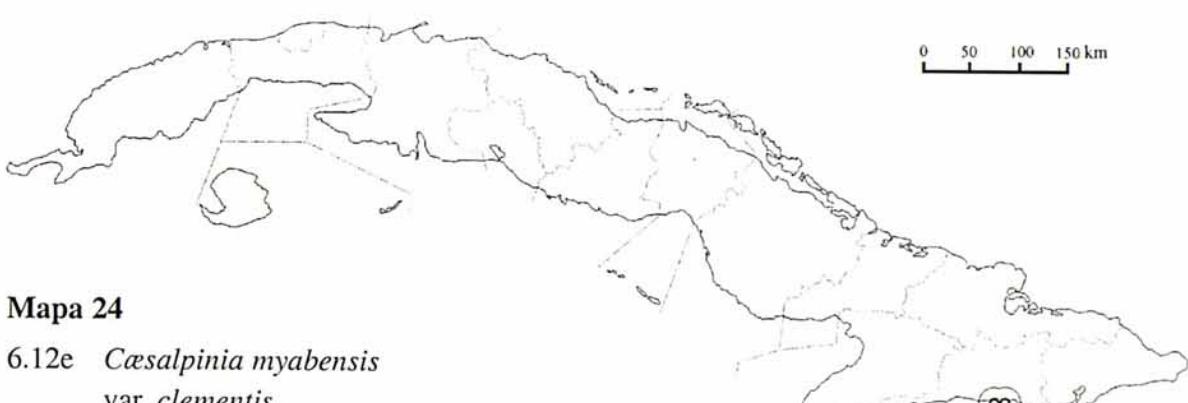
LÁMINA 4. *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *myabensis*

A) rama con hoja bipinnada. B) partes florales. B1) pedicelo. B2) sépalos. B3) pétalo. B4) ovario. B5) estambre. C) fruto



Mapa 23

6.12d *Cæsalpinia myabensis*  
var. *myabensis*



Mapa 24

6.12e *Cæsalpinia myabensis*  
var. *clementis*

Ramas pubérulas. Hoja con raquis pubérulo, 2-9,5 cm; pinnas 5-9; eje de la pinna pubérulo, (2,7)3,7-9,2(9,7) cm; pecíolo (0,6)1,1-2,7 cm; folíolos 4-9 pares, algo pubérulos por la faz, 0,9-2,5 × 0,4-1,4 cm; eje de la inflorescencia pubérulo, 6,8-15,2 cm, pedicelos (0,8)0,9-1,6(1,8) cm; legumbre (3,5)4,2-4,7 × 1-1,3 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (CÁ, Cam, LT, Ho). Mapa 23.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas, bosques marcescentes, bosques siempreverdes micrófilos y en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: Acuña & Correll 18680; Barreto 380\*, 457\*, 596\*; Barreto & Enríquez 2263\*; Barreto, del Risco & Enríquez 727\*; Bucher 17000; Ekman 14991; Hernández 934\*; Léon 15766; Pérez & Enríquez 3988\*; Enríquez & del Risco 692 (HAC, HACC\*). Méndez 944; Méndez, Elenevsky & Risco 2260 (HIJM), Acuña 19664; Bisce & Cueto 26107; Bisce & al. 31442 (HAJB).

6.11e *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *clementis* (Britton) Barreto, Acta Bot. Cub. 89: 6 (1992)

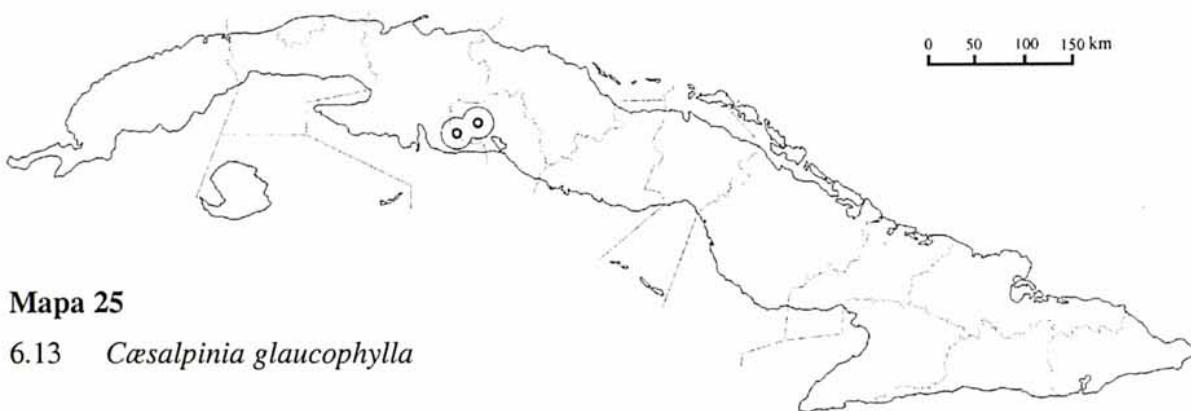
- ≡ *Poincianella clementis* Britton, N. Am. fl. 23(5): 333 (1930)
- ≡ *Cæsalpinia clementis* (Britton) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. 9: 12 (1950)
- TYPUS: «en Renté, Stgo. de Cuba, Oriente», Clemente 135 (HAC[2], lecto-)

Ramas pubérulas. Hoja 1,2-3 cm, con eje pubérulo; pinnas (3)5-7 pares; eje de la pinna pubérulo, (2,7)3,5-7(8); pecíolo (0,7)1-1,7(2) cm; folíolos 5-7 pares, glabros, 1-2(2,2) × 0,6-1,2(1,5) cm; eje de la inflorescencia pubérulo, 4,5-15,7 cm, pedicelos 1-1,6 cm; legumbre ±4 × 1,5 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (SC). Mapa 24.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Chrisógoro 2687; Clemente 2682, 5306; Léon, Victorin



Mapa 25

6.13 *Cæsalpinia glaucophylla*

& Clemente 17689 (HAC).

6.13 ***Cæsalpinia glaucophylla* Urb., Symb. antill. 2: 274 (1900)**

≡ *Guilandina glaucophylla* (Urb.) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 338 (1930)

TYPUS: «Cieneguita», Combs 116

Planta arbustiva; ramas cilíndricas o algo angulosas, glabras, espinosas; espinas cortas, más bien curvas. Hojas bipinnadas, ±34 cm, con eje pubérulo; pinnas (5)8(9) pares; eje de la pinna pubérulo, 12-15 cm, con espinas cortas, curvas, en la base de cada par de folíolos; pecíolo ±1,3 cm. Folíolos (4)6-8 pares, aovado elípticos, glabros a algo pubérulos por el envés, con numerosos puntos glandulosos, negros por el envés, ápice emarginado mucronado, base cuneada a oblicua, (2,3)2,9-4,7 × (1,3)1,4-1,8(2,1) cm, cortamente peciolulados. Nervio medio conspicuo por el envés, ligeramente visible por la faz y algo hundido, pubérulo; venas secundarias conspicuas por el envés, menos por la faz; venación principal reticulada, conspicua por el envés, menos por la faz.

Inflorescencia racemosa; pedicelos (7)10-15 mm, gruesos, articulados hacia el ápice. Sépalos 1 cm. Pétalos más largos que los sépalos. Legumbre oblongo elíptica, pubérula, espinosa, ápice truncado apiculado a redondo apiculado, base anchamente oblicua, (5)6-8,5 × 3,5-4 cm. Semillas 1-1,5 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (Mat, Ci). Mapa 25.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes y en sabanas.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: Léon 14634; Léon 14634 & Regis (HAC).

6.14 ***Cæsalpinia intermedia* Urb., Symb. antill. 2: 274 (1900)**

≡ *Guilandina intermedia* (Urb.) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 339. 1930.

TYPUS: «Cuba», Wright 2367, p. p. (W, lecto-)

Planta arbustiva; ramas cilíndricas o algo angulosas, pubescentes, espinosas; espinas cortas, curvas. Hojas bipinnadas; raquis pubescente, 20,8-41,2 cm, con espinas curvas, cortas; pinnas (6)7-10 pares, eje de la pinna pubérulo, 6-11,3 cm, con espinas cortas, curvas, en la base de cada par de folíolos; pecíolo (0,6)0,7-2,2 cm. Folíolos (4)5-8 pares, aovado elípticos a elípticos, glabros a algo pubérulos por el envés, con numerosos puntos glandulosos, negros por el envés, ápice cuspidado, base cuneada a oblicua, (1)1,7-3,9(4) × (0,3)0,5-2 cm, cortamente peciolulados. Nervio medio conspicuo por el envés, pubérulo, ligeramente visible por la faz y algo hundido; venas secundarias conspicuas por el envés menos por la faz; venación principal reticulada, visible por el envés, menos por la faz.

Inflorescencia racemoso paniculada, eje de la inflorescencia anguloso, pubescente, (7)13-31(37,3) cm, con espinas pequeñas, ligeramente curvas; pedicelos pubescentes,



Mapa 26

6.14 *Cæsalpinia intermedia*

4-8(12) mm, articulados hacia el ápice. Sépalos estrechamente oblongos, pubescentes en ambas caras, con pelos pardos,  $7-10 \times \pm 2,4$  mm. Pétalos anchamente obovados, unguiculados, venación conspicua, pubescentes en la base hasta la parte central, glandulosos,  $\pm 7 \times 4$  mm. Estambres diez; filamentos tomentosos en la mitad inferior, con pelos amarillentos, 7-9(10) mm; anteras dorsifijas, aovadas, sagitadas. Ovario tomentoso, con pelos largos, amarillentos. Legumbre anchamente elíptica a anchamente oblonga, pubérula, espinosa, ápice truncado apiculado a redondo apiculado, base redondeada a anchamente oblicua, (6)6,9-7,3  $\times$  4,3-4,9 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (Jamaica). Cuba central y oriental (Ho, Gr, SC, Gu). Mapa 26.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes micrófilos, en bosques siempreverdes micrófilos y en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Bisce, González & Lippold 20866 (HADB). **Cuba oriental:** Alain 1092; Alain & Crisógora 6982; Clemente 7384; Clemente & Crisógora 5905, 6088; Léon 11824; López Figueiras 2965 (HAC).

6.15 *Cæsalpinia bonduc* (L.) Roxb., Fl. ind., ed. 2, 2: 362 (1832) p. p., excl. pl. descr.

= *Guilandina bonduc* L., Sp. pl. 1: 381, n° 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Indiis»

TYPUS: herb. Hermann n. 156, vol. 3, fol. 35 (BM, lecto-)

- *Cæsalpinia crista* L., Sp. pl. 1: 380 (1753), p. p. quoad syn. Plunk. & Breyn.

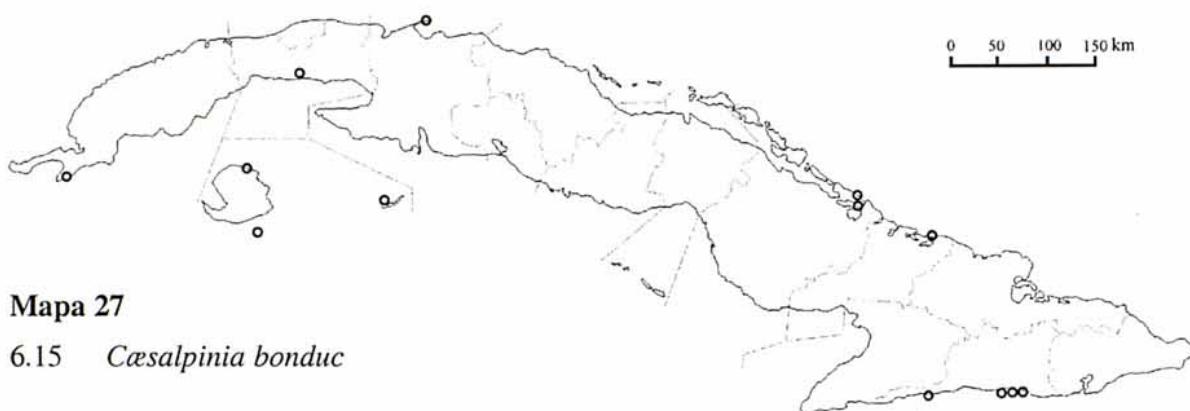
- *Guilandina bonducella* L., Sp. pl., ed. 2, 1: 545 (1762), nom. illeg.

= *Cæsalpinia bonducella* (L.) Fleming, Asiat. Res. 11: 159 (1810), nom. illeg.

= *Guilandina gemina* Lour., Fl. cochinch.: 265 (1790)

Planta trepadora o rastrera; ramas angulosas, espinosas, pubescentes, con pelos cortos, amarillentos, extendidos; espinas curvas, 3-5 cm. Hojas bipinnadas. Hoja con eje pubescente, 13,2-47,3 cm; pinnas (3)5-7(9) pares, eje de la pinna pubescente, (5,5)7-12,5(14) cm; pecíolo (2,4)3,8-12,8 cm. Folíolos (3)5-8(13) pares, aovados, oblongos s oblongo elípticos, pubérulos por el envés, pubérulos a glabros por la faz, ciliados, ápice agudo mucronado, o redondeado mucronado, base oblicua, 1,3-4(4,9)  $\times$  0,7-2,1(3) cm, cortamente peciolulados. Nervio medio conspicuo por el envés, pubérulo, conspicuo por la faz, pubescente; venas secundarias conspicuas; venación principal reticulada, visible por el envés, inconspicua por la faz.

Inflorescencia racemosa, axilar, eje de la inflorescencia pubescente, 10,5-40,5 cm, pedúnculo 1,2-7 cm, pedicelos pubescentes, 0,5-1,1(1,3) cm, brácteas lanceoladas, reflejas en la base de cada pedicelo. Sépalos pubescentes, el externo cuculado, 5-9 mm. Pétalos amarillo anaranjados, anchamente oblongos, 7-10 mm. Estambres diez, más



Mapa 27

6.15 *Cæsalpinia bonduc*

cortos que los pétalos; anteras dorsifijas. Legumbre suborbicular, espinosa, glabra, ápice oblicuamente apiculado, base redondeada, (5)5,3-8(10) × 3-4,4(6) cm. Semillas grises, obovado elípticas, 1,5-2,5 × 1,5 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Guatemala, Belice, México), Sudamérica (Guyana Francesa), Norteamérica (la Florida, cayo Hueso), Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana, Haití, Puerto Rico), Bahamas, Antillas menores (Anguila, Antigua, Barbados, Barbuda, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Montserrat, islas holandesas de Sotavento, Saint Kitts-Nevis, Santa Lucía, San Vicente). Asia y África tropical. Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, Mat, Cam, LT, SC, IJ). Mapa 27.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña & Zayas 19863; Bisce & Lippold 12654 (HAJB). Curtiss 202 (HAC). **Cuba central:** Álvarez & Berazaín s/n; Areces 33685; Areces & Díaz 31889; Berazaín & Álvarez 23881; Bisce 23379; Bisce & al. 40937; van Hermann 3930 (HAJB). **Cuba oriental:** Bisce 13362 & Lippold; López Figueiras 2965 (HAJB). Clemente 6300, 7384; Clemente & Crisólogo 5982; Clemente & Néstor 6276; Léon 357; Morton 11848 (HAC).

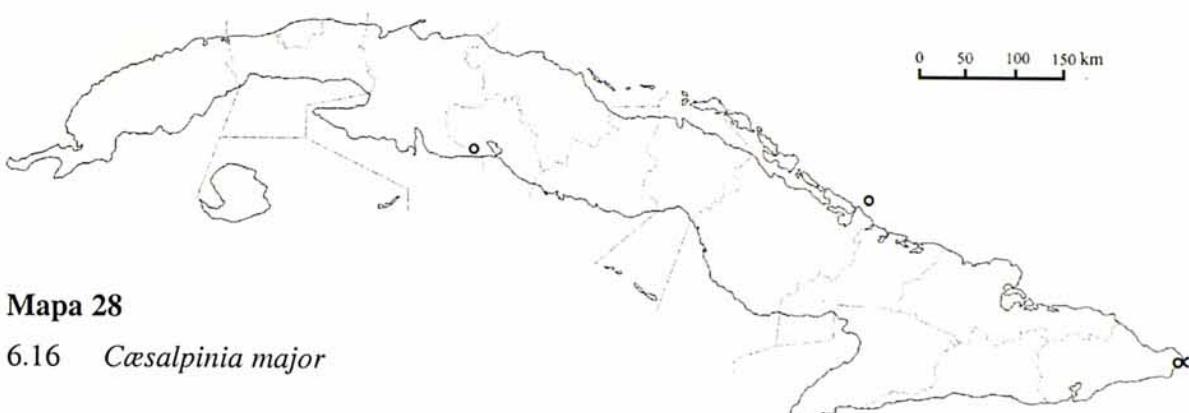
NOMBRE VERNÁCULO: guacalote cenizo, mate, mate de costa.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta se conoce por el uso medicinal de sus semillas que contienen un principio llamado bonducina, de posibles propiedades tónicas y antiperiódicas; se utilizó mucho en la medicina doméstica, ROIG (1974). HATTINK (1974) citó el empleo de las semillas para problemas estomacales y de las hojas como antihelmínticas y, VIDAL & HUL THOL (1976), señalaron la utilidad del grano en la India, Malasia e Indochina para diversos usos medicinales. Las semillas se trabajan para la confección de collares y brazaletes, UPHOF (1968). Se detectaron trazas de alcaloides en tallos de esta especie, DÍAZ & AL. (1991).

6.16 *Cæsalpinia major* (Medik.) Dandy & Exell, J. Bot. 76: 180 (1938)

- ≡ *Bonduc majus* Medik., Theod. Spec. 43. tab. 3. sup. (1786), excl. syn. *linnaeana*
- TYPUS: «India», Medikus, Teodora Speciosa tab. 3. part. sup.
- = *Cæsalpinia jayabo* Maza, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 234 (1880), pro parte
- *Guilandina bonduc* L., Sp. pl., ed. 2, 1: 545 (1762), p. p., excl. syn. *Plunk.*, nom. illeg. non L. (1753)
- ≡ *Cæsalpinia bonduc* (L.) Roxb., Fl. ind. 2: 362 (1832), p. p., quoad pl. descr.

Planta arbustiva trepadora o rastrera; ramas cilíndricas, pubérulas, espinosas, con espinas curvas, cortas. Hojas bipinnadas. Hoja con eje glabro, 15-50 cm; pinnas 3-6 pares, eje de la pinna glabro o ligeramente pubérulo, con dos espinas pequeñas y curvas en la base de cada par de folíolos; pecíolo 3-14,5 cm. Folíolos (4)5-6(8) pares, aovados o aovado elípticos, glabros, ápice agudo a agudo redondeado, mucronado, base redondeada, 3-7,3(8) × (1,5)1,8-3,8 cm, cortamente peciolulados. Nervio medio conspicuo por ambas páginas, algo pubérulo por la faz; venas secundarias visibles por ambas páginas, venación principal reticulada, ligeramente visible por el envés.



Mapa 28

6.16 *Caesalpinia major*

Inflorescencia racemoso paniculada, axilar, eje de la inflorescencia pubescente, con pelos algo rojizos, pedicelos pubescientes, 0,4-2 cm, brácteas erguidas. Sépalos pubescentes, (6)8-9 mm. Pétalos 8-12(15) mm. Estambres diez, más cortos que los pétalos; anteras dorsifijas. Legumbre anchamente elíptica, pubérula, espinosa, ápice redondo, base oblicua, 5-9,5(12) × 5-5,7(6) cm. Semillas amarillas, 1,5-2,5 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Guatemala, Belice, México), Norteamérica (la Florida, cayo Hueso), Sudamérica (Guayana). Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana, Haití, Puerto Rico), Bahamas, Antillas menores (Barbados), islas Gran Caimán, Asia tropical. Cuba occidental y central (PR, CHab, Mat, Cam, Gu). Mapa 28.

HÁBITAT. Se cría en bosques siempreverdes micrófilos y en bosques marcescentes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Britton 6107, Léon & P. Wilson; Fortún 6766; INIT 25444; Léon 15829 (HAC). **Cuba central:** Bisce 34650 & al. (HAJB). Ávila, Enríquez & del Risco 2360\*; Léon 11389 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Chiappy, Herrera & Menéndez, s/n (HACC).

NOMBRE VERNÁCULO: guacalote amarillo, mate amarillo.

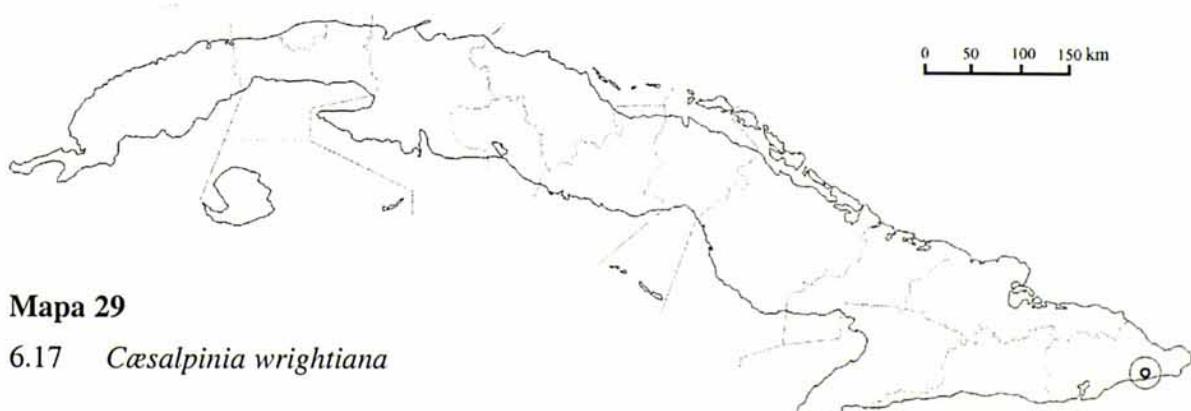
ETNOBOTÁNICA. Las semillas se emplean en Camboya (Kampuchea) como café, para tratar enfermedades respiratorias, VIDAL & HUL THOL (1976).

6.17 *Caesalpinia wrightiana* Urb., Symb. antill. 2: 274 (1900)

≡ *Guilandina wrightiana* (Urb.) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 338 (1930)

TYPUS: «Cuba oriental», Wright 2367 (GOET-Griseb., lecto-)

Planta arbustiva; ramas cilíndricas, un tanto angulosas, pubérulas, espinosas, con espinas curvas, cortas. Hojas bipinnadas. Hoja con eje pubérulo, aproximadamente 22,2 cm; pinnas 7-8 pares, eje de la pinna pubérulo, 7,5-10,6 cm, con dos espinas cortas, curvas y una recta, pubescentes, en la base de cada par de folíolos; pecíolo ±5,7 cm. Folíolos



Mapa 29

6.17 *Caesalpinia wrightiana*

(4) 5-6 pares, aovados, glabros, ápice obtuso mucronado, base redondeada, 2,1-5,2 × (1,3)1,4-2,8 cm, cortamente peciolulados. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias visibles por la faz, algo más por el envés; venación principal reticulada, más visible por el envés.

Inflorescencia multiflora; pedicelos tomentosos, 2-6 mm. Sépalos tomentosos, 6-7 mm. Legumbre desconocida.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (Jamaica). Cuba oriental (Gu). Mapa 29.

HÁBITAT. Se cría en pluviisilvas montanas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Léon 12263 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: mate.

## Tribu II. Cassieæ

### Cassieæ Brønn, Form. pl. legumin.: 138 (1822)

Plantas arbóreas, arbustivas, en ocasiones herbáceas y trepadoras. Hojas pinnadas, raramente bipinnadas, con uno o varios folíolos, con nectarios extraflorales sobre el pecíolo o el raquis; folíolos opuestos o alternos, sin glándulas especializadas; estípulas laterales presentes o ausentes; inflorescencia racemosa o racemoso paniculada, con flores regulares o zigomorfas, hermafroditas, polígamas o unisexuales; brácteas y bractéolas pequeñas; hipanto cupular, con o sin tejido nectarífero. Cáliz mayormente plurisépalo, sépalos (3)4-5(6) imbricados, raramente subvalvados. Pétalos 0-5, pequeños o desarrollados. Estambres variables en número, generalmente menos de diez, raramente más, algunas veces con estaminodios; anteras basifijas, raramente dorsifijas, dehiscentes por hendiduras laterales, o a menudo apicales, o por poros basales o hendiduras cortas; polen tricolporado o cuadricolporado o biporado, psilado punteado a escábrido punteado o estriado; disco intrastaminal en *Ceratonia* y algunas *Diallinæ*. Frutos diversos, semillas algunas veces con aréolas breves; plántulas generalmente epígeas con cotilédones foliares, opuestos o alternos.

· NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $x= 14$ , aunque posiblemente  $x= 7$  con el establecimiento temprano de poliploidía, GOLDBLATT (1981).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical y subtropical; 20 géneros y 586 especies, IRWIN & BARNEBY (1981). Cinco géneros asiáticos, cuatro suramericanos, dos africanos y el resto distribuido a través de los trópicos y subtrópicos. En Cuba, tres géneros (subtribu *Cassiinæ*).

### IIA Subtribu *Cassiinæ*

Plantas arbóreas, arbustivas, herbáceas y en ocasiones trepadoras. Hojas paripinnadas, algunas veces bifolioladas, folíolos opuestos; inflorescencia racemosa, a veces racemoso paniculada, o los racimos reducidos a 1-2 flores; pedicelos no articulados, bractéolas 0-2; flores hermafroditas, hipanto ausente. Sépalos cinco, imbricados. Pétalos cinco, el vexilar casi siempre interior en el botón. Estambres (2)4-10, todos fértiles o los tres adaxiales comúnmente estaminodiales, las anteras comúnmente basifijas y dehiscentes por poros apicales o hendiduras cortas, subversátiles en *Cassia* s. str. y algunas dehiscentes por su base. Ovario sésil, subsésil o estipitado, libre; rudimentos seminales numerosos; legumbre cilíndrica, variablemente angulosa o comprimida lateralmente, 2-muchas semillas, las valvas variables en textura, a veces aladas, dehiscentes o indehiscentes; cuando son dehiscentes las valvas se separan a lo largo de la sutura ventral o de ambas suturas, se enrollan en ocasiones; funículo filiforme o dilatado, pero no ariliforme.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $x= 7$ , según IRWIN & TURNER (1960) los cuales señalaron la ocurrencia de considerable aneuploidía con  $n= 14$  y 12 en *Cassia*,  $n= 14, 13, 12$  y 11 en *Senna* y  $n=$

14, 8 y 7 en *Chamæcrista*.

DISTRIBUCIÓN. Tropical y subtropical; *Cassia* y *Senna* circumtropicales, *Chamæcrista* fundamentalmente neotropical. Unas 520 especies mayormente pertenecientes a *Senna* y *Chamæcrista*, IRWIN & BARNEBY (1981). En Cuba, los tres géneros.

## CLAVE PARA LOS GÉNEROS, SEGÚN IRWIN &amp; BARNEBY (1981)

- 1a Filamentos de los tres estambres abaxiales arqueados, muchas veces más grandes que la antera, los filamentos de los estambres adaxiales rectos, cortos, pedicelos con dos bractéolas en la base o cerca de ella; legumbre alargada, cilíndrica, indehiscente, pulposa, semillas comprimidas dorsiventralmente, funículo de la semilla filiforme, testa suave, sin aréola, sin nectarios extraflorales; plantas arbóreas ..... 7 *Cassia*
- 1b Filamentos de los estambres rectos; anteras tan largas como el filamento, o más largas o más cortas que éste; anteras dehiscentes por poros o hendiduras apicales, pedicelos con bractéolas ausentes o bibracteolados, éstas insertas en la porción media o sobre ésta hacia el ápice, y la legumbre elásticamente dehiscente; legumbre variable, si cilíndrica indehiscente y pulposa en su interior, pedicelos sin bractéolas. Semillas comprimidas lateralmente, funículo y testa variables, nectarios extraflorales comunes ..... 2
- 2a Bractéolas ausentes, estambres diez, generalmente tres más grandes, siete medianos y los tres adaxiales comúnmente estaminodiales; anteras dehiscentes por poros terminales, no ciliadas en las suturas de las tecas; nectarios extraflorales, cuando presentes globosos, cilíndricos o claviformes, secretando el néctar de una superficie convexa, funículo filiforme, testa suave o diminutamente rugulosa, no perforada, a menudo con una aréola breve sobre cada cara (o margen); plantas arbóreas, herbáceas y en ocasiones trepadoras, o arbustivas ..... 8 *Senna*
- 2b Pedicelos con dos bractéolas, estambres (2)5-10, con dos verticilos de estambres cuyas anteras generalmente son de diferente longitud, dehiscentes por poros o hendiduras apicales cortas, ciliadas en las suturas de las tecas; nectarios extraflorales, cuando presentes pateniformes o cupuliformes, raramente aplanados, secretando el néctar de una superficie cóncava, en ocasiones convexa, funículo dilatado, testa suave o con punteaduras, sin aréolas; plantas arbustivas y herbáceas ..... 9 *Chamæcrista*

7 ***Cassia* L., Sp. pl. 1: 376 (1753)**

SPECIES TYPICA: *Cassia fistula* L.; vide N. L. Britton & A. Brown, III. Fl. N. U. S., ed. 2, 2: 335 (1913)

- = *Cathartocarpus* Pers., Syn. pl. 1: 459 (1805)
- = *Bactyrilobium* Willd., Enum. pl.: 440 (1809)
- = *Cassia* subgen. *Fistula* (DC.) Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 513 (1871)
- = *Cassia* subgen. *Cassia*, Webbia 11: 202 (1955)

Plantas arbóreas. Hojas alternas, unipinnadas, paripinnadas, sin nectarios extraflorales; folíolos numerosos, opuestos, generalmente simétricos, algunos con asimetría basal; venación pinnado camptódroma en las especies naturales y cultivadas en Cuba.

Inflorescencia racemosa, racimos axilares nutridos, pedicelos con dos bractéolas en la base; pétalos amarillos, rosados, rojos, subiguales, el vexilar anterior en el botón. Estambres diez; filamentos mucho más largos que las anteras, libres, los de los tres abaxiales sigmoideos, los dos pequeños antesépalos curvos y el resto rectos; anteras basifixas, algunas subversátiles, dehiscentes apicalmente, basalmente o por ambos extremos, las más pequeñas subindehiscentes. Fruto bivalvo, cilíndrico, liso o cilíndrico comprimido, a veces surcado a lo largo de las suturas, o comprimido pero túrgido, generalmente muy largo, indehiscente, dividido interiormente por septos; funículo de la semilla filiforme, semillas situadas transversalmente, embebidas en una pulpa o en una cavidad fibrosa, la testa suave, sin aréola.

DISTRIBUCIÓN. Circumtropical, distribuido por América, África y Madagascar, Asia, Malasia y Australia; unas 30 especies, IRWIN & BARNEBY (1981). En Cuba, una especie.

**7.1 Cassia grandis L. f., Suppl. 2: 230 (1781)**

- ≡ *Cathartocarpus grandis* (L. f.) Pers., Syn. pl. 1: 459 (1805)
- ≡ *Bactyriobium grande* (L. f.) Hornem., Suppl. Hort. bot. hafn.: 135 (1819)
- TYPUS: «Surinam», C. G. Dahlberg s/n

Planta arbórea, hasta 15 m, llegando en ocasiones hasta los 30, inerme; ramas pubescentes, corona abierta. Hoja con eje pubescente (8)11,5-22 cm; pecíolos (1,2)1,7-2,9 cm. Folíolos 6-20 pares, tomentosos, con pelos cortos aplicados por la faz, largos por el envés, amarillentos, oblongo elípticos, ápice redondeado mucronado a redondeado, base redondeada, 2,2-3,9 × 1-1,9 cm, con peciolulos de 1 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo y tomentoso por el envés; venas secundarias visibles por el envés, algo menos por la faz; venación principal reticulada a inconspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar, racimos erguidos; eje de la inflorescencia pubescente, (6)8-20,7(22,5) cm; pedicelos 0,6-1,6(1,9) cm; bractéolas aovadas, pubescentes, caedizas, 2-4 mm. Sépalos elípticos a suborbiculares, 5-7(7,4) × 4-5,5 mm. Pétalos rosados por dentro y blancuzcos por fuera, orbiculares, 8,2-10 × 7-8 mm. Estambres diez, tres más grandes con filamentos sigmoideos, glabros, cuatro medianos con filamentos rectos y tres pequeños estériles; anteras basifijas, algunas subversátiles, pubérulas cuando jóvenes, glabras cuando maduras, (1,7)2-3,1 × 2,1-2,5(2,9) mm. Ovario pubescente. Legumbre cilíndrica, gruesa, indehiscente, hasta 5(10) dm × 3-6 cm, tabicada. Semillas anchamente obovadas, comprimidas lateralmente, carmelitas, generalmente con una línea más oscura en la parte central, exareolada, 1,4-1,7 × 1,1.-1,4 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Haití), Antillas menores (Montserrat), América Central (Nicaragua, Costa Rica, Honduras, Guatemala, México, Panamá, El Salvador), Sudamérica (Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Venezuela, Ecuador, Colombia) y Norteamérica (Miami); oriunda de América tropical. Cuba occidental, central y oriental (Hab, SS, Cam, SC, Gu). Mapa 30.

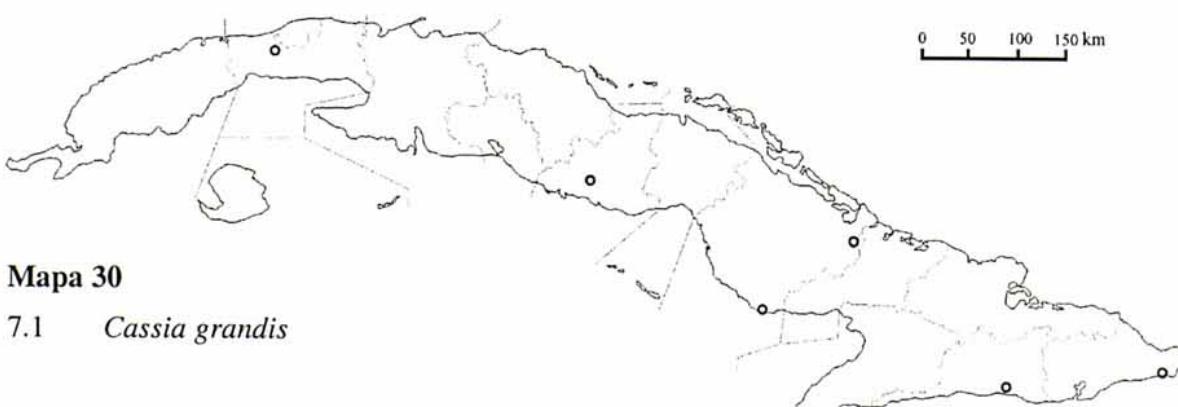
HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas, en bosques secundarios, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en bosques siempreverdes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Calvino 7727 & Manueli; Barrios & Fortún 7728; Roig 8731 (HAC). **Cuba central:** Barreto & Beyra 1269\*; Luna 649; Barreto & Muñiz 460\*; Barreto, Enríquez & Muñiz 874\* (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Acuña 19666 & Zayas; Casas 6004, 6006, 6007; Clemente 6003 & Crisólogo; Hioram 1315; López Figueiras 919; Piñal del 25307; Rodríguez 24992 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: cañandonga, cañandonga de masa, cañafístola cimarrona.

ETNOBOTÁNICA. Se utiliza en algunos lugares del mundo como ornamental por sus bellos racimos de flores y según ROIG (1974) posee propiedades medicinales. ORDEXT (1978) señaló que este árbol parece ser una fuente de néctar cuestionable, donde acuden con frecuencia las abejas.

**8 Senna Mill., Gard. dict. abr., ed. 4: 3 (1754)**



**Mapa 30**

7.1 *Cassia grandis*

≡ *Cassia* subgen. *Senna* Benth. in Mart., Fl. bras. 15(2): 96 (1870); Trans. Linn. Soc. London 27: 513 (1871)

SPECIES TYPICA: «*Senna alexandrina*, sive foliis acutis C.B.P.», *Cassia senna* L., Sp. pl.: 377, nº 8 (1753)

Plantas arbóreas, arbustivas, herbáceas y en ocasiones trepadoras. Hojas alternas, unipinnadas, paripinnadas, con nectarios extraflorales a menudo presentes sobre el pecíolo o raquis de la hoja, o de ambos, uno a muchos pares de folíolos, generalmente simétricos, pero con asimetría basal en la mayoría de las especies cubanas; venación pinna-dio camptódroma.

Inflorescencia racemosa, racemoso corimbosa o racemoso paniculada, axilar o terminal, racimos con una a muchas flores, pedicelos no bracteolados, sépalos iguales a subiguales, pétalos generalmente amarillos, subiguales o desiguales, el vexilar interior en el botón. Estambres diez, funcionales 5-10; filamentos mucho más cortos que las anteras o tan largos como ellas, rectos; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales. Fruto bivalvo, cilíndrico, túrgido o lateralmente comprimido, en ocasiones alados a lo largo de las suturas, indehiscentes o tardíamente dehiscente a lo largo de la sutura ventral o de ambas suturas, septado interiormente con frecuencia; funículo de la semilla filiforme. Semillas situadas transversalmente o basipetalmente, la testa no perforada, con aréolas a veces bien definidas.

DISTRIBUCIÓN. Pantropical, mayormente representado en América, África y Australia, pobremente en Asia y Oceanía, con algunas especies en las zonas cálidas y templadas de Norteamérica y Sudamérica. Género extenso, con cerca de 240 especies, IRWIN & BARNEBY (1981). En Cuba, 25 especies.

Las especies de este género se utilizan mucho por mor de sus propiedades medicinales, fundamentalmente purgantes, y las de olor fétido como sedantes de uso externo, COLLADON (1816), BAILEY (1902), WATT & BREYER-BRANDWIJK (1962), ROIG (1974).

#### CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *CASSIA*

1a	Hojas con nectarios extraflorales .....	2
1b	Hojas sin nectarios extraflorales .....	18
2a	Nectarios en la base del pecíolo, o en la base del pecíolo y entre los pares superiores de folíolos .....	3
2b	Nectario entre los pares de folíolos .....	7
3a	Nectario sólo en la base del pecíolo .....	4
3b	Nectario en la base del pecíolo y entre los pares superiores de folíolos .....	5
4a	Ramas densamente pubescentes; nectario corto, cilíndrico; pedicelos 1,5-2,1 cm; legumbre comprimida, falcada, pubescente a hirsuta, 20,6-27,5 cm × 3-5 mm .....	1 <i>S. hirsuta</i> var. <i>hirta</i>
4b	Ramas glabras; nectario globoso; pedicelos (0,4)0,7-1,8 cm; legumbre comprimida a algo engrosada cuando madura, linear, a veces ligeramente falcada, glabra, (5)6-12,7 cm × 5-11 mm .....	6
5a	Folíolos lineares, sésiles, 1-2 mm de anchura .....	2 <i>S. stenophylla</i>
5b	Folíolos lanceolados, a ovoido lanceolados o ovoidados, peciolulados, 6-15 mm de anchura .....	3 <i>S. ligustrina</i>
6a	Semillas anchamente elípticas, comprimidas lateralmente, aréola elíptica, tegumento rasgado alrededor de la aréola, color oliváceo .....	4 <i>S. occidentalis</i>
6b	Semillas anchamente obovadas, no comprimidas lateralmente, aréola oblongo elíptica, tegumento liso, color carmelita .....	5 <i>S. sophera</i>
7a	Nectario entre el primer par de folíolos .....	8
7b	Nectario entre todos los pares de folíolos .....	16
8a	Nectario globoso .....	9
8b	Nectario cilíndrico o en forma de clava .....	10

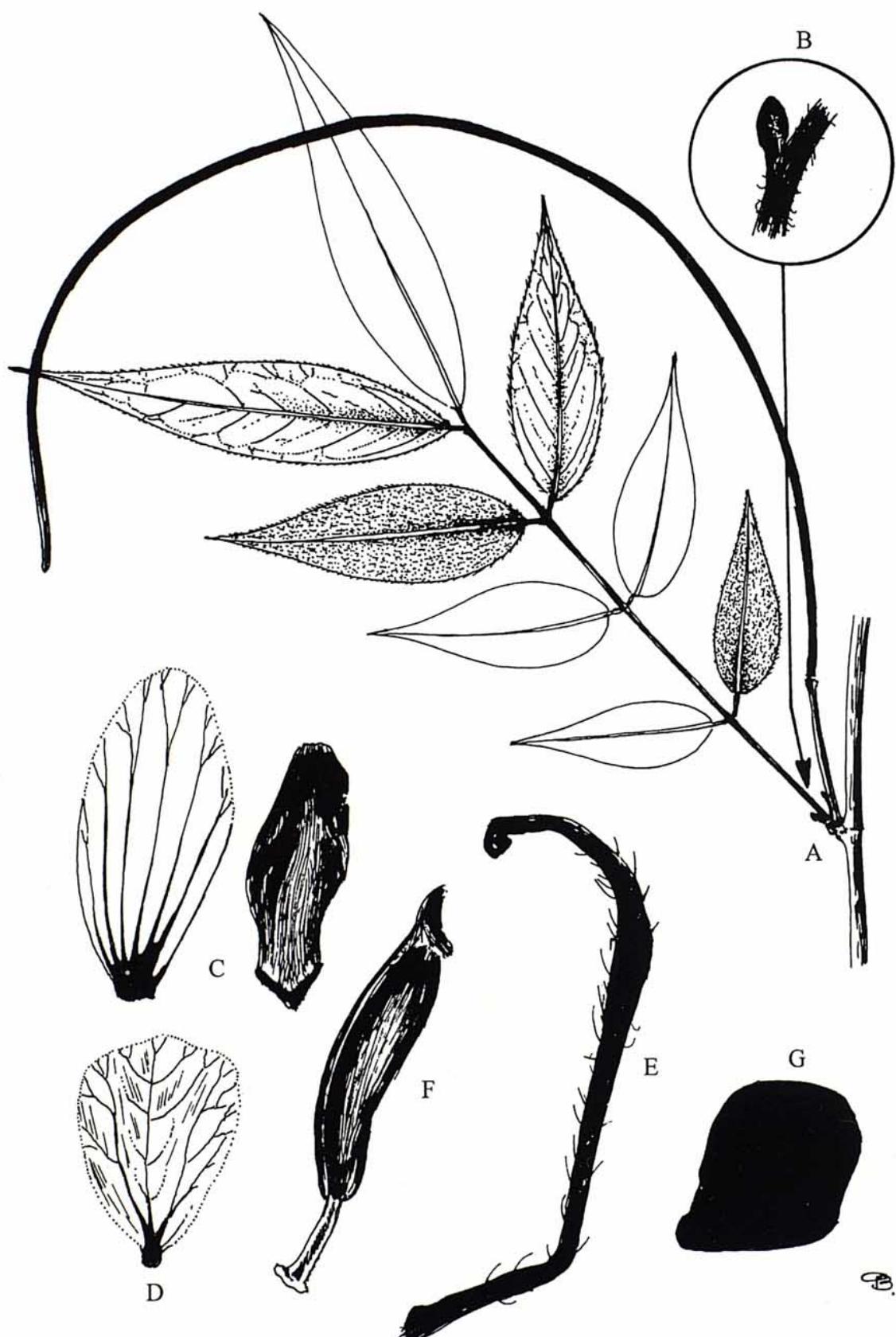


LÁMINA 5. *Senna hirsuta* (L.) Irwin & Barneby var. *hirta* Irwin & Barneby  
A) hoja unipinnada. B) nectario. C) sépalos. D) pétalo. E) ovario. F) estambre mediano. G) semilla

- 9a Folíolos 3-6 pares, elípticos o elíptico lanceolados, agudo mucronados en el ápice; legumbre comprimida lateralmente, ligeramente falcada ..... 6 *S. chapmanii*
- 9b Folíolos 3-4 pares, elípticos a obovado elípticos, redondeados en el ápice; legumbre cilíndrica ..... 7 *S. pendula*
- 10a Nectario en forma de clava ..... 11
- 10b Nectario cilíndrico ..... 13
- 11a Legumbre cilíndrica ..... 8 *S. bicapsularis*
- 11b Legumbre comprimida lateralmente ..... 12
- 12a Folíolos 4-10 pares, oblongos a obovados u oblanceolados; pedicelos (1,4)1,5-1,8(2) cm .. ..... 9 *S. pallida* var. *bahamensis*
- 12b Folíolos 4-7 pares, elípticos a suborbiculares; pedicelos 1,7-3,8(4) cm ..... 10 *S. benitoensis*
- 13a Folíolos 2-3 pares ..... 14
- 13b Folíolos 4-7 pares ..... 15
- 14a Folíolos dos pares, pubescentes, subsésiles; legumbre subciliárdica, pulposa 11 *S. insularis*
- 14b Folíolos tres pares, pubérulos a pubescentes, en ocasiones glabros, peciolulados; legumbre comprimida lateralmente; falciforme, no pulposa ..... 12 *S. obtusifolia*
- 15a Folíolos aovado elípticos, elípticos a suborbiculares, redondeado mucronados en el ápice, 1,1-2,2(2,6) cm ..... 13 *S. shaferi*
- 15b Folíolos aovado lanceolados, largamente acuminados en el ápice, 3,3-7,3 cm ..... 14 *S. septemtrionalis*
- 16a Folíolos dos pares ..... 15 *S. pilifera* var. *subglabra*
- 16b Folíolos 3-10 pares ..... 17
- 17a Folíolos 6-10 pares, elípticos, pubescentes a pubérulos por el envés, pubérulos a glabros por la faz; legumbre glabra a pubérula, 7,8-17,5 cm ..... 16 *S. robiniiifolia*
- 17b Folíolos 3-5 pares, obovados a oblongo elípticos, tomentosos con pelos cortos aplicados y largos y rojizos en los márgenes y nervio medio; legumbre pubescente con pelos rojizos, (2)2,8-5,4(6) cm ..... 17 *S. uniflora*
- 18a Folíolos con ápice espinoso, estípulas anchamente aovadas de base cordiforme y glándulas pequeñas en los márgenes ..... 18 *S. aculeata*
- 18b Folíolos con ápice inerme, estípulas subuladas, sin glándulas pequeñas en los márgenes ... 19
- 19a Folíolos lanceolados a aovado lanceolados, o aovado lanceolados ..... 20
- 19b Folíolos oblongos, elípticos, aovado elípticos a algunos suborbiculares ..... 23
- 20a Legumbre lateralmente comprimida ..... 21
- 20b Legumbre cilíndrica ..... 19 *S. spectabilis*
- 21a Legumbre ±3-5 cm × 6-7 mm ..... 20 *S. domingensis*
- 21b Legumbre ±5,2-13 cm × 10-15 mm ..... 22
- 22a Folíolos (8)14-20 pares. Hoja con eje de 15,5-22 cm ..... 21 *S. acunae*
- 22b Folíolos (6)7-10(11) pares. Hoja con eje de 11-15,8 cm ..... 22 *S. gundlachii*
- 23a Ramas y eje de la hoja glabros. Hoja con eje de 21,3-28,5 cm ..... 23 *S. alata*
- 23b Ramas y eje de la hoja pubescentes. Hoja con eje de 4,8-13,1 cm ..... 24
- 24a Folíolos 5-7 pares, elípticos, glabros por la faz, pubérulos por el envés ... 24 *S. racemosa*
- 24b Folíolos 2-5 pares, aovado elípticos, algunos suborbiculares, pubescentes . 25 *S. atomaria*

### 8.1 ***Senna hirsuta* (L.) Irwin & Barneby var. *hirta* Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 433 (1982)**

TYPUS: «Costa Rica (América Central)», *Oersted s/n* (K-Benth., lecto-)

- = *Cassia leptocarpa* Benth. var. *hirsuta* Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 531 (1871)
- *Cassia leptocarpa* sensu auct. centr-amer., non Benth., sensu stricto

ILLUSTR.: lamina nostra 5



Mapa 31

8.1 *Senna hirsuta*  
var. *hirta*

Planta herbácea a sufruticosa, erguida; ramas angulosas, densamente pubescentes. Hoja con eje de 7,9-14,3(15,5) cm; pecíolo 2-3,5 cm con un nectario corto, cilíndrico, cerca de la base; estípulas caedizas, setáceas, ±5 mm. Folíolos 3-5 pares, aovado lanceolados, ápice agudo a acuminado, mucronado, base redondeada, pubescentes, ciliados, 1,8-8 × 0,5-2,7 cm, peciolulados. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés, pubescente; venas secundarias pinnadas, venación principal conspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar y terminal, pedúnculo corto, pedicelos pubescentes, 1,5-2,1 cm. Sépalos pubérulos, elípticos, dos más pequeños, ±5 cm, tres más grandes ±8 × 3,8 mm. Pétalos amarillos, suborbiculares. Estambres diez, dos más largos, cinco medianos, más tres estaminodios pequeños; anteras basifijas, dehiscentes, 4-7 mm; filamentos muy cortos. Ovario pubescente con pelos largos, aplicados. Legumbre comprimida, falcada, dehiscente, pubescente a *hirsuta*, 20,6-27,5 cm × 3-5 mm. Semillas numerosas, dispuestas transversalmente, rectangulares, no comprimidas lateralmente, semejando pequeños cilindros en vista tridimensional, aréola irregular, ligeramente aovada, más clara que el resto del tegumento, 2-2,8 × 1,8-2,5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Guatemala, Panamá, México), Sudamérica (Colombia, Ecuador, Bolivia, SE de Brasil). Cuba occidental y central (PR, Hab, CHab, SS). Mapa 31.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña & Yero 21180; Baker 4240; Baker & van Hermann 4240; Léon s/n, 668, 2798, 14686, 16668; van Hermann 3569; P. Wilson 1327, 3529\* (HAC, HAJB\*). Baker & Sarragoitía 4126; Bisce 1228; Lippold 10034 (HAJB). **Cuba central:** Léon 21916 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: hierba hedionda peluda.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta se utiliza por sus propiedades medicinales, ROIG (1974). RAO & GUNASEKAR (1992) señalaron en *S. hirsuta* el aislamiento de nuevos compuestos químicos.

8.2 *Senna stenophylla* (Benth.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 413 (1982)

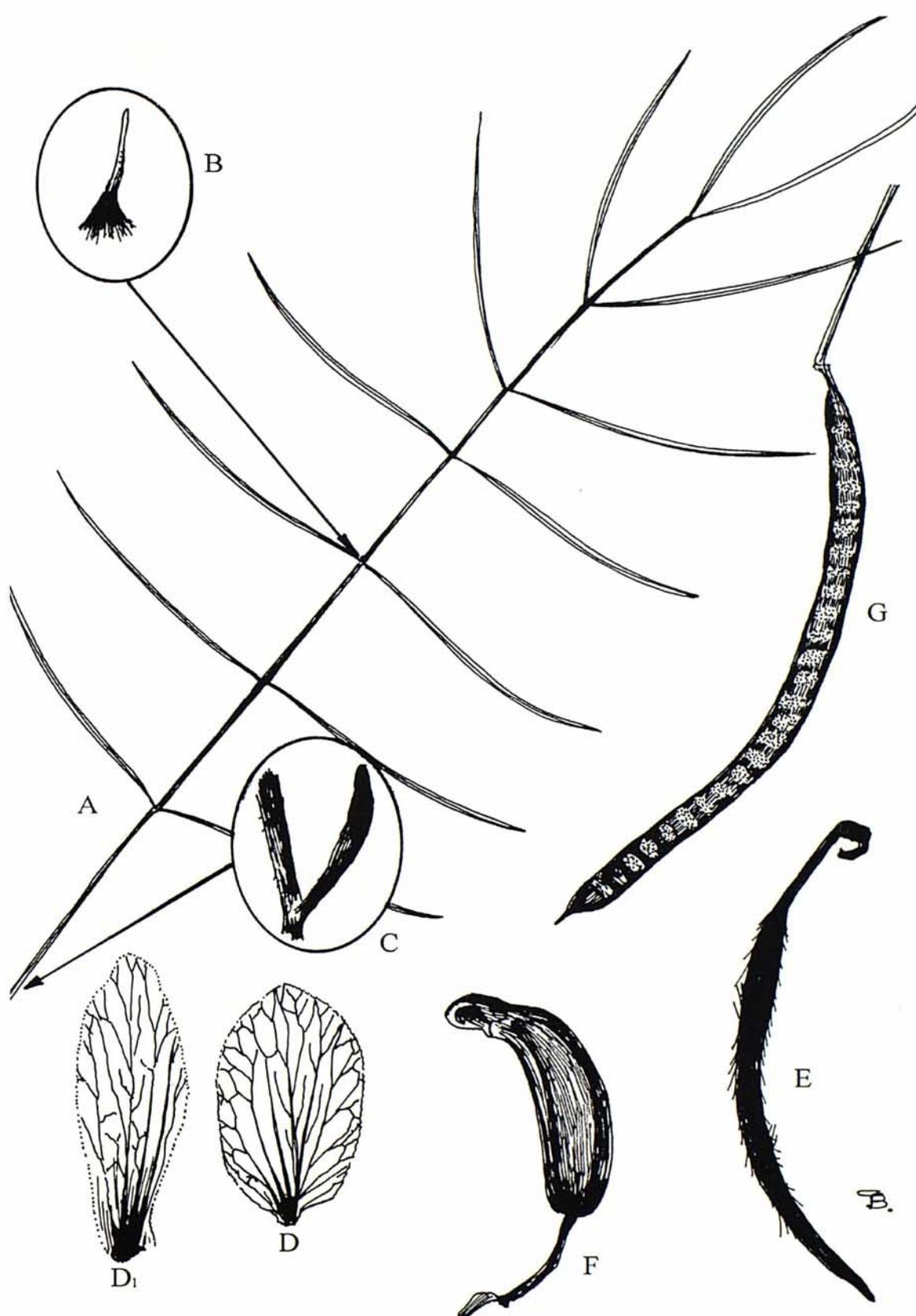
≡ *Cassia stenophylla* Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 535 (1871)

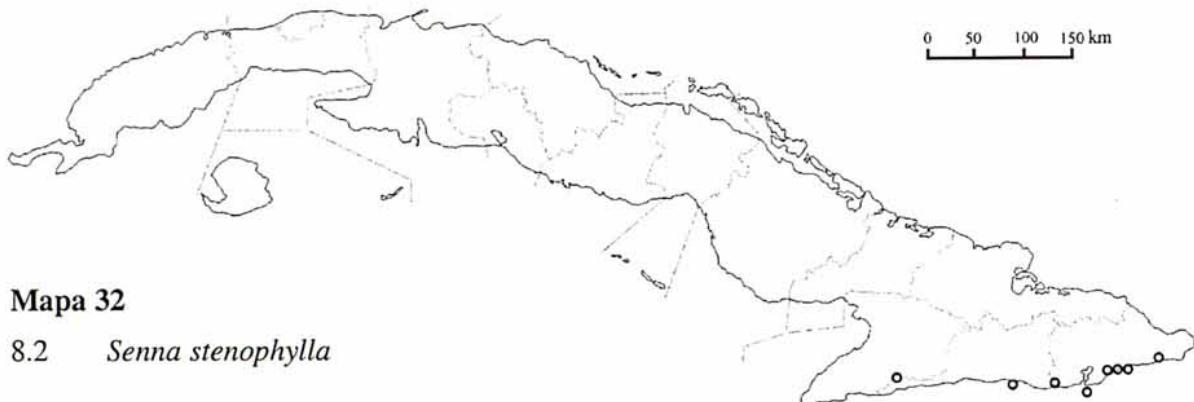
TYPUS: «en farallones potrero San Andrés, Cuba», Wright 1601 (K, lecto-, herb. Hooker)

ILLUSTR.: lamina nostra 6

Planta herbácea a sufruticosa, erguida, 1-2 m; ramas angulosas, glabras a pubérulas. Hoja con eje de 5,6-15,9 cm; pecíolos 1-2,7 cm con un nectario cilíndrico estipitado cerca de la base, 1,7-3,6 mm, y nectarios entre los pares superiores de folíolos; estípulas persistentes, lanceoladas, 5-11 mm. Folíolos 5-10 pares, lineares, sésiles, glabros, agudos en el ápice, base estrechamente cuneada, 2,1-7,9 cm × 1-2 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias y venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemosa, racimos paucifloros axilares en las hojas superiores y

LÁMINA 6. *Senna stenophylla* (Benth.) Irwin & BarnebyA) hoja unipinnada. B, C) nectarios. D) sépalo. D<sub>1</sub>) pétalo. E) ovario. F) estambre mediano



Mapa 32

8.2 *Senna stenophylla*

corimboso paniculados. Sépalos oblongos. Pétalos amarillos, membranosos, con venación conspicua, obovado elípticos. Estambres diez, tres más grandes, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños. Ovario pubescente con pelos aplicados. Legumbre falcada, comprimida lateralmente, glabra, dehiscente, ápice mucronado y base cuneada, 8,2-13,5 cm × 4-6 mm, marcada transversalmente entre las semillas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (SC, Gu). 8732.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en pluviisilvas montanas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Acuña 6572, 9596, 17825; Alain & Morton 5004, 5185; Clemente 154, 195, 4872; Clemente & Pedro s/n; García, Ricardo & Oviedo s/n\*; Herrera, Menéndez & Chiappy s/n\*; Léon, Clemente & Roca 10637; Misión Alemana s/n (HAC, HACC\*). Bisce 29901 & Gutiérrez; Bisce 7839 & Köhler; Bisce 14965 & Lippold (HAJB).

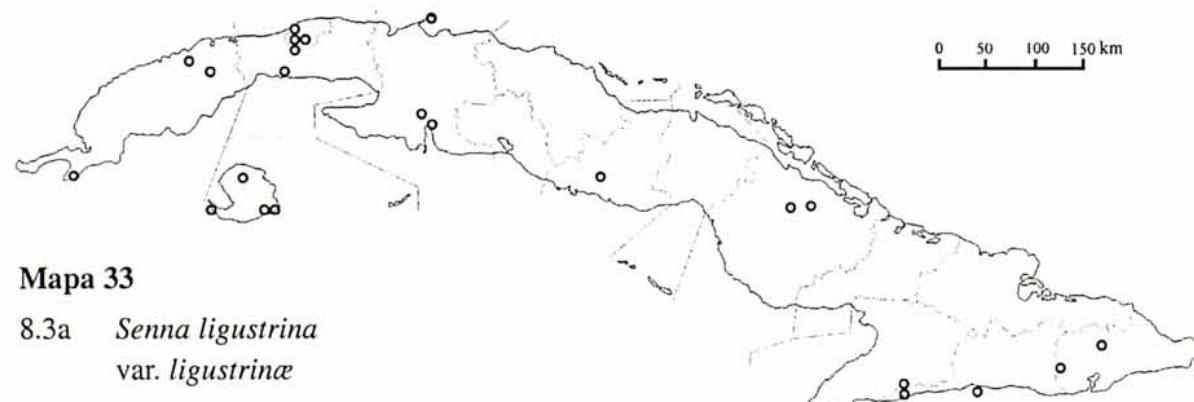
8.3 ***Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 409 (1982)**

≡ *Cassia ligustrina* L., Sp. pl. 1: 278, n° 14 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Virginia, Bahama»

Planta herbácea a sufruticosa, erguida, hasta 3 m; ramas angulosas, pubérulas a pubescentes. Hoja con eje anguloso, glabro a pubescente, 5,1-17,5 cm; pecíolo (0,5)0,8-3,9 cm, con un nectario cilíndrico cerca de la base y entre los pares superiores de folíolos. Folíolos 5-11 pares, lanceolados, aovados a aovado lanceolados, ápice agudo mucronado, base oblicua, glabros por la faz, glabros a pubérulos por el envés, ciliados, 1,8-6,8(7,5) × 0,6-1,4(1,5) cm, peciolulos pubérulos a pubescentes, 1-1,5 mm. Nervio medio hundido por la faz, glabro a pubérulo, conspicuo y pubérulo por el envés; venas secundarias inconspicuas por la faz, ligeramente conspicuas por el envés; venación principal no visible.

Inflorescencia racemosa, terminal, pedúnculos (1,7)1,8-3(3,6) cm, pedicelos angulo-



Mapa 33

8.3a *Senna ligustrina*  
var. *ligustrinæ*

sos, glabros a pubescentes, 1,3-2,3(2,9) cm. Sépalos obovados a elípticos a suborbiculares, (5)6-10 × ±5 mm. Pétalos amarillos, membranosos, con venación conspicua, obovados a elípticos, glabros, 1,2-1,6 cm. Estambres diez, tres más grandes, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; anteras glabras, basifijas, dehiscentes por poros apicales; filamentos alados. Ovario pubérulo, con algunos pelos aplicados en hileras laterales; estilo engrosado hacia el estigma. Legumbre linear a ligeramente falcada, comprimida lateralmente, ápice cuspidado, base cuneada, pubérula, 10,2-13,7(16,5) cm × 5-8 mm. Semillas obovadas a elípticas o anchamente obovadas a anchamente elípticas, areoladas, con depresiones laterales sobre una o ambas caras, 3,2-4,7 × 2-3,8 mm.

CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *SENNA LIGUSTRINA*

- 1a Folíolos lanceolados a aovado lanceolados, 5-7 pares, (2,8)3,2-6,8(7,5) cm. Hoja con eje (6)7,5-17,5 cm, glabro a pubérulo; pecíolo (1,3)1,7-3,9 cm; pedicelos glabros ..... a var. *ligustrina*
- 1b Folíolos aovados a aovado lanceolados, 6-11 pares, 1,8-3,5 cm. Hoja con eje de 5,1-11,8 cm, pubérulo a pubescente; pecíolo (0,5)0,8-1,3 cm; pedicelos pubescentes ..... b var. *turquinoi*

### 8.3a *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby var. **ligustrina**

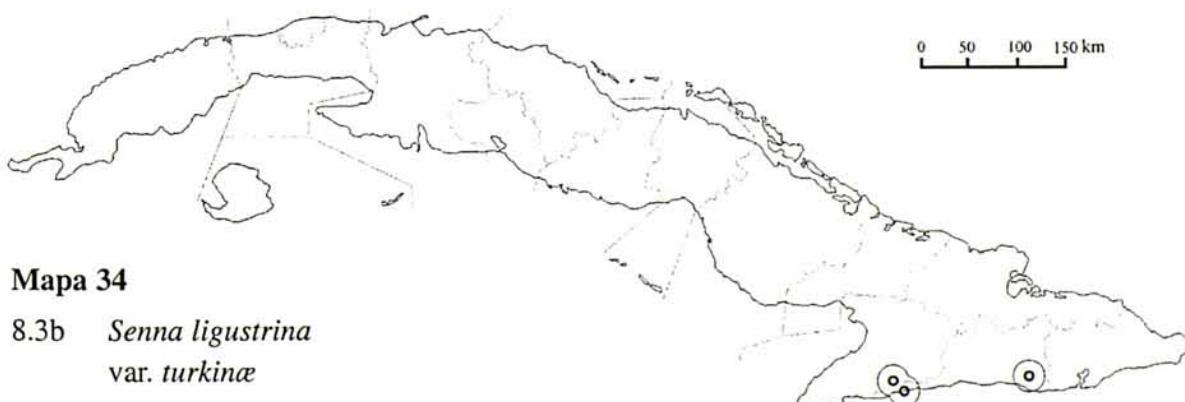
TYPUS: «Virginia, Bahamas», *Cassia* n. 7, ex parte (BM, lecto-, herb. *Cliffort.*)

Planta herbácea o sufruticosa; ramas pubérulas. Hoja con eje glabro o pubérulo, (6)7,5-17,5 cm; pecíolo (1,3)1,7-3,9 cm; nectario cilíndrico, ligeramente falcado; folíolos lanceolados a aovado lanceolados, 5-7 pares, glabros, pecíolulos pubérulos, 1-1,5 mm; pedúnculo (1,7)2,5-3(3,6) cm, pedicelos glabros, 1,3-2,1(2,9) cm; legumbre ligeramente falcada. Semillas obovadas a elípticas, aréola elíptica, en ocasiones una ligera depresión en las caras laterales convexas, 4,3-4,7 × 2,3-2,7 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá), Sudamérica (Guyana Francesa), Norteamérica (SE Estados Unidos, Miami, península de la Florida), Antillas mayores (República Dominicana, Jamaica, Haití, Puerto Rico), Bermudas; islas Gran Caimán; Bahamas. Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Mat, SS, Cam, Gr, SC, Gu, IJ). Mapa 33.

HÁBITAT. Se cría en monte nublado, en bosques marcescentes, en pluviales montanas, en pinares, y en matorrales subalpinos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña & Alain 18575, 23625; Alain 575; Acuña & Zayas 19867; Alain & Acuña 2983\*; Herrera, Ricardo & del Risco 620; Piñal del 26405; Roig & Cremata 7197, 7238 (HAC). Álvarez & al. 45573; Bisce 48686 & Meyer; Bisce 4845 & Rojas; Köhler & al. 32747 (HAJB). **Cuba central:** Acuña & Bruner 23623; Alain 4471; Barreto 409; Léon 4827, 6585; Fortún & Léon 9714; Léon & Lusbalo 9571; P. Wilson 1399 (HAC). Bisce & al. 40651, 53804 (HAJB). **Cuba oriental:** Acuña 15123; Edmond 32; Hioram & Maurel s/n; Léon 10950; Samek 25984; Wright 149 (HAC). Bisce 20207; Bisce & al. 49181, 49377, 37714;



Mapa 34

8.3b *Senna ligustrina*  
var. *turkinæ*

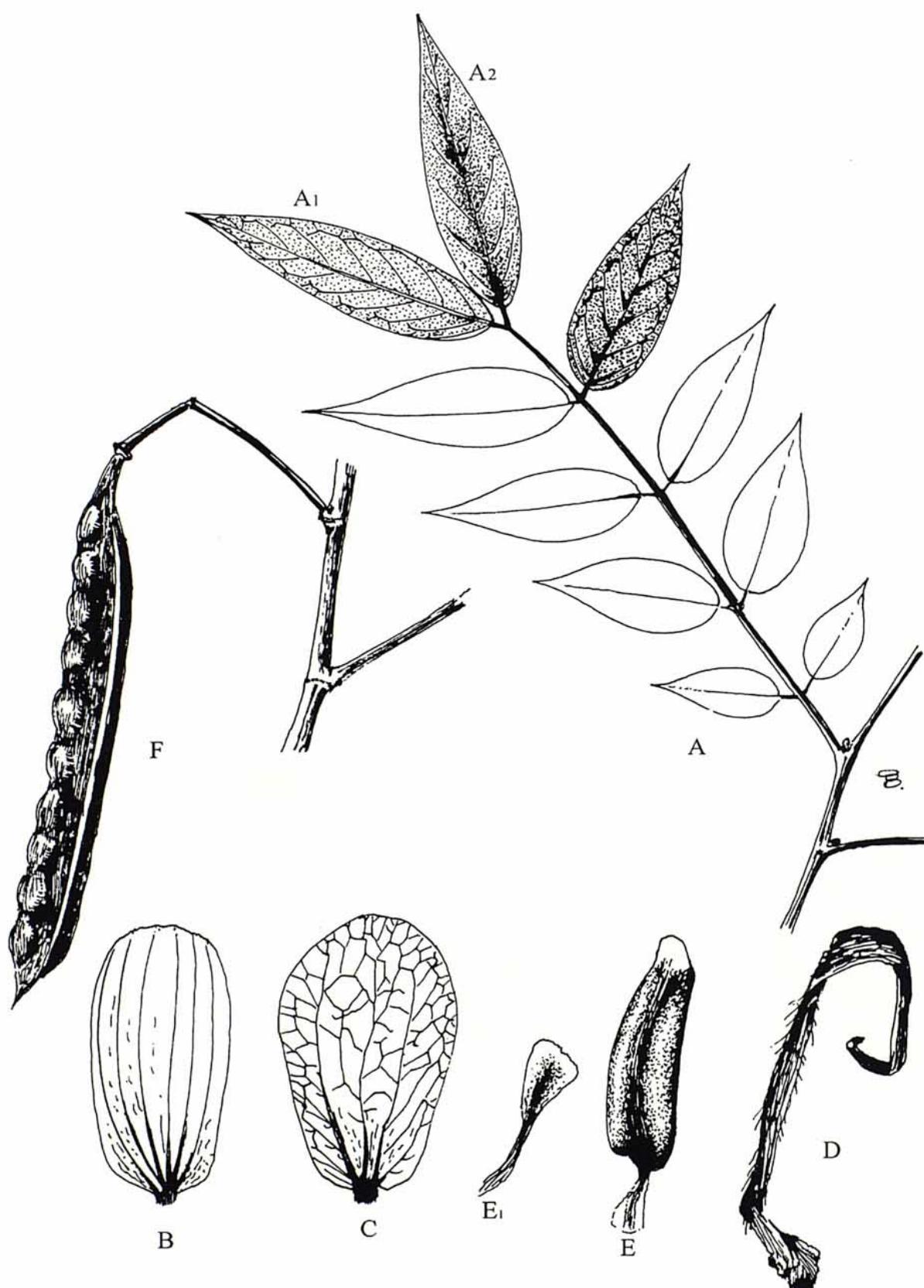


LÁMINA 7. *Senna occidentalis* (L.) Link

A) hoja unipinnada, con glándulas en la base del pecíolo. B) sépalo. C) pétalo. D) ovario. E) estambre mediano. E<sub>1</sub>) estaminodio

Bisse 18934, 19083 & Lippold; López Figueiras 1435 (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: sen del país.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta se utiliza por sus propiedades medicinales como purgativa, ROIG (1974). DÍAZ & AL. (1991) detectaron la presencia de alcaloides en hojas y frutos.

**8.3b *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby var. *turquinoi* (Britton) Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(9): 1294 (1990)**

≡ *Peiranisia turquinoi* Britton, N. Am. fl. 23(4): 267 (1930), "turquinæ"

≡ *Cassia turquinoi* (Britton) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "de la Salle 9": 12 (1950)

TYPUS: «pico Turquino, Oriente, Cuba», Bucher 78 (NY, lecto-, HAC, iso-)

Planta herbácea a sufruticosa; ramas pubescentes con pelos curvos blanco amarillentos. Hoja con eje pubérulo a pubescente, 5,1-11,8 cm; pecíolo (0,5)0,8-1,3 cm; nectario cilíndrico, corto; folíolos aovados, 6-11 pares, glabros por la faz, pubérulos por el envés, peciolulos pubescentes, 1 mm; pedúnculo 1,8-2,5 cm, pedicelos pubescentes, 2-2,3 cm; legumbre linear. Semillas anchamente obovadas a anchamente elípticas, aréola suborbicular, comúnmente con depresiones laterales sobre las caras convexas, 3,2-4,6 × 2-3,8 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (SC). Mapa 34.

HÁBITAT. Se cría en matorral subalpino.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Acuña 16989, 23622; Clemente, Alain & Crisógora 6657; Léon 10743; Takeuchi 21351 (HAC).

**8.4 *Senna occidentalis* (L.) Link, Handbuch 2: 140 (1831)**

≡ *Cassia occidentalis* L., Sp. pl. 1: 377, nº 10 (1753)

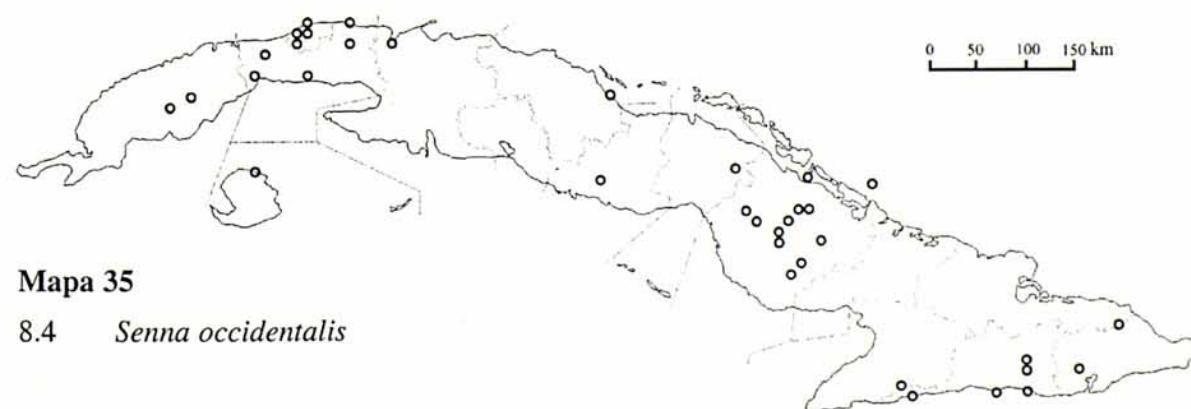
INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Jamaica»

TYPUS: Hort. Cliffort. 159. 1758 (BM-Cliffort., lecto-)

ILLUSTR.: lamina nostra 7

Planta herbácea a sufruticosa, erguida, aproximadamente 1 m; ramas angulosas, glabras. Hoja con eje acanalado, glabro, (5,4)6,6-10,9(15,2) cm; pecíolo 1,3-4,3 cm con un nectario globoso en su base; estípulas lineares, caedizas, ±5 mm. Folíolos 4-6 pares, aovados a aovado lanceolados, ápice agudo, largamente acuminado, base redondeada a cuneada, algo asimétrica, glabros, ciliados, 1,3-5,9 × 0,5-2,9 cm, verde-amarillentos por la faz, más oscuros por el envés, peciolulos 1 mm, pubérulos. Nervio medio hundido por la faz, éste más claro, conspicuo por el envés; venas secundarias formando lazadas hacia los márgenes, algo visibles por el envés, no visibles por la faz; venación principal reticulada, ligeramente visible por el envés.

Inflorescencia racemosa, axilar; eje de la inflorescencia 1,5-6(9,7) cm, pedicelos



Mapa 35

8.4 *Senna occidentalis*

(0,4)0,8-1,5 cm. Sépalos elípticos. Pétalos amarillos a cremosos cuando secos, membranosos con venación conspicua. Estambres 2-3 más largos con anteras oblongas de color rojo vino y el extremo apical, amarillo, cuatro color ocre con el extremo apical amarillo, más tres estaminodios pequeños; anteras funcionales cuatro, 4-7 mm; filamentos membranosos. Ovario con pelos blancos aplicados. Legumbre linear oblonga, comprimida lateralmente a algo engrosada cuando madura, glabra, dehiscente, rostrada, con los bordes más claros, 6-12,7 × 0,6-1,1 cm. Semillas numerosas, anchamente elípticas, comprimidas lateralmente, color aceitunado, aréola elíptica, ligeramente comprimida, más clara que el resto del tegumento, 4,1-4,8 × 3-3,7 mm.

**DISTRIBUCIÓN.** Cuba, Antillas mayores (República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico), Antillas menores (Anguila, San Martín, Montserrat, Guadalupe, Dominica, Martinica, Santa Lucía, Saba, Saint Kitts, San Vicente, Granada, Barbados), América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, México, Guatemala, Honduras, El Salvador), América del sur (Guyana, Guyana Francesa, Venezuela, Argentina, Bolivia, Brasil), Norteamérica (Miami, cayos de la Florida, SE de Texas). África subecuatorial (Gabón, Togo), Asia (Java, Sri Lanka, India, Palestina, Myanmar [Birmania, Burma]). Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Mat, VC, SS, CÁ, Cam, Ho, SC, Gu, IJ). Mapa 35.

**HÁBITAT.** Se cría en bosques marcescentes mesófilos, en sabanas antrópicas, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en vegetación ruderaria, y en bosques siempreverdes micrófilos.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba occidental:** Baker 2745; Killip 45626; Léon 19706; van Hermann 910; P. Wilson 1246 (HAC). Baker & P. Wilson 600; Berazaín 32246; Lippold 17346 (HAJB). **Cuba central:** Acosta 5753; Ávila, Enríquez & Barreto 1839; Barreto 276, 313, 351, 365, 368, 369, 385, 412, 417, 446, 453, 609, 627, 2606, 4896, 5190; Barreto & Beyra 3275, 3287; Barreto & Enríquez 556, 560, 561, 582, 959, 2258, 2272, 2618; Barreto & Yakovlev 55; Baker 2745; Bendicho 6280; Betancourt 14730\*; Beyra, Enríquez & Barreto 3671, 3591; Britton y Shafer 183\*, 565\*; Enríquez, Ávila & Pérez 6267; Fernando 74\*; Léon 19706\*, 22391\*; Luna 303\*, 22396\*; Méndez & Enríquez 1776, 1785; del Risco & Barreto 624; del Risco, Barreto & Enríquez 556; García Cañizares 606\*; P. Wilson 1779\*; Yero 714\* (HACC, HAC\*). Baker & P. Wilson 600; Berazaín 32246; García Cañizares 606; Lippold 20353, 20495 (HAJB). **Cuba oriental:** Álvarez & Berazaín 24108; Bisce 23947; Bisce 18479, 18891, 19509 & Lippold (HAJB). Lobaina 228\*, 239, 341\*, 355\*; López Figueiras 140; Morton 11850; Ramsder 770; del Risco s/n (HAC).

**NOMBRE VERNÁCULO:** hierba hedionda, platanillo.

**ETNOBOTÁNICA.** Esta planta se conoce por sus propiedades medicinales, tanto para la salud humana como para la animal y, las semillas tostadas son un sustituto del café en África y Arabia, ROIG (1974), SINGH (1976). En Cuba se utilizan las semillas con ese fin, FAR (1987), y de éstas se ha analizado la potencialidad como alimento con un contenido de grasa prometedor, independientemente de los valores proteicos y de fibra cruda, FLORES & AL. (1988).

### 8.5 *Senna sophera* (L.) Roxb., Fl. ind., ed. 2, 2: 347 (1832)

= *Cassia sophera* L., Sp. pl. 1: 379, n° 19 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in India»

TYPUS: herb. Hermann (BM, lecto-)

Planta herbácea a sufruticosa, erguida; ramas cilíndricas, glabras. Hoja con eje anguloso, glabro, (7)8,9-18(21) cm; pecíolos 1,5-4(4,7) cm, con nectario globoso cerca de la base; estípulas lineares, caedizas, ±5 mm. Folíolos (3)4-6(8) pares, aovado lanceolados a lanceolados, ápice agudo a acuminado, base oblicua, 2-6 × 0,7-2,1 cm, glabros, pecíolulos 1 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés'; venas secundarias formando lazadas hacia los márgenes, ligeramente visibles por el envés; venación principal reticulada, ligeramente visible por el envés.

Inflorescencia racemoso subumbelada, axilar; pedúnculos 0,5-2,3 cm, pedicelos glabros, 0,8-1,8 cm. Sépalos 5-8 mm. Pétalos amarillos, membranosos. Estambres tres más largos, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; filamentos membranosos. Ovario estriguloso. Legumbre linear oblonga, ligeramente cilíndrica cuando madura,



Mapa 36

8.5 *Senna sophera*

glabra, dehiscente, con los bordes más claros, (5)7-9,5(10) × (0,7)0,9-1 cm, ápice cuspidado apiculado, base cuneada. Semillas numerosas, anchamente obovadas, no comprimidas lateralmente, aréola oblongo elíptica, tegumento liso, carmelitas, (2,4)2,8-4 × (2)2,3-3,2(3,5) mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Colombia, Panamá, México), Sudamérica (Venezuela, Guyana), Antillas mayores (Jamaica), Antillas menores (Antigua, Barbados, Barbuda, Dominica, Guadalupe, Montserrat). Cuba occidental y central (Hab, Mat). Mapa 36.

HÁBITAT. Se cría en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba occidental: P. Wilson 1779 (HAC). Cuba central: Britton, Britton & Shafer 565 (HAC).

8.6 *Senna chapmanii* (Isely) Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(9): 1295 (1990)

- = *Cassia chapmanii* Isely, Mem. New York Bot. Gard. 25(2): 73 (1975)  
TYPUS: «Big Pine Key, Florida», J. K. Small 3983 (NY, lecto-)
- *Cassia bahamensis* auct. non Mill., Gard. dict. ed. 8: n° 9 (1768); Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 269 (1951)

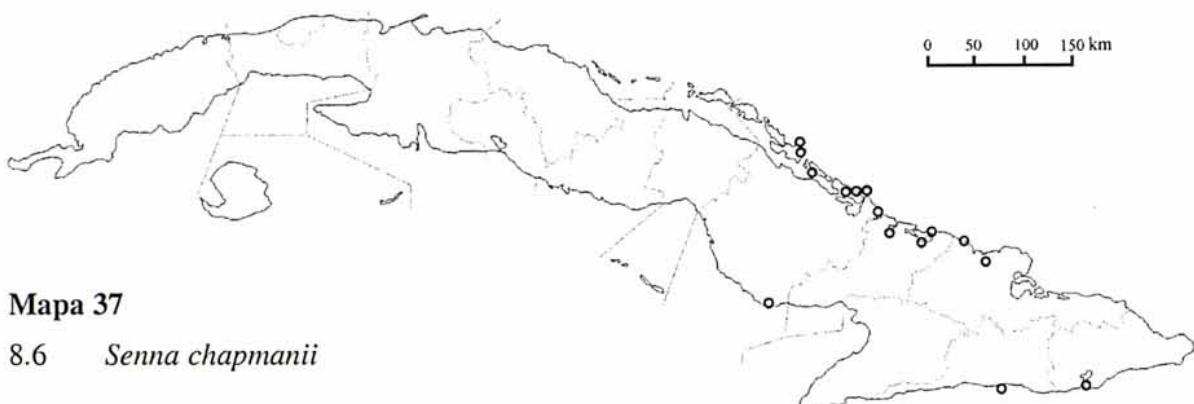
Planta arbustiva; ramas pubérulas, eje de la hoja glabro, acanalado, 2,8-6,5 cm; pecíolo (0,5)1-3,5(3,9) cm, nectario globoso, sésil, entre el primer par de folíolos; estípulas lineares. Folíolos 3-6 pares, elípticos a elíptico lanceolados, glabros por ambas páginas, excepto en la base por el envés, que presenta un grupo de pelos hacia la parte izquierda del nervio medio, ápice agudo mucronado, base oblicua, (1)1,8-4,7 × 0,4-1,2(1,8) cm, peciolulos ±1 mm. Nervio medio conspicuo por el envés, en ocasiones hundido por la faz, pubérulo por la faz y pubescente hasta casi su parte media por el envés; venas secundarias algo visibles por el envés, no por la faz, venación principal no visible.

Inflorescencia racemosa, axilar o un racimo terminal, irregularmente racemoso corimbosa o racemoso paniculada; pedúnculos glabros, 1-2 cm, pedicelos glabros, 1,2-2 cm. Sépalos glabros, suborbiculares, desiguales, 7-8 mm. Pétalos orbiculares y elípticos, amarillos, membranosos, con venación conspicua. Estambres diez, tres grandes, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; anteras basifixas, dehiscentes por poros apicales. Legumbre ligeramente falcada, comprimida lateralmente, glabra, marcada transversalmente entre las semillas, ápice cuspidado, base cuneada, 6-10 cm × 5-7 mm. Semillas (3,8)4-4,5(4,7) × (1,8)2-2,3(2,5) mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Norteamérica (SE Estados Unidos, Miami, cayos de la Florida); Bahamas. Cuba central y oriental (Cam, LT, Ho, SC, Gu). Mapa 37.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: Álvarez & Berazaín 23775; Álvarez & al 38372, 43837;



Mapa 37

8.6 *Senna chapmanii*

Areces 32109; Berazaín & al. 31217; Bisce & al. 31327, 29037, 20885, 21036, 21124; González, Lippold & Bisce 31626; Tien & al. s/n (HAJB). Ávila & Enríquez 1841\*, 1843\*; Barreto 479\*; Beyra & Barreto 1268\*; Chiappy & Enríquez 4491\*, 4984\*; Curbelo 14851, 15029; Léon 16789; Pérez & Cabrera 4387\*; Pérez & al. 5919\*; Zayas 1343 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Léon & Victorin 17711; Lobaina s/n (HAC).

8.7 *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 378 (1982)

≡ *Cassia pendula* Humb. & Bonpl. ex Willd., Enum. pl.: 440 (1809)

Planta arbustiva, de hasta 4 m; ramas cilíndrico estriadas, glabras a pubérulas. Hoja con eje anguloso, pubérulo, 2,3-7,6 cm; pecíolo 1,2-3,5 cm, con un nectario globoso a claviforme entre el primer par de folíolos, y a veces entre los pares cercanos a éste. Folíolos 3-5 pares, obovados, elíptico obovados o, elípticos, ápice redondeado o redondeado mucronado, base oblicua, glabros o con un grupo de pelos blancos en la parte basal cuneada por el envés, ciliados en el margen o solo, hacia la base, (0,8)1,2-4,4 × (0,5)0,8-1,8 cm, pecíolos pubérulos, 1 mm. Nervio medio ligeramente visible por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias pinnadas, venación principal reticulada, inconspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar, eje de la inflorescencia glabro a pubérulo, anguloso, 2,3-18 cm, pedicelos glabros a pubescentes, 0,4-1,4 cm. Sépalos los dos externos estrechamente elípticos a lanceolados, los tres internos elípticos, glabros a pubérulos, 0,3-1 mm. Pétalos amarillos, cremas en seco, obovados, aovados u oblongo elípticos. Estambres diez, dos grandes con filamentos largos, alados y anteras rostradas, uno igual a los anteriores con filamento más corto, cuatro medianos con anteras cortamente rostradas y filamentos cortos y tres pequeños, estaminodios; anteras glabras, basifijas, dehiscentes por poros apicales en forma de U. Ovario glabro o pubescente; estilo linear filiforme o ligeramente dilatado cerca del estigma. Legumbre cilíndrica, ápice cuspidado, base estrechamente cuneada, glabra, si dehiscente, tardíamente dehiscente, 7,6-16 × 1-1,1 cm. Semillas comúnmente en dos series longitudinales en disposición transversal, oblicuamente obovadas, exareoladas.

CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *SENNA PENDULA*

- 1a Nectario claviforme entre el primer par de folíolos y los pares cercanos a éste a var. *advena*
- 1b Nectario globoso entre el primer par de folíolos ..... 2
- 2a Venas secundarias 7-12 pares ..... b var. *glabrata*
- 2b Venas secundarias 5-8(9) pares ..... c var. *ovalifolia*

8.7a *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby var. *advena* (Vogel) Irwin &

- Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 389 (1982)
- = *Cassia indecora* Kunth var. *advena* Willd. ex Vogel, Gen. Cass. syn.: 18 (1837)  
TYPUS: «*Lusitania*», Hoffmannsegg 7958 (B-Willd., lecto-)
  - = *Cassia indecora* Kunth, Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 6: 344 (1824); Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 266 (1951)
  - = *Cassia bicapsularis* L. var. *pubescens* Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 545 (1871)

Planta de ramas pubérulas, eje de la hoja (3)4,4-7,6 cm; pecíolo 2,1-3,5 cm, con un nectario claviforme entre el primer par de folíolos y los pares cercanos a éste; folíolos 4-5 pares, obovados, ápice redondeado mucronado, glabros, (0,8)1,5-4,4 cm; eje de la inflorescencia (3,5)5,3-18 cm, pedicelos pubescentes; legumbre (7,6)9-12,6 cm. Semillas con una cara lateral ligeramente convexa y la otra con dos depresiones laterales o una depresión más o menos central.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Guatemala, Panamá), Sudamérica (Colombia, Venezuela), Antillas mayores (República Dominicana, Haití). Cuba oriental (Ho, SC, Gu). Mapa 38.

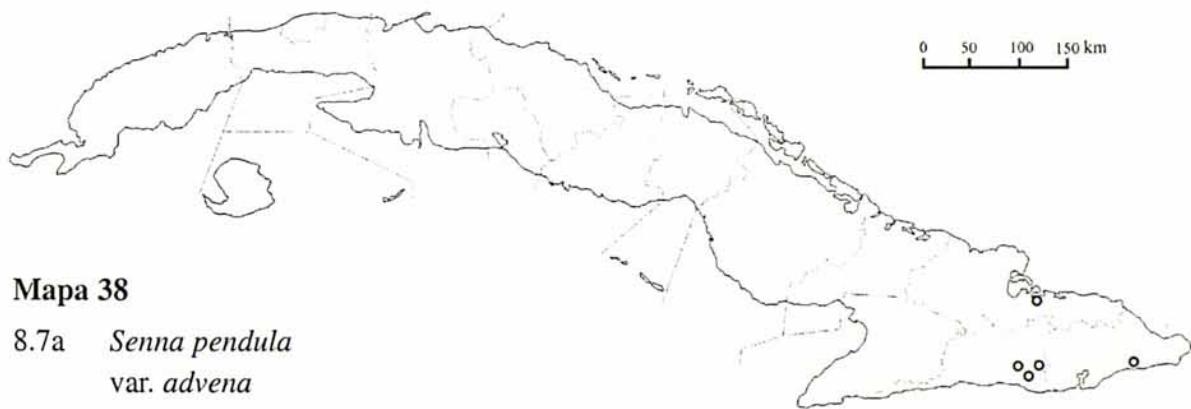
HÁBITAT. Se cría en pluviales montanas.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Acuña 23669, 25268\*; Clemente 5955; Clemente & Crisógeno 6485; Acuña 347 & López Figueiras (HAC, HAJB\*). Lobaina, s/n, 216, 301, 303 (HACC). Bisse 52687 & al. (HAJB).

- 8.7b ***Senna pendula*** (Willd.) Irwin & Barneby var. ***glabrata*** (Vogel) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 382 (1982)

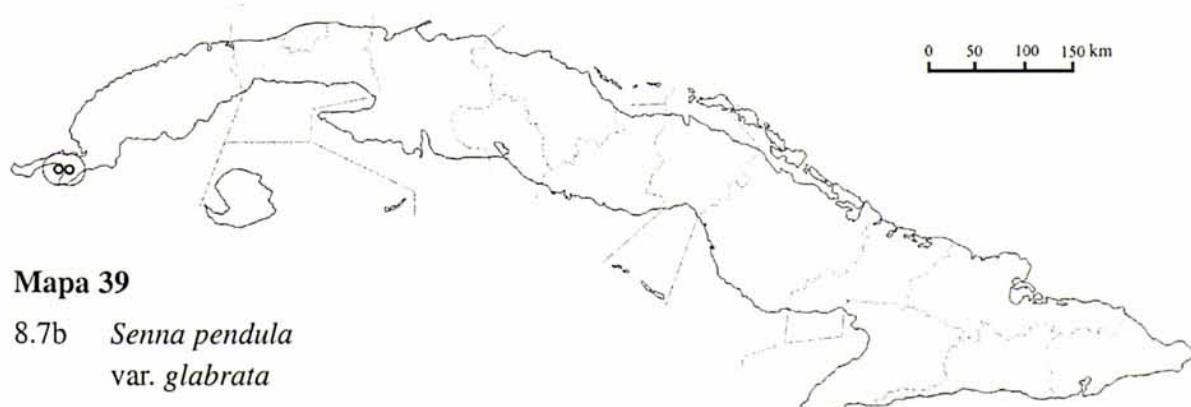
- = *Cassia indecora* Kunth var. *glabrata* Vogel, Gen. Cass. syn.: 19 (1837)  
TYPUS: «en São Paulo, Brasil», Sellow s/n (B[†], holo-)
- = *Cassia coluteoides* Collad., Hist. nat. méd. Casses: 102, tab. 12 (1816)

Planta de ramas pubérulas, eje de la hoja 4-8 cm, con un nectario globoso entre el primer par de folíolos; folíolos 3-4 pares, elíptico obovados, ápice redondeado, glabros



Mapa 38

- 8.7a *Senna pendula*  
var. *advena*



Mapa 39

- 8.7b *Senna pendula*  
var. *glabrata*

excepto en la parte basal cuneada por el envés donde posee un grupo de pelos blancos, 1,2-3,3 cm; eje de la inflorescencia 3-10 cm, pedicelos glabros; legumbre de 7-12(15) cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Brasil, Paraguay), Norteamérica (la Florida, California, sur de Texas). Cuba occidental (PR). Mapa 39.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Alain 6957 (HAC). Bisce 33254 & al. (HAJB).

**8.7c *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby var. *ovalifolia* (M. Martens & Galeotti) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 391 (1982)**

≡ *Cassia ovalifolia* M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10(9): 305. = Enum. pl. mexic. 9: 4 (1843)

TYPUS: «Mirador, Veracruz, México», Galeotti 3260 (BR, lecto-)

Planta de ramas glabras o pubérulas, eje de la hoja 2,3-3,6(4,1) cm; pecíolo 1,2-1,9 cm con un nectario globoso entre el primer par de folíolos; folíolos (3)4 pares, elípticos a elíptico obovados, ápice redondeado, glabros excepto en la parte basal cuneada por el envés donde posee un grupo de pelos blancos, (0,9)1,4-2,5(2,7) cm; eje de la inflorescencia 2,3-3,6(4,1) cm, pedicelos glabros; legumbre de 13-15 × 1 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América central (Méjico), Sudamérica (Venezuela). Cuba occidental: (Hab.). Mapa 40.

HÁBITAT. Se cría en vegetación ruderal.

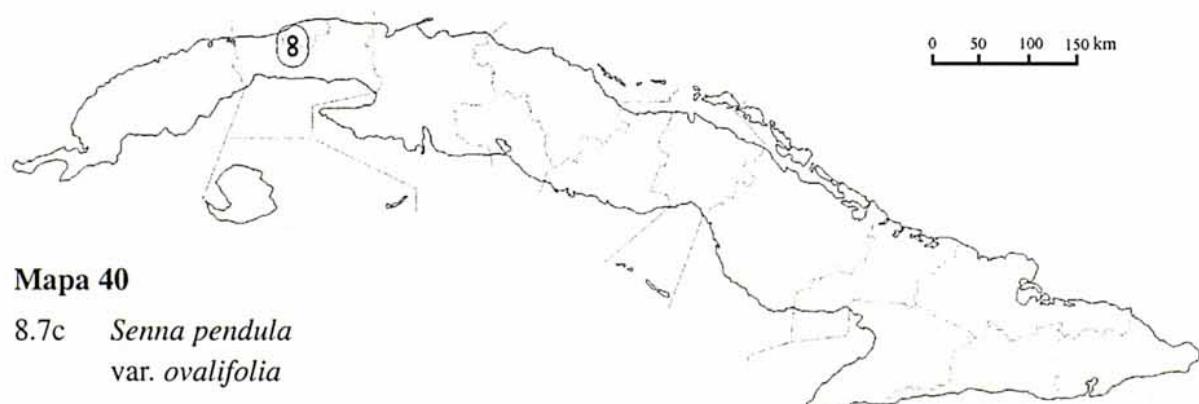
MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Baker 3981; van Hermann 3342, 4017 (HAC).

**8.8 *Senna bicapsularis* (L.) Roxb., Fl. ind., ed. 2, 2: 324 (1832)**

≡ *Cassia bicapsularis* L., Sp. pl. 1: 376, nº 5 (1753)

Planta arbustiva; ramas cilíndricas, glabras, eje de la hoja glabro, (2,2)3-8(9) cm; pecíolo (1)1,3-2,7(3,2) cm, con un nectario claviforme entre el primer par de folíolos; estípulas lanceolado subuladas, 1-4 mm. Folíolos 3-4 pares, excepcionalmente en casi todas las hojas dos pares, obovados, ápice redondeado, algo emarginado o raramente mucronado, base asimétrica, cuneada, 1,5-4 × 0,6-1,9(2,6) cm, glabros, peciolulados. Nervio medio ligeramente conspicuo por ambas páginas; venas secundarias y venación principal ligeramente visibles.

Inflorescencia racemosa, axilar, eje de la inflorescencia (3)4-14(18) cm, pedúnculos (1)1,5-3,8(4,2) cm, pedicelos 1-3,5(5)mm. Sépalos oblongo elípticos u obovado elípticos, los dos externos 5-8 mm y los tres internos 6-11 mm. Pétalos amarillos, obovados y oblongo lanceolados. Estambres diez, dos grandes con filamentos largos, uno con filamento más corto, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; anteras constreñidas hacia el ápice, glabras, basifixas, dehiscentes por poros apicales en forma de U.



Mapa 40

8.7c *Senna pendula*  
var. *ovalifolia*

**Mapa 41**

8.8a *Senna bicapsularis*  
var. *bicapsularis*

Ovario glabro; estílo, filiforme, algo falcado hacia el ápice. Legumbre cilíndrica, recta a ligeramente falcada, ápice cuspidado, base cuneada, glabra, tardíamente dehiscente, 6,7-16(17,5) × 0,5-1,8 cm. Semillas en dos series longitudinales, en disposición transversal, obovadas, exareoladas.

**8.8a *Senna bicapsularis* (L.) Roxb. var. *bicapsularis***

- ≡ *Cassia bicapsularis* L., Sp. pl. 1: 376, nº 5 (1753), sensu stricto
- ≡ *Adipera bicapsularis* (L.) Britton & Rose ex Britton & P. Wilson, Bot. Porto Rico 5: 370 (1924)
  - INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in India», América Central
  - TYPUS: herb. Linné n. 528, 10 (LINN, lecto-; LE, photo-)
- = *Cassia emarginata* L., Sp. pl. 1: 376/377, nº 6 (1753); Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 263 (1951)
- ≡ *Isandrina emarginata* (L.) Britton & Rose ex Britton & P. Wilson, Bot. Porto Rico 5: 370 (1924)
  - INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Caribæis»

Planta con 3-4 pares de folíolos por hoja, eje de la inflorescencia 4-8,8(9,5) cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil), América Central (Méjico, Nicaragua, Guatemala, El Salvador), Antillas mayores (Jamaica, Puerto Rico), Antillas menores (Anguila, Antigua, Barbados, Barbuda, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Montserrat, islas holandesas de Sotavento, St. Kitts-Nevis, Santa Lucía, San Vicente), St. Thomas, África (Madeira). Cuba occidental y central (PR, Hab, CHab, Mat, VC, LT). Mapa 41.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en vegetación ruderal.

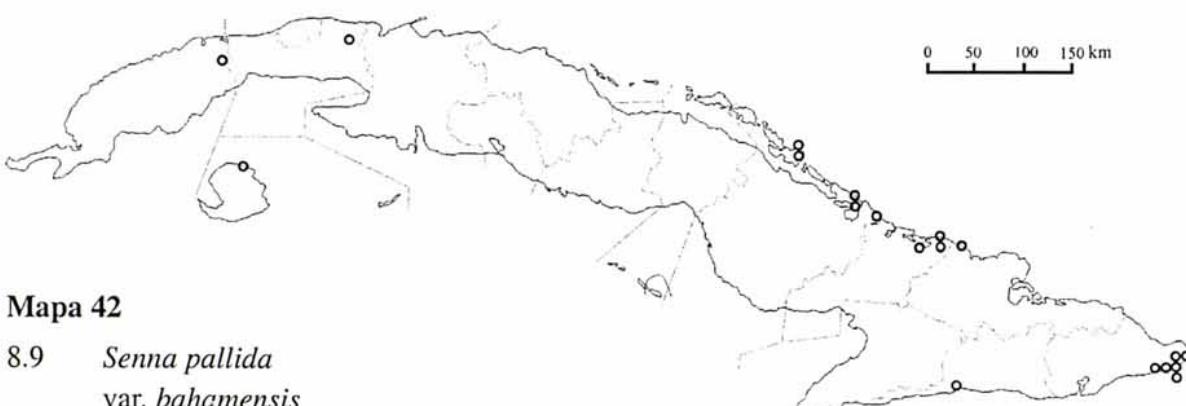
MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Bisce 992; Bisce 46327, Díaz & González (HAJB). Shafer 160 (HAC). **Cuba central:** Barreto 481\*; Curtiss 603; Fernando 713; Léon 780 (HAC, HACC\*). Bisce 26464 & Klotz; Lippold 20559 (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: guanina negra.

**8.9 *Senna pallida* (Vahl) Irwin & Barneby var. *bahamensis* Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 548 (1982)**

- TYPUS: «Nueva Providencia, cerca de Nassau, islas Bahamas», Curtiss 50 (NY, holo-; LE, iso-)
- *Cassia biflora* L., Sp. pl. 1: 378, nº 17 (1753), nom. ambig.; Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 269 (1951)
- INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Indiis»

Planta arbustiva; ramas cilíndricas, glabras. Hoja con eje glabro, acanalado, (2,1)2,7-5 cm; pecíolo (1,1)1,4-1,6 cm, con un nectario claviforme en la base del primer par de folíolos; estípulas subuladas, caedizas. Folíolos 4-6 pares, obovados a elípticos, ápice



Mapa 42

8.9 *Senna pallida*  
var. *bahamensis*

redondeado mucronado a emarginado, base oblicua, glabros, con puntos glandulosos oscuros por ambas páginas, este último más claro,  $1,5-2,8(3,8) \times 0,8-1,4(1,5)$  cm, peciolulados. Nervio medio inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias ligeramente visibles por la faz, menos por el envés; venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemoso corimbosa, axilar y terminal, pedúnculos glabros,  $(1,3)1,5-1,8(2)$  cm, pedicelos angulosos, glabros,  $(1,4)1,5-1,8(2)$  cm. Sépalos glabros, los tres internos suborbiculares, 7 mm, los dos externos elípticos, 5 mm. Pétalos obovados, el superior elíptico, 1,5 cm. Estambres diez, tres grandes rostrados, cuatro medianos. más tres estaminodios pequeños; filamentos 1,5-2,5 mm; anteras glabras, basifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales, 3-5 mm. Ovario con estilo ligeramente falcado. Legumbre linear, a veces ligeramente falcada, comprimida lateralmente, pubérula, dehiscente, ápice rostrado, base estrechamente cuneada,  $5-9,7 \times 0,4-0,6$  cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Bahamas. Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, Cam, LT, Ho, SC, Gu, IJ). Mapa 42.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos costeros y subcosteros y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Bisce 48686 & Meyer (HAJB), del Piñal 26406 (HAC). **Cuba central:** Álvarez & al. 43882; Areces 36657, 33676; Berazaín & al. 31537; Bisce 29039 & al.; Bisce 20825 & al.; Lippold 20480; Díaz Piferrer 441 (HAJB). Ávila, Enríquez & Barreto 1840\*; Ávila, del Risco & Enríquez 2386\*; Barreto 481\*; Curbelo 15012, 16973 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Acuña & Díaz Barreiro 17464; Alain & Morton 5197; Herrera, Méndez & Chiappy s/n; Léon 12402, del Risco 27376 (HAC). Bisce 20108; Bisce 27744 & Meyer; Bisce 2480 & Rojas; Berazaín & al. 39257; Gunther 47457 (HAJB).

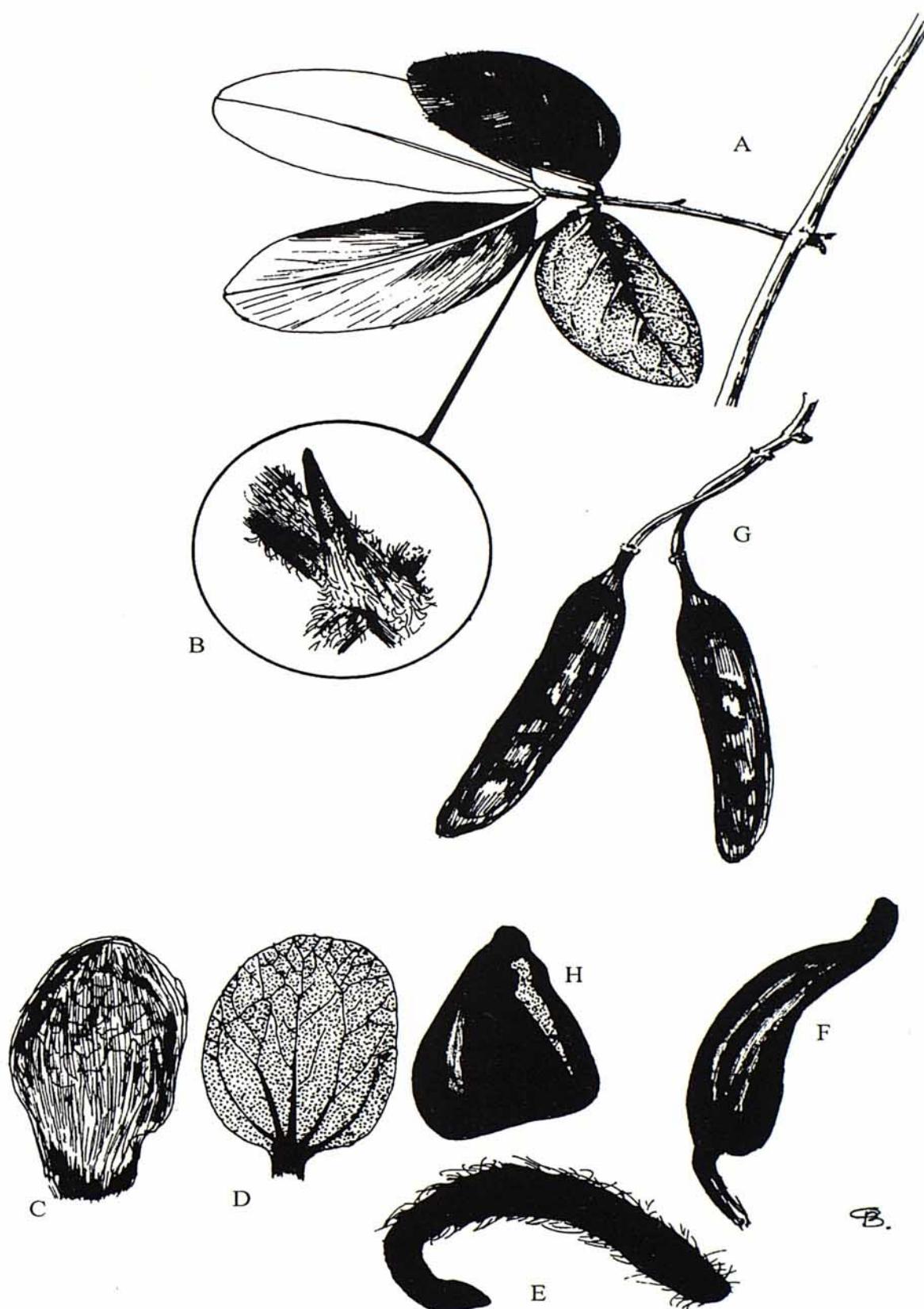
NOMBRE VERNÁCULO: carbonero.

8.10 *Senna benitoensis* (Britton & P. Wilson) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 418 (1982)

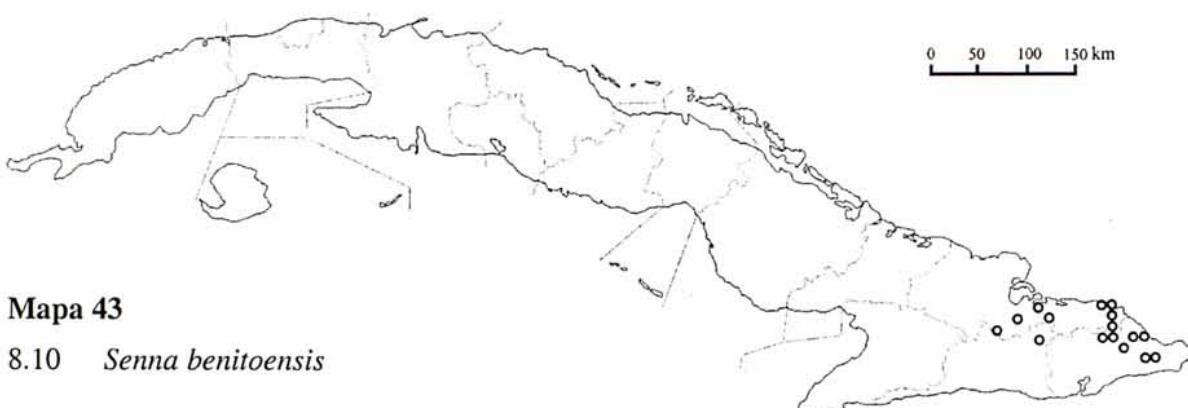
- ≡ *Cassia benitoensis* Britton & P. Wilson, Mem. Torrey Bot. Club 16: 66 (1920)
  - ≡ *Peiranisia benitoensis* (Britton & P. Wilson) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(4): 262 (1930)
- TYPUS: «vecindad de Campo San Benito, Oriente, Cuba», Shafer 4072 (NY)

Planta arbustiva; ramas cilíndricas, glabras. Hoja con eje ligeramente pubérulo, acanalado,  $(5)6,2-11,5$  cm; pecíolo  $(1,4)1,8-3,8(3,9)$  cm, con un nectario claviforme entre el primer par de folíolos; estípulas lineares a lanceoladas, glabras. Folíolos 4-7 pares, elípticos a suborbiculares, ápice redondeado mucronado, base oblicua, glabros,  $(1,4)1,7-3(3,9) \times (0,8)1-1,5$  cm, cortamente peciolulados. Nervio medio inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias ligeramente visibles por la faz, algo más por el envés; venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar, pedúnculos glabros,  $1,1-2,2(3,2)$  cm, pedicelos

LÁMINA 8. *Senna insularis* (Britton & Rose) Irwin & Barneby

A) hoja unipinnada. B) nectario. C) sépalo. D) pétalo. E) ovario. F) estambre mediano. G) frutos.  
H) semilla

**Mapa 43**8.10 *Senna benitoensis*

estriados, glabros, 1,7-3,8(4) cm. Sépalos glabros, los tres internos oblongo elípticos, los dos externos elípticos, 0,5-1,1 cm × 3-5 mm. Pétalos elípticos, fuertemente venados, algunos a veces emarginados, 0,8-1,1 cm × 5-7 mm. Estambres diez, tres grandes, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; filamentos alados, 1-6 mm; anteras glabras, basifijas, dehiscentes por poros apicales, 2-7 mm. Ovario glabro, aproximadamente 1 cm; estilo delgado. Legumbre linear o ligeramente falcada, comprimida lateralmente, glabra, ápice agudo, ligeramente rostrado, base cuneada, hasta 16 cm × 8 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho, SC, Gu). Mapa 43.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, en pinares, en pluviales montanas, y en bosques de galería.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Alain, Acuña & López Figueiras 5594; Álvarez & Berazaín 24039, 24059; Álvarez & al. 27099, 42426, 57026; Areces & al. 30563; Arias & al. 58759; Bisce 15968, 16715, 17046; Bisce 21746, 22719, Berazaín & Lippold; Bisce & al. 30791, 39967, 44373, 45222, 49260; Bisce 6116, 7605, 8437 & Köhler; Bisce 11361, 11522 & Lippold; Bisce 3974 & Rojas; Lippold 21682, 21725; López Figueiras 1878; Meyer, Günther & Mory 52942 (HAJB). Alain 3318; Clemente 4499; Clemente, Néstor & Crisógeno 7392; Léon & Clemente 23103; Léon, Clemente & Néstor 5458; Léon, Victorin & Clemente 20919; del Risco & al. 27420; Victorin, Clemente & Alain s/n, 21577, 21792 (HAC).

8.11 *Senna insularis* (Britton & Rose) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 162 (1962)

≡ *Chamæcrista insularis* Britton & Rose, N. Am. fl. 23(4): 239 (1930)

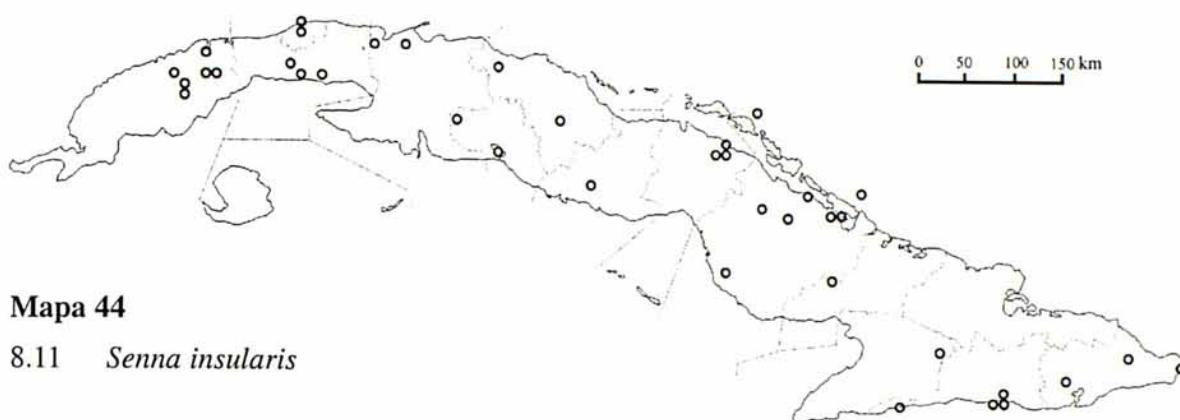
≡ *Cassia insularis* (Britton & Rose) R. A. Howard, J. Arnold Arb. 28: 126 (1947)

TYPUS: «en Tetas de Camarioca, Matanzas, Cuba», Britton & P. Wilson 14012 (NY)

ILLUSTR.: lamina nostra 8

Planta arbustiva a veces trepadora, 1-2 m; ramas angulosas, pubérulas. Hoja con eje pubérulo, 1,6-2,6(3) cm; pecíolo 0,9-2(2,4) cm, con un nectario cilíndrico entre el primer par de folíolos; estípulas filiformes, ±3 mm. Folíolos dos pares, oblongo elípticos a obovados, ápice redondeado emarginado, base oblicua, los dos superiores (1)1,7-3,9 × 0,5-2,1(2,5) cm, los inferiores (0,7)1,3-2,3(2,6) cm y de 0,5-1,9 cm, respectivamente, pubescentes, cortamente peciolulados. Nervio medio inconspicuo por la faz, ligeramente conspicuo por el envés; venas secundarias ligeramente visibles por el envés, algo más por la faz, formando lazadas hacia los márgenes; venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar, eje de la inflorescencia glabro a pubérulo, pedúnculo glabro a pubérulo, 0,6-1,5(2) cm, con nudos en la inserción de los pedicelos, pedicelos glabros a pubérulos, 7-13(18) mm. Sépalos con los márgenes ciliados, elípticos, 6-7 mm. Pétalos amarillo anaranjados, obovados o suborbiculares, pubescentes con pelos curvos amarillos, 1-2,1 cm. Estambres diez, tres grandes, cuatro medianos, más tres



Mapa 44

8.11 *Senna insularis*

estaminodios pequeños; filamentos cortos, pubescentes,  $\pm 2$  mm; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, 3-5 mm. Ovario densamente pubescente; estilo glabro a pubérulo, ligeramente curvo. Legumbre subcilíndrica, glabra, ápice cuspido, base redondeada, tardíamente dehiscente, (3,7)4-7,5(8)  $\times$  (0,7)0,9-1,3 cm. Semillas carmelitas, lustrosas, anchamente obovadas,  $\pm 6 \times 5$  mm, aréola tenuamente diferenciada.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba. Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Mat, Ci, VC, SS, CÁ, Cam, Gr, SC, Gu). Mapa 44.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina, en sabanas antrópicas, en vegetación de mogote, y en bosques marcescentes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña & Roig 23621; Acuña 21153 & Yero; Alain 2715; Léon 12615; van Hermann 2805, 3227; P. Wilson 1206, 1228; Yero 769 (HAC). **Cuba central:** Acuña 15357; Alain 1500, 4131; Ávila 4739\*; Ávila & Pérez 3244\*; Baker 2523; Baker & van Hermann 1969; Barreto 454\*, 464\*; Barreto, Beyra & Enríquez 1397\*; Barreto & Enríquez 735\*, 991\*, 1249\*, 2255\*; Barreto, Enríquez & Beyra 4880\*, 4905\*, 6088\*; Barreto & Yakovlev 159\*, 180\*; Enríquez & Beyra 6032\*; Hernández 1258\*; Herrera & Cano s/n, s/n; Léon 13106; Léon & Clemente 5439; Léon & Freyde 9011; Léon & Cazañas 5799; Méndez & Enríquez 1300\*; Muñiz, Barreto & Enríquez 872\*; Pérez & Ávila 4607\*; del Risco, Enríquez & Barreto 735\*; Roig & Cremata 7465; Roig, Luaces & Arango 6042; van Hermann 3560; Yero 574 (HAC, HACC\*). Berazaín, Díaz & González 57915; Bisce & al. 36426, 40756, 40771, 54206 (HAJB). **Cuba oriental:** Acuña 23619, 23620; Clemente 3066, 3158, 13106; Crisógeno 5174, 7084; Clemente & Crisógeno 7513; Clemente & al. 7187; Léon & Clemente 22807; Léon & Victorin 17727; López Figueiras 208, 704; Ramsden 741 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: bejuco de la virgen.

8.12 *Senna obtusifolia* (L.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 252 (1982)

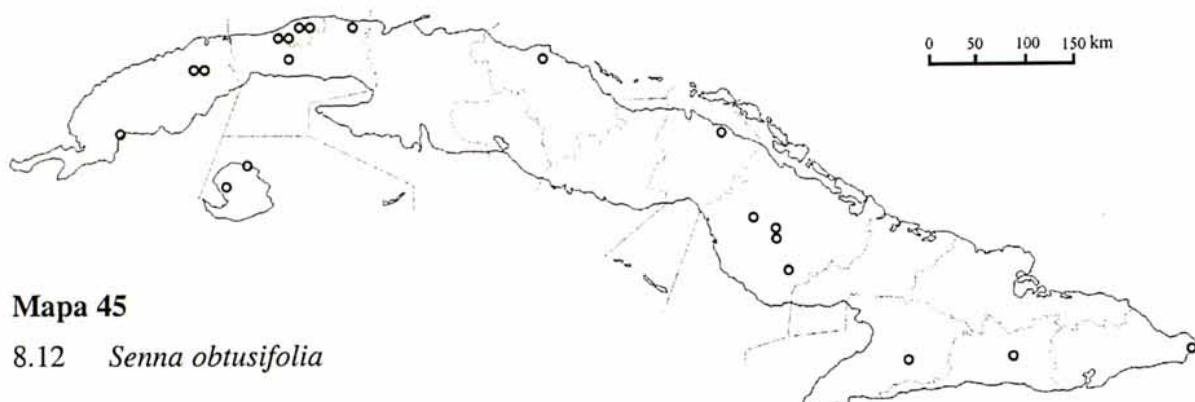
= *Cassia obtusifolia* L., Sp. pl. 1: 377, n° 7 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Cuba»

TYPUS: Hort. Eltham. Pl. Bar.: 71, tab. 62 (1732), *Dillenius* (OKF, lecto-, herb. Dillen.)

- *Cassia tora* sensu Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 535 (1871), non *Cassia tora* L. (1753)

Planta herbácea o sufruticosa, hasta 1 m; ramas angulosas, glabras. Hoja con eje glabro a pubérulo, anguloso, 3,1-5,8 cm; pecíolo (1)1,5-4,7(6,5) cm, con un nectario cilíndrico entre el primer par de folíolos; estípulas linear lanceoladas a subuladas, 0,5-1,3 cm, ciliadas. Folíolos tres pares, obovados, ápice redondo mucronado, base cuneada a oblicua, pubérulos a pubescentes, a veces glabros, ciliados, 2-5,1(7,3)  $\times$  0,7-2,8(4,2) cm, peciolulados. Nervio medio ligeramente hundido a inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés desde la base hasta la mitad del folíolo; venas secundarias visibles por el envés formando lazadas hacia los márgenes; venación principal inconspicua.

**Mapa 45**8.12 *Senna obtusifolia*

Inflorescencia racemosa, axilar, racimos paucifloros, pedicelos glabros, 1,5-2,8 cm, angulosos. Sépalos ciliados, elípticos, ±4 mm. Pétalos amarillo anaranjados, obovados y elípticos, 1-1,5 cm. Estambres diez, tres grandes, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; filamentos cortos; anteras basifixas, glabras, dehiscentes por poros apicales, 2,3-4,5 × 0,8-1,4 mm. Ovario pubescente. Legumbre falciforme, pubérula, comprimida lateralmente, ápice rostrado, base estrechamente cuneada, angulosa en los márgenes, dehiscente, (6,5)8,7-16,8 cm × 2-3(5) mm. Semillas numerosas, carmelita oscuro, obovado elípticas en sus caras laterales, en ocasiones ligeramente romboideas, poliedrinas en vista tridimensional, 2,4-4,8 × 1,9-3 mm, aréola oblongo elíptica, de color aceitunado.

**DISTRIBUCIÓN.** Cuba, Sudamérica (Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay), América Central (Nicaragua, Guatemala, México), Norteamérica (sur de los Estados Unidos), Antillas mayores (Haití, Jamaica, República Dominicana), Antillas menores (Anguila, Antigua, Barbados, Barbuda, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Montserrat, Santa Lucía, San Vicente), Australia, África tropical (Gabón), Asia (Malasia, sur de China, islas Filipinas). Cuba occidental, central y oriental (PR, CHab, Mat, VC, CÁ, Cam, Gr, SC, Gu, IJ). Mapa 45.

**HÁBITAT:** Se cría en vegetación ruderaria y segetal, en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina, y en sabanas antrópicas.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba occidental:** Acuña 16992; Baker & Abarca 3765; Killip 45625 (HAC). Bisce 1823 & Rojas (HAJB). **Cuba central:** Acuña 23631; Baker 4886; Barreto 275\*, 314\*, 4894\*; Barreto, Beyra & Enríquez 6042\*; Barreto & Enríquez 559\*, 2261\*, 2271\*; Barreto, Enríquez & Beyra 5726\*; Beyra, Enríquez & Barreto 3466\*, 3714\*; Britton & Shafer 597; Campos s/n; Cano & Herrera s/n; Léon 148, 10695; Léon & Hioram 4768; Léon & Lousbaloh 9457; Oliva 8440; del Risco, Barreto & Enríquez 555\*, 1763\*; P. Wilson 3665; Yero 41 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Bisce 50714 & al. (HAJB). Expedición Humboldt 1149; Lobaina s/n\*; Victorin & Clemente 21897 (HAC, HACC\*).

**NOMBRE VERNÁCULO:** guanina.

**ETNOBOTÁNICA.** Se le conocen propiedades medicinales que se atribuyen a diferentes partes de la planta, COLLADON (1816), GROSSOURDY (1864), ROIG (1974). Los análisis de las semillas posibilitaron su valoración como potencial alimentario fundamentalmente por el alto valor proteico, FLORES & AL. (1988).

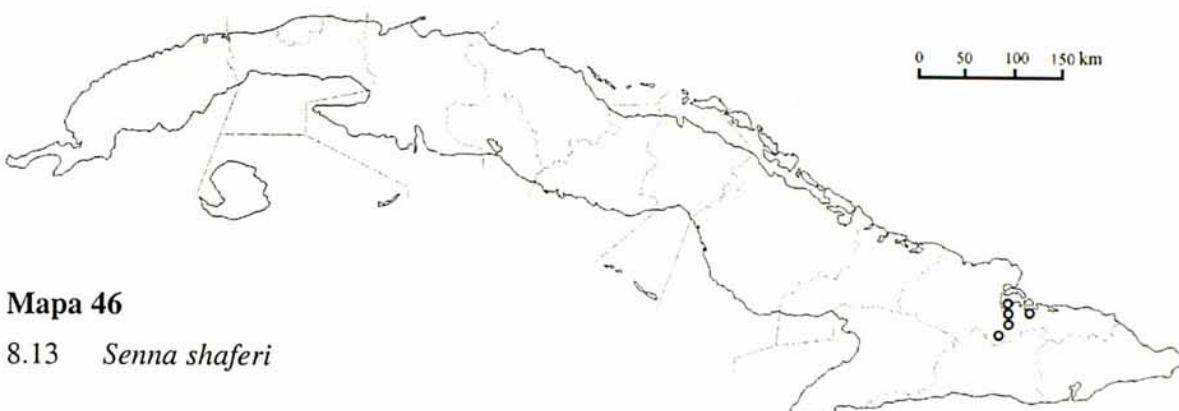
8.13 *Senna shaferi* (Britton & P. Wilson) Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(9): 1295 (1990)

≡ *Cassia shaferi* Britton & P. Wilson, Bull. Torrey Bot. Club 43: 459 (1916)

≡ *Peiranisia shaferi* (Britton & P. Wilson) Britton & Rose, N. Am. fl. 23(4): 263 (1930)

**TYPUS:** «cerca de la base de la Loma Mensura, Oriente, Cuba», Shafer 3770 (NY, lecto-)

Planta arbustiva, 1-1,5 m; ramas angulosas, pubérulas con pelos cortos, curvas. Hoja con eje pubérulo, acanalado, (3,5)4,5-9,7 cm; pecíolo (0,5)0,6-2,1(2,3) cm, con un nec-



Mapa 46

8.13 *Senna shaferi*

tario cilíndrico entre el primer par de folíolos; estípulas lineares, acuminadas, 5-7 mm. Folíolos 4-7 pares, aovado elípticos, elípticos a suborbiculares, los superiores más grandes, ápice redondeado mucronado, base oblicua, 1,1-2,2(2,6) × 0,6-1(1,3) cm, glabros por la faz con algunos pelos esparcidos alrededor del nervio medio y hacia la base, pubérulos por el envés, ciliados, peciolulados. Nervio medio ligeramente hundido por la faz, inconspicuo, conspicuo por el envés; venas secundarias y venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar, pedúnculos glabros, (0,9)1,1-2,3(2,7) cm, pedicelos pubérulos, (0,7)1-2,2 cm. Sépalos ciliados, pubérulos, los tres internos anchamente obovados, los dos externos elípticos, 6-7 × 4-5 mm. Pétalos elípticos a anchamente obovados, algunos emarginados, fuertemente venados, 1,1-1,4 cm × 7-8 mm. Estambres diez, tres grandes (uno no bien desarrollado), cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; filamentos alados, 1-6 mm; anteras basifixas, glabras, dehiscentes por poros apicales, 1,5-6 mm. Ovario ±1 cm, con dos hileras de pelos en toda su longitud. Legumbre ligeramente falcada, pubérula, comprimida lateralmente, pubérula, ápice cuspidado a ligeramente rostrado, base cuneada, (5,8)8,1-11,7(14) cm × 6-9 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho). Mapa 46.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, y en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Alain & Acuña 7808, 7869, 7912; Alain, Acuña & López Figueiras 5594; Alain, Acuña & Ramos 7808, 7912; Carabia 3627, 4075; Léon 20349; Léon & Alain 17976, 19231; Léon & al. 19752, 19848, 19890; López Figueiras 1621; Morton & Acuña 11844; Roig 10046; van Hermann 11652 (HAC). Álvarez & al. 35674; Bisce 15742; Bisce & al. 50236, 50468; Bisce 7473 & Köhler (HAJB).

8.14 *Senna septentrionalis* (Viv.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 365 (1982)

≡ *Cassia septentrionalis* Viv., Elench. pl. hort. bot. J. Car. Dinegro: 14 (1802)

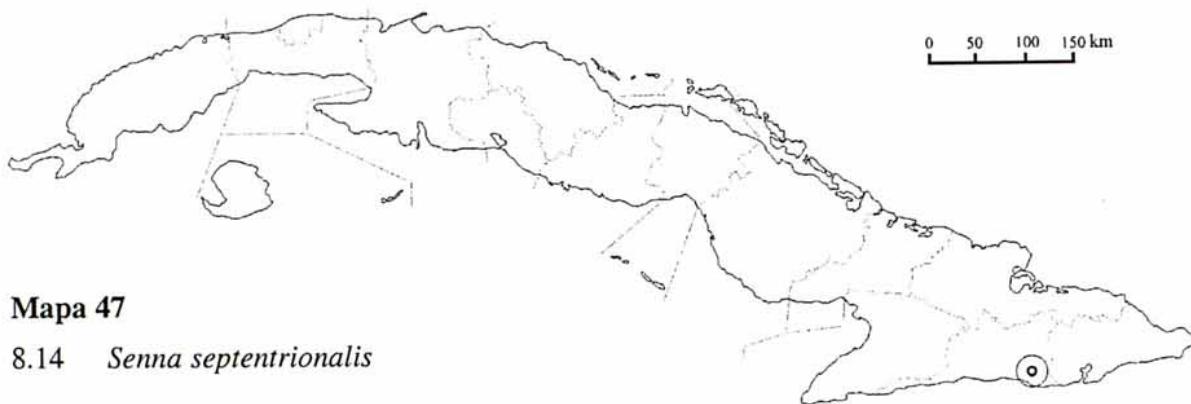
TYPO: no sobrevivió, descrita de plantas cultivadas en «Génova»

= *Cassia lœvigata* Willd., Enum. pl. 2: 441 (1809); Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 266 (1951)

Planta arbustiva, ramas angulosas, glabras. Hoja con eje glabro, 10,2-12,4 cm; pecíolo (0,5)0,6-2,1(2,3) cm, con un nectario cilíndrico entre el primer par de folíolos; estípulas lineares, 0,6-1 cm. Folíolos cuatro pares, aovados a lanceolados, ápice largamente acuminado, base cuneada a redondeada, glabros, 3,3-7,3 × 1,9-2,5 cm, peciolullos 2-3 mm. Nervio medio, venas secundarias y venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemosa, terminal y axilar, eje de la inflorescencia 2,9-5,3 cm, pedúnculos 1,5-4,6 cm, pedicelos 0,4-2 cm. Sépalos 6-10 mm. Pétalos 12-16 mm; anteras basifixas, glabras, dehiscentes por poros apicales, 5-8 mm. Legumbre subcilíndrica, 6-9 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, cultivada en Sudamérica (Colombia, Perú, Argentina, Chile), América

**Mapa 47**8.14 *Senna septentrionalis*

Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, México, Guatemala, Honduras); Antillas mayores (Jamaica, Puerto Rico, Cuba, República Dominicana), Antillas menores (Barbados, Martinica), África, SE de Asia. Cuba oriental (SC). Mapa 47.

HÁBITAT. Se cría en bosque nublado.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Bisce 3786 & Rojas (HAJB).

8.15 *Senna pilifera* (Vogel) Irwin & Barneby var. *subglabra* (Moore) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 243 (1982)

- ≡ *Cassia pilifera* Vogel var. *subglabra* Moore, Trans. Linn. Soc. London 2(4): 346 (1895)  
TYPUS: «en Mato Grosso, Brasil», n. 919 (BM, holo-)
- *Cassia pilifera* sensu Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 536 (1871); Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 266 (1951)
- *Emelista pilifera* sensu Britton & Rose, N. Am. fl. 23(4): 243 (1930)

Planta herbácea a sufruticosa, 40-60 cm, ramas angulosas, pubérulas con pelos largos extendidos y setosos, y pelos cortos aplicados. Hoja con eje de 2,4-6,3 cm; pecíolo 2,7-5,7 cm; estípulas persistentes, setáceas, pubérulas, de 0,5-1 cm; nectarios cilíndricos entre los pares de folíolos. Folíolos dos pares, obovado redondeados, ápice redondeado mucronado, a veces emarginado, base oblicua, pubérulos, (1,1)1,9-5,3 × (0,8)2-3(3,6) cm, peciolulados. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés, pubescente; venas secundarias y venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar, racimos paucifloros, pedúnculos 0,9-2,3 cm, pedicelos 1,5-2,2 cm. Sépalos pubérulos con pelos largos extendidos, 6-10 mm. Pétalos 1-2 cm. Estambres diez, tres más largos, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; filamentos cortos; anteras basifixas, dehiscentes por poros apicales, (3)3,8-8 × 1,5-1,9 mm. Legumbre comprimida, ligeramente falcada a falciforme, pubescente, rostrada, (7,7)12,3-14,2 cm × 2-4 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Venezuela, Ecuador, Brasil, Perú), América Central (Méjico, Panamá). Cuba oriental (SC). Mapa 48.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Clemente 5729 (HAC).

8.16 *Senna robiniifolia* (Benth.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 520 (1982)

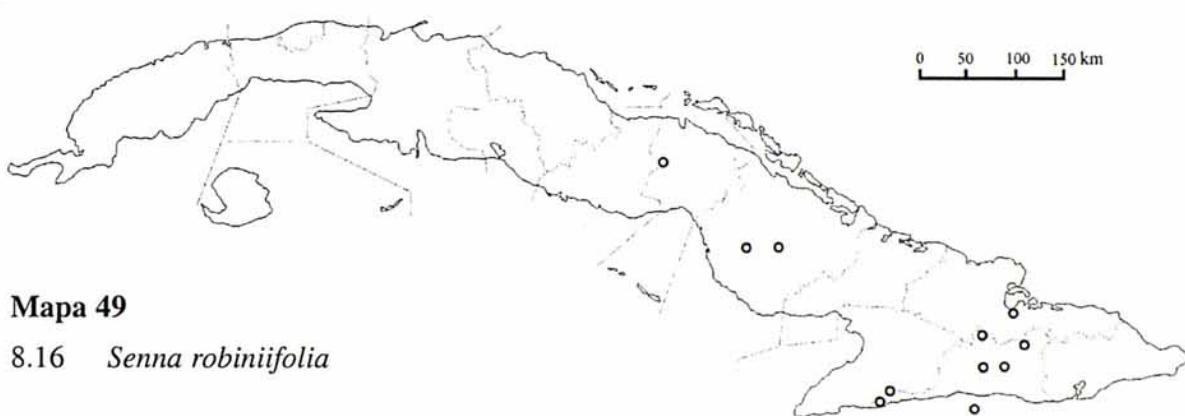
- ≡ *Cassia robiniæfolia* Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 545 (1871)  
TYPUS: «El Retiro, Oriente, Cuba», Wright 2370 (K, lecto-; NY, iso-; G, iso-).

Planta arbórea, hasta 8 m, o arbustiva; ramas angulosas, algo pubérulas. Hoja con eje anguloso, pubérulo, 7-10,6(13,1) cm; pecíolo 1,8-3,2 cm, nectario cilíndrico, largo y



Mapa 48

8.15 *Senna pilifera*  
var. *subglabra*



Mapa 49

8.16 *Senna robiniifolia*

delgado entre todos los pares de folíolos; estípulas setáceas, 0,5-1(1,2) cm. Folíolos 6-10 pares, elípticoss, glabros a ligeramente pubérulos por la faz, pubescentes a pubérulos por el envés, ápice agudo mucronado, base cuneada, asimétrica, ciliados, 1,7-5 × 0,8-1,7 cm, peciolulos pubérulos. Nervio medio inconspicuo por la faz, conspicuo y pubérulo por el envés; venas secundarias ligeramente conspicuas formando lazadas hacia los márgenes; venación principal ligeramente perceptible.

Inflorescencia racemosa, axilar, pedúnculo pubérulo, 2-3,4 cm, pedicelos angulosos, pubérulos, con la base de los pelos algo papilosa. Sépalos suborbiculares, 3-6 mm. Pétalos 1,5-2,5 cm. Estambres diez, tres más largos con anteras rostradas;; y filamentos cortos, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; filamentos 1-1,5 mm; anteras basifixas, glabras, dehiscentes por poros apicales, 5-8 mm. Legumbre linear, comprimida, glabra a ligeramente pubérula, ápice ligeramente rostrado, base cuneada, 7,8-17,5 cm × 6-7 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Venezuela, Colombia, Ecuador). Cuba central y oriental (CÁ, Cam, Ho, SC). Mapa 49.

HÁBITAT. Se cría en pluviales, en pinares, en bosques de galería, en sabanas antropizadas, y en vegetación de complejo de mogote.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Acuña 13720; Barreto, Beyra & Enríquez 4879\*; Barreto & Enríquez 1254\*; Roig & Luaces 6055 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Clemente 551; Clemente 4826 & Crisógonio; Léon 11013, 11037 (HAC). Bisce & al. 36085, 50742; Bisce 9087 & Köhler; Bisce 18768, 19159, 19268 & Lippold (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: carbonero.

8.17 *Senna uniflora* (Mill.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 258 (1982)

≡ *Cassia uniflora* Mill., Gard. dict. ed. 8: n° 5 (1768), non Spreng. (1820)  
TYPUS: «en Campeche, México», Houston 1730 (BM, lecto-)

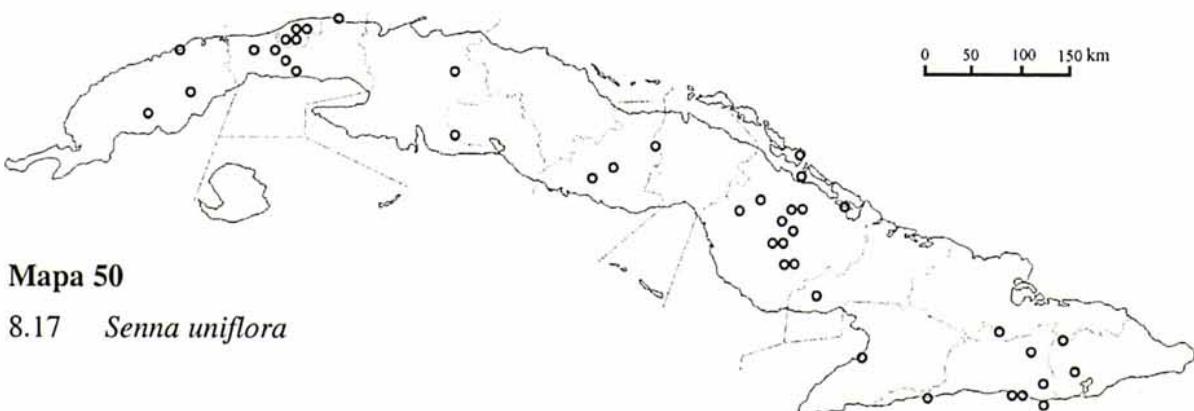
Planta herbácea a sufruticosa, ± 1 m, ramas algo angulosas, pubescentes, con pelos blancos y rojizos, aplicados. Hoja con eje pubescente de 2-8,1(8,7) cm; pecíolo pubescente, (1)1,5-3,8(4,6) cm con nectarios cilíndricos entre uno o más pares de folíolos; estípulas lineares, pubescentes, 0,7-1,8 cm. Folíolos 3-5 pares, obovados a oblango elípticos, tomentosos por ambas páginas, con pelos blancos aplicados, largos y rojizos en los márgenes y nervio medio, ápice agudo redondeado, mucronado, base redondeada, (1,2)1,6-5,2(6,1) × (0,6)0,7-3(3,8) cm, peciolulados. Nervio medio inconspicuo por la faz, ligeramente conspicuo por el envés; venas secundarias y venación principal inconspicuos.

Inflorescencia racemosa, axilar, pedúnculo pubescente, 0,5-2(2,2) cm, pedicelos pubescentes, 3-5(8) mm. Sépalos pubescentes, en la base los mayores y totalmente los más pequeños, aovado elípticos, (2,7)3-4,5 × (1,2)1,7-2,5(3) mm. Pétalos obovados y anchamente oblango elípticos, (4,5)5,1-6(6,8) × 3-3,5 mm. Estambres diez, siete más largos, más tres estaminodios pequeños; filamentos 1-1,6 mm; anteras glabras, basifijas, dehiscentes por hendiduras apicales con un borde claro que se prolonga hacia la parte ventral, (1)1,4-2,1(2,3) × (3)6-7(9) mm. Ovario cubierto de pelos rojizos, aplicados, (4,1)6,5-7,1 mm. Legumbre linear, subcilíndrica, pubescente con pelos rojizos, ápice redondeado, rostrado, base oblicua, (2)2,8-5,4(6) cm × 4-5 mm. Semillas lustrosas, anchamente romboideas, ligeramente y lateralmente comprimidas, ocres, (4)7-10(11) semillas por vaina, 3-4 × 2-3 mm, aréola oblonga más clara que el resto de la testa.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Guyana Francesa, Venezuela), América Central (Nicaragua, Honduras, México, Guatemala), Antillas mayores (República Dominicana, Jamaica, Haití, Puerto Rico); Bahamas, Antillas menores (Barbados), islas Gran Caimán. Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Mat, VC, SS, Cam, LT, Ho, Gr, SC, Gu). Mapa 50.

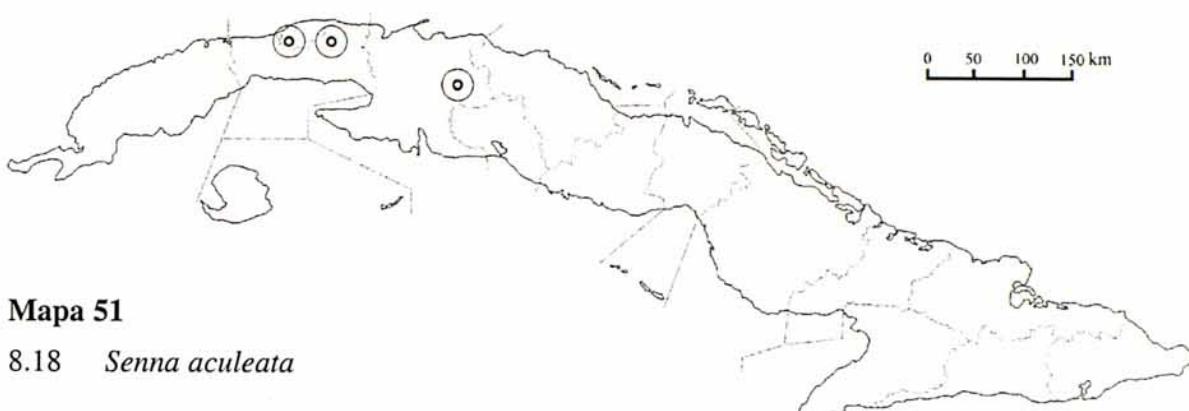
HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en vegetación ruderal, en sabanas antrópicas, en matorrales secundarios, en bosques siempreverdes micrófilos, y en bosques marcescentes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 23632; Martínez s/n; P. Wilson 1216 (HAC). Berazaín & al. 46149, 46153 (HAJB). **Cuba central:** Abarca & O'Donovan 4099; Baker 3599; Baker & P. Wilson 367\*, 2361\*; Barreto 277\*\*, 279\*\*, 399\*\*, 2608\*\*, 5551\*, 5648\*; Barreto, Beyra & Enríquez 1406\*\*; Barreto & Enríquez 569\*\*, 573\*\*, 1124\*\*, 2257\*\*, 2279\*\*, 2591\*\*; Barreto, Enríquez & Beyra 5662\*\*, 6373\*\*; Barreto & Yakovlev 54\*\*, 119\*\*, 126\*\*, 189\*\*; Beyra & Barreto 1270\*\*; Beyra, Enríquez & Barreto 3640\*\*, 3986\*\*; Enríquez 2941\*\*; Léon 1293; Léon & Hioram 4764; Luna 723; Misión Rusa s/n; Muñiz, Barreto & Enríquez 886\*\*, 2279\*\*; Pérez & al. 5175\*\*; Plasencia & Acosta 6588\*\*; del Risco & Barreto 527\*\*, Rugel 71; Shafer 162; van Hermann 636; P. Wilson 1003, 1780; Yero 26226 (HAC, HAJB\*, HACC\*\*). Bisce 20949 & al.; Lippold 20511, 10034 (HAJB). **Cuba oriental:** Clemente 2776, 6322; Duany 1744\*, 2027\*\*; Duany & López 16\*; Duany & Vicario 106\*; Ekman 6545; Hioram 1903; Morton 11851 (HAC, HACC\*). Bisce 35624 & al.; Bisce 13964, 19961 & Lippold (HAJB).



Mapa 50

8.17 *Senna uniflora*



Mapa 51

8.18 *Senna aculeata*

NOMBRE VERNÁCULO: guanina.

8.18 ***Senna aculeata*** (Benth.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 478 (1982)

≡ *Cassia aculeata* Pohl ex Benth. in Mart., Fl. bras. 15(2): 128 (1870)  
TYPUS: «en provincia Goyaz, Gurralingo, Brasil», Pohl 120 (K, lecto-)

ILLUSTR.: lamina nostra 9

Planta arbustiva, espinosa, hasta 3 m; ramas cilíndricas, glabras. Hoja con raquis de 11,5-27,3 cm, en ocasiones con pelos glandulosos; pecíolo 2-3,5 cm, eglandular; estípulas anchamente aovadas, ápice agudo redondeado, base cordiforme, 3-3,8 cm, con glándulas en los bordes. Folíolos 6-14 pares, oblongos a estrechamente aovados, glabros excepto en los márgenes que poseen glándulas pequeñas; ápice agudo, terminando en una espina; base oblicua, 4,1-5,6 × 1,2-1,8 cm; peciolulos ±1 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias y venación principal inconspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar, pedúnculos cortos, pedicelos (0,8)1,9-4,4 cm. Sépalos oblongo obovados u obovados, 0,8-1,2 cm. Pétalos obovados, oblongos u oblongo obovados, 1-1,6 cm. Estambres diez, tres más largos, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; filamentos 1,5-4,5 mm; anteras glabras. Ovario glabro; estilo filiforme. Legumbre anchamente linear, comprimida lateralmente, glabra, ápice agudo, base cuneada, (7)9,8-11,5 × (1,9)2,1-2,5(3) cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Venezuela, Brasil, Paraguay). Cuba central: (Hab, CHab, Mat). Mapa 51.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas, y en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: Acuña 16738; Ekman 18304; Fernández Artiles 17178; Fortún 263 (HAC).

8.19 ***Senna spectabilis*** (DC.) Irwin & Barneby var. ***spectabilis***, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 603 (1982)

≡ *Cassia spectabilis* DC., Cat. pl. horti monsp. 2: 90 (1813), sensu stricto  
TYPUS: «Caracas, Venezuela», cult. in Hort. meo (G-DC., lecto-)

ILLUSTR.: lamina nostra 10

Planta arbórea, hasta 4 m, o arbustiva, ramas angulosas, pubescentes. Hoja con eje glabro a pubérulo, (12,8)15,5-25,8 cm; pecíolo 1,3-3,3(4,3) cm, eglandular; estípulas subuladas, caedizas, 5-9 mm. Folíolos 7-12(15) pares, aovado lanceolados, pubérulos por la faz y pubescentes por el envés, ápice acuminado mucronado, base redondeada, (1,7)2,2-6,2(7,3) × 1,1-2,8 cm, peciolulos ±2 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo

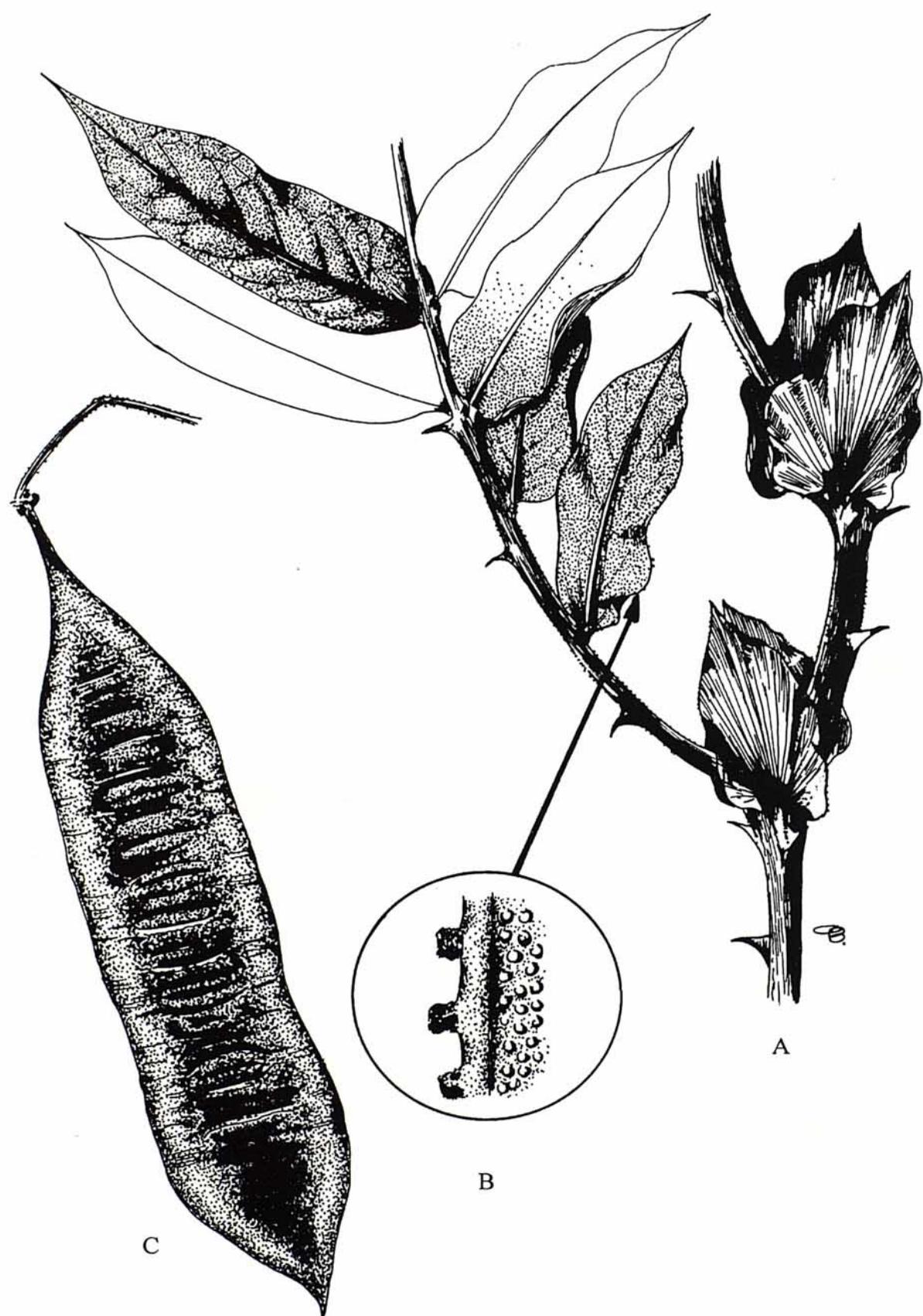
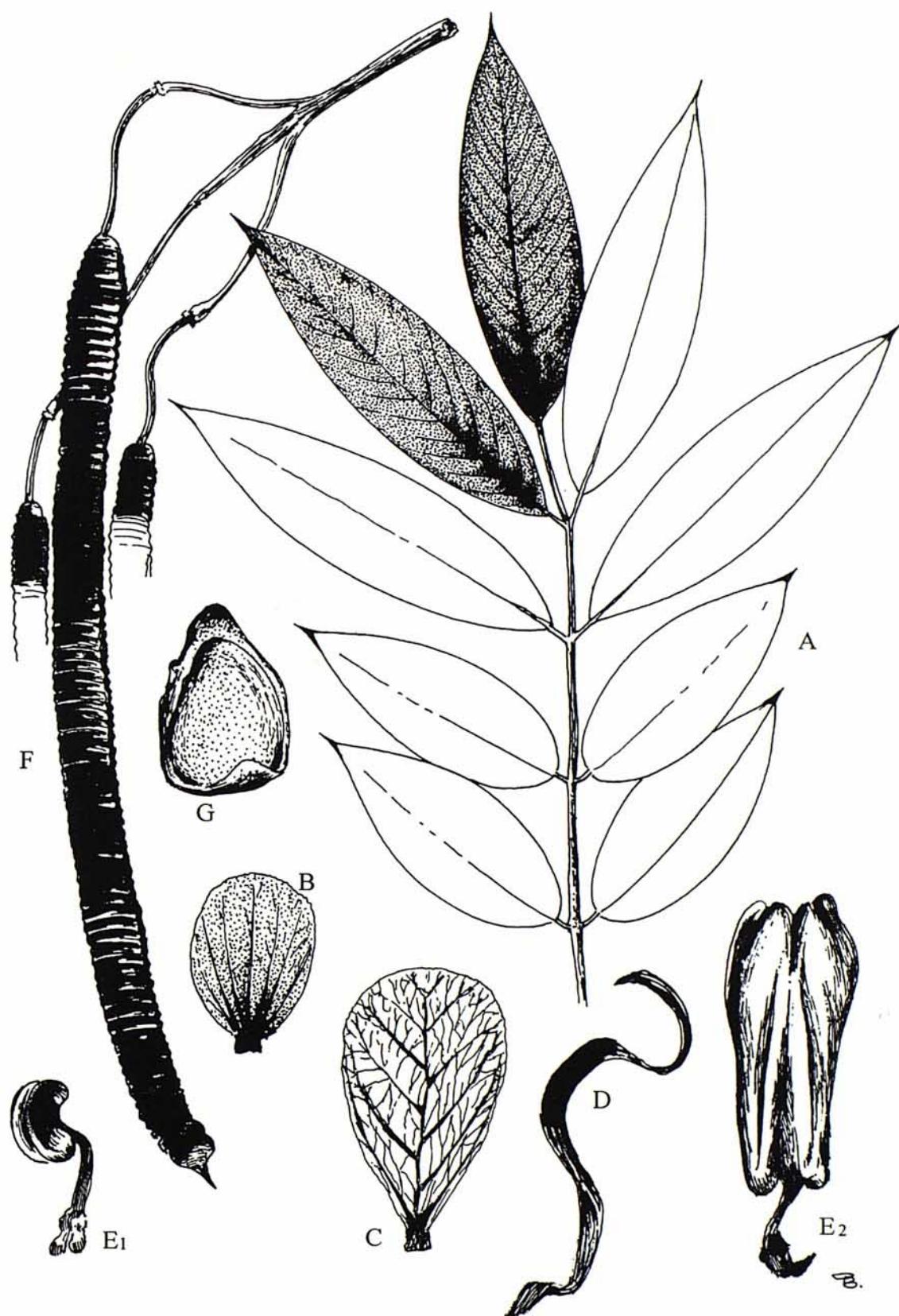
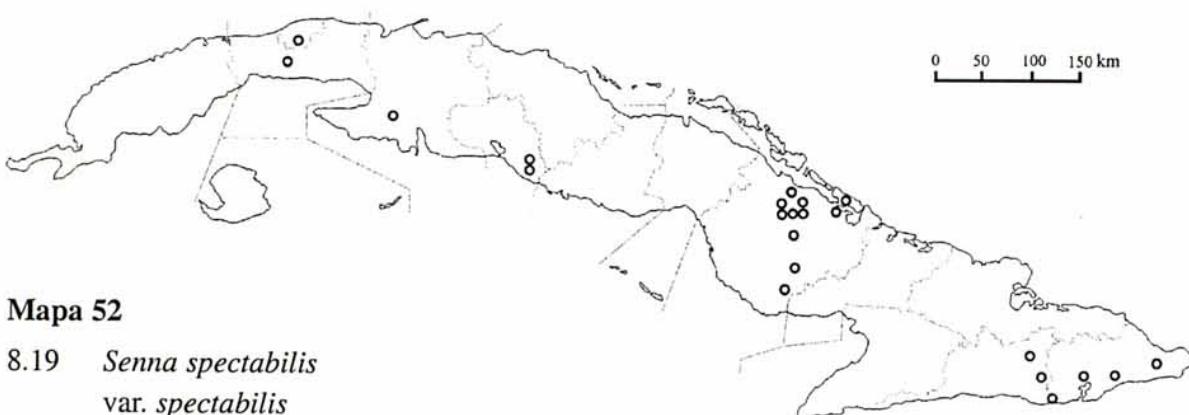


LÁMINA 9. *Senna aculeata* (Benth.) Irwin & Barneby

A) rama vegetativa con folíolos y estípulas. B) margen glanduloso del folíolo. C) fruto

LÁMINA 10. *Senna spectabilis* (DC.) Irwin & Barneby

A) hoja unipinnada. B) sépalo. C) pétalo. D) ovario. E<sub>1</sub>) estaminodio. E<sub>2</sub>) estambre. F) fruto. G) semilla

**Mapa 52**

8.19 *Senna spectabilis*  
var. *spectabilis*

por el envés y pubescente sobre todo hacia la base; venas secundarias formando lazadas marginales, inconspicuas por la faz, conspicuas por el envés; venación principal reticulada poco visible.

Inflorescencia racemoso paniculada, axilar; eje de la inflorescencia 20-39 cm, pedúnculos 1,6-2,8(3,9) cm, pedicelos pubescentes, 1,2-3,5 cm. Sépalos suborbiculares, pubescentes, los tres internos (5,5)6-10(14) mm, los dos externos (2,5)3-6,5 mm. Pétalos obovados a suborbiculares, glabros, 1,3-2,7 cm, uno más grande de 2,2-3,4 cm. Estambres diez, siete más grandes, más tres estaminodios pequeños; filamentos cortos, glabros; anteras glabras, basifijas, dehiscentes por poros apicales, 5-7 mm. Ovario glabro. Legumbre cilíndrica, leñosa, glabra, tabicada, ligeramente dehiscente a indehiscente, ápice cortamente estipitado, base redondeada a anchamente cuneada, 12,2-25,5 × 0,6-1,1 cm. Semillas anchamente obovadas a anchamente elípticas, comprimidas lateralmente, carmelitas claras, aréola elíptica y de color carmelita fuerte, 4,5-5,5 × 3,4-4,2 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, Honduras, Guatemala, México), Sudamérica (Venezuela, Colombia, Argentina); Antillas mayores (República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico), Antillas menores (Barbados, Guadalupe, Martinica). Cuba central y oriental (Hab, CHab, Mat, Ci, Cam, SC, Gu). Mapa 52.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes mesófilos, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en vegetación de mogote, y en bosques siempreverdes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Areces 33179; Arias & al. 62793; Bisce 92; Bisce & al. 36326; Sánchez s/n (HAJB). Abarca 3321; Barreto 407\*, 427\*, 605\*; Barreto & Enríquez 2616\*, 2620\*, 2910\*, 2911\*; Barreto & Yakovlev 61\*, 163\*; Enríquez 2912\*; Enríquez & Beyra 1045\*; Pérez 6655\*; del Risco 27212; del Risco & Enríquez 1183\*; Roig 6319; Roig, Luaces & Arango 973; Yero 564 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Bisce 36610 & Stohr. (HAJB). Capote s/n\*; Duany 523\* 1985\*; García, Ricardo & Oviedo s/n\*; Herrera, Menéndez & Chiappy s/n\*; Hioram 1229; Lobaina 1759\* (HAC, HACC\*).

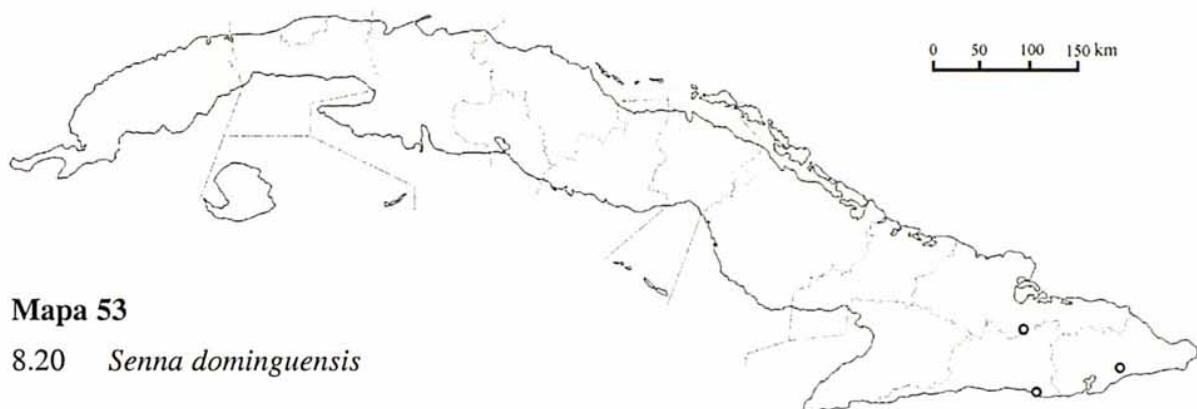
Esta planta es un árbol hermoso y de sombra, por sus racimos amarillos y su copa abierta; en Hawaii y la India el cruzamiento produjo híbridos de flores multicolores, GLEASON (1952), EEUU (1979). De sus flores se aislaron compuestos químicos útiles para el tratamiento del asma de origen alérgico, MALLAIAH & AL. (1984).

8.20 *Senna domingensis* (Spreng.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 96 (1982)

- ≡ *Cassia domingensis* Spreng., Neue Ent. 3: 55 (1822)
- ≡ *Cassia scleroxyla* Britton, Bull. Torrey Bot. Club 43: 458 (1916)

TYPUS: «República Dominicana», Bertero s/n (FI, herb. Webb., neo-; G-DC., iso-)

Planta arbórea, ramas cilíndricas, pubérulas a pubescentes. Hoja con eje cilíndrico, acanalado, pubescente con pelos cortos extendidos y curvos, 8,8-13 cm; pecíolo 1-2 cm, eglandular; estípulas subulado setiformes, 2-4 mm. Folíolos 8-13(14) pares, lanceola-



Mapa 53

8.20 *Senna dominguensis*

dos, glabros por la faz, pubérulos por el envés, ápice más o menos agudo mucronado, base redondeada, ciliados, (2,1)2,5-3,8 cm × 4-8 mm, peciolulos 1 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés con pelos largos extendidos, venas secundarias poco visibles; venación principal reticulada, visible por el envés.

Inflorescencia racemosa, axilar, eje de la inflorescencia 1,5-3,5 cm, pedicelos pubescentes, 1-1,3 cm. Sépalos externos 1,5-2,5 cm, los internos 4-5 mm, ciliados. Pétalos (5)6-7 mm. Estambres diez, tres grandes, de éstos dos falcados y uno recto, cuatro medianos, tres estaminodios pequeños; filamentos 0,8-2,5 mm; anteras glabras, basifixas, con protuberancias basales alargadas, dehiscentes por poros apicales. Ovario ligeramente pubérulo a lo largo de la sutura ventral o sólo en la base. Legumbre linear oblonga, glabra, ciliada, tabiques marcados entre las semillas, comprimida lateralmente, ápice acuminado, base redondeada y estrechada hacia el pecíolo, 3-5 cm × 6-7 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (costa norte de Haití y suroeste de República Dominicana). Cuba oriental (Ho, SC, Gu). Mapa 53.

HÁBITAT. Se cría en matorral xeromorfo subespinoso, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Acuña 17824; Borhidi & Reyes 40/8 (HAC). Bisce & al. 50639 (HAJB).

8.21 *Senna acunæ* (Borhidi) Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(9): 1294 (1990)

≡ *Cassia acunæ* Borhidi, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22(3/4): 298 (1976)

TYPUS: «La Cajálbana, junto al arroyo La Palma, prov. Pinar del Río, Cuba», Acuña 22698 (HAC, holo-)

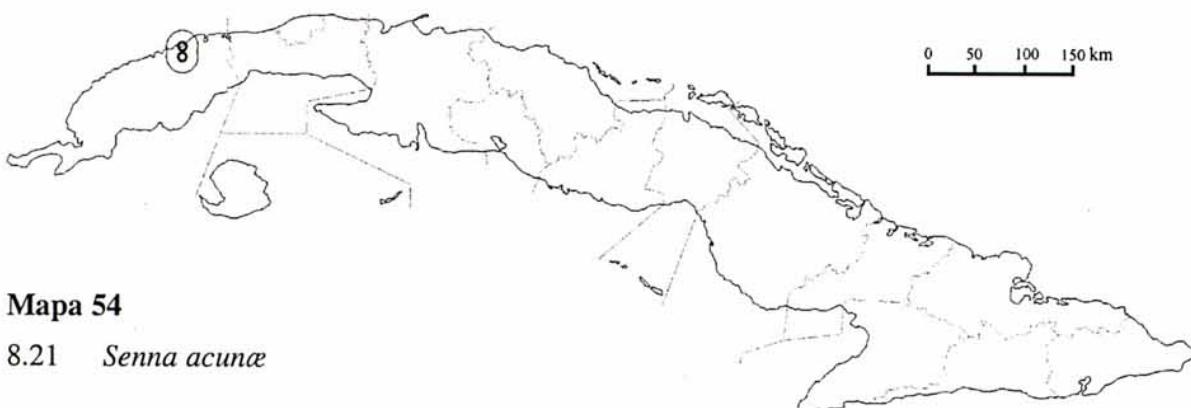
Planta arbórea, ramas cilíndricas, pubérulas. Hoja con eje pubérulo, 15,5-22 cm; pecíolo (2,4)3,2-5,3 cm, eglandular; estípulas subuladas, pubérulas, 4-7 mm. Folíolos (8)14-20 pares, lanceolados, glabros por la faz, pubérulos a glabros por el envés, ápice acuminado mucronado, base anchamente cuneada, (3)3,7-7,1(7,5) × 0,8-1,7(1,9) cm, peciolulos 2 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo y pubérulo por el envés; venas secundarias inconspicuas por la faz, conspicuas por el envés; venación principal reticulada, más apreciable por el envés.

Inflorescencia racemoso paniculada, los racimos subcorimbosos, pedúnculos 2,2-3,1 cm, pedicelos 1-3 cm, pubescientes. Legumbre linear oblonga, comprimida lateralmente, glabra, ápice cuspidado, base estrechamente cuneada, 7-10 × 1-1,2 cm. Semillas oblongo elípticas, negras, 4 × 2,3 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental: (PR). Mapa 54.

HÁBITAT. Se cría en bosques de galería.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba occidental: Acuña 16418 (HAC). Ekman 17465 (S).



Mapa 54

8.21 *Senna acunæ*

8.22 ***Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 95 (1982)**

≡ *Cassia gundlachii* Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 309 (1918)

Planta arbórea, hasta 8 m, o arbustiva, ramas cilíndricas a ligeramente angulosas, pubescentes. Hoja con eje pubescente de 11-15,8 cm; pecíolo (1,7)2-4,5 cm, eglandular; estípulas subuladas, (3)4-5 mm. Folíolos (6)7-11 pares, lanceolados a aovados, lanceolados u oblongo lanceolados, glabros por la faz, pubérulos por el envés con pelos cortos aplicados, ápice acuminado mucronado, base oblicua a redondeada, (2,3)3-8 × (0,9)1,2-3 cm, peciolulos pubescentes, 3-4 mm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias visibles por ambas páginas; venación principal reticulada, conspicua.

Inflorescencia racemosa, axilar y terminal, los racimos subcorimbosos, eje de la inflorescencia 2-6 cm, pedúnculo 1,6-3,9 cm, pedicelos pubescentes, 1-2(2,5) cm. Sépalos elípticos y suborbiculares, los primeros externos 3 mm, los segundos internos 7-8 mm, ciliados. Pétalos suborbiculares, 0,9-1,5 cm. Estambres diez, tres grandes, de éstos dos falcados y uno casi recto, cuatro medianos, más tres estaminodios pequeños; anteras glabras, basifijas, con protuberancias basales alargadas, dehiscentes por poros apicales; filamentos cortos, 1-3 mm. Ovario falcado, glabro. Legumbre linear oblonga, comprimida lateralmente, glabra, ápice cuspidado, base cuneada, (5,2)10,2-13 × 1,2-1,5 cm. Semillas (5)8-18 por vaina, semirectangulares a redondeadas, 4 × 3 mm.

CLAVE PARA LAS SUBESPECIES DE *SENNA GUNDLACHII*

- 1a Folíolos lanceolados, (2,3)3-5,3 × (0,9)1,2-1,8 cm; pecíolo (1,7)2-2,2(2,9) cm ..... A subsp. *gundlachii*  
 1b Folíolos lanceolados a aovados u oblongo lanceolados, 3,6-8 × 1,7-3 cm; pecíolo 3,2-4,5 cm ..... B subsp. *esmeraldensis*

8.22A ***Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby subsp. *gundlachii***

TYPUS: «Cuba oriental», Wright 150 (?B[†], lecto-)

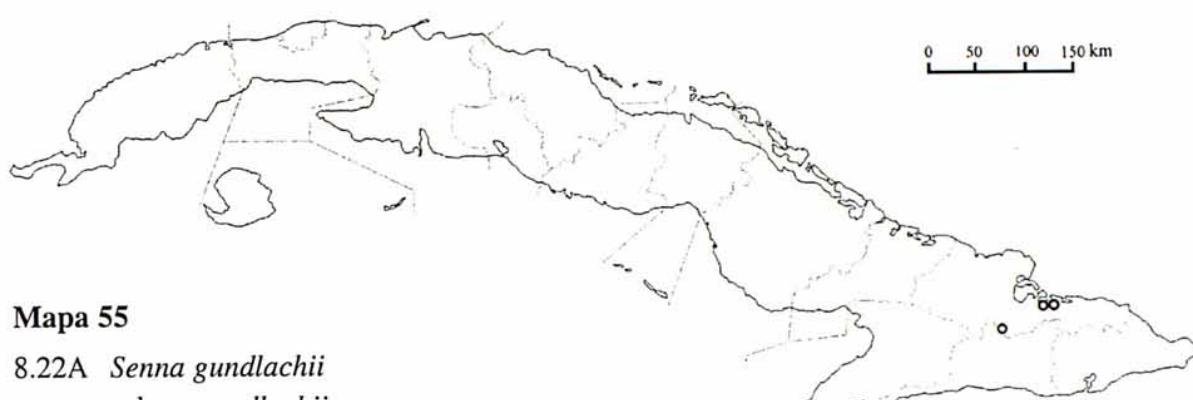
Planta arbórea. Hoja con eje de 12-15,5 cm; pecíolo (1,7)2-2,2(2,9) cm; folíolos lanceolados, (2,3)3-5,3 × (0,9)1,2-1,8 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho). Mapa 55.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina.

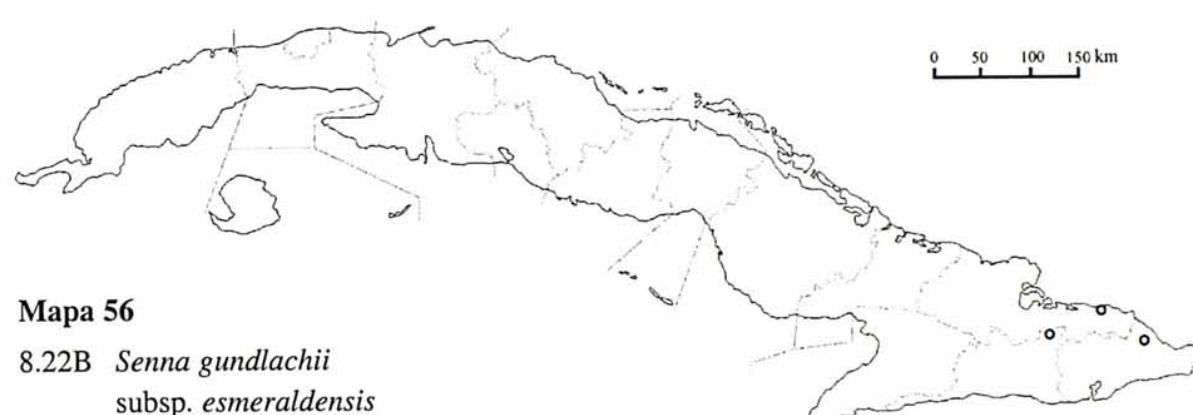
MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Alain, Acuña & López Figueiras 5341 (HAC). Bissec 15731; Bissec 45215 & al. (HAJB). Ekman 15150 (S).

NOMBRE VERNÁCULO: camarón.



Mapa 55

8.22A *Senna gundlachii*  
subsp. *gundlachii*



Mapa 56

8.22B *Senna gundlachii*  
subsp. *esmeraldensis*

8.22B ***Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby subsp. *esmeraldensis* (Alain)**  
Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(9): 1294 (1990)

≡ *Cassia esmeraldensis* Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "de la Salle" 9: 10  
(1950)

TYPUS: «La Esmeralda, sur de Cananova, Región Oriental, Cuba», Alain 1035, Clemente  
& Crisógoro (HAC, lecto-)

Planta arbustiva. Hoja con eje 11-15,8 cm; pecíolo 3,2-4,5 cm; folíolos lanceolados a aovados u oblongo lanceolados, 3,6-8 × 1,7-3 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho, SC, Gu). Mapa 56.

HÁBITAT. Se cría en pluviisilvas montanas, en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, y en bosques de galería.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Alain 3290 (HAC). Álvarez & al. 27109, 56684; Álvarez & Claro 25862 (HAJB).

8.23 ***Senna alata* (L.) Roxb., Fl. ind. 2: 349 (1832)**

≡ *Cassia alata* L., Sp. pl. 1: 378, n° 15 (1753)

≡ *Herpetica alata* (L.) Raf., Sylva tellur.: 123 (1838)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in America calidiore»

TYPUS: herb. Cliffort. 158, *Cassia* n. 3 (BM, lecto-)

Planta arbustiva, 3-5 m, ramas cilíndricas, estriadas, glabras. Hoja con eje de 21,3-28,5(30) cm; pecíolo 1,1-2,5 cm, eglandular; estípulas subuladas, 0,8-1,2(1,5) cm. Folíolos (6)8-10(12) pares, anchamente oblongos, glabros, ápice generalmente emarginado, a veces redondeado, base oblicua, (3,5)4,5-14,1 × (1,5)1,9-5,8(8) cm, peciolulos cortos. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo y pubérulo a pubescente por el



Mapa 57

8.23 *Senna alata*

envés; venas secundarias ligeramente visibles por ambas páginas, pubérulas por el envés; venación principal reticulada, ligeramente visible por la faz, conspicua por el envés.

Inflorescencia racemosa, terminal; racimos de muchas flores; eje de la inflorescencia que se alarga en la fructificación hasta 60 cm; pedúnculos gruesos, 6,5-17 cm; pedicelos (4)5-11 mm. Sépalos oblongo obovados, 1-1,6 cm. Pétalos obovados, unguiculados, hasta 2,4 cm. Estambres diez. Ovario pubérulo. Legumbre linear, comprimida lateralmente, cuadrangular con suturas aladas a lo largo, 10,5-14(17) × 1,1-1,9 cm; ápice mucronado.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, Honduras, México, Guatemala), Sudamérica (Guyana, Guyana Francesa, Venezuela, Brasil), Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana, Puerto Rico, Haití), Antillas menores (Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, islas holandesas de Sotavento, Saint Kitts-Nevis, Santa Lucía, San Vicente), Bahamas, islas Gran Caimán, islas Hawái, África (Liberia, Gabón), Asia (Borneo, Sumatra, Filipinas, India). Cuba occidental, central y oriental (IJ, CHab, Cam, Gr, SC). Mapa 57.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en vegetación de mogote, y en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Blanco 44721; Curtiss 240; Killip 45358 (HAC). **Cuba central:** Beyra & Barreto 1268\*; van Hermann 3515 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Carabia 18517; Clemente 6328 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: guacamaya francesa.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta se utiliza como ornamental y según ROIG (1974) tiene uso medicinal para curar las enfermedades de la piel, GALIANO, FERRER & RODRÍGUEZ (1991) comprobaron la utilidad de esta especie en el tratamiento para la afección a la piel en humanos provocada por el hongo *Pitiriasis vesicolor*.

8.24 ***Senna racemosa* (Mill.) Irwin & Barneby var. **racemosa**, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 582 (1982)**

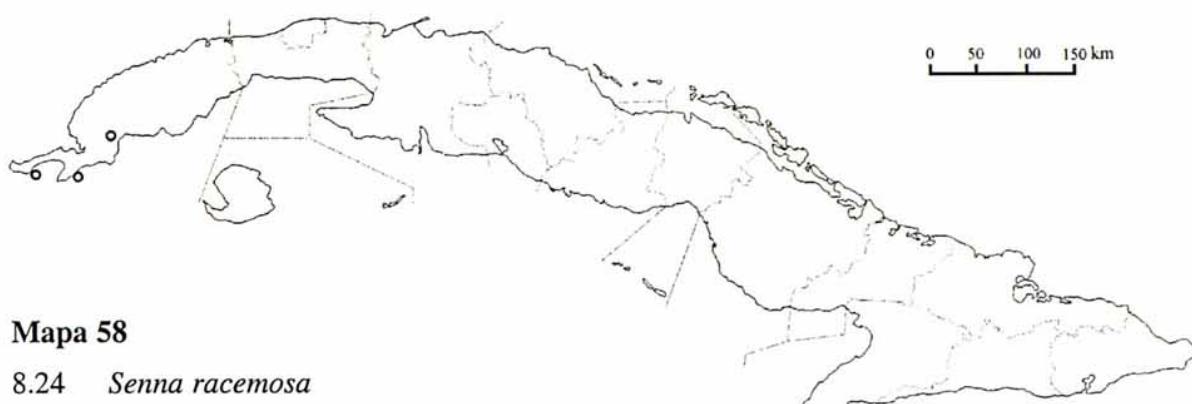
≡ *Cassia racemosa* Mill., Gard. dict. ed. 8: *Cassia* n° 19 (1768), sensu stricto

TYPUS: «Cartagena», Miller s/n (BM, lecto-)

= *Cassia ekmaniana* Urb., Symb. antill. 9: 442 (1928)

Planta arbórea, hasta 10 m o más, ramas pubescentes con pelos rojizos, aplicados. Hoja con eje pubescente, con pelos aplicados, 4,8-11,5 cm; pecíolo (0,9)1,6-4 cm, eglandular; estípulas lineares. Folíolos 5-7 pares, elípticos, glabros por la faz, pubérulos por el envés, ápice agudo redondeado, mucronado, base ligeramente asimétrica, redondeada, 1,3-5,1(5,6) × (0,6)1-2,3 cm, peciolulados. Nervio medio ligeramente conspicuo por la faz, conspicuo y pubescente por el envés; venación principal reticulada.

Inflorescencia racemosa, axilar, racimos cortos, pedicelos 1,5-2,5 cm. Sépalos orbi-



Mapa 58

8.24 *Senna racemosa*  
var. *racemosa*

culares, los tres internos 5 mm, los dos externos 3 mm. Pétalos obovados a orbiculares, 0,9-1,5 cm. Estambres diez, siete más grandes, más tres estaminodios pequeños; filamentos 2-3 mm; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, 1-4,3 mm. Ovario falcado, glabro  $\pm$  1 cm. Legumbre linear oblonga, glabra, comprimida lateralmente, ápice redondeado mucronado, base cuneada, 8-12  $\times$  (0,7)1,2-1,3 cm. Semillas 15-22 por vaina, oblongas, comprimidas lateralmente, carmelita claro, aréola oblonga de color más fuerte que el resto de la testa, 4,7-5,5  $\times$  2,5-3,3 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Guatemala). Cuba occidental (PR). Mapa 58.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes mesófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña & Zayas 19886; Ekman 18783; Fors 21210; Roig 3899, 13721; Smith 334 (HAC). Bisce 1802, 3081 & Rojas; Lepper 34631 & al. (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: guacamaya, cafecillo.

8.25 ***Senna atomaria* (L.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 588 (1982)**

≡ *Cassia atomaria* L., Mant. pl.: 68 (1767)

TYPUS: «América», Jacquin 528, 17 (LINN, lecto-; LE, photo-)

- *Cassia emarginata* auct. non L.; Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 263 (1951)

ILLUSTR.: lamina nostra 11

Planta arbórea o arbustiva, hasta 8 m; ramas algo angulosas, pubescentes con pelos amarillentos. Hoja con eje pubescente, 5,4-11,3(13,1) cm; pecíolo (1)2-5,5(6,3) cm, eglandular; estípulas pubescentes, setáceas, 3 mm. Folíolos 2-5 pares, aovados a elípticos, algunos suborbiculares, pubescentes por la faz, más por el envés, ápice agudo redondeado a redondeado emarginado y mucronado, base redondeada, 2-6,9  $\times$  1,6-3,7 cm, peciolulados. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias pubescentes y visibles por el envés, algo marcadas por la faz; venación principal inconspicua por la faz y ligeramente visible por el envés, reticulada.

Inflorescencia racemosa, axilar, racimos cortos, pedúnculos (1)3-4 cm; pedicelos densamente pubescentes, 1,5-2,3 cm. Sépalos amarillos, elípticos, los dos externos pubérulos en el dorso, de 4-5,5  $\times$  2-4,6 mm, los tres internos 5-7 mm. Pétalos elípticos, excepto el vexilar mucho más grande que los otros. Estambres diez, siete más largos, más tres estaminodios pequeños; anteras pubérulas, basifijas, dehiscentes por poros apicales, 1-3,7(4,9)  $\times$  0,7-1,7 mm. Ovario glabro. Legumbre linear oblonga, comprimida lateralmente, márgenes engrosados, coriácea, ápice apiculado, indehiscente, 9,5-27,5  $\times$  0,7-1,1 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá, Honduras, Costa Rica, México),

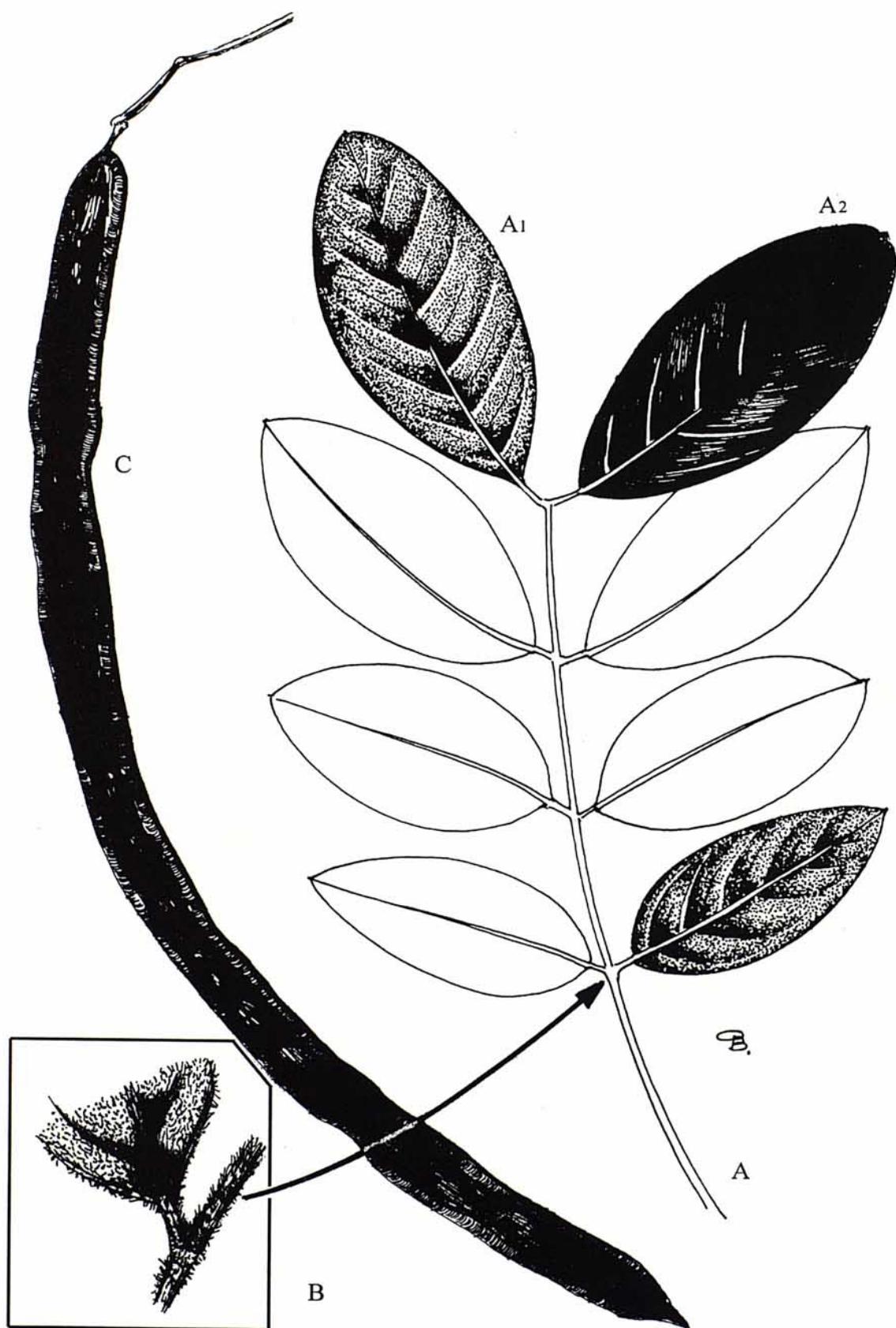


LÁMINA 11. *Senna atomaria* (L.) Irwin & Barneby

A) hoja unipinnada. B) detalle que muestra la pubescencia de raquis y pecíolo. C) fruto



Mapa 59

8.25 *Senna atomaria*

Sudamérica (Venezuela, Colombia), Norteamérica (la Florida, Texas), Antillas mayores (Jamaica, República Dominicana), Antillas menores (Antigua, Barbados, Barbuda, Guadalupe, Martinica, islas holandesas de Sotavento, San Vicente), Bahamas, Is. Gran Caimán. Cuba central y oriental (CHab, Mat, Cam, LT, SC, Gu). Mapa 59.

**HÁBITAT.** Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en sabanas, y en bosques siempreverdes micrófilos.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba central:** Acuña 17121; Léon & Cazañas 6016; Léon y Edmundo 8703; Muñiz, Barreto & Enríquez 876\*; Beyra & Barreto 1268\* (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Alain 3503; Britton & P. Wilson 88; Curbelo 5892; Crisógora 2716; Duany 22\*; Herrera & Menéndez s/n; Hioram 1313; Léon s/n, 12039, 12182; Lobaina s/n\*; López Figueiras 178, 419; López & Duany 81\*; Roig 5765; Smith 279, 456 (HAC, HACC\*). Arias & al. 59080; Bassler, Dietrich & Gunther 48081 (HAJB).

**NOMBRE VERNÁCULO:** cañafístola cimarrona, carbonera.

**ETNOBOTÁNICA.** Esta planta posee propiedades medicinales según ROIG (1974). Sus semillas se han analizado por su potencial alimenticio hallando alto contenido proteico, FLORES & AL. (1988).

## 9 **Chamæcrista** Moench, Methodus: 272 (1794)

**SPECIES TYPICA:** *Chamæcrista nictitans* Moench (*Cassia chamæcrista* L.) según Irwin & Barneby. *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench = *Cassia nictitans* L. Lectótipo propuesto por Britton y Rose (1930: 270)

- = *Cassia* subgen. *Lasiorhegma* Vogel ex Benth. in Mart., Fl. bras. 15(2): 129 (1970)
- = *Cassia* subgen. *Absus* (DC.) Symon, Trans. Roy. Soc. S. Australia 90: 77 (1966)
- *Chamæcrista* sensu Greene, Pittonia 3: 231-243 (1897)
- *Chamæcrista* sensu Irwin & Barneby, Brittonia 28(1): 28-36 (1976); Polhill & Raven (1981: 106)
- *Cassia* sect. *Lasiorhegma* Vogel, Gen. Cass. syn.: 8 (1837), nom. illegit.

Plantas arbustivas y herbáceas en Cuba. Hojas alternas, unipinnadas, paripinnadas, con nectarios extraflorales sobre el pecíolo y algunas veces sobre el eje de la hoja, pateniforme, escuteliforme o cupuliforme; uno a muchos pares de folíolos, en la mayoría de las especies cubanas asimétricos con relación al nervio medio.

Inflorescencia racemosa, racimos de una a muchas flores, axilares o terminales, a menudo aparentando ser supraxilares por estar el eje peduncular adnato al internudo del tallo, pedicelos con dos bractéolas, bractéolas en la parte media o hacia el extremo apical, pétalos generalmente amarillos, a menudo muy heteromorfos, el vexilar interior en el botón. Estambres (2)5-10; filamentos más cortos que las anteras; anteras basifijas, con las suturas puberulentas o pelositas, dehiscentes por poros o hendiduras apicales. Fruto bivalvo, comprimido lateralmente, raramente alado a lo largo de las suturas, elásticamente dehiscente. Semillas suaves o perforadas, sin aréolas; funículo dilatado en forma de delta.

DISTRIBUCIÓN. Principalmente neotropical. Un grupo bien diferenciado se encuentra en la parte tropical y templada de Sudáfrica; algunas en Asia tropical y Australia; pocas en las zonas templado frías de Norteamérica y Sudamérica y en Asia oriental, IRWIN & BARNEBY (1981). En Cuba, 18 especies.

ETNOBOTÁNICA. Algunas especies de este género se utilizan en la medicina popular, ROIG (1974). Es un grupo poco estudiado, por lo que hace a su aprovechamiento como recurso natural.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *CHAMÆCRISTA*

- 1a Folíolos hasta 4,5 cm; venación con dos nervios primarios ascendentes desde la base, uno a cada lado del nervio medio formando lazadas marginales ..... 1 *Ch. bucheræ*
- 1b Folíolos hasta 3,2 cm; venación no presentando dos nervios primarios ascendentes desde la base ..... 2
- 2a Nervio medio céntrico o variablemente desplazado hacia el margen distal ..... 3
- 2b Nervio medio no diferenciado, varios nervios primarios ascendentes desde la base y más o menos paralelos entre sí ..... 2 *Ch. diphylla*
- 3a Nervio medio céntrico, excéntrico o subcéntrico ..... 4
- 3b Nervio medio marginal o submarginal ..... 17
- 4a Nervio medio céntrico; ramas pubérulas con pelos híspidos; estípulas filiformes; inflorescencia terminal racemosa de varias flores ..... 3 *Ch. hispidula*
- 4b Nervio medio excéntrico o subcéntrico; ramas glabras a pubescentes con pelos setáceos o cortos y curvos; estípulas lanceoladas o aovado lanceoladas; inflorescencia en racimos axilares o supraxilares reducidos a una o pocas flores ..... 5
- 5a Pedúnculos estrictamente axilares ..... 6
- 5b Pedúnculos axilares o supraxilares ..... 11
- 6a Folíolos (13)19-59 pares, eje de la hoja  $\pm$ 2,8-10,2 cm, con nectario extrafloral pateniforme cerca de la base del primer par de folíolos ..... 4 *Ch. flexuosa*
- 6b Folíolos 2-8 pares, eje de la hoja  $\pm$ 0,4-4,1 cm, con nectario extrafloral cupuliforme cerca de la base del primer par de folíolos ..... 7
- 7a Estípulas anchamente aovadas a aovado lanceoladas, de base acorazonado auriculada, o lanceoladas de base acorazonada ..... 8
- 7b Estípulas lanceoladas, de base no acorazonada o acorazonado auriculada ..... 10
- 8a Folíolos 2-3 pares ..... 9
- 8b Folíolos un par ..... 5 *Ch. rotundifolia*
- 9a Folíolos obovados. Hoja con eje (5)7-10 mm ..... 6 *Ch. kunthiana*
- 9b Folíolos oblongo elípticos a ligeramente obovados. Hoja con eje de 3,8-7,2 mm ..... 7 *Ch. guanensis*
- 10a Folíolos (2)3-5 pares. Hoja con eje (0,9)1-2,7(4,1) cm; pedicelos glabros (2,1)2,5-4,2(4,8) cm ..... 8 *Ch. pilosa*
- 10b Folíolos 4-8 pares. Hoja con eje 0,8-1,3(1,7) cm; pedicelos pubescentes (1,4)2,3-3,4 ..... 9 *Ch. serpens*
- 11a Folíolos hasta 9 pares ..... 12
- 11b Folíolos 10-29 pares ..... 10 *Ch. nictitans* subsp. *patellaria*
- 12a Folíolos obovados, oblongo obovados, elípticos o elíptico obovados ..... 13
- 12b Folíolos lineares a linear obovados ..... 11 *Ch. marianensis*
- 13a Folíolos 4-6(7) pares, oblongos a ligeramente falcados, (1,5)2,3-3,2 cm. Hoja con eje de 3,3-5,6 cm ..... 12 *Ch. falcifoliolata*
- 13b Folíolos 1-9 pares, obovados, oblongo obovados, elípticos o elíptico obovados, 0,4-2 cm. Hoja con eje de 0,5-3,7 cm ..... 14
- 14a Pedicelos 1-3 cm; folíolos con tres nervios primarios ascendentes desde la base en la parte más ancha del folíolo con relación al nervio medio ..... 15
- 14b Pedicelos 5-8 mm; folíolos con dos nervios primarios ascendentes desde la base en la parte más ancha del folíolo con relación al nervio medio ..... 13 *Ch. bissei*

- 15a Folíolos elípticos, base oblicua, tendiendo la parte redondeada a cubrir el peciolulo ..... 14 *Ch. cupeyalensis*  
 15b Folíolos obovados, oblongo obovados, a elíptico obovados, base oblicua, no cubriendo el peciolulo la parte redondeada ..... 16  
 16a Legumbre ligeramente falcada, 3,7-5,2 cm ..... 15 *Ch. takhtajanii*  
 16b Legumbre linear oblonga, (2,1)2,6-4,2(4,3) cm ..... 16 *Ch. lineata*  
 17a Nectario cupuliforme largo y ancho estipitado; folíolos lineares a subfalcados, 3-9 mm, 6-16 pares de folíolos; pedicelos hasta 3,5 cm ..... 17 *Ch. pedicellaris*  
 17b Nectario cupuliforme corto estipitado; folíolos oblongos u oblongo elípticos, (1,2)1,7-10 mm, 4-21 pares de folíolos; pedicelos hasta 2,6 cm ..... 18  
 18a Eje de la hoja hasta 1,1 cm; folíolos oblongos, 4-21 pares; con 2-3 nervios primarios ascendentes en la parte más ancha del folíolo ..... 18 *Ch. pygmaea*  
 18b Eje de la hoja de hasta 2,2 cm; folíolos oblongo elípticos, 6-15 pares; con dos nervios primarios ascendentes pero el interior tendiendo a unirse al nervio medio hacia el ápice del folíolo ..... 19 *Ch. macambensis*

9.1 ***Chamæcrista bucheræ* (Moldenke) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 647 (1982)**

≡ *Peiranisia bucheræ* Moldenke, Bull. Torrey Bot. Club 68: 675 (1941)

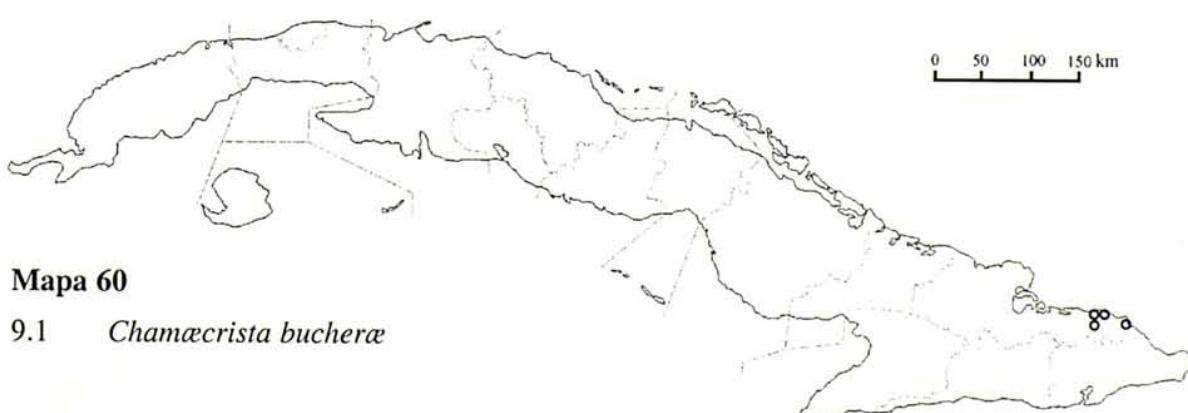
≡ *Cassia bucheræ* (Moldenke) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "de la Salle" 9: 11 (1950)

TYPUS: «Moa, Oriente, Cuba», *Bucher* 78 (NY, lecto-)

Planta arbustiva, ramas angulosas, glabras. Hoja con eje glabro, acanalado, 2,4-5,8(6,7) cm; pecíolo 2-4(6) mm con nectario pateniforme entre los pares de folíolos. Folíolos 4-5(6) pares, oblongo elípticos, los superiores más grandes, glabros, ápice redondeado a emarginado, base asimétrica, oblicua, (1,1)2,1-4,5 × (0,7)0,9-1,8(2) cm. Nervio medio céntrico, ligeramente conspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas primarias 2, ascendentes desde la base, formando lazadas marginales; venas secundarias ligeramente conspicuas; venación principal reticulada.

Inflorescencia racemosa, axilar, pedicelos pubérulos, 0,6-2(2,7) cm, con dos bractéolas aovadas, alternas o subalternas, en la parte media del pecíolo o hacia el ápice. Sépalos suborbiculares, pubérulos en la base, ciliados, tres más grandes internos y dos más pequeños externos, 5-7 × 3-5 mm. Pétalos anchamente obovados a suborbiculares, ±1,6 × 1-1,2 cm. Estambres diez, subisomorfos; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, pubérulas a lo largo de la sutura de las tecas. Legumbre oblongo lanceolada, comprimida lateralmente, pubérula, rugosa, ápice agudo apiculado, base cuneada, 3,3-4(4,7) × 0,6-1 cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho). Mapa 60.



Mapa 60

9.1 *Chamæcrista bucheræ*

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, y en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Acuña 12446; Bucher 11104; Clemente 4919 & Crisórgono; Clemente 6209, Crisórgono & Néstor; Léon 18504, 21075; Clemente & Léon 23205; Clemente, Léon 5529 & Néstor; López Figueiras 1241; Moncada & Stuchlich 1132; Alain, Clemente & Victorin 21759 (HAC). Álvarez 42322, 55851 & al.; Bisce 15202; Bisce 17826 & Lippold; Bisce 42984 & al. (HAJB).

## 9.2 *Chamæcrista diphylla* (L.) Greene, Pittonia 4: 28 (1899)

= *Cassia diphylla* L., Sp. pl. 1: 376, n° 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in India»

TYPUS: herb. Linné n. 528, 1 (LINN, lecto-; LE, photo-)

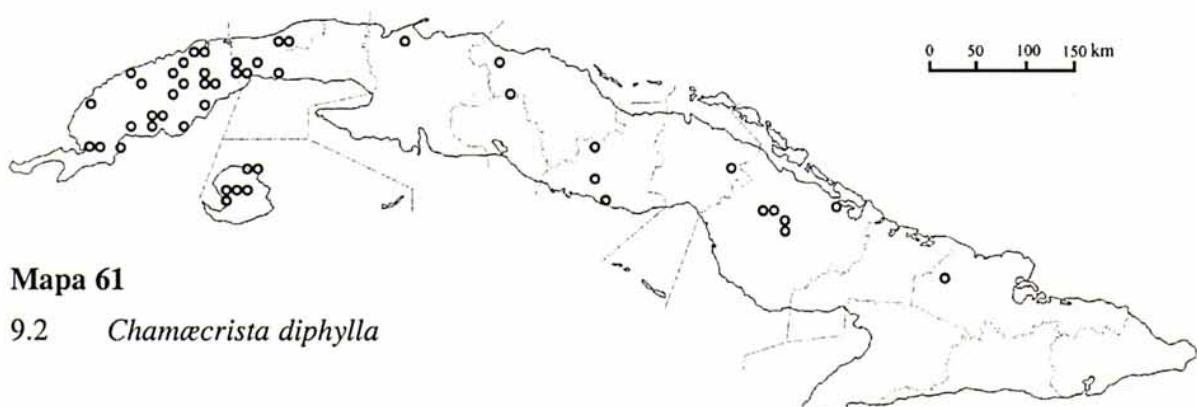
Planta herbácea, ramas angulosas, glabras. Hoja con eje glabro, pubérulo en la parte acanalada, (0,4)0,5-1,1 cm; pecíolo 3-7 mm, con 1-2 nectarios pateniformes cerca de la base y ápice; estípulas lanceoladas, agudas en el ápice, acorazonadas en la base, y ésta con pelos setulosos en los márgenes de las prominencias basales, paralelo nerviadas, 0,7-2 cm. Folíolos un par, obovados, glabros, ápice redondeado, base oblicua, 0,9-3,4 × 0,3-1,5(1,7) cm, sésiles. Nervio medio no diferenciado, venas primarias situadas paralelamente hacia el ápice, conspicuas por ambas páginas; venas secundarias y venación principal no apreciables.

Flores axilares, solitarias, pedicelos pubérulos, (1,2)1,9-3,6(4,7) cm; bractéolas dos, obovado lanceoladas, próximas a la base. Sépalos lanceolados, con venación paralela desde la base, tres más grandes internos, dos más pequeños externos, (3)4-12 mm. Pétalos del largo de los sépalos mayores, obovados. Estambres diez, siete grandes y tres pequeños; filamentos cortos; anteras dehiscentes por hendiduras apicales, pubérulas a lo largo de las suturas de las tecas, basifijas, 1,7-4 mm. Legumbre linear, comprimida lateralmente, pubescente, con pelos largos, blancos, aplicados, ápice y base oblicua, ligeramente acuminada, (2,4)2,6-5(5,6) cm × 5-8 mm. Semillas rectangulares, comprimidas lateralmente, carmelita oscuro, con pequeñas ornamentaciones en forma de punteaduras ovaladas situadas en grupos ordenadas linearmente y rodeadas por puntos pequeñísimos, (6)8-18 por vaina, 3,7-5,1 × 1,4-2,6 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Guatemala, Honduras, Panamá, México), Sudamérica (Guyana, Guyana Francesa, Brasil), Antillas mayores (República Dominicana, Puerto Rico), Antillas menores (Guadalupe, St. Kitts, San Vicente). Cuba occidental y central (PR, Hab, CHab, Mat, VC, SS, CÁ, Cam, Ho, IJ). Mapa 61.

HÁBITAT. Se cría en sabanas de arenas blancas, en pinares, en sabanas antrópicas, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba occidental: Acuña 23615, 10675; Alain 121; Alain & Killip 2031; Alonso 23616, 25466; Baker 2140; Baker & Abarca 3774; Earle & P. Wilson 1592; Ekman 10410; Herrera, Vales & Fernández s/n; Isag. 7844; Léon 4474, 4475, 7468, 15086; Léon &



*Alain 20452b; Léon & Charles 4911; Léon & Hioram 4365; Morton 4380, 11903; O'Donovan 5212; Rivero 797; Roig 8600, 8634; Shafer 295; Urquiola & Beyra 5452\*, 5479\*; van Hermann 869, 881; P. Wilson 1570, 1740; Yero 828, 1281, 1409 (HAC, HACC\*). Álvarez & al. 45792, 50940, 54379; Bisce & al. 26790, 41202, 54288; Bisce 46500, 46616, Díaz & González; Bisce 18272, 18585 & Lippold; González 55331, Maldonado & Panfet; Grillo & Rodríguez s/n; Leiva & Claro s/n; Ponce de León 2 (HAJB). Cuba central: Acuña 13723; Alain & Killip 2147, 2178, 2214 Ávila & Enríquez 2105\*, 2353\*; Baker 2510; Barreto 379\*, 4895\*; Barreto & Enríquez 598\*, 2262\*; Barreto & Beyra 6623\*; Beyra, Enríquez & Barreto 3156\*, 3683\*, 3722\*, 3995\*; Beyra, Barreto & Enríquez 3528\*; Curtiss 229; Killip 42535, 42554, 42618, 42808, 42925, 45166, 45782; Léon 1229, 5875; Romeu & Kens 44\*; Yakovlev 19 (HAC, HACC\*). Álvarez & al. 45906; Bisce 186, 959; Bisce 40690, 41094 & al.; Bisce 28684, Dietrich & Lepper; Bisce, González & Lippold 20757, 20760; Bisce 35125 & García; Bisce 37827 & Klotz; Luna 419 (HAJB).*

NOMBRE VERNÁCULO: maní cimarrón.

ETNOBOTÁNICA. Esta planta la utilizaban los campesinos como medicinal contra la disentería y otros trastornos digestivos de personas y animales, y en México para las fiebres, ROIG (1974).

### 9.3 *Chamæcrista hispidula* (Vahl) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 661 (1982)

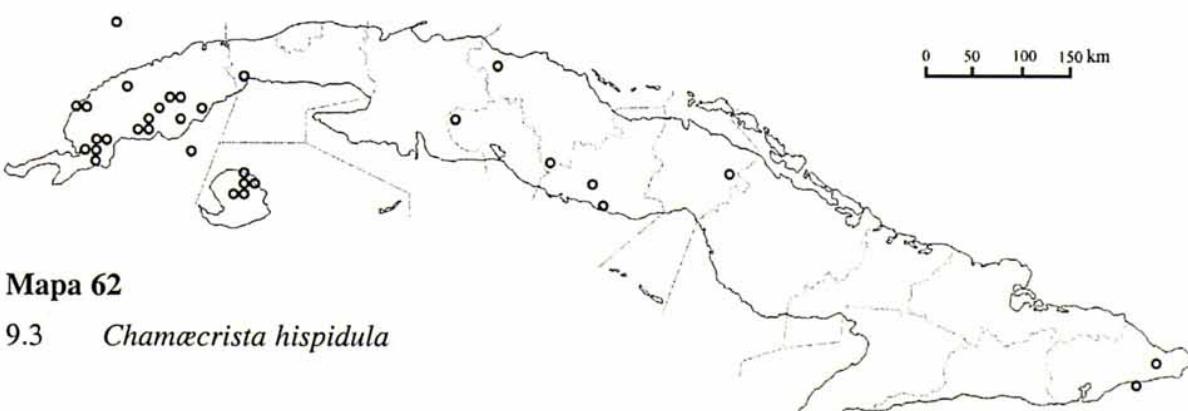
= *Cassia hispidula* Vahl, Eclog. amer. 3: 10 (1807)

TYPUS: no hallado

Planta herbácea a sufruticosa, 40-60 cm, ramas pubérulas, con pelos híspidos. Hoja con eje pubérulo, con pelos extendidos, (1,2)2-3,8(5,3) cm; pecíolo (1,2)1,5-3,7(4,2) cm; estípulas filiformes, ±1 mm. Folíolos dos pares, elípticos, a orbiculares, glabros, ápice redondeado, base anchamente cuneada a oblicua, (0,7)1-1,8(2,2) × (0,5)0,7-1,2(1,4) cm, peciolulos ±1 mm. Nervio medio céntrico, ligeramente conspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias conspicuas en la base por el envés; venación principal no visible.

Inflorescencia racemosa, terminal, racimos de varias flores, pedicelos hirsutos, (0,4)0,8-2,5(3,3) cm. Sépalos hirsutos, aovados a aovado lanceolados, 9-10,2 × ±3,8 mm. Pétalos anaranjados a bermellón, glabros, obovados, 1,4-1,7 cm × 5-9 mm. Estambres diez; filamentos cortos; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, pubérulas a lo largo de las suturas de las tecas, (4,6)5-6(6,2) × 1-1,3 mm. Ovario pubescente en la parte basal, con pelos amarillos, largos, aplicados. Legumbre oblonga, comprimida lateralmente, hirsuta, ligeramente acumninada, base cuneada, 1,9-4(4,5) cm × 5-8 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, Guatemala, México), Sudamérica (Guyana Francesa). Cuba occidental, central y oriental (PR, Ci, VC, SS, CÁ, Gu, IJ). Mapa 62.



Mapa 62

9.3 *Chamæcrista hispidula*



Mapa 63

9.4a *Chamæcrista flexuosa*  
var. *flexuosa*

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en pinares, en sabanas de arenas blancas, en sabanas arenosas y húmedas, en sabanas antrópicas, y en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 23618; Alonso 25465; Alain 1343; Baker 2115, 4836; Grupo Ecología IBACC s/n\*; Léon 6980, 12889, 14710; Léon & Alain 22857; Léon & Roca 6921; Manuelí 7691; Sánchez 23617; Shafer 282; Urquiola & Beyra 5515, 5539\*; van Hermann 2781; P. Wilson 1710 (HAC, HACC\*). Acuña, Aguero & Pujols 3; Álvarez & al. 51191; Bisce & al. 31120, 34493, 38749, 41202, 41217, 41485, 46701, 54371, 54493; Bisce 46528A, 46306, Díaz & González; Baker 2798, 4836 & Dimnoch; Bisce 28419, González & Meyer; Bisce 17317 & Lippold (HAJB). **Cuba central:** Baker 4934; Barreto 335\*, 378\*; Curtiss 255; Grupo Ecología IBACC s/n; Killip 42907, 43812, 44654; Léon 974, 1290; Léon & Victorin 18753; Luna 708; Victorin & Alain 119 (HAC, HACC\*). Álvarez, Bisce 41842 & Meyer; Baker 2515; Bisce & al. 32941, 34705; Bisce 26222, 26294, Klotz & Lippold; Bisce 26396 & Klotz (HAJB). **Cuba oriental:** Bisce 47172 & al. (HAJB).

#### 9.4 *Chamæcrista flexuosa* (L.) Greene, Pittonia 4: 27 (1899)

≡ *Cassia flexuosa* L., Sp. pl. 1: 379/380, nº 24 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Brasilia»

Planta herbácea a sufruticosa, ramas pubérulas. Hoja con eje pubérulo con pelos aplicados, 2,8-10,2 cm; pecíolo (3)4-6 mm, con nectario pateniforme cerca de la base del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, fuertemente venadas, ciliadas, base acorazonada, 0,6-1,1(1,3) cm. Folíolos (13)19-59 pares, oblongos, glabros, ciliados, ápice cuspidado, base truncada, sésiles. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés; venas primarias ascendentes 2-4 saliendo de la base; venas secundarias ascendentes, venación principal no apreciable.

Flores axilares, solitarias, pedicelos pubescentes sobre todo en el ápice, (1,4)1,6-3,1(3,3) cm, con dos bractéolas alternas a subalternas en la parte superior. Sépalos tres más grandes internos y dos más pequeños externos, lanceolados a ovoidado lanceolados, pubérulos por la parte externa. Pétalos obovado elípticos. Estambres diez, 5 grandes y 5 más pequeños; filamentos cortos; anteras basifixas, dehiscentes por poros apicales, 2,5-5,3(5,6) mm. Legumbre linear, comprimida lateralmente, pubérula con pelos aplicados, ápice acuminado, base cuneada.

##### 9.4a *Chamæcrista flexuosa* (L.) Greene var. *flexuosa*

≡ *Cassia flexuosa* L., Sp. pl. 1: 379/380, nº 24 (1753), sensu stricto

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Brasilia»

TYPUS: Breyne, Exot. Pl. Cent. Prima t.: 23 (1678), (lecto-)

Folíolos (3)5-7(8) × 1-2 mm; legumbre de 2-5,9 cm × 4-5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico), Sudamérica (Guyana Francesa, Brasil,

Colombia, Venezuela). Cuba occidental (PR). Mapa 63.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas, y en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 10674; Alonso 25285, 25464; Léon 15356, s/n; Léon 6961 & Roca; Alain, Léon 19590 & Victorin; Rivero 798; Roig 8863; Labiada & Roig 13724 (HAC). Bisbe 4405 & Rojas (HAJB).

### 9.5 **Chamæcrista rotundifolia** (Pers.) Greene, Pittonia 4: 31 (1899)

≡ *Cassia rotundifolia* Pers., Syn. pl. 1: 456 (1805)

ILLUSTR.: lamina nostra 12

Planta herbácea, postrada, ramas pubescentes, cilíndricas, con pelos cortos, aplicados, recurvos y largos extendidos. Hoja con eje pubescente, terminado en un acumen; pecíolo 2-6 mm, eglandular; estípulas lanceolado acuminadas, con venación paralela conspicua, ciliadas, base acorazonada, (0,4)0,5-1,7(2,2) × 0,3-1,3(1,8) cm. Folíolos un par, obovado elípticos, glabros a pubérulos por el envés, ápice redondeado mucronado a emarginado mucronado, base asimétrica, oblicua, ciliados, (0,4)0,5-3 × 0,3-1,3(1,8) cm, sésiles. Nervio medio excéntrico; venas primarias cuatro saliendo de la base, conspicuas por ambas páginas; venación principal inconspicua.

Flores axilares, solitarias, pedicelos glabros, 1,1-3 cm, con dos bractéolas lanceoladas, alternas y cercanas al ápice, con pelos blancos en la base. Sépalos pubérulos, lanceolados, tres más grandes internos y dos más pequeños externos, 3-4 mm. Pétalos. 0,3-1 cm. Estambres cinco, comúnmente funcionales, a veces 1-3 vestigiales; filamentos 6-7(8) mm; anteras basifixas, dehiscentes por hendiduras longitudinales, pubescentes a lo largo de las suturas de las tecas, 2-2,5 × 5-8 mm. Ovario pubescente con pelos aplicados. Legumbre linear, comprimida lateralmente, pubérula, ápice oblicuamente cuspido, base cuneada, 1,1-3,1(4) cm × 3-5(6) mm. Semillas (3)6-12(13) por vaina.

#### 9.5a **Chamæcrista rotundifolia** (Pers.) Greene var. **rotundifolia**

≡ *Cassia rotundifolia* Pers., Syn. pl. 1: 456 (1805), sensu stricto

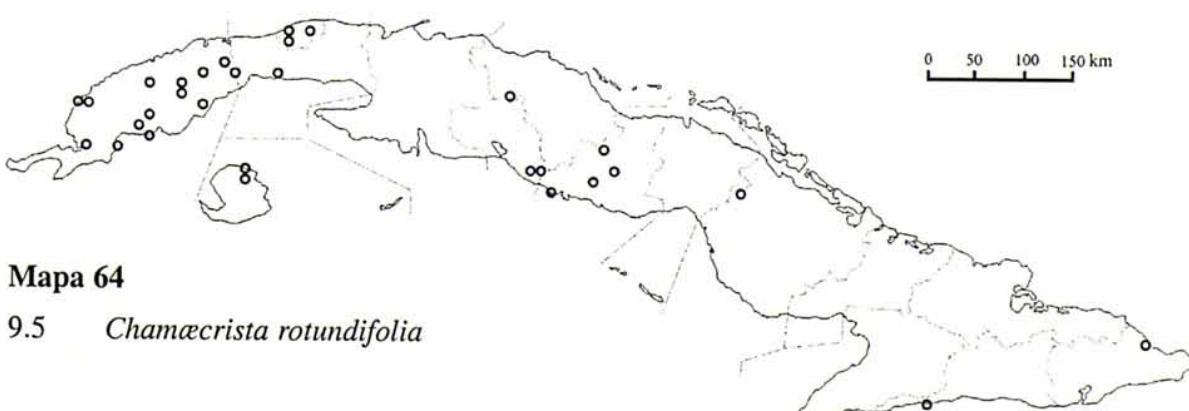
TYPUS: «Río de Janeiro, Brasil», Dombey 14531 (P-Jussieu, lecto-)

Folíolos 0,3-1,7(2,2) cm, flores extremadamente pequeñas, pétalos 0,3-0,5 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, Honduras, México), Sudamérica (Brasil, Venezuela, Paraguay, Argentina), Antillas mayores (Puerto Rico, Jamaica, República Dominicana), Norteamérica (la Florida). Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Mat, VC, SS, Cam, SC, Gu, IJ). Mapa 64.

HÁBITAT. Se cría en sabanas arenosas, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 10700; Alain 1342, 2683; Alain & Acuña



Mapa 64

9.5 *Chamæcrista rotundifolia*

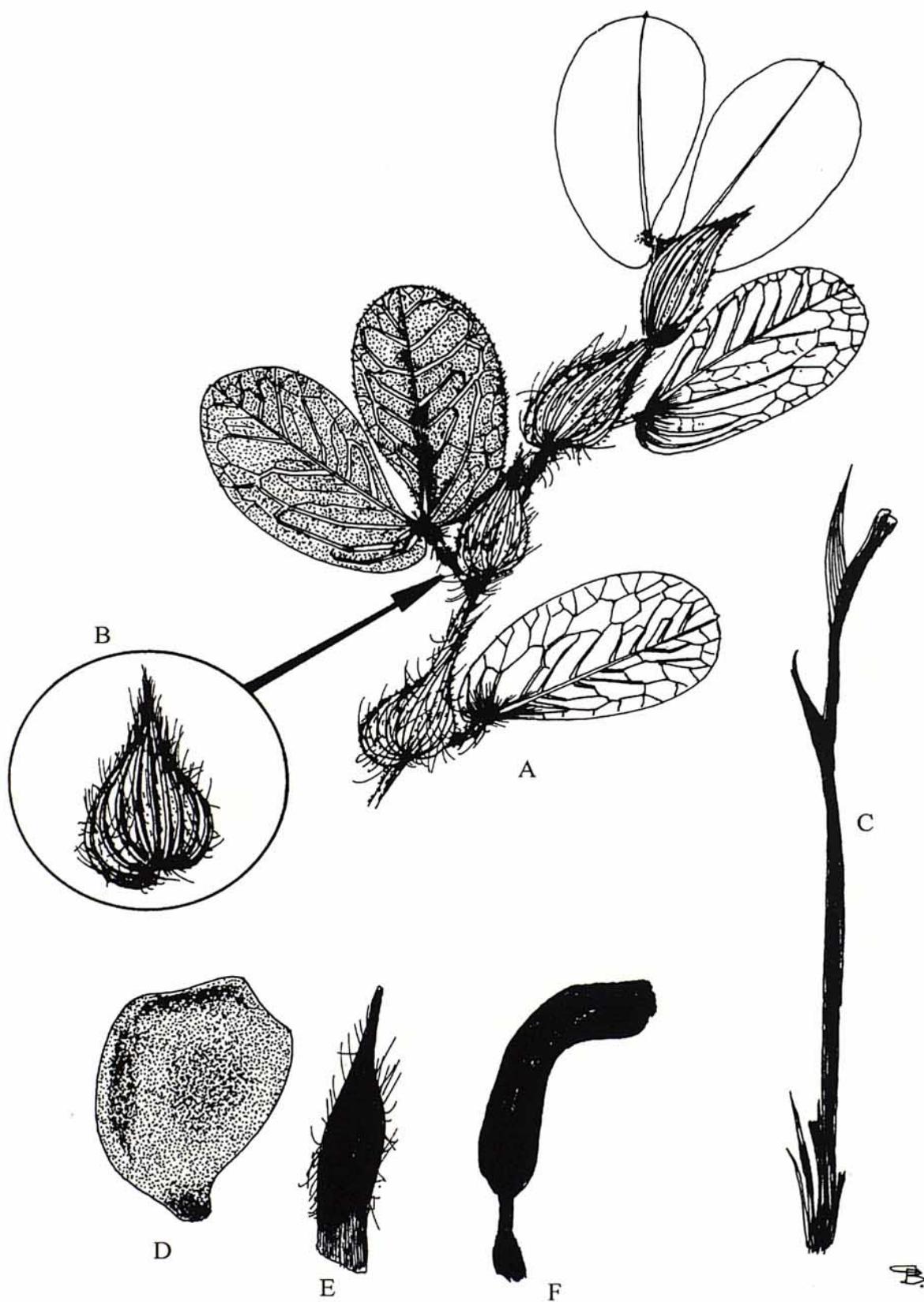


LÁMINA 12. *Chamæcrista rotundifolia* (Pers.) Greene

A) rama vegetativa, con hojas bifolioladas y estípulas. B) estípula. C) pedicelo bibracteolado. D) pétalo. E) ovario. F) estambre fértiles

2274; Alonso 25452; Baker 4840 & Dimnoch; Baker & O'Donovan 3990; Earle & P. Wilson 1573; Léon 4476, 4594; Léon & Dahlgren 22752; Léon & Hioram 4361; Léon & Killip 16987A; O'Donovan 5215; Roig 8640, 8733; van Hermann 3166, 5998 (HAC). Baker & Abarca 3749; Bisce & al. 28463, 38735; van Hermann 703, 903 (HAJB). **Cuba central:** Acuña & Alonso 18872; Acuña 15882, 23629; Alain 1548, 4091; Curtiss 259; Ekman 12502; Grupo Ecofisiología IBACC s/n; Léon 1359, 8549, 9600, 22400; Killip 42536, 44697 (HAC). Arias & al. 62936; Baker & P. Wilson 349; Berazán, Díaz & González 58120; Bisce 48458 & Díaz (HAJB). **Cuba oriental:** Bisce 48039 & al.; Bisce 1331 & Lippold (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: trencilla.

#### 9.6 ***Chamæcrista kunthiana* (Schelcht. & Cham.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 724 (1982)**

= *Cassia kunthiana* Schelcht. & Cham., Linnaea 5: 598 (1830)

TYPUS: «hacienda de la Laguna, Jalapa, Veracruz, México», Schiede & Deppe 708 (B[†], lecto.; NY iso-, herb. Meissner).

- *Cassia tagera* sensu Benth. in Mart., Fl. bras. 15(2): 162 (1870), non *C. tagera* L., Sp. pl. 1: 376, n° 3 (1753), nomen confusum

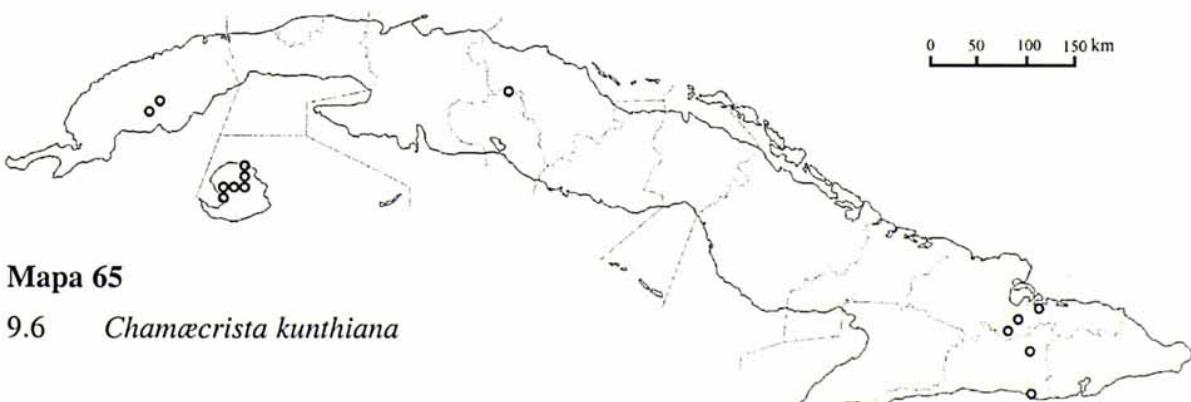
Planta herbácea, postrada, a veces algo leñosa, ramas glabras, cilíndricas. Hoja con eje (5)7-10(11) mm terminado en un acumen largo, glabro a pubérulo; pecíolo pubérulo en la línea del nectario, 3-6 mm, con un nectario cupuliforme, estípite delgado, cerca del primer par de folíolos; estípulas anchamente aovadas a aovado lanceoladas, con venación marcada, base acorazonado auriculada, 5-11 mm. Folíolos tres pares, obovados, los superiores oblicuos, glabros, ápice redondeado en los obovados y cuspidado redondeando en los oblicuos, base truncada, 5-10 × (2)3-5 mm. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés, menos por la faz; venas primarias tres saliendo de la base, anastomosadas en la parte superior formando lazadas en los márgenes; venación principal inconspicua.

Flores axilares, solitarias, pedicelos pubérulos, (1,2)1,5-3(3,2) cm, con dos bractéolas aovado acuminadas, hacia el ápice, dispuestas una debajo de la otra. Sépalos aovado lanceolados, glabros, mucronados, 4 × 1,5 mm. Pétalos obovados, glabros. Estambres diez; filamentos 0,8-2 mm; anteras basifijas, (1)1,5-1,7(2,2) × 4-5(6) mm. Ovario pubérulo; estigma rojizo. Legumbre oblonga, comprimida lateralmente, pubescente, ápice oblicuamente mucronado, base cuneada, 0,8-1,4 cm × (3)4-5 mm; 2-4 semillas por vaina.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, Honduras, Guatemala, México), Sudamérica. Cuba occidental, central y oriental (PR, VC, Ho, SC, IJ). Mapa 65.

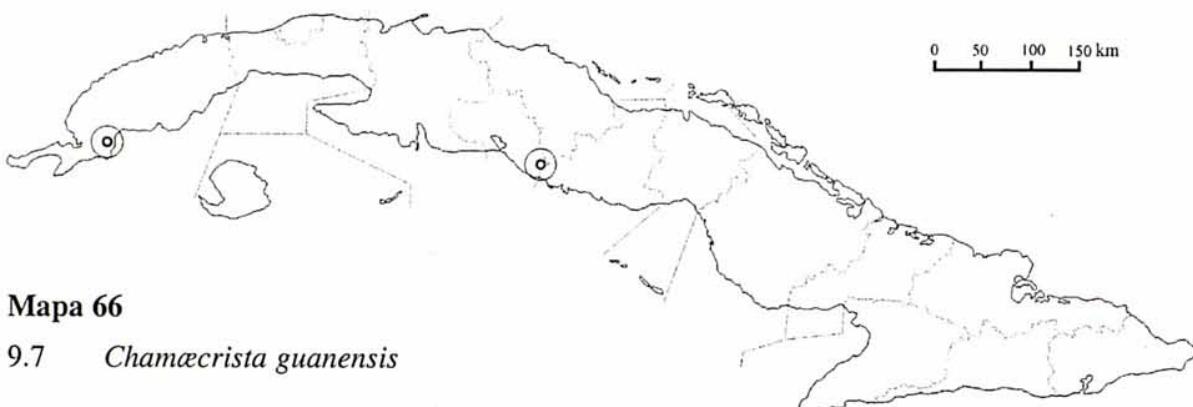
HÁBITAT. Se cría en sabanas de arenas blancas, en pinares, en vegetación ruderal, y en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 19262; Alain 2143 & Killip; Alain 6173 &



Mapa 65

9.6 *Chamæcrista kunthiana*



Mapa 66

9.7 *Chamaecrista guanensis*

Proctor; Alonso 20389; del Piñal 26408; Grupo Ecofisiología IBACC s/n; Killip 45121, 45483, 45817; Yakovlev 21 (HAC). Álvarez 45799 & al.; Álvarez, Bisce 42010 & Meyer; Bisce 26286 & al.; Bisce 48513, González & Orqueda; Bisce 26229, Lippold & Klotz; Lippold 17364 (HAJB). **Cuba central:** Acuña & Glassman 20703 (HAC). Bisce 459 & Rojas (HAJB). **Cuba oriental:** Bisce 1830 & Lippold (HAJB). Borhidi 41775 & al. (HAC).

9.7 ***Chamaecrista guanensis*** Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(6): 892 (1990)

TYPUS: «Guanes, laguna Sta. Bárbara, Pinar del Río, Cuba», Bisce 1407 & Rojas (HAJB, lecto-)

Planta herbácea, ramas extendidas, algunas erguidas, cilíndricas, pubescentes con pelos aplicados y largos extendidos, blancos. Hoja con eje pubescente, 3,8-7,2 mm, terminando en un acumen; pecíolo (2)3-4 mm, con nectario cupuliforme cortamente estipitado en la base del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, con venación paralela conspicua, ciliadas con pelos largos extendidos, base acorazonada, (4)6-7,2 mm. Folíolos 2-3 pares, oblongo elípticos a ligeramente obovados, pubérulos por la faz, pubescentes por el envés, ciliados, ápice redondo mucronado, base oblicua, (3,5)4-7(7,8) × (1,4)2-3 mm, sésiles. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés; venas primarias tres saliendo de la base, ascendentes, conspicuas por la faz; venas secundarias pinnadas; venación principal inconspicua.

Flores 1-2 axilares, pedicelos largos, glabros, (1,3)1,9-2,7(2,8) cm, con dos bractéolas lanceoladas hacia el ápice, opuestas a subopuestas. Legumbre linear, comprimida lateralmente, pubérula, ápice ganchudo, base cuneada, 1,2-2 cm × (3)4 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental y central (PR, Ci). Mapa 66.

HÁBITAT. Se cría en sabanas arenosas, y en pluviosilvas.

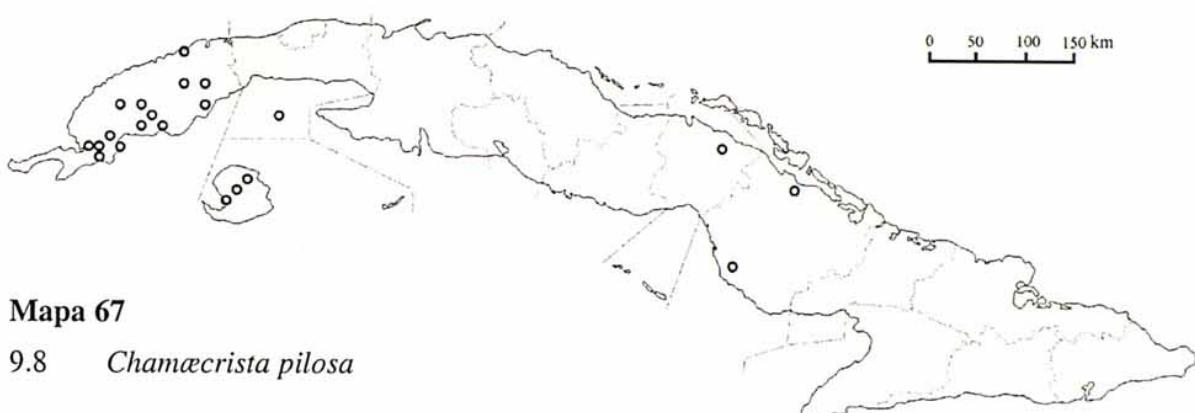
MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Bisce 1047 & Duek (HAJB).

9.8 ***Chamaecrista pilosa* (L.) Greene var. *pilosa***, Pittonia 4: 28 (1899)

≡ *Cassia pilosa* L., Syst. nat., ed. 10: 1017 (1759), sensu stricto

TYPUS: «Jamaica», herb. Linné n. 528, 18 (LINN, lecto-; LE, photo-)

Plantas herbácea, a veces sufruticosa con la edad, ramas cilíndricas, pubescentes con pelos largos extendidos y cortos aplicados. Hoja con eje pubérulo, con pelos largos extendidos, acanalado, (0,9)1-2,7(4,1) cm; pecíolos 3-7(10) cm, con un nectario cupuliforme, estipitado, o sin él, en su parte media; estípulas lanceolado acuminadas, con venación paralela conspicua, ciliadas, con pelos largos extendidos, (0,3)0,5-1,3(1,9) cm. Folíolos (2)3-5 pares, oblongo obovados, glabros, ciliados, ápice redondo mucronado, base truncado redondeada, 0,7-2(3,7) cm × (2)4-8(10,1) mm, sésiles. Nervio medio



Mapa 67

9.8 *Chamæcrista pilosa*

conspicuo por la faz, más por el envés, excéntrico; venas primarias tres saliendo de la base, conspicuas, formando dos de ellas lazadas marginales; venación principal reticulada, ligeramente visible por ambas caras.

Flores axilares, solitarias, pedicelo glabro, (2,1)2,5-4,2(4,8) cm con dos bractéolas opuestas en la parte superior. Sépalos ovoides acuminados, con pelos largos extendidos. Pétalos obovados, ligeramente unguiculados. Estambres diez; filamentos cortos, gruesos; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, pubérulas en las suturas de las tecas, 4-8 mm. Ovario pubescente. Legumbre linear, comprimida lateralmente, pubérrula con pelos aplicados, ciliada, ápice ganchudo, base cuneada, 1,9-4,1 cm × 4(5) mm. Semillas ovaladas, carmelitas, (2)2,1-3 × (1,4)1,7-2(3) mm.

**DISTRIBUCIÓN.** Cuba, América Central (Nicaragua, Guatemala, El Salvador, Colombia), Sudamérica (Venezuela), Antillas mayores (Jamaica), Bahamas, islas Gran Caimán, Trinidad. Cuba occidental y central (PR, Mat, CÁ, Cam, IJ). Mapa 67.

**HÁBITAT.** Se cría en sabanas antrópicas, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en vegetación de costa arenosa.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba occidental:** Acuña 10672, 13727; Alain & Acuña 1124; Alonso 25459; Baker & Abarca 3688; Léon 15078; Léon & Hioram 4393; Léon & Roig 12872; Roig 428, 8641, 13722; Roig & Piñero 13727; Killip 45020; Yakovlev 8\*, 20\*; Yepes, Alfonso & Serrano 1061 (HAC, HACC\*). Álvarez & al. 45794, 51079; Bisce & al. 38792, 41470, 41473; Bisce 28423, González & Meyer; Bisce 4415 & Rojas (HAJB). **Cuba central:** Alain 4075; Barreto 332\*, 372\*, 374\*; Cano & Herrera, s/n (HAC, HACC\*). Areces & Bisce 29076; Bisce 89 (HAJB).

9.9 *Chamæcrista serpens* (L.) Greene var. *serpens*, Pittonia 4: 29 (1899)

≡ *Cassia serpens* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 1018 (1759), sensu stricto

TYPUS: «Jamaica», herb. Linné n. 528, 24 (LINN, lecto-; LE, photo-)

Planta herbácea, 10-40 cm, ramas pubescentes. Hoja con eje de 0,8-1,3(1,7) cm, pubescente con pelos blancos extendidos; pecíolo 1-3 mm, con nectario cupuliforme finamente estipitado debajo del primer par de folíolos; estípulas lanceoladas, ciliadas, 4-6 mm. Folíolos 4-8 pares, oblongos, glabros, ápice redondeado mucronado, base oblicua, (3)3,5-7(10) × (0,5)1-2 mm, sésiles. Nervio medio excéntrico, inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias pinnadas; venación principal inconspicua.

Flores axilares, solitarias, pedicelos pubescentes, (1,4)2,3-3,4 cm, con dos bractéolas lanceoladas, pubérulas, situadas hacia el ápice, alternas. Sépalos anchamente lanceolados, ápice agudo, 4-5 mm. Pétalos del mismo tamaño de los sépalos o algo más largos. Legumbre linear, comprimida lateralmente, pubescente, ciliada, ápice cuspidado, base cuneada, 1-2,4(3) cm × (2)3-4(4,5) mm; 4-9 semillas por vaina.

**DISTRIBUCIÓN.** Cuba, América Central (Nicaragua, Guatemala), Sudamérica (Colombia,

**Mapa 68**9.8 *Chamæcrista serpens*

Venezuela, Brasil, Argentina, Guyana), Antillas mayores (Jamaica). Cuba occidental y central (PR, CHab). Mapa 68.

HÁBITAT. Se cría en vegetación de costa arenosa, y en sabanas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 10671; Alonso 25000; Léon & Killip 16987B (HAC). **Cuba central:** Acuña 23630; Curtiss 616; Léon 149, 833, 917 (HAC).

9.10 ***Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 814 (1982)**

≡ *Cassia patellaria* DC. ex Collad., Hist. nat. méd. Casses: 125, tab. 16 (1816), sens. ampliat.

Planta arbustiva, hasta 1 m, ramas cilíndricas, glabras, pubérulas o pubescentes. Hoja con eje glabro, pubérulo o pubescente, 2,5-11 cm, acanalado; pecíolo (2)3-9 mm, con un nectario cupuliforme cortamente estipitado en su parte media, o con 1 o 2 nectarios pateniformes debajo del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, aovadas, aovado lanceoladas o linear lanceoladas, fuertemente venadas, glabras, pubérulas o pubescentes, ciliadas, 0,4-1,5(1,8) cm. Folíolos 10-29 pares, oblongos a linear oblongos, glabros, pubérulos o pubescentes, ciliados, ápice redondeado apiculado o agudo apiculado, base oblicua o truncado redondeada, (0,4)0,5-2(2,1) cm × (1)1,2-3(3,7) mm, sésiles a subsésiles. Nervio medio excéntrico, inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas primarias ascendentes, tres o cuatro saliendo desde la base, inconspicuas por la faz, conspicuas por el envés; venas secundarias inconspicuas por la faz, conspicuas por el envés; venación principal no visible.

Flores 1-4, axilares, pedicelos glabros a pubérulos, pubérulos a pubescentes, 3-9(12) mm, con dos bractéolas lanceoladas, linear lanceoladas o aovadas, opuestas o subopuestas hacia el ápice. Sépalos tres más grandes internos, aovados a aovado lanceolados, y dos más pequeños externos, lanceolados o linear lanceolados, glabros, pubérulos, o pubescentes. Pétalos obovados, elípticos u obovado elípticos, 6-7 mm. Estambres diez, subiguales; anteras basifijas, dehiscentes por hendiduras apicales, pubérulas a lo largo de la sutura de las tecas, 1-6 mm; filamentos muy cortos. Ovario pubescente con pelos largos aplicados, blancuzcos o amarillentos, en dos hileras longitudinales. Legumbre linear oblonga, comprimida, glabra, pubérula o pubescente, ciliada, con alas de 1-1,5 mm en las suturas dorsal y ventral de la var. *prætexta*; ápice cuspidado u oblicuamente cuspidado; base cuneada, (1,3)1,9-6(8) cm × 4-5 mm. Semillas romboideas, comprimidas lateralmente, con ornamentaciones en forma de pequeñas punteaduras ovaladas, color carmelita oscuro.

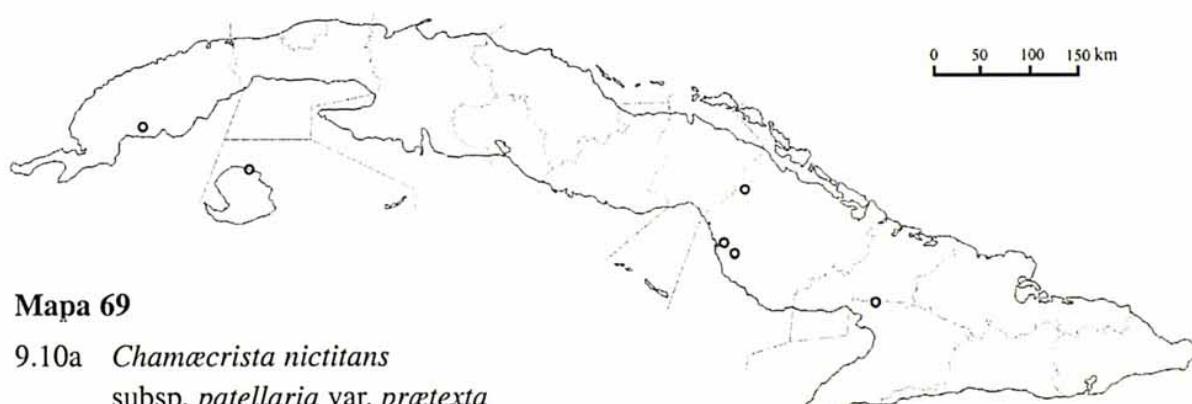
CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *CHAMÆCRISTA NICTITANS* SUBSP. *PATELLARIA*

- 1a Legumbre sin alas ..... 2

- 1b Legumbre alada ..... a var. *prætexta*  
 2a Nectarios extraflorales 1 o 2 pateniformes en la base del primer par de folíolos ..... 3  
 2b Nectario extrafloral único, cupuliforme, cortamente estipitado en la base del primer par de folíolos ..... 4  
 3a Eje de la hoja (4,5)5,5-8,8(10,7) cm; folíolos 0,5-1,9(2,1) cm; flores 2-4 axilares, pedicelos (3)4-8(9) mm; legumbre (2,4)3,2-5,2(6,5) cm ..... b var. *ramosa*  
 3b Eje de la hoja (2,3)3,3-5,8(7) cm; folíolos (0,4)0,6-1,4 cm; flores 1-2 axilares, pedicelos 3,1-5 mm; legumbre (1,7)2,1-3 cm ..... c var. *brevicarpellata*  
 4a Ramas glabras a pubérulas; flores hasta 4 axilares; legumbre (2,6)3,3-5 cm ..... 5  
 4b Ramas pubescentes; flores 1-2 axilares; legumbre (1,3)1,9-3,5 cm ..... d var. *fasciata*  
 5a Eje de la hoja pubérulo (2,8)4,7-8,2(8,9) cm; folíolos de ápice redondo apiculado, 1-2(2,1) cm; pedicelos 7-9(12) mm ..... e var. *æschinomene*  
 5b Eje de la hoja glabro, 2,5-11 cm; folíolos con ápice agudo, apiculado, (0,4)0,5-1,4(1,8) cm; pedicelos 5-7 mm ..... f var. *glaberrima*

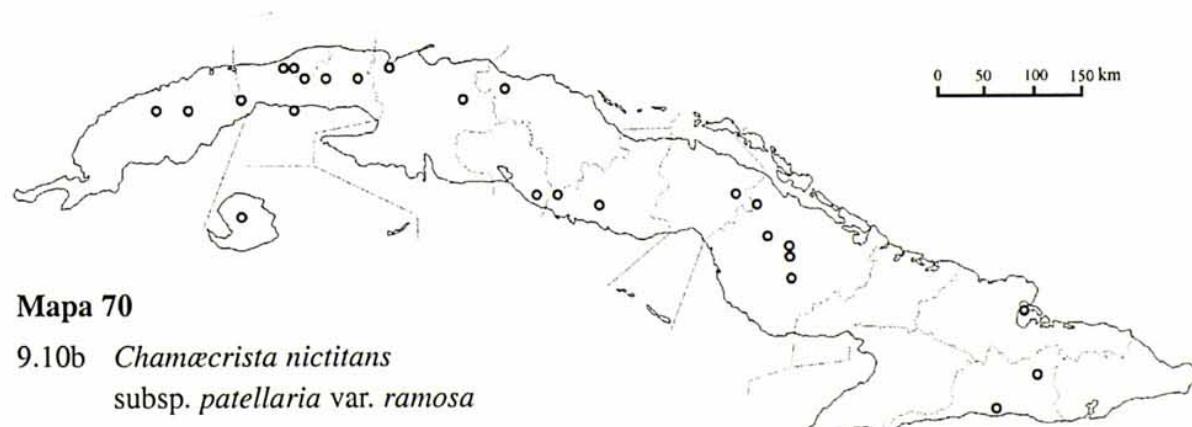
9.10a ***Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. ***prætexta*** (Vogel) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 821 (1982)  
 TYPUS: «Guyana», Poiteau 1824 (P-Kth., lecto-; K, iso-; LE, iso-; P, iso-)  
 = *Cassia prætexta* Vogel, Gen. Cass. syn.: 67 (1837)**

Planta arbustiva, ramas pubérulas, con pelos blancos. Hoja con eje glabro, (3,3)4,4-9,7(10,7) cm; pecíolo (5)6-9 mm, con un nectario pateniforme debajo del primer par de folíolos; estípulas aovado lanceoladas, 0,5-1,1 cm; folíolos 14-25 pares, linear oblongos, glabros, ápice redondeado apiculado, (0,4)0,5-1,6(1,7) cm × 1,5-3(3,7) mm; flores dos axilares, pedicelos pubérulos, 4-6 mm, con dos bractéolas aovadas; legumbre line-



Mapa 69

9.10a *Chamæcrista nictitans*  
subsp. *patellaria* var. *prætexta*



Mapa 70

9.10b *Chamæcrista nictitans*  
subsp. *patellaria* var. *ramosa*

ar oblonga a ligeramente falcada, (4,2)4,5-6(8) cm × 5-7 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América del sur (Brasil, Guyana); Trinidad. Cuba occidental y central (PR, CHab, Cam, LT, IJ). Mapa 69.

HÁBITAT. Se cría en vegetación ruderal y segetal.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Ortega 317 (HAC). **Cuba central:** Acuña 11187, 11295; Acuña & al. 19542; Alonso 20801; Piñal del 26427 (HAC). Ekman 3, 4 (HAJB).

**9.10b Chamæcrista nictitans (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *ramosa* (Vogel) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 818 (1982)**

≡ *Cassia patellaria* β *ramosa* Vogel, Gen. Cass. syn.: 66 (1837)

TYPUS: «Río de Janeiro, Brasil», Sellow (?B[†], lecto-)

= *Cassia patellaria* DC. ex Collad., Hist. nat. méd. Casses: 125, tab. 16 (1816); Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 265 (1951)

≡ *Chamæcrista patellaria* (DC.) Greene, Pittonia 4: 32 (1899)

Planta arbustiva, ramas pubescentes. Hoja con eje pubérulo a pubescente, (4,5)5,5-8,8(10,2) cm; pecíolo 3-8(10) mm, con uno o dos nectarios pateniformes debajo del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, (0,5)0,8-1,5 cm; folíolos (10)11-21(22) pares, oblongos, ápice agudo apiculado a redondeado apiculado, 0,5-1,9(2,1) cm × 1,2-3 mm; flores 2-4 axilares, pedicelos pubescentes, (3)4-8(9) mm, con dos bractéolas aovadas a aovado lanceoladas; legumbre linear oblonga, (2,4)3,2-5,2(6,5) cm × 4-5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Nicaragua, Panamá, Costa Rica, México), Sudamérica (Brasil, Guyana, Guyana Francesa, Argentina, Colombia), Antillas mayores (Jamaica, Puerto Rico), Trinidad, Tabago. Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Mat, Ci, VC, SS, CÁ, Cam, Ho, SC, IJ). Mapa 70.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en vegetación ruderal y segetal, y en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Léon 4360; Ortega 2665\*; P. Wilson 1667; Yero 1276 (HAC, HACC\*). Álvarez 45803 & al.; Ponce de León 1 (HAJB). **Cuba central:** Alain 1926; Baker 3598; Baker & P. Wilson 553; Barreto 308\*, 334\*, 4884\*, 5080\*; Barreto, Beyra & Enríquez 6040\*; Barreto & Enríquez 487\*; Barreto, Enríquez & Beyra 4276\*; Beyra, Enríquez & Barreto 3155\*, 3729\*; Britton & P. Wilson 6; Earle & P. Wilson 2402, 2408; Fortún 6900; Léon 6807, 8795, 13701, Luna 535; Méndez & Enríquez 1781\*; Morton 11923; P. Wilson 1324 (HAC, HACC\*). Baker 1560, 3535; Bisce 20413 & Lippold; Earle & P. Wilson 2400; López Figueiras 1018; Meyer 28160 (HAJB). **Cuba oriental:** Lobaina 1728; Duany & López 58 (HACC).

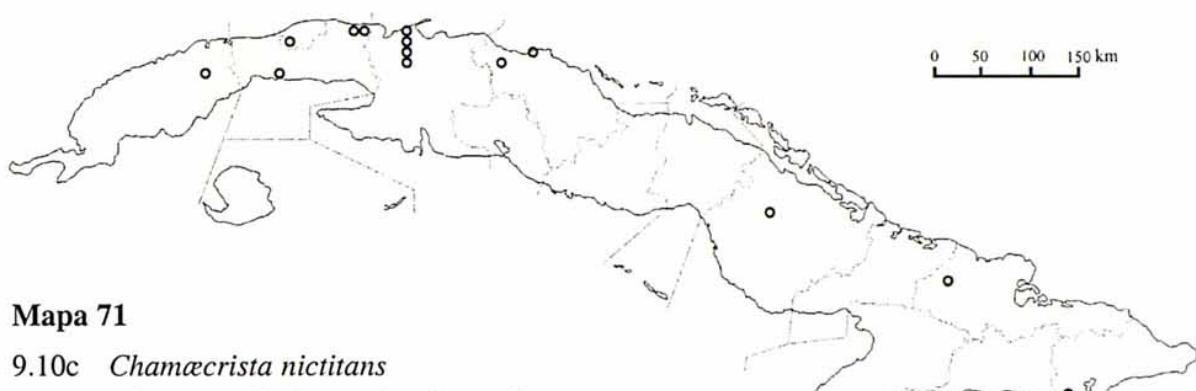
**9.10c Chamæcrista nictitans (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *brevicarpellata* Barreto y Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)**

TYPUS: «Stgo. de las Vegas, Ciudad de la Habana, Cuba», O'Donovan 2267 (HAC, holo-)

Planta arbustiva, ramas pubescentes. Hoja con eje pubescente, (2,3)3,3-5,8(7) cm; pecíolo (2)3-7 mm, con uno o dos nectarios pateniformes debajo del primer par de folíolos; estípulas lanceoladas, largamente acuminadas, 0,7-1,5(1,8) cm; folíolos (7)10-20 pares, oblongos, pubescentes, ápice redondeado apiculado, (0,4)0,6-1,4 cm × (1)2-3 mm; flores 1-2 axilares, pedicelos pubescentes, 3,1-5 mm, con dos bractéolas lanceoladas; legumbre oblonga, (1,7)2,1-3 cm × 4-4,5 mm.

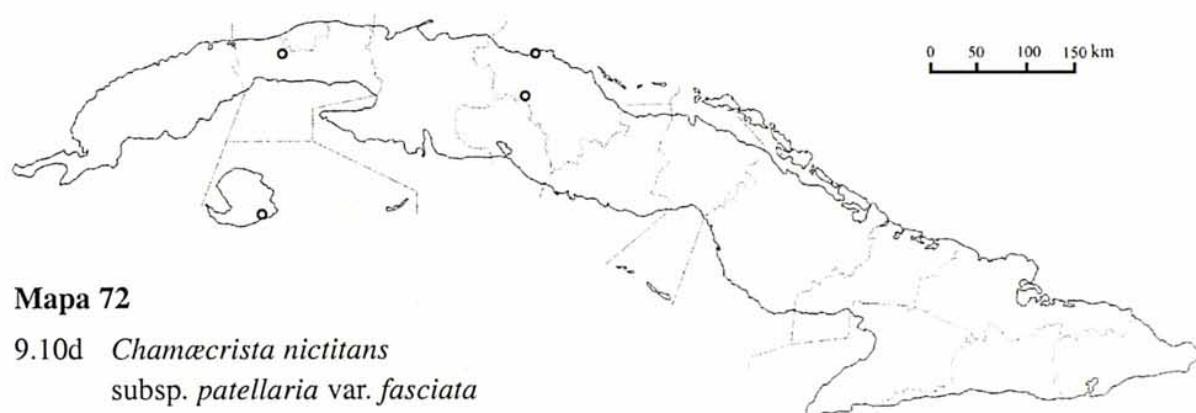
DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental, central y oriental (PR, CHab, Mat, VC, Cam, Ho, SC). Mapa 71.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina, y en sabanas antrópicas.



Mapa 71

9.10c *Chamæcrista nictitans*  
subsp. *patellaria* var. *brevicarpellata*



Mapa 72

9.10d *Chamæcrista nictitans*  
subsp. *patellaria* var. *fasciata*

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Alonso 23628; Baker & Abarca 3775 (HAC). **Cuba central:** Baker 3535; Baker & P. Wilson 2405; Barreto, Enríquez & Beyra 6061\*; Léon 13686; Léon & Roca 8878; van Hermann 983; P. Wilson 1288, 3528, 3644 (HAC, HACC\*). Bisce & al. 20611, 20690, 20803, 20925, 20926, 40727, 40765, 40849, 40909; Bisce 28659 & Meyer; Bisce 4521 & Rojas; Lippold 20469 (HAJB). **Cuba oriental:** Léon, Clemente & Roca 10377; Samek 26832 (HAC).

9.10d ***Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *fasciata* (Britton) Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)**

- ≡ *Chamæcrista fasciata* Britton, Bull. Torrey Bot. Club 37: 352 (1910)
- ≡ *Cassia fasciata* (Britton) Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 4(2): 115 (1920)

Planta arbustiva, ramas pubescentes, con pelos amarillentos. Hoja con eje pubérulo, con pelos cortos y largos extendidos, (2,8)3-6,3 cm; pecíolo (2)3-5,5 mm, con un nectario cupuliforme debajo del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, 4-8(10) mm; folíolos 11-18 pares, oblongos, glabros, ápice redondeado apiculado, (4)5-8(9) × (1,4)1,5-2 mm; flores 1-2 axilares, pedicelos pubérulos, (3)4-5(5,5) mm, con dos bractéolas lanceoladas; legumbre linear, (1,3)1,9-3,5 cm × 4-5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Jamaica. Cuba central (Hab, VC, IJ). Mapa 72.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Berazaín, Díaz & González 58115 (HAJB). Killip 45196; Léon 7546, 9371; Léon & Edmundo 8722 (HAC).

9.10e ***Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *aeschynomene* (DC.) Barreto & Yakovlev, Novosti Syst.**

Vysch. Rast. 28: 93 (1991)

= *Cassia æschinomene* DC. ex Collad., Hist. nat. méd. Casses: 127, tab. 17 (1916)  
TYPUS: «in Santo Domingo», Brotero, misit Balbis (G-DC., lecto-)

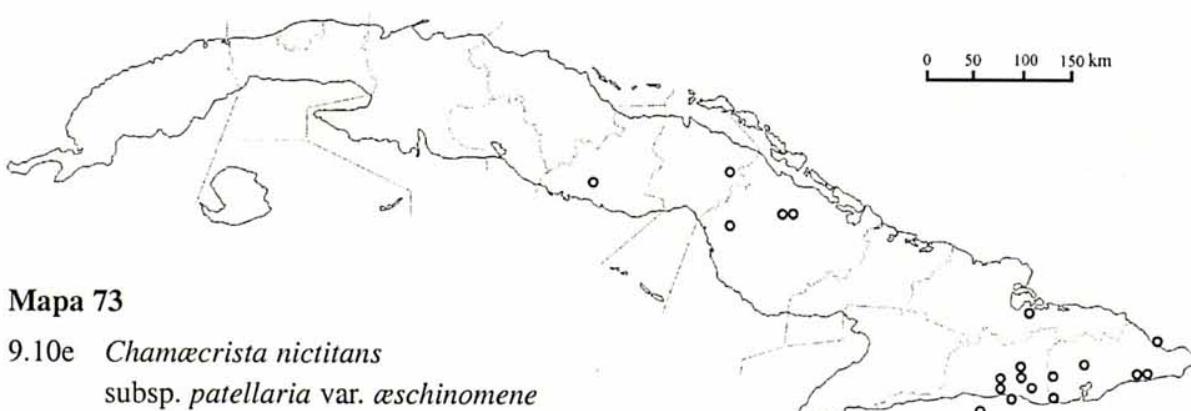
Planta arbustiva, ramas pubérulas. Hoja con eje pubérulo, (2,8)4,7-8,2(8,9) cm; pecíolo 4-8 mm, con un nectario cupuliforme debajo del primer par de folíolos; estípulas lanceoladas a linear lanceoladas, (0,6)0,9-1,4(1,6) cm; folíolos (10)13-19(22) pares, oblongos, glabros, ápice redondeado apiculado, 1-2(2,1) cm × 1,5-3 mm; flores 1-3 axilares, pedicelos pubérulos, 0,7-0,9(1,2) cm, con dos bractéolas linear lanceoladas; legumbre linear, (2,6)3,3-4,2(4,8) cm × 4-5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico), Saint Thomas, Antillas menores (Guadalupe). Cuba central y oriental (SS, CÁ, Cam, Ho, SC, Gu). Mapa 73.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina, en vegetación ruderal y segetal, en bosques de niebla, y en sabanas antrópicas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Ávila & Enríquez 2696\*; Ávila & Pérez 4170\*; Barreto & Enríquez 602\*, 2621\*; Barreto, Beyra & Enríquez 3417\*, 6043\*; Barreto, Enríquez & Beyra 1495\*, 4876\*, 6063\*; Barreto & Yakovlev 63\*, 84\*; Beyra & Enríquez 3394\*; Beyra, Enríquez & Barreto 3331\*, 3338\*, 3453\*, 3601\*; Léon 22397, Méndez & Enríquez 1993\* (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Castellanos 69; Clemente 5777, 6109, 7135; Clemente & Crisógonio 7552; Crisógonio 3197, 6109; Ekman 14929; Léon 2057, 3801; Léon, Clemente & Roca 9935, 10564; Lobaina s/n\*, s/n\*, 268\*, 302\*, 2003\*; López Figueiras 660, 855 (HAC, HACC\*). López Figueiras 1080; Bisce & al. 35995, 40081, 47067, 52087, 52549 (HAJB).

#### 9.10f *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *glaberrima* (Britton) Barreto & Yakovlev, Novosti Syst.



Mapa 73

9.10e *Chamæcrista nictitans*  
subsp. *patellaria* var. *æschinomene*



Mapa 74

9.10f *Chamæcrista nictitans*  
subsp. *patellaria* var. *glaberrima*

Vysch. Rast. 28: 93 (1991)

- ≡ *Chamæcrista glaberrima* Britton ex Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 291 (1930)
- ≡ *Cassia glaberrima* (Britton) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "de la Salle" 2(10): 265 (1951)
- TYPUS: «Triscornia, La Habana, Cuba», van Hermann 805 (NY, lecto-)

Planta arbustiva, ramas glabras. Hoja con eje glabro, 2,5-11 cm; pecíolo 3-7(9) mm, con un nectario cupuliforme, cortamente estipitado debajo del primer par de folíolos; estípulas aovadas a linear lanceoladas, (4)6-13 mm; folíolos (10)14-25 pares, oblongos, glabros, ápice agudo apiculado, (0,4)0,5-1,4(1,8) cm × (1,5)2-3(3,5) mm; flores hasta 4 axilares, pedicelos glabros, 5-7 mm, con dos bractéolas aovadas; legumbre linear oblonga, (2,6)3,6-4,6(5) cm × 5(6) mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental y central (PR, Hab, CHab, Mat, VC). Mapa 74.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas, en pinares, y en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 23627; Alain 4153; Baker & Abarca 3756; Léon 15077; P. Wilson 1725 (HAC). Baker 3756 (HAJB). **Cuba central:** Alain 4069; Alcino s/n; Baker 2493, 3595; Baker & Earle 2440, 2447; Earle & Baker 2446; Earle & P. Wilson 2396; van Hermann 804, 1836; P. Wilson 3645 (HAC). Baker 2493; Earle & Baker 2449; Bisce & al. 46750 (HAJB).

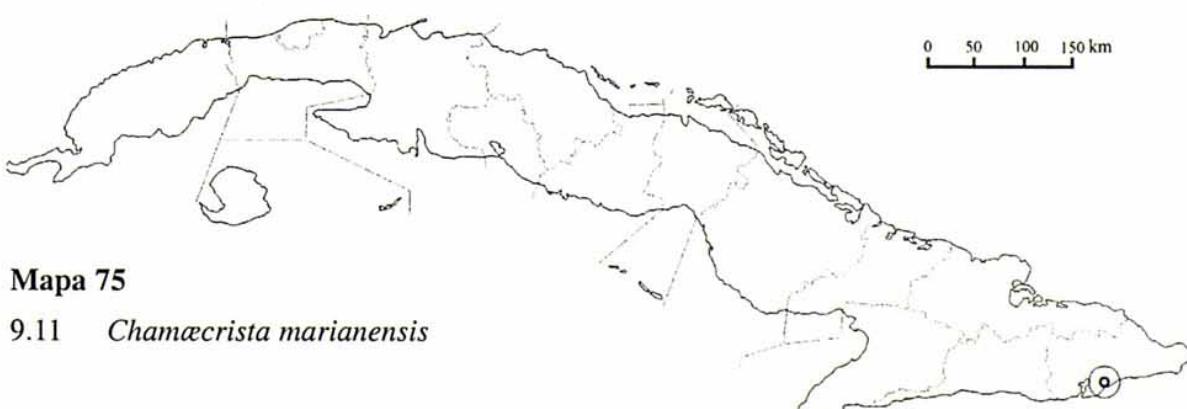
### 9.11 ***Chamæcrista mariannensis*** Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(6): 893 (1990)

TYPUS: «San Antonio del Sur, abra de Mariana, Guantánamo, Cuba», Bisce 39103, Dietrich & al. (HAJB, holo-)

Planta herbácea a sufruticosa, ramas pubescentes, cilíndricas, con pelos blancos curvos, cortos. Hoja con eje pubérulo terminado en un acumen, 6-9 mm; pecíolo 2 mm, con nectario pateniforme sésil o subsésil, debajo del primer par de folíolos; estípulas lanceoladas, con venación paralela conspicua, ciliados, 2,5-3 mm. Folíolos (1)2(3) pares, lineares a linear obovados, glabros, ápice agudo apiculado, base oblicua, 0,7-1,1 cm × 2-3 mm, sésiles. Nervio medio excéntrico, ligeramente conspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas primarias 3, gruesas, saliendo desde la base; venas secundarias no apreciables.

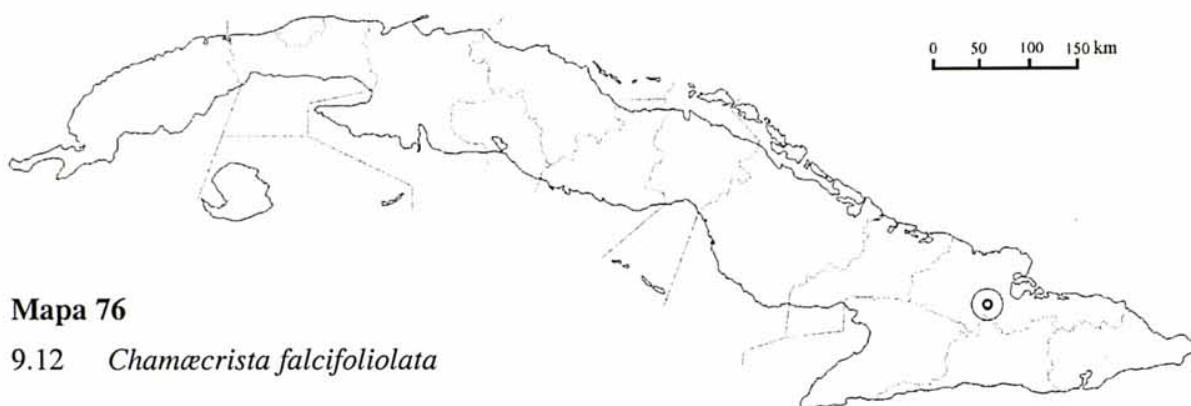
Flores axilares, solitarias, pedicelos pubescentes, aproximadamente 1,2 cm, con dos bractéolas lanceoladas, alternas, hacia el ápice. Sépalos pubérulos en la parte media. Pétalos anaranjados; anteras basifijas, dehiscentes por hendiduras apicales, pubescentes a lo largo de las suturas de las tecas. Legumbre no vista.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Gu). Mapa 75.



Mapa 75

9.11 *Chamæcrista mariannensis*

**Mapa 76**9.12 *Chamæcrista falcifoliolata*

HÁBITAT. Se cría en lomas calizas.

**9.12 *Chamæcrista falcifoliolata* Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(6): 891 (1990)**

TYPUS: «La Esmeralda, Cananova, Guantánamo, Cuba», Alain, Clemente 6929 & Crisógoño (HAC, holo-)

Planta herbácea a sufruticosa, ramas cilíndricas, pubescentes, con pelos generalmente aplicados. Hoja con eje pubescente, 3,3-5,6 cm; pecíolos 3-6 mm, con un nectario pate-niforme debajo del primer par de folíolos; estípulas linear lanceoladas, con venación paralela conspicua, ciliadas, 4-7 mm. Folíolos 4-6(7) pares, oblongos a ligeramente falcados, glabros por la faz, pubérulos por el envés, ápice cuspidado, base oblicua, (1,5)2,1-3,2 cm × 3-5 mm, sésiles, cubierta con pelos blancos la inserción del folíolo al eje de la hoja por el envés. Nervio medio conspicuo por el envés, pubérulo, ligeramente visible por la faz; venas primarias tres, salen desde la bas; venas secundarias gruesas, conspicuas por ambas páginas.

Flores 1-2 supraxilares, pedicelos pubescentes, 1,7-2,2 cm, con dos bractéolas opuestas, lanceolado acuminadas, pubérulas hacia el ápice. Sépalos lanceolado acuminados, pubescentes en los bordes y hacia la base, pubérulos en la parte media. Legumbre ligeramente falcada, lateralmente comprimida, pubérula, ápice ganchudo, base cuneada, 4,2-5,5 cm × 5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho, Gu). Mapa 76.

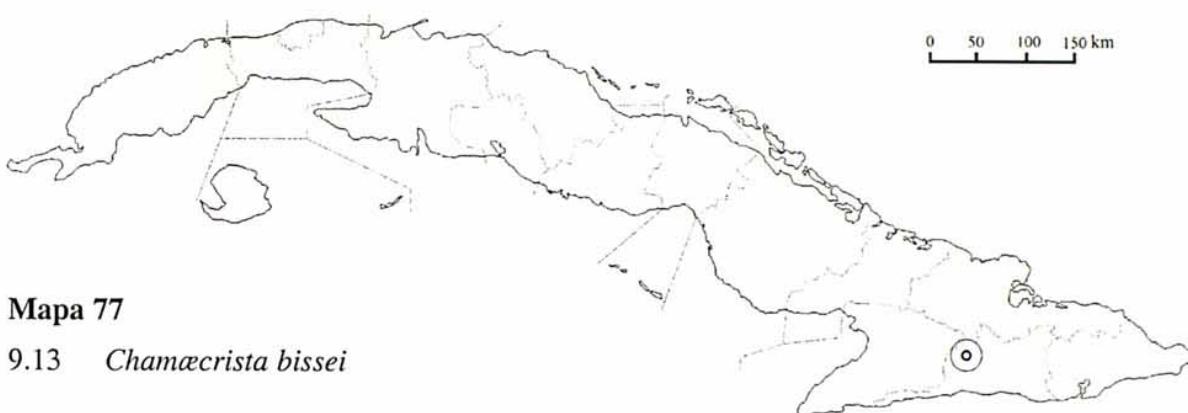
HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, y en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Bisce 3646 & Rojas (HAJB). Itchaniskaya & Toscano s/n (HAC, LE).

**9.13 *Chamæcrista bissei* Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(6): 889 (1990)**

TYPUS: «Monte Cristi, Guantánamo, Cuba», Bisce 8892 & Köhler (HAJB, holo-)

Planta herbácea a sufruticosa, ramas cilíndricas, glabras. Hoja con eje glabro a ligeramente pubérulo, acanalado, 0,8-1,7 cm; pecíolo 2-4 mm, con un nectario cupuliforme, ancho y cortamente estipitado debajo del primer par de folíolos; estípulas aovadas, cortamente acuminadas, con venación paralela conspicua, ciliadas, 3-4 mm. Folíolos 2-4 pares, elípticos a ligeramente obovados, glabros, ápice redondeado acuminado, base oblicua, (0,5)0,6-0,8(1,1) cm × (2)3-4(5) mm, sésiles. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés, menos por la faz, con dos nervios gruesos saliendo de la base en la parte más ancha del folíolo; venas secundarias gruesas, conspicuas por el envés, menos por la faz; venación principal no apreciable.



Mapa 77

9.13 *Chamæcrista bissei*

Flores axilares, solitarias, pedicelos pubérulos, 5-8 mm, con dos bractéolas aovadas, glabras, cortamente acuminadas, subopuestas, sitas hacia el ápice. Sépalos lanceolados. Pétalos suborbiculares. Legumbre no vista.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Gu). Mapa 77.

HÁBITAT. Se cría en tierras altas, a 700 m de altitud.

9.14 ***Chamæcrista cupeyalensis*** Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(6): 890 (1990)

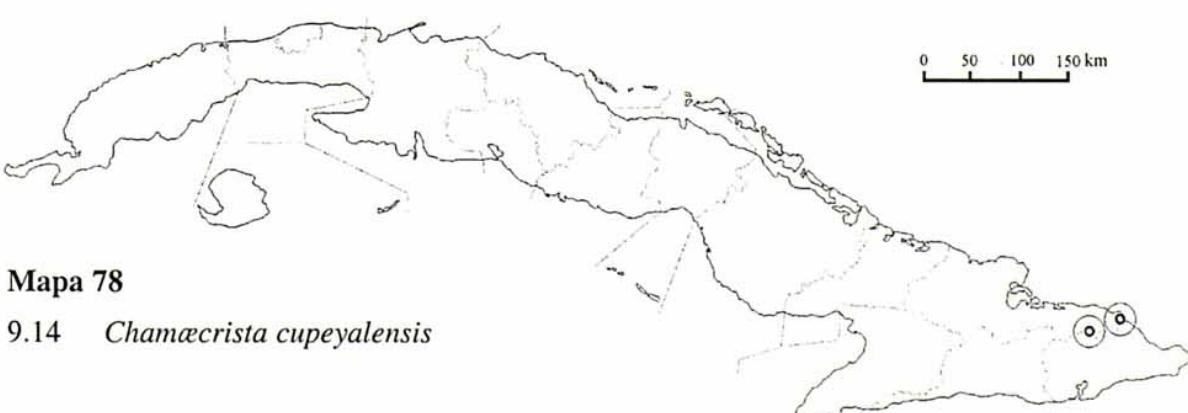
TYPUS: «reservación de Cupeyal, Baracoa, Guantánamo, Cuba», Ganchev 26118 (HAC, holo-)

Planta herbácea a sufruticosa, ramas cilíndricas, pubescentes con pelos cortos, aplicados, blancuzcos. Hoja con eje pubérulo, acanalado, 1,2-2,7 cm; pecíolo 3-5 mm, con un nectario pateniforme en la base de todos los pares de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, con venación paralela conspicua, ciliadas, (3)5-6 mm. Folíolos 4-5(6) pares, elípticos, glabros, ápice cuspidado, base oblicua, tendiendo la parte redondeada a cubrir el peciolulo, (0,4)0,7-1,5(1,6) cm × 2-6 mm, peciolulos pubérulos, 1 mm. Nervio medio ligeramente conspicuo por la faz, conspicuo por el envés, pubérulo; venas primarias tres saliendo desde la base, conspicuas por el envés; venas secundarias conspicuas por el envés, poco visibles por la faz; venación principal no apreciable.

Flores 1-2, supraxilares, pedicelos pubescentes, (1)1,2-1,8(2) cm, con dos bractéolas aovado lanceoladas, pubescentes, subopuestas, hacia el ápice. Sépalos lanceolados, pubérulos. Ovario con pelos blancuzcos aplicados, pubescentes, ligeramente falcado. Legumbre no vista.

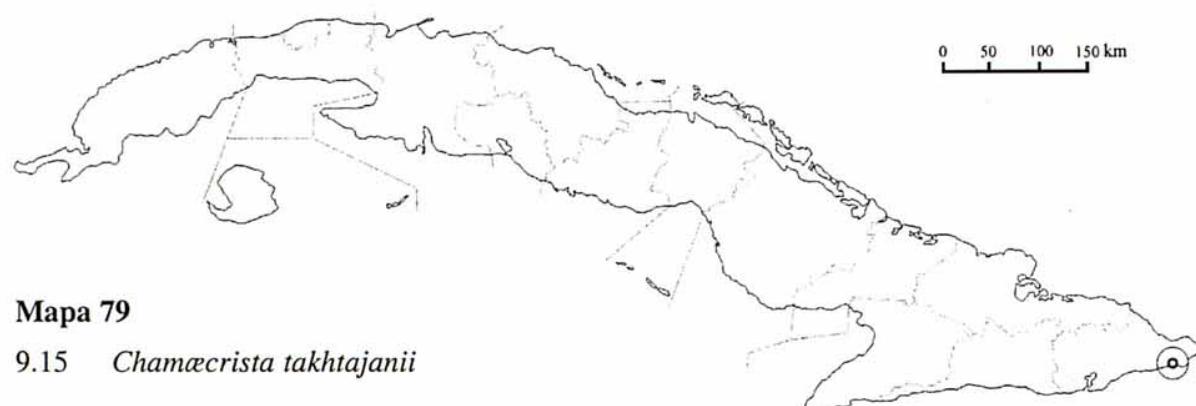
DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho, Gu). Mapa 78.

HÁBITAT. Se cría en pluviisilvas montanas.



Mapa 78

9.14 *Chamæcrista cupeyalensis*



Mapa 79

9.15 *Chamæcrista takhtajanii*

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Álvarez 55849 & al. (HAJB). Borhidi 88/25 & al. (HAC).

**9.15 *Chamæcrista takhtajanii* Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 75(6): 888 (1990)**

TYPUS: «Jauco Arriba, S de Baracoa, Guantánamo, Cuba», Léon 11778 (HAC, holo-)

Planta herbácea a sufruticosa, ramas cilíndricas, pubescentes, con pelos cortos, aplicados, blanco amarillentos. Hoja con eje pubérulo, (2)2,3-3,2(3,7) cm; pecíolo (2)3-5 mm; nectario cupuliforme, ancho y cortamente estipitado, convexo, en la base de todos los pares de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, con venación paralela conspicua, ciliadas, (5)6-7 mm. Folíolos 5-7 pares, obovados a obovado elípticos, glabros, ápice redondo apiculado o emarginado apiculado, base oblicua, (0,7)0,8-1,6(1,7) cm × 3-7 mm, subsésiles. Nervio medio conspicuo por el envés, inconspicuo por la faz; venas primarias tres saliendo de la base; venas secundarias conspicuas por el envés, ligeramente visibles por la faz; venación principal no apreciables.

Flores 1-2, supraxilares, pedicelos pubescentes, con pelos blancuzcos, aplicados, (1)1,3-2 cm, con dos bractéolas lanceoladas, opuestas, hacia el ápice o en la base del botón. Sépalos lanceolados y aovados. Estambres nueve, subisomorfos; filamentos cortos; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, pubescentes a lo largo de las suturas de las tecas. Ovario pubescente, con pelos aplicados, blancuzcos. Legumbre ligeramente falcada, comprimida lateralmente, pubérula con pelos cortos aplicados, ápice oblicuamente cuspidado, base cuneada, 3,7-5,2 cm × 5-6 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Ho, Gu). Mapa 79.

HÁBITAT. Se cría en bosques semidesérticos, y en sabanas, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: del Risco & al. 27543 (HAC).

**9.16 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene, Pittonia 4: 31 (1899)**

≡ *Cassia lineata* Sw., Prodr.: 66 (1788)

Plantas herbáceas y arbustivas, ramas cilíndricas, pubescentes, con pelos cortos, aplicados o extendidos. Hoja con eje glabro a pubérulo, pubérulo a pubescente o pubescente, en algunos casos con pelos cortos extendidos, 0,5-3,8 cm; pecíolo (1)2-9 mm; con un nectario pateniforme o cupuliforme cortamente estipitado en la base del primer par de folíolos o de todos los pares de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas o aovado lanceoladas, con venación paralela conspicua, ciliadas, pubérulas a pubescentes, 2-7(8) mm. Folíolos 1-9 pares, obovados, oblango obovados, oblongos o elíptico obovados, glabros a pubérulos por la faz, pubérulos a pubescentes por el envés, ápice redondo mucronado a emarginado mucronado, agudo apiculado, base oblicua o redondeada, 0,4-

$2 \times 0,2\text{-}1$  cm, subsésiles. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés, menos por la faz; venas primarias tres saliendo desde la base, conspicuas por el envés, ligeramente conspicuas por la faz; venas secundarias generalmente conspicuas por el envés, menos por la faz; venación principal no apreciable.

Flores axilares, solitarias, 1-2 o 1-3, pedicelos pubérulos a pubescentes, con dos bractéolas lanceoladas o aovadas, opuestas a subopuestas o alternas a subalternas hacia el ápice. Sépalos tres más grandes internos y dos más pequeños externos, lanceolados, aovado lanceolados o linear oblongos. Pétalos amarillo anaranjados. Estambres diez, tres grandes y siete medianos; filamentos cortos; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, pubérulas a lo largo de las suturas de las tecas. Ovario pubescente, con pelos aplicados. Legumbre linear oblonga, comprimida lateralmente, pubérula, pubérula a pubescente, o pubescente, ápice oblicuamente mucronado, base cuneada,  $2\text{-}4,2(4,7)$  cm  $\times 3\text{-}6$  mm.

#### CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *CHAMÆCRISTA LINEATA*

- 1a Nectario extrafloral pateniforme en la base del primer par de folíolos o de todos los pares de folíolos ..... 2
- 1b Nectario extrafloral cupuliforme cortamente estipitado en la base del primer par de folíolos o debajo de todos los pares de folíolos ..... 5
- 2a Estípulas (2)4-7(8) mm ..... a var. *lineata*
- 2b Estípulas 1-3 mm ..... 3
- 3a Folíolos 3-5 pares; nectario en la base de todos los pares de folíolos ..... b var. *banesensis*
- 3b Folíolos 1-3 pares; nectario en la base del primer par de folíolos ..... 4
- 4a Folíolos 2-3 pares; (0,6)0,7-1,2(1,8) cm  $\times$  (3)4-7 mm. Sépalos lanceolados y aovado lanceolados ..... c var. *clarensis*
- 4b Folíolos 1-2 pares, (0,9)1,2-1,7(2) cm  $\times$  5-10(11) mm. Sépalos linear oblongos ..... d var. *niqueroensis*
- 5a Nectario cóncavo ..... 6
- 5b Nectario convexo ..... 8
- 6a Eje de la hoja 0,8-2,2 cm; estípulas 3-6 mm; folíolos 4-9 pares ..... 7
- 6b Eje de la hoja 0,5-1,1 cm; estípulas 2-3 mm; folíolos 2-3 pares ..... e var. *brevipila*
- 7a Folíolos 4-6 pares, (2)3-4 mm; pedicelos 1,6-2 cm; nectario en la base del primer par de folíolos ..... f var. *brachyloba*
- 7b Folíolos (4)5-9 pares, 2-3 mm; pedicelos 1,5 cm; nectario en la base de todos los pares de folíolos ..... g var. *mæstrensis*
- 8a Folíolos generalmente tres pares, a veces cuatro ..... h var. *trifoliolata*
- 8b Folíolos 4-7(9) pares ..... i var. *imiasensis*

#### 9.16a *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *lineata*

≡ *Cassia lineata* Sw., Prodr.: 66 (1788)

TYPUS: no hallado, «Jamaica, ruderal y cultivada»

ILLUSTR.: lamina nostra 13

Planta herbácea o arbustiva, hasta 1 m, ramas pubescentes con pelos cortos aplicados. Hoja con eje pubérulo a pubescente, 1-3,8 cm; pecíolo (2)3-7(9) mm, con un nectario pateniforme en la base del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, (2)4-7(8) mm; folíolos 2-7 pares, oblongo obovados a oblongo elípticos, pubérulos por el envés, ápice redondo mucronado a emarginado mucronado, (0,6)0,8-1,8(1,9)  $\times$  (0,3)0,4-0,7(0,9) cm; flores axilares, solitarias, pedicelos pubescentes, 1,3-2,2(3) cm, con dos bractéolas lanceoladas, opuestas a subopuestas. Sépalos lanceolados; legumbre pubérula a pubescente, (2,1)2,6-4,2(4,7) cm  $\times$  4-6 mm.

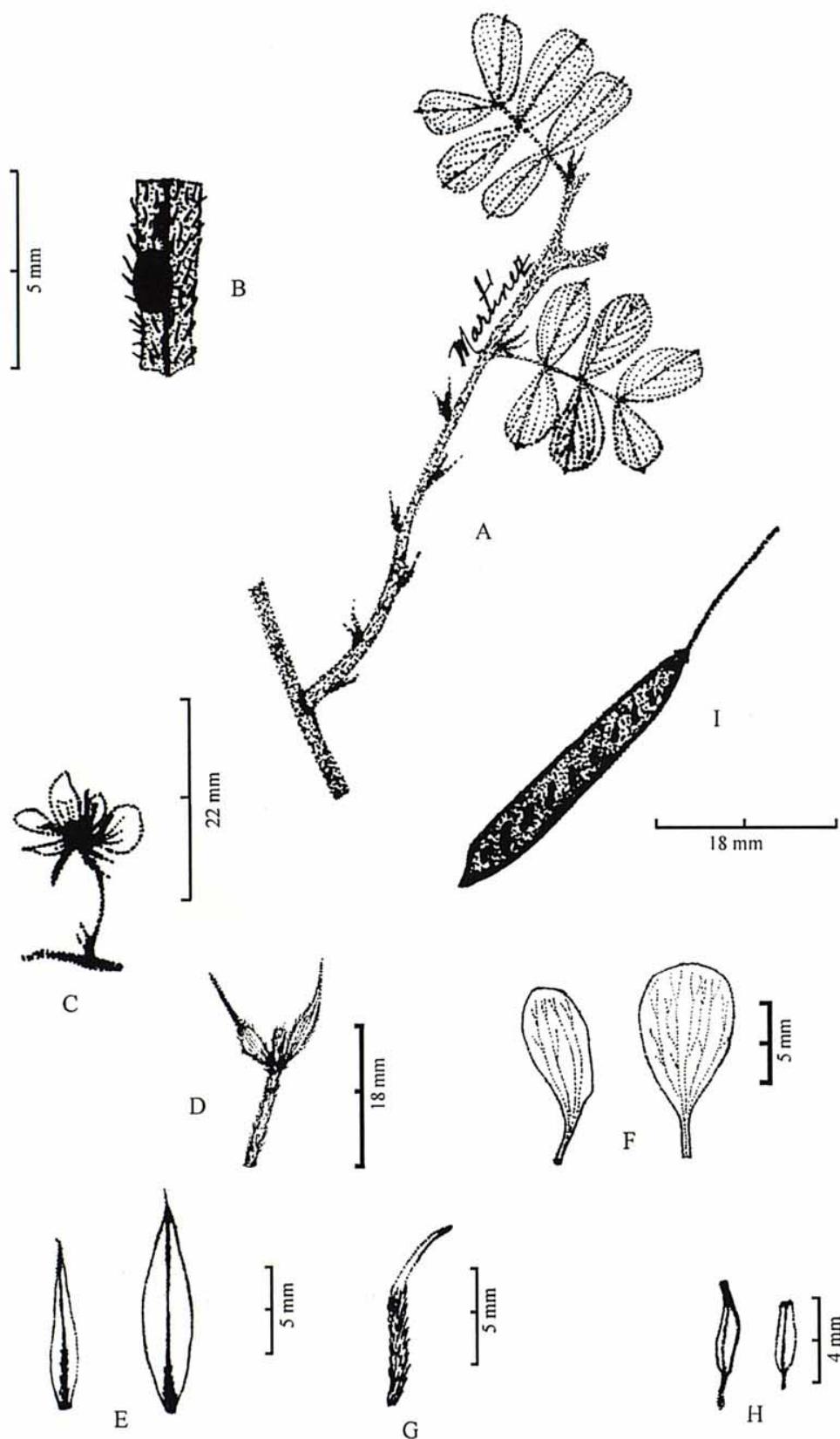
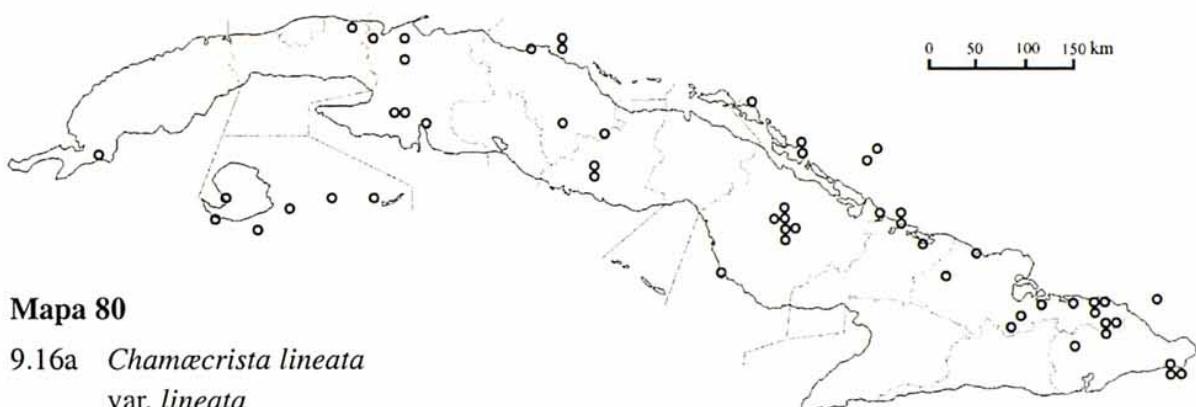


LÁMINA 13. *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *lineata*

A) rama vegetativa, con hojas unipinnadas y estípulas. B) nectario. C) flor. D) pedicelo bibracteado. E) sépalos. F) pétalos. G) ovario. H) estambres. I) fruto



Mapa 80

9.16a *Chamæcrista lineata*  
var. *lineata*

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (República Dominicana, Jamaica, Haití), Bahamas, islas Gran Caimán. Cuba occidental, central y oriental (PR, Mat, VC, SS, Cam, Ho, SC, Gr, Gu, IJ). Mapa 80.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes mesófilos con elementos micrófilos, en pinares, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina, en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, y en bosques siempreverdes micrófilos.

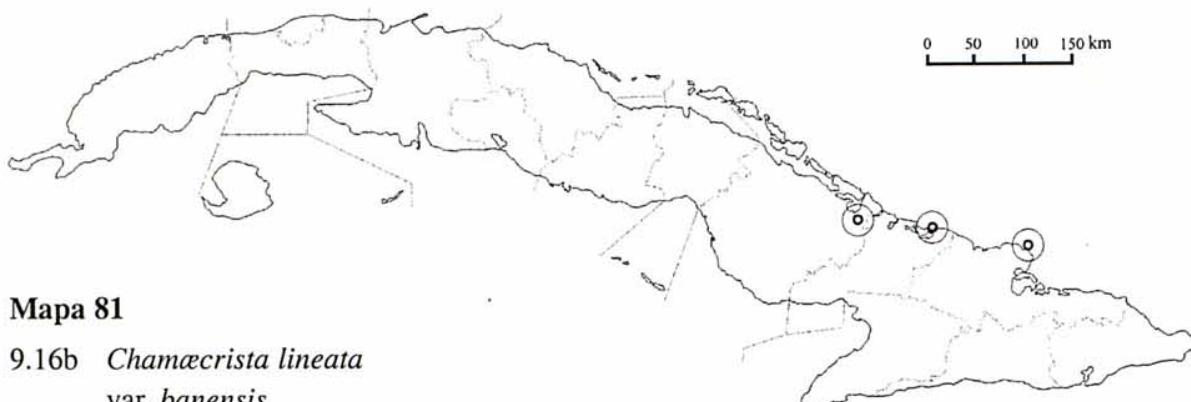
MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Britton, P. Wilson & Léon 6063; Killip 43016; Léon & Seifriz 17525; del Piñal 26300; Roig & Cremata 7186 (HAC). Álvarez, Bisce 41881 & Meyer; Bisce 1765; Bisce & al. 32779, 32894; Bisce 26816, Klotz & Lippold; Bisce 12611 & Lippold (HAJB). **Cuba central:** Acosta & Plasencia 6223\*; Acuña 13726, 23636; Alonso 25383; Ávila 5970\*; Ávila & Enríquez 2804\*; Ávila, Enríquez & Barreto 1838\*; Ávila & Pérez 2722\*; Barreto 480\*, 1634\*, 5437\*; Barreto, Beyra & Enríquez 3526\*, 3564\*, 4871\*, 6617\*; Barreto & Enríquez 1012\*, 1705\*, 4948\*; Barreto, Enríquez & Beyra 1083\*; Barreto, Enríquez & Romeu 759\*; Barreto & Pérez 4526\*; Barreto & Yakovlev 71\*, 90\*; Becquer 5131\*; Beyra 6470\*; Beyra, Enríquez & Barreto 1083\*, 2591\*, 3319\*, 3368\*, 3376\*, 3493\*, 3591\*, 3662\*, 3706\*; Britton, P. Wilson & Léon 6063; Curbelo 15032; Fortún & Léon 7042; Kens 70\*; Killip 43016; Léon 8665, 9543, 13131, 13134, 15756, 16669; Léon & Clemente 6659; Léon & Dahlgren 23381; Léon & Lousbaloh 9591, 11384; Léon & Roca 8050, 8881; Léon & Seifriz 17525; Luna & Léon 706; Pérez & Ávila 4115\*; Pérez & Enríquez 5991\*; Piñal del 26300; del Risco 537; del Risco & Enríquez 1117\*; Roig & Cremata 7186; Roig, Luaces & Arango 6113 (HAC, HACC\*). Álvarez & Berazaín 23798; Alvarez, Berazaín & Díaz 33589; Álvarez, Berazaín & Köhler 33384; Álvarez, Bisce 41881 & Meyer; Álvarez & al. 28919, 43880, 43947; Areces & Berazaín 23461; Areces & Díaz 31884, 31887; Areces & Dietrich 34442; Berazaín 22990, 23086; Berazaín & Álvarez 23708; Berazaín, Díaz & González 58106; Berazaín & al. 31537; Bisce 1308, 2127, 4991, 1765; Bisce 25983 & Cueto; Bisce 48447 & Díaz; Bisce & al. 20676, 32779, 32894, 34497, 34621, 53613; Bisce 20718, González & Lippold; Bisce 26186, Klotz & Lippold; Bisce 12611 & Lippold; Bisce 342, 4515 & Rojas (HAJB). **Cuba oriental:** Acuña 13112; Acuña 19665 & Zayas; Alain 7962, Acuña & Ramos; Bucher 11555; Alain, Clemente 6929 & Crisógeno; Herrera & Menéndez s/n; Léon 15726, 16823; Léon & Alain 17989; Léon & Clemente 23255; Léon, Clemente & Néstor 5563; Léon, Victorin & Clemente 20661; López Figueiras 1718; Samek 26684, 26719; Wright 2376 (HAC). Álvarez & al. 27758, 42962; Álvarez & Sarlegui s/n; Areces & al. 30064; Bisce 20227; Bisce 22822, 22855 & Berazaín; Bisce & al. 45057; Bisce 5972 & Köhler; Bisce 12110, 17869 & Lippold; Bisce 3883, 4299 & Rojas; Lippold 21715; López Figueiras 1718, 1724, 1840, 2583 (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: carbonero, platanillo.

9.16b *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *banesensis* Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)

TYPUS: «Banes costa norte, entre Punta Gorda y Punta Marglito, cabo Lucrecia, prov. Holguín, Cuba», Álvarez 38432 & al. (HAJB, lecto-)

Planta herbácea o sufruticosa; ramas pubescentes con pelos cortos y aplicados. Hoja con

**Mapa 81**

9.16b *Chamæcrista lineata*  
var. *banensis*

eje glabro o pubérulo, (1,4)1,6-2,6 cm; pecíolo con un nectario pateniforme debajo del primer par de folíolos y de todos los pares de folíolos; estípulas lanceoladas, 2-3 mm; folíolos (3)4-5 pares, elípticos a obovados, pubérulos por el envés, sobre todo hacia el nervio medio, ápice emarginado mucronado, (0,7)0,9-1,5 cm × 4-5(7) mm; flores 1-3 axilares, pedicelos pubérulos, (1,6)1,8-2,2(2,8) cm, con dos bractéolas lanceoladas, opuestas a subopuestas. Sépalos aovados y lanceolados; legumbre pubérula, 2-3 cm × 3-4 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (Cam, LT, Ho). Mapa 81.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. López Figueiras 2892 (HAC). Sánchez s/n (HAJB).

9.16c ***Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *clarensis*** Barreto & Yakovlev,  
Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)

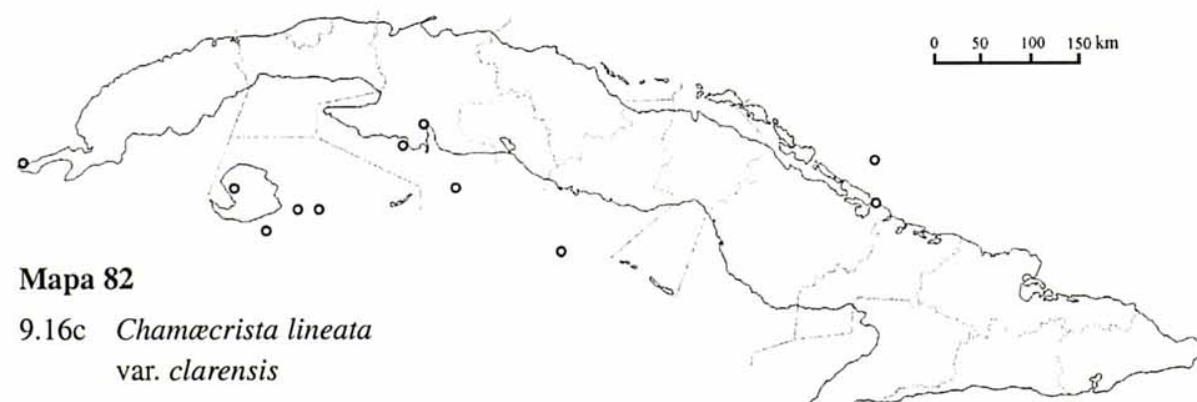
TYPUS: «Punta Colorada, bahía de Cienfuegos, Cuba», Britton 5648 & P. Wilson (NY, lecto-  
)

= *Chamæcrista clarensis* Britton ex Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 278 (1930)

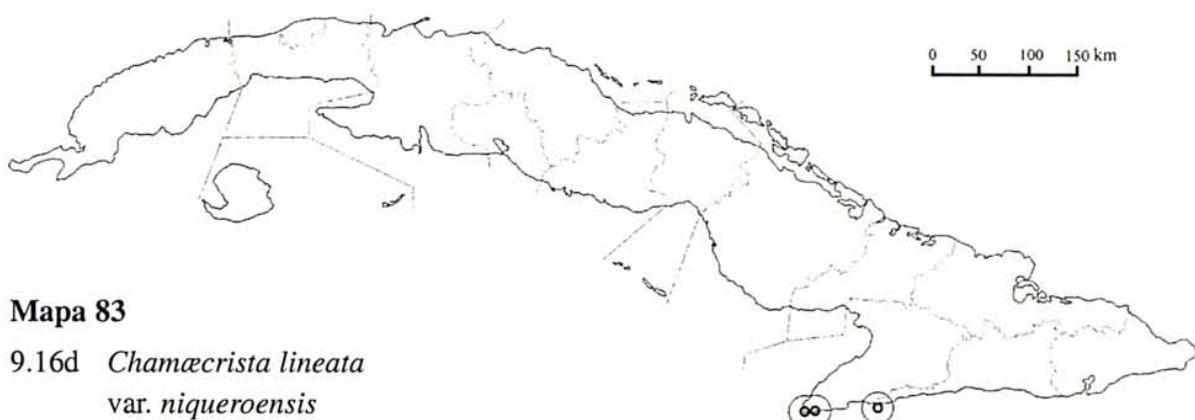
≡ *Cassia clarensis* (Britton) R. A. Howard, Jour. Arnold Arb. 28: 126 (1947)

Planta arbustiva, ramas pubescentes. Hoja con eje pubescente, (0,5)0,9-1,1(1,3) cm; pecíolo 2 mm, con un nectario pateniforme en la base del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, ±2 mm; folíolos 2-3 pares, obovados a oblongo obovados, pubescentes por el envés, ápice cuspidado, a veces emarginado, (0,6)0,7-1,2(1,8) cm × (3)4-7 mm; flores axilares, solitarias, pedicelos pubescentes, 1-2,1 cm, con dos bractéolas lanceoladas, opuestas. Sépalos lanceolados y aovado lanceolados; legumbre pubérula, 3,1-4,2 cm × 4-5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental y central (PR, Mat, Ci, SS, Cam, IJ). Mapa 82.

**Mapa 82**

9.16c *Chamæcrista lineata*  
var. *clarensis*

**Mapa 83**

9.16d *Chamæcrista lineata*  
var. *niqueroensis*

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba occidental: Bisce 55207 & al. (HAJB). Cuba central: Areces & Berazaín 24870, 25066, 25067; Bisce & al. 31243; Bisce 55207, Díaz & Dietrich; Bisce 26498 & Klotz (HAJB). Barreto & Enríquez 4948\*; Celin s/n, s/n, s/n; Léon 18466; Misión Alemana 28937; Moncada s/n; Proctor 16436; Samek 26389 (HAC, HACC\*).

9.16d ***Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *niqueroensis* (Urb. & Ekm.)  
Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)**

≡ *Cassia niqueroensis* Urb. & Ekm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 355 (1926)

TYPO: «península de cabo Cruz, cerca de Niquero, Cuba», Ekman 16173 (B[†], lecto-; NY, iso-)

Planta arbustiva, ramas pubescentes, con pelos cortos aplicados. Hoja con eje pubérulo a pubescente, 0,8-1(1,2) cm; pecíolo (3)4-4,5(6) mm, con un nectario pateniforme en la base del primer par de folíolos; estípulas aovado lanceoladas, 2-3 mm; folíolos 1-2 pares, obovados a anchamente obovados, glabros por el envés, ápice emarginado mucronado a redondeado mucronado, (0,9)1,2-1,7(2) × 0,5-1 cm; flores axilares, 1-2, pedicelos pubérulos, 1,8-2,4 cm, con dos bractéolas linear lanceoladas, alternas a subalternas. Sépalos linear oblongos; legumbre pubescente, 3,5 cm × 4-5 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Gr). Mapa 83.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes mesófilos con elementos micrófilos, y en bosques siempreverdes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Bisce 19374 & Lippold (HAJB). Bautista & Léon 16335 (HAC).

9.16e ***Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *brevipila* (Urb.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 758 (1982)**

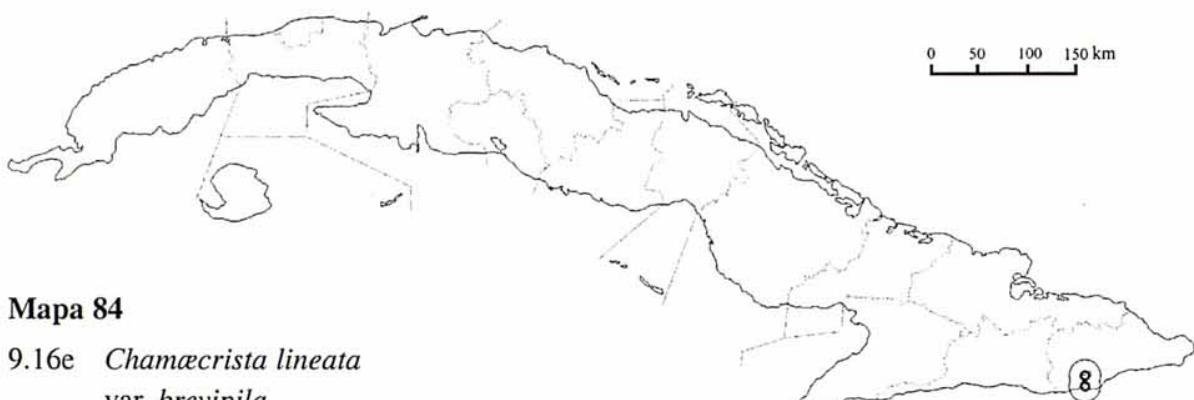
≡ *Cassia arduinervis* Urb. var. *brevipila* Urb., Symb. antill. 9: 444 (1928)

≡ *Cassia brevipila* (Urb.) Alain, Candollea 17: 10 (1960)

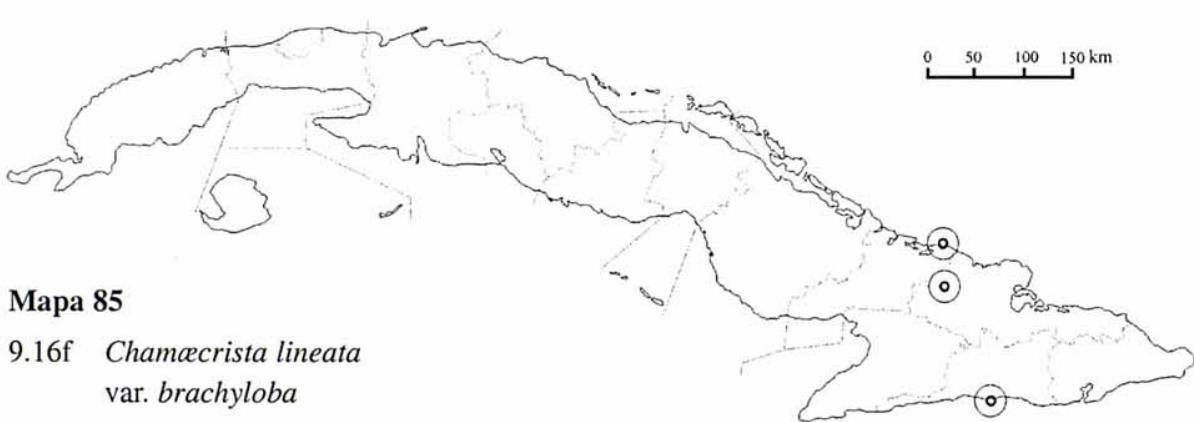
TYPO: «Caimanera, Guantánamo, Cuba», Ekman 15772 (B[†], lecto-; HAC, iso-, NY, iso-)

= *Cassia hioramii* (Britton) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 9: 11 (1950)

Planta arbustiva, ramas pubescentes, con pelos cortos curvos. Hoja con eje pubescente con pelos cortos extendidos, 0,5-1,1 cm; pecíolo (1)2 mm, con un nectario cupuliforme, cóncavo, cortamente estipitado en la base del primer par de folíolos; estípulas lanceoladas, 2-3 mm; folíolos 2-3 pares, oblongo obovados a obovados, pubescentes en el envés, ápice redondo a agudo mucronado, 0,7-1,2 cm × (2,5)3-5(6) mm; flores axilares, pedi-

**Mapa 84**

9.16e *Chamæcrista lineata*  
var. *brevipila*

**Mapa 85**

9.16f *Chamæcrista lineata*  
var. *brachyloba*

celos pubescentes, ±1,5 cm, con dos bractéolas aovadas, subalternas; legumbre pubérrula, 2,8 cm × 4 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Gu). Mapa 84.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** *Hioram* 4868; *Léon* 16753 (HAC).

**9.16f *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *brachyloba* (Griseb.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 757 (1982)**

≡ *Cassia lineata* Sw. var. *brachyloba* Griseb., Anales Acad. Ci. Méd. Habana 2(8): 179 (1860)  
TYPUS: «Cuba oriental», *Wright* 146 (GOET, lecto-; LE, iso-)

– *Cassia grammica* Spreng in Léon & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 2(10): 272 (1951), non *Cassia grammica* auct.

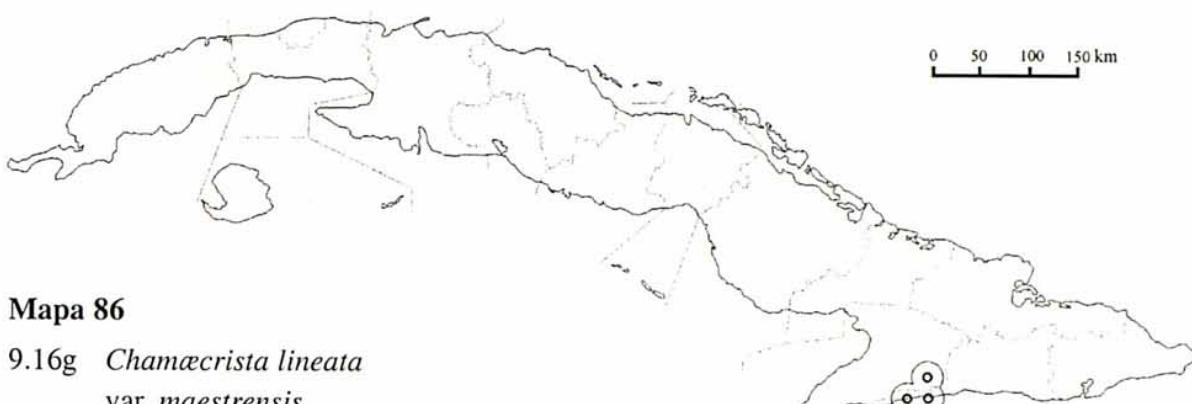
Planta arbustiva, ramas pubescentes, con pelos cortos extendidos. Hoja con eje pubescente, 0,8-1,7 cm; pecíolo 2-4(6) mm, con un nectario cupuliforme cóncavo, cortamente y anchamente estipitado en la base del primer par de folíolos, en ocasiones largo y anchamente estipitado; estípulas lanceolado acuminadas, 3-6 mm; folíolos 4-6 pares, oblongo obovados, pubérulos por el envés, ápice redondo mucronado, a veces emarginado, (0,4)0,5-1 cm × (2)3-4 mm; flores axilares, solitarias, pedicelos pubescentes, 1,6-2 cm, con dos bractéolas lanceoladas, alternas. Sépalos lanceolados; legumbre no vista.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (LT, Ho, SC). Mapa 85.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros.

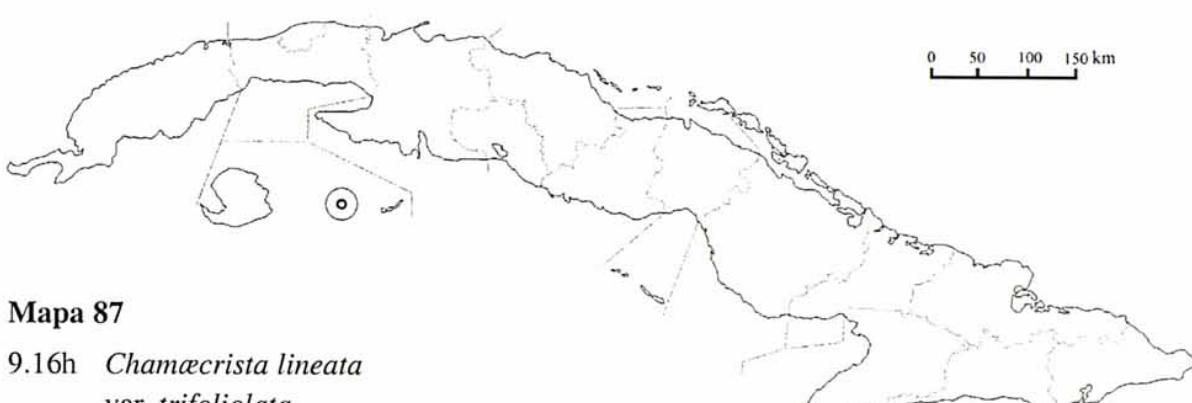
MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** *Barreto* 480\*; *Léon* 10331, 1573b (HAC, HACC\*).

**9.16g *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *maestrensis* Barreto &**



Mapa 86

9.16g *Chamæcrista lineata*  
var. *maestrensis*



Mapa 87

9.16h *Chamæcrista lineata*  
var. *trifoliolata*

Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)

TYPUS: «Ocujal, camino a La Cantimplora, Sierra Maestra, Stgo. de Cuba», Bisce 19298 & Lippold (HAJB, holo-)

Planta arbustiva, ramas pubescentes, con pelos cortos curvos. Hoja con eje pubescente, (0,9)1,2-2(2,2) cm; pecíolo 2-3 mm, con un nectario cupuliforme cóncavo, corto y anchamente estipitado, en la base del primer par de folíolos y de todos los pares de folíolos; estípulas lanceoladas, 4-6 mm; folíolos (4)5-9 pares, oblongo obovados, pubescentes por el envés; ápice cuspidado, 4-8 × 2-3 mm; flores axilares, solitarias, pedicelos pubérulos, ±1,5 cm, con dos bractéolas lanceoladas; legumbre pubérula, 2,3-3 cm × 4-6 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (SC). Mapa 86.

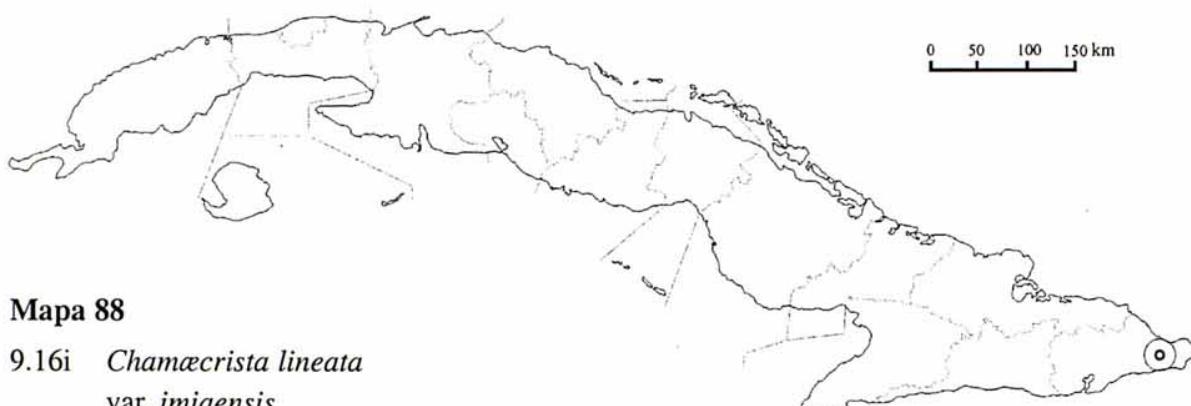
HÁBITAT. Se cría en pluviales montanas, y en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Bisce 13964, 14113 & Lippold; Bisce 3845 & Rojas (HAJB).

**9.16h *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *trifoliolata* Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)**

TYPUS: «cayo Cantiles, municipio especial isla de la Juventud», Bisce 2161 & Rojas (HAJB, holo-)

Planta arbustiva, ramas pubescentes, con pelos aplicados. Hoja con eje pubérulo, (0,8)1-1,8 cm; pecíolo 3-4(5) mm, con un nectario cupuliforme convexo, corto y anchamente estipitado, en la base del primer par de folíolos; estípulas lanceoladas, 3-5 mm; folíolos 3(4) pares, oblongos a oblongo obovados, pubérulos por el envés, ápice cuspidado, 0,8-1,4(1,5) cm × 3-4(5) mm; flor y legumbre no vistas.



### Mapa 88

9.16i *Chamæcrista lineata*  
var. *imiaensis*

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (IJ). Mapa 87.

HÁBITAT. En matorrales xeromorfos costeros y subcosteros.

9.16i ***Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *imiasensis*** Barreto & Yakovlev,  
Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 93 (1991)

TYPUS: «Imías, Alto de la Cotilla, provincia de Guantánamo», Bisce 47172 & al. (HAJB,  
holo-)

Planta arbustiva, ramas pubescentes, con pelos aplicados. Hoja con eje pubescente, (0,7)1,5-2,2(3,2) cm; pecíolo 3-6 mm, con un nectario cupuliforme convexo, corto y anchamente estipitado en la base del primer par de folíolos; estípulas aovado lanceoladas, (2,5)5-7 mm; folíolos 4-7(9) pares, oblongos a ligeramente obovados, glabros, ápice cuspido a redondo mucronado, 0,6-1,2(1,4) cm × (2,4)3-4(5) mm; flores axilares, 1-2, pedicelos pubescentes, 1,2-2,6 cm, con dos bractéolas lanceoladas; legumbre linear a ligeramente falcada hacia el ápice, glabra a algo pubérula, ápice agudo, base cuneada, 5 cm × 0,6 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba oriental (Gu). Mapa 88.

HÁBITAT. Se cría en pluviales montanas.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: Lobaina 531, 1710 (HACC).

9.17 ***Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton, Bull. Torrey Bot. Club 44: 12  
(1917)**

≡ *Cassia pedicellaris* DC., Prodr. 2(2): 504, n° 171 (1825)

Planta herbácea, ramas cilíndricas, pubérulas a pubescentes, o pubescentes, con pelos blancos o amarillentos aplicados. Hoja con eje pubérulo, 0,9-3,2 cm, terminando en un acumen; pecíolo 1-4 mm, con un nectario cupuliforme, largamente estipitado en la base del primer par de folíolos; estípulas lanceolado acuminadas, glabras, con venación conspicua, ciliadas, 2-6(7) mm. Folíolos (7)9-15(16) pares, lineares a subfalcados, glabros por la faz, glabros a ligeramente pubérulos por el envés, ápice agudo apiculado a redondo apiculado, base truncado redondeada, sésiles, (3)4-7(9) × (0,7)0,8-2 mm. Nervio medio marginal, conspicuo por el envés; e inconspicuo por la faz; venas secundarias ascendentes, conspicuas por el envés, menos por la faz; venación principal no apreciable.

Flores axilares, solitarias, pedicelos pubérulos o pubescentes, (0,9)1,2-3,5 cm, con dos bractéolas lanceoladas o aovado lanceoladas, alternas y opuestas a subopuestas, hacia el ápice. Sépalos tres más grandes internos y dos más pequeños externos, aovado elípticos y lanceolados, éstos pubérulos hacia la parte media, ±8-9 mm. Pétalos elípticos a obovados, ±9 mm. Estambres diez, tres grandes y siete medianos; filamentos cortos; anteras basifijas, dehiscentes por poros apicales, pubérulas a lo largo de la sutura de



Mapa 89

9.17A *Chamæcrista pedicellaris*  
subsp. *pedicellaris*

las tecas, 3-6 mm. Ovario pubescente, 1 cm. Legumbre linear oblonga, comprimida lateralmente, pubérula, ápice cuspido, base cuneada, (2)2,4-3,4 cm × 4(4,5) mm.

CLAVE PARA LAS SUBESPECIES DE *CHAMÆCRISTA PEDICELLARIS*

- 1a Folíolos (3)4-5 × (0,7)0,8 mm; pedicelos 2-3,5 cm ..... A subsp. *pedicellaris*
- 1b Folíolos (4)5-9 × 1-2 mm, pedicelos (0,9)1,2-3(3,5) cm ..... 2
- 2a Eje de la hoja 0,9-2 cm; estípulas 2-2,5 mm ..... B subsp. *strigillosa*
- 2b Eje de la hoja (1,5)1,7-3,2 cm; estípulas (3)5-6(7) mm ..... C subsp. *holguinensis*

9.17A ***Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton subsp. *pedicellaris***

≡ *Cassia pedicellaris* DC., Prodr. 2(2): 504, n° 171 (1825), sensu stricto

TYPUS: «in Sancto Domingo», República Dominicana, Bertero s/n (G-DC., lecto-)

Planta herbácea, ramas pubérulas a pubescentes, con pelos blancos aplicados; pecíolo 1 mm aproximadamente; folíolos (7)11-14(16) pares, ligeramente pubérulos por el envés, ápice agudo apiculado, (3)4-5 × (0,7)0,8 mm; pedicelos pubérulos, 2-3,5 cm, con dos bractéolas lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (República Dominicana). Cuba oriental (Ho, Gu). Mapa 89.

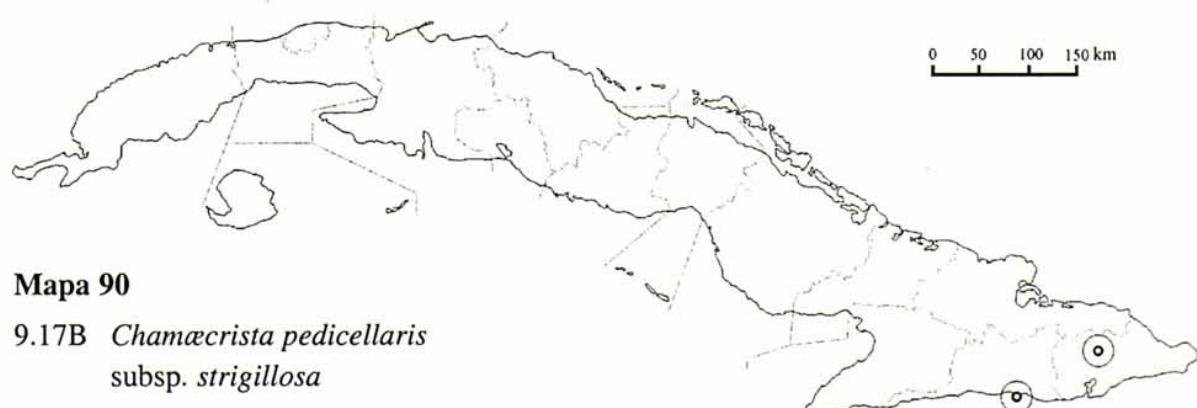
HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina, y en pluviisilvas montanas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba oriental:** Álvarez 24101 & Berazaín; Álvarez 35995 & al.; Bisce 40081 & al. (HAJB).

9.17B ***Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton subsp. *strigillosa* (Benth.)**

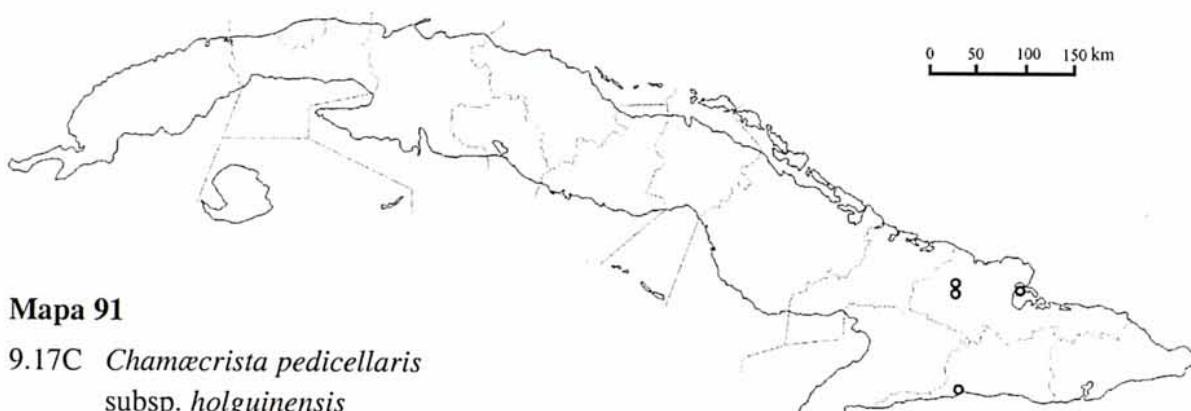
Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 94 (1991)

≡ *Cassia strigillosa* Benth., Trans. Linn. Soc. London 27: 581 (1871)



Mapa 90

9.17B *Chamæcrista pedicellaris*  
subsp. *strigillosa*



Mapa 91

9.17C *Chamæcrista pedicellaris*  
subsp. *holguinensis*

TYPUS: «Monte Verde, Región Oriental, Cuba», Wright 147 (K, lecto- herb. Hooker; BR, iso-; G, iso-; GH, iso-; LE, iso-). PARATYPI, Linden 1708 (BR; FI, herb. Webb; G; K; LE)

Planta herbácea, ramas pubérulas a pubescentes, con pelos blancos aplicados. Hoja con eje de 0,9-2 cm; pecíolo 1-1,5 mm; folíolos (6)11-14 pares, ligeramente pubérulos por el envés, ápice agudo apiculado a redondo apiculado, 5-6 × 1 mm; pedicelos pubérulos, (0,9)1,2-2(3) cm, con dos bractéolas lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (República Dominicana, Haití). Cuba oriental (SC, Gu). Mapa 90.

HÁBITAT. Se cría en pluviales montañas.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba oriental: *Crisógonos* 2880 (HAC).

9.17C ***Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton subsp. *holguinensis* (Borhidi)  
Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 94 (1991)**

≡ *Cassia holguinensis* Borhidi, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22(3/4): 299 (1976)

TYPUS: «lomas que rodean a la ciudad de Holguín, provincia Oriente», López Figueiras 942 (HAC, lecto-)

Planta herbácea, ramas pubescentes, con pelos amarillentos aplicados. Hoja con eje (1,5)1,7-3,2 cm; pecíolo (2)3-4 mm; folíolos 9-15(16) pares, glabros, ápice redondo mucronado, (4)5-7(9) × 1-2 mm; pedicelos pubescentes, 1,4-3(3,5) cm, con dos bractéolas aovado lanceoladas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central (Ho). Mapa 91.

HÁBITAT. Se cría en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba central: Léon 16296; Léon & García Castañeda 15690; López Figueiras 10121 (HAC).3

9.18 ***Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton, Bull. Torrey Bot. Club 44: 10 (1917)**

≡ *Cassia pygmæa* DC., Mem. Soc. Phys. Genève 2:131 (1824)

Planta herbácea, ramas cilíndricas, glabras, pubérulas o pubescentes, con pelos cortos y largos extendidos. Hoja con eje glabro, pubérulo o pubescente con pelos largos extendidos o aplicados, acanalado, 0,5-11 mm; pecíolo 1-3 mm, con un nectario cupuliforme cortamente estipitado en la base del primer par de folíolos; estípulas lanceoladas, aovado lanceoladas, o aovado acuminadas, glabras o pubérulas, con pelos largos, con venación conspicua, 1,5-6 mm. Folíolos 4-21 pares, oblongos, glabros, glabros a ligeramente pubérulos por la faz, pubérulos en la parte más estrecha con relación al nervio medio y en la más ancha hacia el ápice por el envés o pubescentes por el envés con pelos largos, setosos, ciliados, ápice redondo mucronado, base oblicua, (1,2)1,7-6 × 0,6-2 mm, sésiles. Nervio medio submarginal o marginal, inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas primarias ascendentes 2-3 desde la base en la parte más ancha del folíolo, ligeramente cons-

picua por el envés; venas secundarias y venación principal inconspicua.

Flores supraxilares, 1-2, pedicelos glabros, pubérulos o pubérulos a pubescentes, 0,6-2,5 cm, con dos bractéolas aovadas a aovado lanceoladas o lanceoladas, opuestas a subopuestas, alternas (a veces en la misma planta los dos tipos) hacia el ápice, sépalos lanceolados, 3-5 mm. Pétalos 5-8 mm; anteras basifijas, dehiscentes por hendiduras apicales, pubérulas a lo largo de las suturas de las tecas. Legumbre linear oblonga, comprimida lateralmente, glabra, pubérula, pubérula a pubescente o pubescente, a veces ciliada, ápice cuspidado a oblicuamente cuspidado, base cuneada, (1,2)1,6-3,3(3,6) cm × 3-4 mm.

CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *CHAMÆCRISTA PYGMÆA*

- 1a Plantas herbáceas pubérulas a pubescentes, con pelos cortos, curvos y largos, setosos; folíolos 5-21 pares ..... 2
- 1b Plantas herbáceas y glabras; folíolos 4-8 pares ..... a var. *diffusissima*
- 2a Folíolos glabros a pubérulos por la faz, pubescentes por el envés, con pelos largos setosos ..... b var. *pygmæa*
- 2b Folíolos glabros por la faz, pubérulos por el envés en su parte más estrecha con relación al nervio medio y en la parte más ancha hacia el ápice, con pelos cortos y curvos ..... 3
- 3a Folíolos (7)8-14 pares; pedicelos (0,7)1,2-1,9 cm ..... 4
- 3b Folíolos (11)16-21 pares; pedicelos 0,6-0,7 cm ..... c var. *pinosensis*
- 4a Eje de la hoja 11-15 mm; nervio medio marginal; folíolos 3-4,5 mm ..... d var. *savannarum*
- 4b Eje de la hoja (13)16-25 mm; nervio medio submarginal; folíolos 3-6 mm ..... e var. *roigii*

9.18a ***Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *diffusissima* (Britton) Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 94 (1991)**

≡ *Chamæcrista diffusissima* Britton ex Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 288 (1930)

≡ *Cassia diffusissima* (Britton) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. 9: 11 (1950)

TYPUS: «cerca de Las Vegas, San Diego de los Baños, Pinar del Río, Cuba», Léon 4394 & Hioram (NY, lecto-; HAC, iso-)

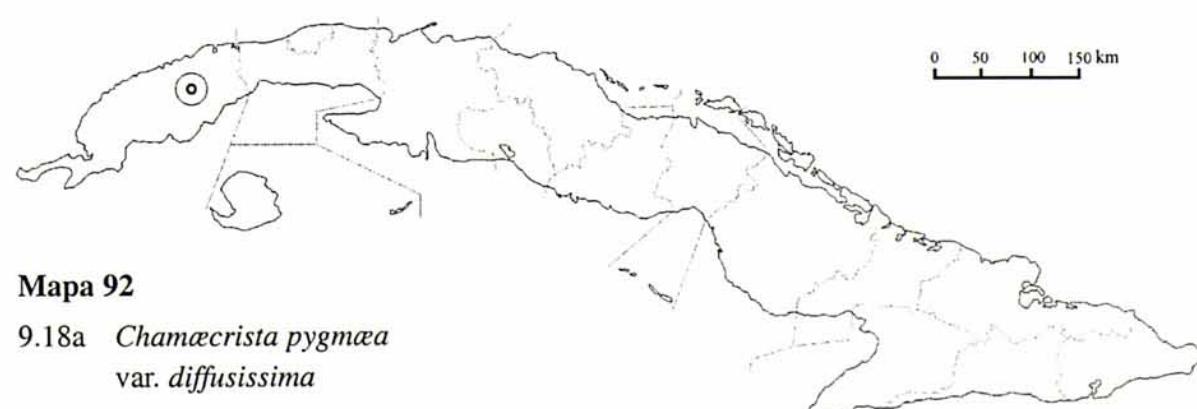
Planta herbácea, ramas glabras. Hoja con eje glabro, (3,2)5-11 mm; pecíolo (1,7)1,9-2(3) mm; estípulas lanceoladas; de 2-3 mm; folíolos 4-8 pares, glabros, 3-4(4,7) × de(0,9)1(2) mm; nervio medio submarginal; flores solitarias, pedicelos glabros, 0,8-1,7 cm, con dos bractéolas aovadas, alternas; legumbre glabra, 1,6-2,5 cm × 4 mm.

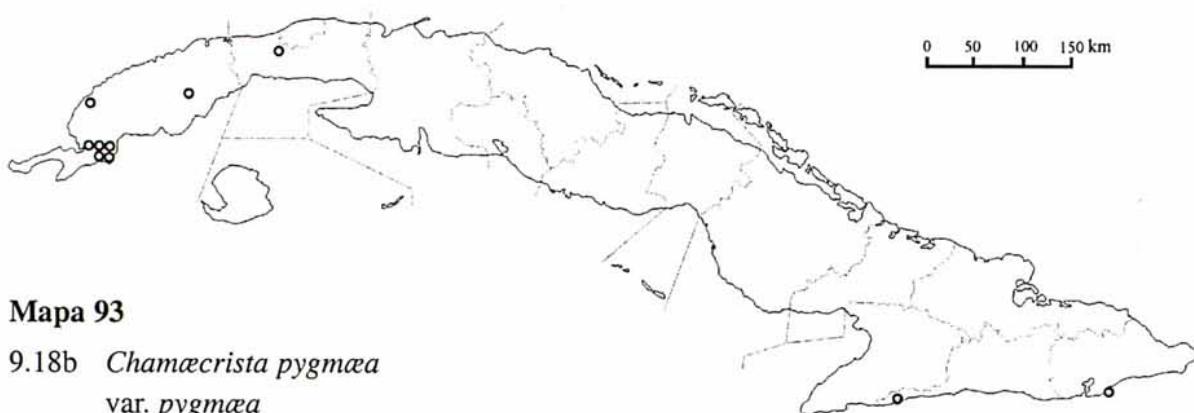
DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental (PR). Mapa 92.

HÁBITAT. Se cría en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. Cuba occidental: Acuña 19307 & Maza (HAC).

9.18b ***Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *pygmæa***



**Mapa 93**

9.18b *Chamæcrista pygmæa*  
var. *pygmæa*

- ≡ *Cassia pygmæa* DC., Mem. Soc. Phys. Genève 2: 131 (1824), sensu stricto  
TYPUS: «República Dominicana», Bertero s/n (G-DC., lecto-)
- = *Cassia minutiflora* Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 9: 11 (1950)  
ILLUSTR.: lamina nostra 14

Planta herbácea, ramas pubescentes, con pelos cortos, curvos y largos extendidos. Hoja con eje pubescente con pelos largos extendidos, 0,5-1,6(1,7) cm; pecíolo 1-2(3) mm; estípulas ovoides acuminadas, 1,5-4(4,3) mm; folíolos 5-11(13) pares, glabros a pubérulos por la faz, pubescentes con pelos largos, setosos por el envés, (1,2)1,7-4(5) × 0,6-1,1(1,2) mm; nervio medio submarginal; flores solitarias, pedicelos pubérulos a pubes-

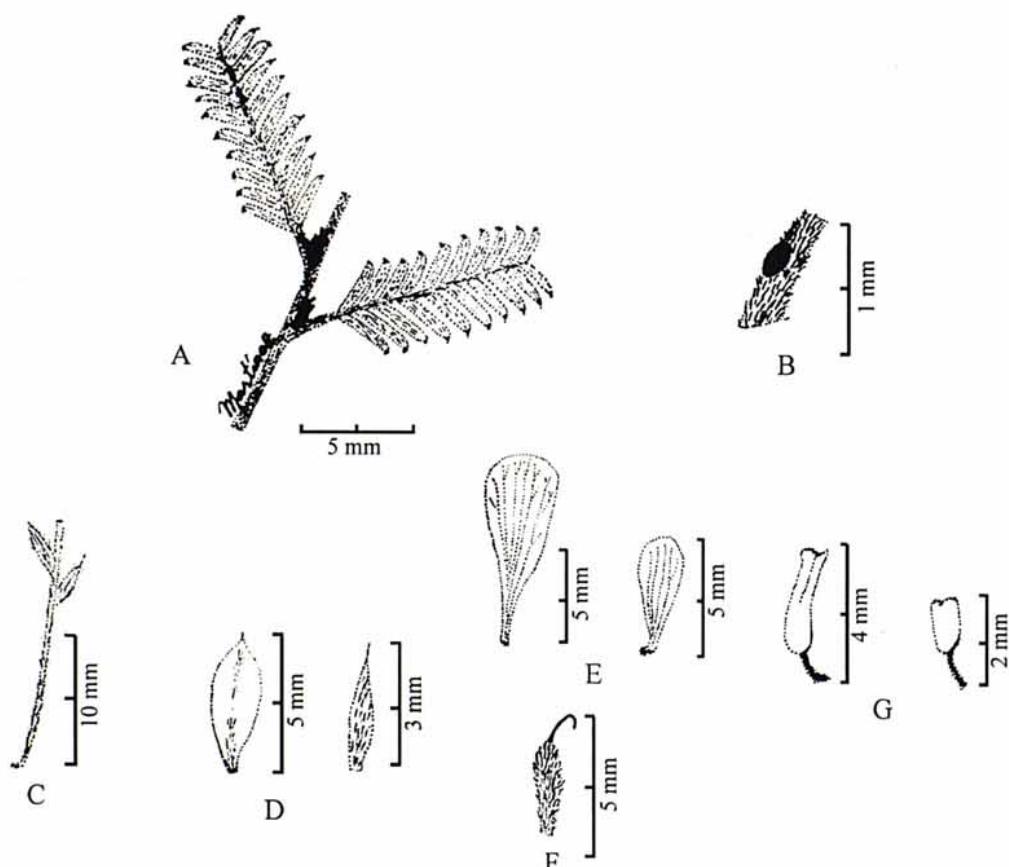


LÁMINA 14. *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *pygmæa*

A) rama vegetativa, con hojas unipinnadas y estípulas. B) nectario. C) pedicelo bibracteolado. D) sépalos. E) pétalos. F) ovario. G) estambres



Mapa 94

9.18c *Chamæcrista pygmæa*  
var. *pinosensis*

centes, con pelos extendidos, (0,7)0,9-2,5 cm, con dos bractéolas aovado lanceoladas, opuestas a subopuestas, a veces alternas dentro de la misma planta; legumbre pubérula a pubescente, (1,2)1,9-2,7(3,6) cm × 3-4 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (República Dominicana). Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, SC, Gu, IJ). Mapa 93.

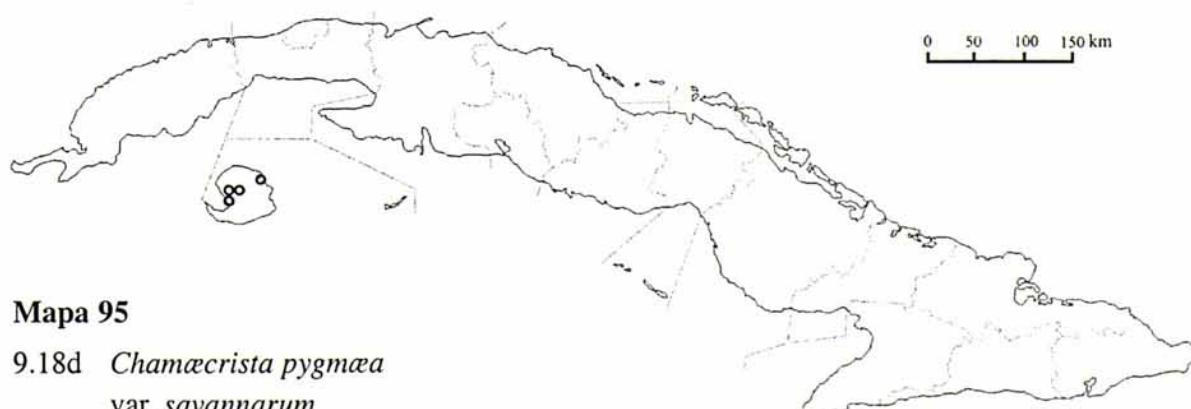
HÁBITAT. Se cría en sabanas arenosas, en sabanas antrópicas, en bosques marcescentes mesófilos, y en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 10673; Acuña & Roig 10859, 10869; Baker 2132; Hadac 270; Léon 5900; Roig, Rodríguez & Acuña 11398; Samek 25942; Urquiola & Beyra 5508\*, 5523\*; van Hermann 825; Yero 26545 (HAC, HACC\*). Álvarez & al. 51075, 51099; Bisce 41470, 41489, 41508, 46504, 48832, 54564 & al.; Bisce 4412 & Rojas; González & al. 55407 (HAJB). Britton & P. Wilson 14294 (S). **Cuba central:** Acuña 17615, 23626 (HAC). **Cuba oriental:** Bisce 8213 & Köhler; Bisce 19149 & Lippold (HAJB). Wright 2379\*, 2280 (HAC, LE\*).

9.18c ***Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *pinosensis* Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 94 (1991)**

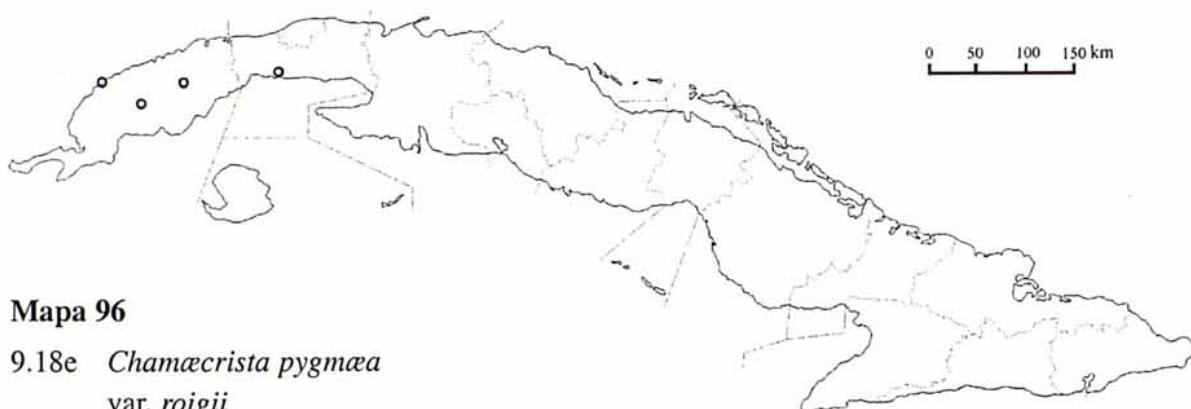
TYPUS: «Sta. Bárbara, Isla de Pinos, La Habana, Cuba», Alain & Killip 2137 (HAC, holo-)

Planta herbácea, ramas pubérulas con pelos cortos, curvos. Hoja con eje pubérulo con pelos aplicados, de(1,2)1,4-2 cm; pecíolo 1,5-2 mm; estípulas lanceoladas a aovado lanceoladas, 3-4 mm; folíolos (11)16-21 pares, pubérulos en la porción más estrecha con relación al nervio medio y hacia el ápice por el envés, con pelos cortos, curvos, glabros por la faz, 3-5 × 1-1,3 mm; nervio medio marginal; flores 1-2, pedicelos pubérulos con pelos cortos aplicados, 6-7 mm, con dos bractéolas lanceoladas, opuestas; legumbre pubérula, 3 cm × 3 mm.



Mapa 95

9.18d *Chamæcrista pygmæa*  
var. *savannarum*

**Mapa 96**

9.18e *Chamæcrista pygmæa*  
var. *roigii*

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental (IJ). Mapa 94.

HÁBITAT. Se cría en sabanas, sobre arenas blancas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Acuña 17614; Samek 26269 (HAC). Killip 44032, 42943, 43662 (HAC).

9.18d ***Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *savannarum* (Britton) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 779 (1982)**

≡ *Chamæcrista savannarum* Britton, Bull. Torrey Bot. Club 43: 463 (1916)

≡ *Cassia savannarum* (Britton) Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 312 (1918)

TYPUS: «cerca de Siguanea, Isla de Pinos, La Habana, Cuba», Britton 14379 & Killip (NY, lecto-)

Planta herbácea, ramas pubescentes con pelos cortos, curvos y largos extendidos. Hoja con eje pubérulo con pelos largos extendidos, 1,1-1,5 cm; pecíolo  $\pm$  2 mm; estípulas lanceolado acuminadas, 3,3-5 mm; folíolos 8-11 pares, glabros por la faz, pubérulos por el envés en su parte más estrecha con relación al nervio medio y en la más ancha hacia el ápice, 3-4,5  $\times$  0,9-1,3 mm; nervio medio marginal; flores solitarias, pedicelos pubérulos con pelos largos extendidos, (1,4)1,5-1,8 cm, con dos bractéolas aovado lanceoladas, alternas; legumbre pubérula con pelos cortos aplicados, 2,5-3,3 cm  $\times$  4 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental (PR, IJ). Mapa 95.

HÁBITAT. Se cría en sabanas antrópicas, en pinares, y en vegetación de mogote.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Alain 2613; Léon & Alban 17022; Léon, Bailey & Roig 14809; van Hermann 728 (HAC). Wright 147 (HAC, LE).

9.18e ***Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *roigii* (Britton) Barreto & Yakovlev, Novosti Syst. Vysch. Rast. 28: 94 (1991)**

≡ *Chamæcrista roigii* Britton ex Britton & Rose, N. Am. fl. 23(5): 289 (1930)

≡ *Cassia roigii* (Britton) Léon, Contr. Ocass. Mus. Hist. Nat. Colegio “de la Salle” 9: 12 (1950)

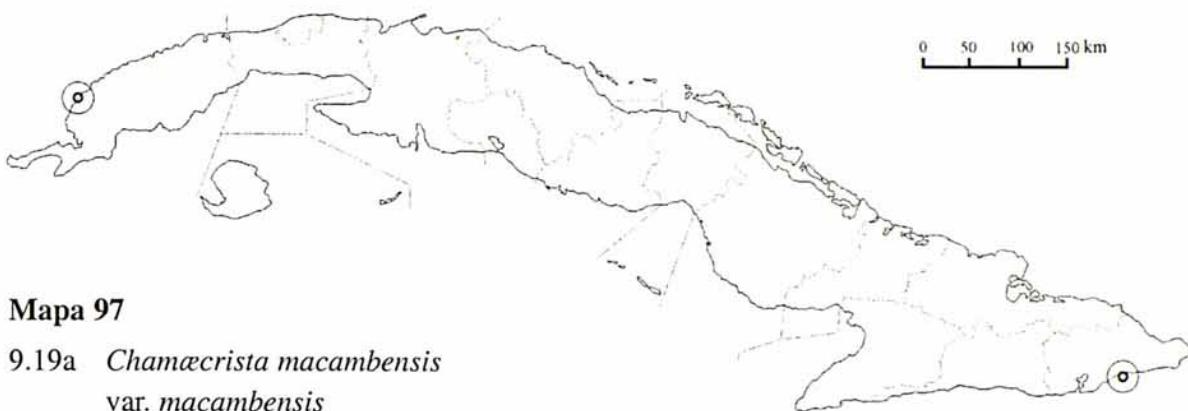
TYPUS: «cerro de Cabras, Pinar del Río, Cuba», Roig s/n (NY, lecto-)

Planta herbácea, ramas pubérulas. Hoja con eje pubérulo, 1,5-2,5 cm; pecíolo 2 mm; estípulas lanceolado acuminadas, 4-6 mm; folíolos 8-14 pares, pubérulos, 3-6  $\times$  1-2 mm; nervio medio submarginal; flores solitarias, pedicelos pubérulos (1)1,2-1,8(2) cm, con dos bractéolas aovado lanceoladas; legumbre pubescente, 2,5-3 cm  $\times$  4 mm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental (PR). Mapa 96.

HÁBITAT. Se cría en pinares.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Alain 2358, Léon 4473 (HAC). Bisce 46643, Díaz & González (HAJB).



Mapa 97

9.19a *Chamaecrista macambensis*  
var. *macambensis*

9.19 ***Chamaecrista macambensis*** Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 77(7): 100 (1992)

Planta herbácea, de menos de 10 cm de altura; ramas cortas, glabras o puberulentas, angulosas. Hoja con eje glabro, pubérulo o pubescente, anguloso, (0,6)1-2(2,2) cm; pecíolo pubérulo o pubescente, 2-4(5) mm, con un nectario cupuliforme, cóncavo, corto estipitado, en su parte media y entre todos los pares de folíolos; estípulas aovadas, ciliadas, glabras o pubérulas, fuertemente venadas. Folíolos 6-15 pares, oblongo elípticos, glabros o pubérulos, ápice redondo, mucronado, base oblicua, sésiles, (2)3-6 (6,8) × 1-2(2,8) mm. Nervio medio submarginal, inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas primarias dos en la parte más ancha del folíolo, la más interna tendiendo hacia el ápice del folíolo y a unirse al nervio medio, inconspicuas por la faz, conspicuas por el envés; venas secundarias y venación principal no visible.

Flores axilares, 1-2; pedicelos glabros o pubescentes, angulosos, (1,1)1,3-2,1(2,6) cm, con dos bractéolas alternas, aovadas, glabras o pubérulas, cerca del ápice. Sépalos oblongo elípticos, glabros o pubescentes. Pétalos amarillo anaranjados, finamente venados. Legumbre glabra o pubescente, linear, lateralmente comprimida, (1,5)1,8-3,1 cm × 2,5-4 mm.

#### CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *CHAMÆCRISTA MACAMBENSIS*

- 1a Eje de la hoja; pecíolo, folíolos, sépalos y legumbres glabros . . . . . a var. *macambensis*
- 1b Eje de la hoja y pecíolo pubérulos a pubescentes; folíolos glabros a pubérulos con pelos finos, largos, generalmente hacia el ápice y el borde foliar. Sépalos pubescentes con pelos blancos, extendidos hacia los márgenes, los demás aplicados; legumbre pubescente con pelos blancos aplicados . . . . . b var. *pubescens*

9.19a ***Chamaecrista macambensis*** Barreto & Yakovlev var. ***macambensis***,  
Bot. Žurn. SSSR 77(7): 100 (1992)

TYPUS: «San Antonio del Sur: Macambo cerca del farallón, prov. Guantánamo, Cuba»,  
*Bisse 46847A & al.* (HAJB, holo-)

Eje de la hoja; pecíolo, folíolos, sépalos y legumbres glabros.

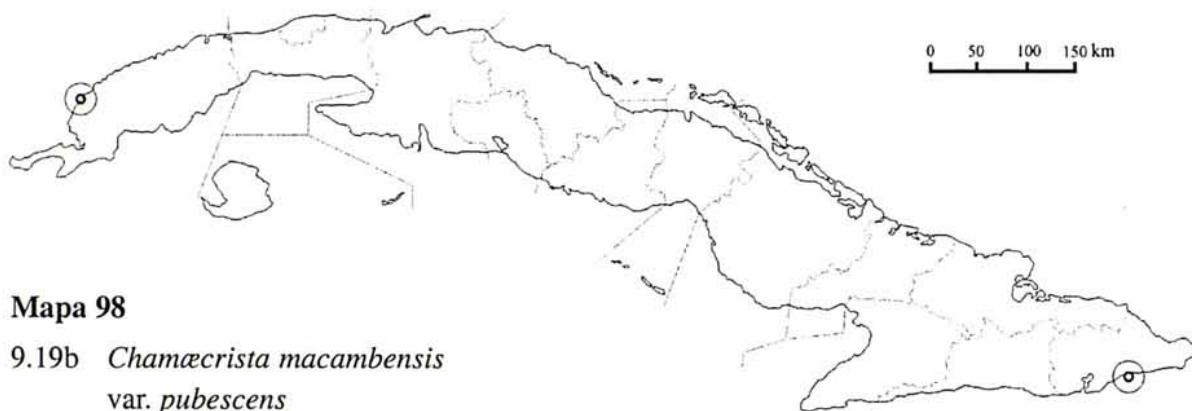
DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental y oriental (PR, Gu). Mapa 97.

HÁBITAT. Se cría en farallones costeros, y en bosques marcescentes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** *Bisse 46359A, Díaz & González* (HAJB).

9.19b ***Chamaecrista macambensis*** Barreto & Yakovlev var. ***pubescens***  
Barreto & Yakovlev, Bot. Žurn. SSSR 77(7): 101 (1992)

TYPUS: «San Antonio del Sur: Macambo cerca del farallón, prov. Guantánamo, Cuba»,



Mapa 98

9.19b *Chamæcrista macambensis*  
var. *pubescens*

Bisse 46847B & al. (HAJB, holo-)

Eje de la hoja y pecíolo pubérulos o pubescentes; folíolos glabros o pubérulos con pelos finos, largos, generalmente hacia el ápice y el borde foliar. Sépalos pubescentes con pelos blancos, extendidos hacia los márgenes, los demás aplicados; legumbre pubescente, con pelos blancos y aplicados.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental y oriental (PR, Gu). Mapa 98.

HÁBITAT. Se cría en farallones costeros, y en bosques marcescentes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Bisce 46359B, Díaz & González (HAJB). **Cuba oriental:** Álvarez 59633 (HAJB).

### Tribu III. Cercideæ

**Cercideæ** Brønn, Form. pl. legumin.: 131 (1822), “Cerceae”

Plantas arbóreas, arbustivas, raramente trepadoras, con o sin espinas intrastipulares; estípulas caedizas o persistentes. Hojas alternas, uniyugas, folíolos libres o unidos en la base hasta diferentes partes de su longitud total, generalmente mucronadas en el ápice o entre los lóbulos; flores terminales o subterminales y axilares o caulifloras, solitarias, geminadas, o en racimos, panículas, o corimbos, bisexuales o unisexuales (poligamia o diecia), zigomorfas. Brácteas generalmente pequeñas, caedizas o persistentes; hipanto variable en tamaño. Cáliz con sépalos soldados, limbo abierto o cerrado hacia el ápice antes de la antesis, entero, quinquedentado, espatáceo, o con dos a cinco lóbulos valvares. Pétalos (2)5(6), subiguales o desiguales, erectos o reflejos, libres, imbricados, el pétalo superior interno falta raramente en un género no presente en Cuba (por ejemplo: *Brenierea* Humbert, de Madagascar). Estambres diez, todos perfectos o 2-9 transformados en estaminodios (excepto en las flores hermafroditas), variablemente declinados, en dos series de cinco de tamaños diferentes; filamentos parcialmente connados en una vaina (monadelfos o diadelfos) o libres; anteras aovadas a lineares, versátiles, dehiscentes por hendiduras longitudinales o por un poro central; euripalino. Ovario uni a multilovulado, estipitado; ginóforo libre o adnato a la pared abaxial del hipanto; estilo filiforme, grueso o aparentemente ausente; estigma peltado o poco diferenciado del estilo. Frutos aplanados o túrgidos, obovados o lineares, leñosos o de valvas finas, dehiscentes o indehiscentes. Semillas orbiculares, elípticas o piriformes, ligeramente comprimidas, hilo circular o creciente, con o sin dos lóbulos arilados del funículo generalmente unidos a la testa, con o sin endosperma.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $x=7$  debe ser aceptado para la tribu, GOLDBLATT (1981), aunque  $x=14$  es evidentemente básico en tres géneros, dos de ellos ausentes de Cuba, y en *Bauhinia* L., SHARMA & RAJU (1968).

DISTRIBUCIÓN. Básicamente tropical; cinco géneros, uno de ellos sólo representado en la región templada del hemisferio boreal. *Bauhinia*, el más extenso de los cuatro géneros tropicales, es pantropical; los demás géneros son endemismos africanos o malgaches, WUNDERLIN, LARSEN & LARSEN (1981). En Cuba, un solo género.

## 10 ***Bauhinia*** L., Sp. pl. 1: 374 (1753)

SPECIES TYPICA: *Bauhinia divaricata* L.; vide Linné, Gen. ed. 5: 177. in obs. (Aug. 1754); vide etiam Hitchcock, Prop. Brit. Bot.: 152 (viii-1929), & de Wit, Reinwardtia 3: 390 (1956)

- = *Pauletia* Cav., Icon. 5: 5, tab. 409 (1799)
- = *Amaria* Mutis, Sem. Nuev. Rey. Gran. 2: 25 (1810)
- = *Bauhinia* Kunth, Ann. Sci. Nat. (Paris) 1: 85 (1824)
- = *Casparia* Kunth, Ann. Sci. Nat. (Paris) 1: 85 (1824)
- = *Perlebia* Mart., Reise bras. 1: 555 (1828)
- = *Bauhinia* Raf., Sylva tellur.: 121 (1838)
- = *Cansenia* Raf., Sylva tellur.: 122 (1838)
- = *Mandarus* Raf., Sylva tellur.: 122 (1838)
- = *Ariaria* C. Marq., Estud. Arq. Etno. Amer. 1: 141 (1920)

Plantas arbóreas o arbustivas, algunas trepadoras, con espinas estipulares o inermes. Hojas alternas, uniyugas, generalmente bilobuladas, menos frecuente bifolioladas o unifolioladas; estípulas generalmente caedizas, cuando hay espinas, generalmente son curvas.

Inflorescencia racemosa, o racemoso paniculada, o flores pareadas o solitarias, terminales, o subterminales y axilares. Brácteas solitarias, pequeñas, ausentes en la antesis; bractéolas dos, pequeñas, no encerrando al botón. Cáliz gamosépalo, sépalos cinco, valvados, soldados casi hasta el ápice, limbo espátaco o 2-5 lobulado; hipanto evidente. Pétalos cinco, raramente menos, a menudo grandes y vistosos, libres, imbricados, subiguales o menos comúnmente desiguales, unguiculados o no, blancos, rosados a rojos o amarillos, el superior generalmente más oscuro o diferente de los otros. Estambres diez, fértiles 1-10, estaminodios si presentes muy reducidos; filamentos connados en la base, o libres; anteras versátiles, dehiscente por hendiduras longitudinales. Ovario estipitado, libre o el estípite adnato al hipanto; estigma capitado, oblicuo o poco diferenciado del estilo, rudimentos seminales pocos a numerosos. Fruto bivalvo, generalmente oblongo a linear, cartáceo a leñoso, elásticamente dehiscente o indehiscente. Semillas lateralmente comprimidas, con o sin endosperma, hilo creciente; cotilédones planos.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. El básico para el género es  $x= 14$ , SHARMA & RAJU (1968).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; cerca de 300 especies, abundantes en el norte de Sudamérica y en el sur de Asia. En la región neotropical se distribuyen desde el sur de Texas en los Estados Unidos hasta el norte de Argentina; pocas se extienden a las Antillas y a islas distantes de la costa, WUNDERLIN (1983). En Cuba, siete especies.

NOMBRE VERNÁCULO: árboles orquídea.

ETNOBOTÁNICA. Las especies de este género son muy empleadas como ornamentales, se cultivan como tal aproximadamente 50 y se consideran entre las más atractivas de las plantas con flores. Las hojas, botones florales, flores, retoños y frutos jóvenes de algunos táxones se emplean en la alimentación humana como vegetales y se pueden obtener exudados de goma de la corteza del tronco de *Bauhinia sp.*, EEUU (1979).

### CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *BAUHINIA*

- |    |  |                          |
|----|--|--------------------------|
| 1a | Plantas espinosas. Hojas bifolioladas . . . . .        | 1 <i>B. bauhinioides</i> |
| 1b | Plantas inermes. Hojas enteras o bilobuladas . . . . . | 2                        |
| 2a | Hojas enteras . . . . .                                | 2 <i>B. jenningsii</i>   |

- 2b Hojas bilobuladas ..... 3
- 3a Apice de los lóbulos agudo u obtuso, o agudo a ligeramente obtuso en la misma planta. Pétalos blancos o rosados, o uno moteado de púrpura ..... 4
- 3b Apice de los lóbulos obtuso. Pétalos amarillos, moteados de rojo en la base 3 *B. tomentosa*
- 4a Nervios primarios 7-9; pedicelos 0,5-2,4 cm ..... 5
- 4b Nervios primarios 11-12; pedicelos 2,5-5,1 cm ..... 4 *B. monandra*
- 5a Hojas bilobuladas hasta los 2/3 o 1/2 de su longitud; bráctea subulada o aovada en la base del pedicelo ..... 6
- 5b Hojas bilobuladas hasta los 3/4 de su longitud; bráctea lanceolada en la base del pedicelo ..... 5 *B. divaricata*
- 6a Planta trepadora con zarcillos. Hojas anchamente aovadas a suborbiculares, hasta 10,5 cm de anchura; base profundamente cordada; nervios primarios nueve; bráctea subulada en la base del pedicelo ..... 6 *B. glabra*
- 6b Arbusto o arbolito. Hojas anchamente aovadas, hasta 6(8,5) cm de anchura; base redondeada a ligeramente cordada; nervios primarios 7-9; bráctea aovada en la base del pedicelo ..... 7 *B. dipetala*

**10.1 *Bauhinia bauhinioides* (Mart.) Britton & Rose, N. Amer. fl. 23(5): 204 (1930)**

≡ *Perlebia bauhinioides* Mart., Reise bras. 1: 555 (1828)  
TYPUS: (M)

Planta arbustiva, espinosa; ramas glabras, hojas bifolioladas; pecíolo delgado, pubescente sobre todo hacia el ápice y base de la hoja, (0,4)0,6-1,1(1,3) cm, con dos espinas curvas en la base, 0,2-1,1 cm. Folíolos 2, elípticos, ápice redondeado, base anchamente cuneada, glabros por la faz, pubescientes en el envés con pelos cortos, más largos y abundantes hacia la base, (0,9)1,1-2,2(2,5) × (0,4)0,6-1,7 cm. Nervios primarios 3; venas secundarias pinnadas, venación principal reticulada, inconspicua.

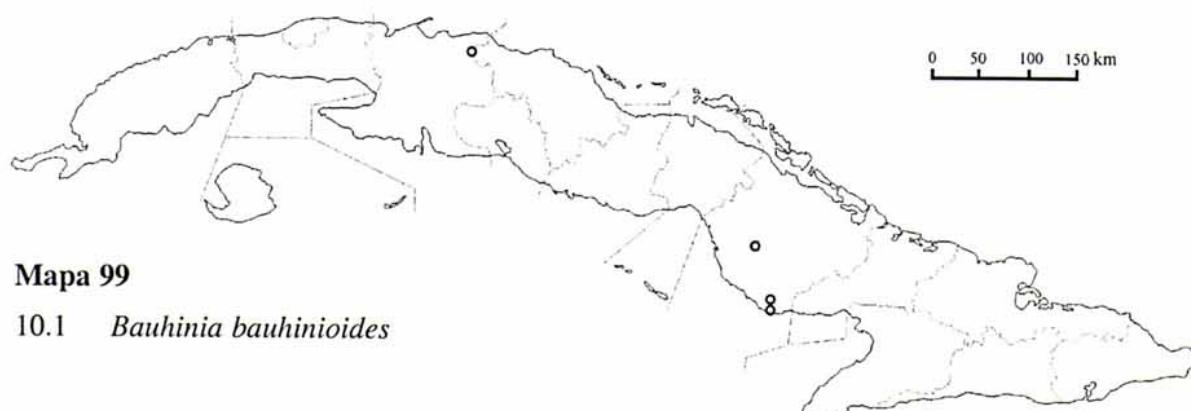
Flores 1-2, axilares; pedicelos pubérulos, (1)1,3-1,9(2) cm, con dos bractéolas hacia el tercio inferior, aovadas, subopuestas. Cáliz 3 cm, pubérulo; tubo 1,5 cm. Pétalos blanco verdosos. Estambres diez, cinco fértiles, cinco estaminodios, presentes o no; anteras hasta 8 mm. Ovario linear oblongo; estilo largo; estigma capitado. Legumbre lateralmente comprimida, falcada, ápice apiculado, base cuneada a anchamente cuneada, glabra, (5,1)8-10,7(12) × (0,7)0,9-1,1(1,3) cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba y Sudamérica. Cuba central (Mat, Cam). Mapa 99.

HÁBITAT. Se cría en vegetación ruderal y segetal.

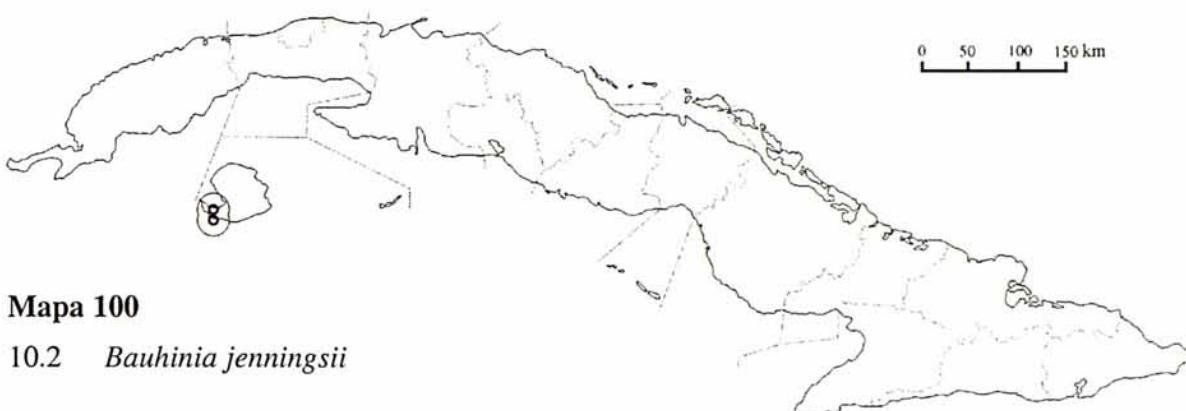
MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Acuña 20455; Alain 3940; Alain & Conde s/n; Léon 532, 918, 1701, 3940; Muñiz & al. 870\*, 877\* (HAC, HACC\*).

NOMBRE VERNÁCULO: espino, clavellina.



**Mapa 99**

10.1 *Bauhinia bauhinioides*



Mapa 100

10.2 *Bauhinia jenningsii*

**10.2 *Bauhinia jenningsii* P. Wilson in Britton, Bull. Torrey Bot. Club 43: 463 (1916)**

- = *Casparia jenningsii* (P. Wilson) Britton & Rose, N. Amer. fl. 23(5): 216 (1930)  
TYPUS: «Coe's Camp, ensenada de Siguanea, Isla de Pinos, Cuba», Britton & P. Wilson 14851 (NY, lecto-)
- = *Bauhinia castilloi* Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22: 78 (1940)

Planta arbustiva, inerme; ramas glabras. Hojas unifolioladas, enteras, ovoidado lanceoladas, ápice agudo, a veces emarginado, base truncado redondeada, en ocasiones cordada, glabras por la faz, glabras a pubérulas por el envés, 3,7-9,6(14) × 2,2-4,2(5) cm; pecíolo glabro, anguloso, 0,7-1,7(2) cm. Nervios primarios cinco; venas secundarias pinnadas, nerviación principal reticulada.

Inflorescencia racemosa, terminal o subterminal, y axilar; pedicelos pubescentes, (1)1,5-2,4 cm; bráctea lanceolada, pubescente en la base, bractéolas dos, en el tercio inferior del pedicelo, lanceoladas, pubescentes. Cáliz espatáceo en la antesis, 2 cm. Pétalos cinco, subiguales, blancos, linear lanceolados a oblango lanceolados, 1,2-2 cm. Estambres diez, uno fértile, nueve estaminodios, el fértile más largo, con filamento delgado y antera oblonga y versátil. Ovario oblango, tomentoso, con pelos blancos; estigma poco diferenciado del estilo. Legumbre lateralmente comprimida, linear, ápice apiculado, base cuneada, pubérula, 6,1-8,8(10) × (0,8)1,1-1,5(2) cm. Semillas negras, elíptico oblongas, 7-8(9) × 5-7 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Belice, Guatemala). Cuba occidental (IJ). Mapa 100.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes micrófilos.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Bisce 32825 & al.; Borhidi & al. 64/12; Britton & al. 6101; Acuña 26278 & del Piñal; Cremata & Roig 7300 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: mariposa.

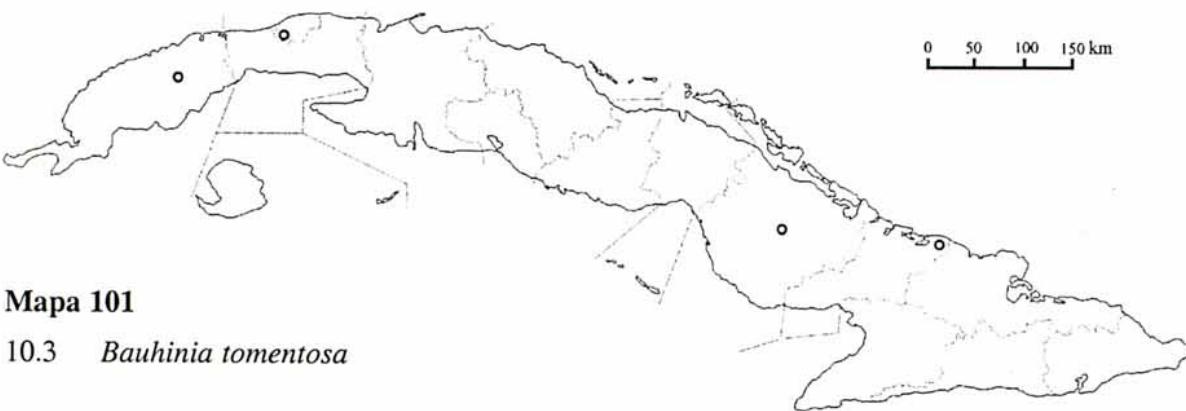
ETNOBOTÁNICA. Esta especie mostró trazas de alcaloides en tallos, y alcaloides en hojas y flores, DÍAZ & AL. (1991).

**10.3 *Bauhinia tomentosa* L., Sp. pl. 1: 375, n° 7 (1753)**

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in India»

TYPUS: *Hort. Cliffort.* 157 (BM). Burmann, Thesaurus zeyl. t. 18 (1737)

Planta arbustiva, inerme; ramas glabras o pubescentes, hojas uniyugas, suborbiculares, bilobuladas hasta aproximadamente los 2/3 de su longitud, lóbulos del ápice redondeados, base truncada o redondeada, glabras por la faz, pubescentes por el envés, (1,7) 2,5-10 × 1,8-11,8 cm; pecíolo delgado, pubescente, sobre todo en la base y el ápice, anguloso, acanalado, 1,1-2,8 cm; estípulas lanceolado subuladas, pubescentes, 0,2-1,1 cm.

**Mapa 101**10.3 *Bauhinia tomentosa*

Nervios primarios 7-9, pubescentes; venas secundarias pinnadas, venación principal reticulada, ligeramente visibles por ambas páginas.

Inflorescencia racemosa, racimos cortos de una a dos flores, generalmente dos; pedúnculo y pedicelo pubérulos, 1,1-2,5 cm. Cáliz anchamente espatáceo, bidentado en el ápice, 2,5 cm. Pétalos amarillos, con una mancha roja oscura en la base, anchamente obovados, subiguales, 1,5-6 cm. Estambres diez. Ovario tomentoso; estigma grande. Legumbre lateralmente comprimida, linear oblonga, ápice cuspidado acuminado, base cuneada, glabra, 6,2-15,5 cm. Semillas negras, oblongas.

**DISTRIBUCIÓN.** Cuba, Antillas mayores naturalizada (Jamaica, Puerto Rico, República Dominicana, Haití), Antillas menores (Antigua, Barbados, Dominica, Guadalupe, Martinica, Montserrat, St. Kitts-Nevis, Santa Lucía), África, Asia. Cuba occidental y central (PR, CHab, Cam, LT). Mapa 101.

**HÁBITAT.** Se cría en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina, y en vegetación ruderal.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba occidental:** Léon 4627 (HAC). **Cuba central:** Acuña 8847; Barreto 471\*; van Hermann 2901 (HAC, HACC\*).

**NOMBRE VERNÁCULO:** guacamaya americana, flor de azufre.

**ETNOBOTÁNICA.** Esta especie es ampliamente cultivada como ornamental, LÉON & ALAIN (1951), ISELY (1975), EEUU (1979).

10.4 ***Bauhinia monandra*** Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 42(2): 73 (1873)

= *Caspareaopsis monandra* (Kurz) Britton & Rose, N. Amer. fl. 23(5): 217 (1930)

TYPUS: *Brandis s/n*, «Burma, Asia» (CAL, lecto-)

= *Bauhinia kappleri* Sagot, Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 6, 13: 317 (1882)

= *Bauhinia krugii* Urb., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 3: 83 (1885)

Planta arbórea, pequeña; ramas glabras. Hojas uniyugas, anchamente obovadas a suborbiculares, bilobuladas hasta aproximadamente 1/3 de su longitud, lóbulos de ápice agudo a obtuso, base truncada a redondeada, glabras por la faz, pubérulas por el envés, con pelos cortos, 4,6-15,5 × 4,9-14,8 cm; pecíolo glabro, 2,2-6 cm. Nervios primarios 11-12; venas secundarias pinnadas, venación principal reticulada, inconspicua.

Inflorescencia racemosa, terminal o subterminal, pauciflora; pedicelos pubescentes, 2,5-5,1 cm; bráctea obovado lanceolada, pubescente; bractéolas dos, hacia la parte superior del pedicelo, subalternas, obovado lanceoladas, pubescentes. Cáliz espatáceo, tomentoso, 1,2-2,5 cm en la antesis, presentando generalmente una sola hendidura. Pétalos cinco, obovados, el superior amarillo, y pasadas las 24 horas de abrir la flor, rosado con manchas púrpuras, los demás blanco rosados, ligeramente desiguales, unguiculados, 3,5-5 cm. Estambres diez, uno fértil, nueve estaminodios con filamentos pubescentes, el fértil con filamento largo, glabro, anguloso; antera linear oblonga, versátil. Ovario



Mapa 102

10.4 *Bauhinia monandra*

linear, pubescente; estilo largo; estigma ligeramente ensanchado. Legumbre lateralmente comprimida, linear oblonga, ápice redondeado estipitado, base cuneada a redondeada, glabra, (9,6)15,9-21,1 × 1,5-2,5(3) cm. Semillas elípticas, negras, 1 × 0,6 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (Jamaica, Puerto Rico, República Dominicana, Haití), Antilla menores (Barbados, Granada, Dominica, Guadalupe, Martinica, St. Kitts-Nevis, Santa Lucía, San Vicente), Sudamérica (Guyana Francesa). Nativa de Asia. Ampliamente cultivada en Cuba central y oriental (CHab, Mat, Cam, SC, Gu). Mapa 102.

HÁBITAT. Se cría en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Baker 608, 702, 1912; Barreto 2663\*; Barreto & al. 3532\*; Barreto y Enríquez 601\*; Britton, P. Wilson & Léon 6091; Léon 2155; Lima 412; Lobaina 2020\*; van Hermann 890; P. Wilson 427 (HAC, HACC\*). **Cuba oriental:** Castellanos 122; Clemente 6122 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: casco de mulo, pata de vaca.

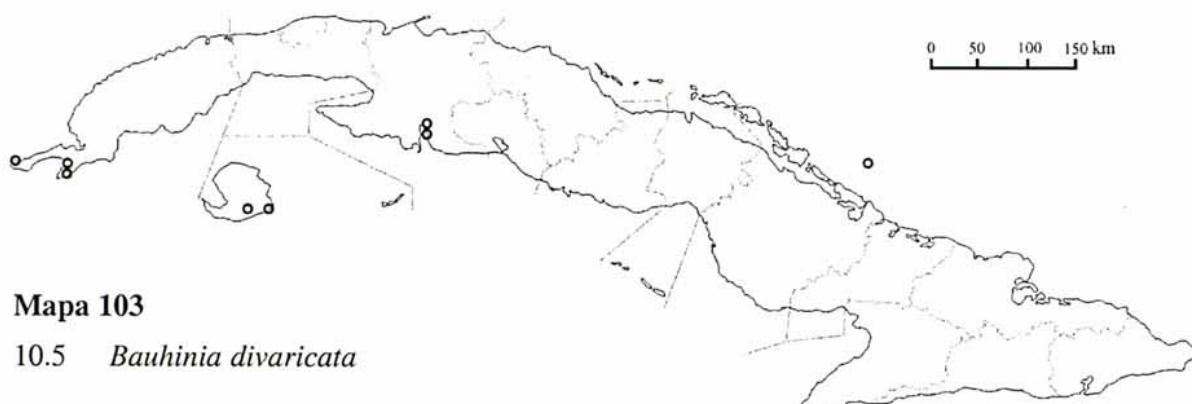
ETNOBOTÁNICA. Esta especie se cultiva como ornamental por sus flores vistosas, LÉON & ALAIN (1951), LEDIN & MENNINGER (1956), EEUU (1979).

10.5 *Bauhinia divaricata* L., Sp. pl. 1: 374, nº 3 (1753)

- ≡ *Mandarus divaricatus* (L.) Raf., Sylva tellur.: 122 (1838)
- ≡ *Casparia divaricata* (L.) H. B. K. ex Jackson, Index kew. 1: 449 (1895), nom. inval.
- ≡ *Casparia divaricata* (L.) H. B. K. ex Britton & Rose, N. Amer. fl. 23(5): 215 (1930)
- INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in America»
- TYPUS: herb. Clifft. 156.2 (BM, lecto-)
- = *Bauhinia spathacea* DC., Prodr. 2(2): 512 (1825)

Planta arbórea pequeña o arbustiva; ramas tomentulosas de jóvenes, glabras de adultas. Hojas uniyugas, suborbiculares, bilobuladas hasta aproximadamente los 3/4 de su longitud o emarginadas, ápice obtuso a agudo, base cordada a redondeada, glabras por la faz, pubescentes por el envés, con pelos muy cortos, 2-8,8(12) × 2(2,2)-8,6(10,8) cm; pecíolo delgado, acanalado, pubescente en la parte acanalada y hacia el ápice y base, 1,1-3(3,2) cm. Nervios primarios siete; venación secundaria pinnada, la principal reticulada, inconspicua por la faz, ligeramente visible por el envés; nervios pubérulos.

Inflorescencia racemosa, terminal o subterminal, y axilar; pedúnculo pubescente, 0,5-2,2 cm, pedicelo pubescente, 0,5-1(2) cm; bráctea lanceolada, pubescente; bractéolas dos, hacia el tercio inferior del pedicelo, subalternas a alternas, lanceoladas, pubescentes. Cáliz tubular, espatáceo en la antesis, abriéndose en dos segmentos, 1,2-2 cm. Pétalos cinco, blancos a rosados, subiguales, aovados a estrechamente elípticos, ungulados, 1,5-2,5 cm. Estambres diez, uno fértiles, nueve estaminodios; el fértiles con filamento delgado, acintado, glabro; antera linear oblonga, versátil. Ovario tomentoso, con pelos blancuzcos, linear oblongo; estilo largo, pubérulo; estigma capitado. Legumbre



Mapa 103

10.5 *Bauhinia divaricata*

lateralmente comprimida, linear oblonga o ligeramente obovada, ápice apiculado, base cuneada, glabra, las valvas se enrollan al abrirse, (4,5)7,4-11,2(15) × (1,1)1,3-1,5 cm. Semillas negras, oblongas a suborbiculares, 0,8-1 × 0,6-0,8 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Méjico, Belice, Honduras, Costa Rica, Guatemala), Antillas mayores (Jamaica, Haití, República Dominicana), Bahamas, islas. Gran Caimán, Antillas menores (St. Kitts-Nevis). Cuba occidental y central (PR, Mat, Cam, IJ). Mapa 103.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes, en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, y en sabanas antrópicas.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 23602; Acuña & al. 21031 (HAC). Dietrich & Díaz 55233 (HAJB). **Cuba central:** Álvarez & Berazaín s/n (HAJB). Bisce & al. 32826; Morales 419, 420; Oviedo & al. s/n; Roig & Cremata 7194, 7321, 7365; Samek 26276 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: pata de vaca.

10.6 *Bauhinia glabra* Jacq., Enum. syst. pl.: 20 (1760)

≡ *Schnella glabra* (Jacq.) Dugand, Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 4, 14: 137 (1941)

TYPUS: «*Carthaginæ in silvis & fruticis*» (BM, lecto-)

= *Bauhinia cumanensis* Kunth in HBK, Nov. gen. sp.: 321 (1824)

≡ *Schnella cumanensis* (Kunth in HBK) Britton & Rose, N. Amer. fl. 23(5): 206 (1930)

≡ *Binaria cumanensis* (Kunth in HBK) Raf., Sylva tellur.: 122 (1838)

Planta arbustiva, trepadora; ramas glabras, lenticeladas, con zarcillos. Hojas uniyugas, anchamente ovadas a suborbiculares, bilobuladas hacia los 2/3 o 1/2 de su longitud, en ocasiones los lóbulos separados hasta la base, lóbulos de ápice agudo u obtuso, base profundamente cordada, glabras o pubérulas por la faz, pubescentes por el envés, (1,5)2,4-6,1(10) × 1,2-10,5 cm; pecíolo delgado, pubérulo con pelos largos amarillentos, más hacia el ápice y la base, (0,8)1-5(6,7) cm; estípulas caedizas. Nervios primarios nueve; venas secundarias pinnadas, venación principal reticulada, visible por ambas páginas.

Inflorescencia racemosa, terminal o axilar; pedúnculo y pedicelo pubescentes, con pelos amarillentos aplicados; pedicelo 0,5-1,4 cm; bráctea subulada, pubérula; bractéolas dos, en la parte media del pedicelo, opuestas, subuladas, pubérulas. Cálix pubescente, campanulado, lóbulos subulados, 7-8 mm. Pétalos blancos, uno con listas púrpuras, pubescentes en la base y sobre los nervios, oblongo lanceolados. Ovario tomentoso. Legumbre lateralmente comprimida, linear oblonga, ápice truncado cuspidado a redondo cuspidado, base oblicua, glabra a pubérula, 5,1-9,4 × 1,5-2,7 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Sudamérica (Venezuela, Guyana), América Central (Méjico, Panamá), introducida en Norteamérica (la Florida), Trinidad y Tobago. Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Gr). Mapa 104.

HÁBITAT. Se cría en vegetación de mogote, en bosques marcescentes, y en sabanas antrópicas.



Mapa 104

10.6 *Bauhinia glabra*

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Alain 683; Acuña & Alain 1112; Alain 1430A & Clemente; Baker & Abarca 3717; Earle & P. Wilson 1486; Acuña 8936 & Roig; Yero 1042 (HAC). Alvarez & al. 55505 (HAJB). **Cuba central:** Abarca & O'Donovan 993, 5396; Alcimo s/n; Baker & van Hermann 4243; Borhidi 42/3 & al.; Arias & Fortún 6950; Hernández 943; Léon 14; Léon 11460b & Roig; Morales 417, 418; van Hermann 1843; P. Wilson 208, 1013; Yero 1044 (HAC). Duharte 60625 & al. (HAJB). **Cuba oriental:** Clemente 21893 & Victorin (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: bejuco de tortuga.

ETNOBOTÁNICA. Esta especie se conoce como melífera y es de mucha utilidad al apicultor, en las zonas en que abunda, por sus flores ricas en néctar, LÉON & ALAIN (1951), ORDET X (1978). ACES (1939) refirió su uso como alimento para el ganado vacuno y caprino, así como sus potencialidades medicinales. ROIG (1965), señala sus propiedades medicinales.

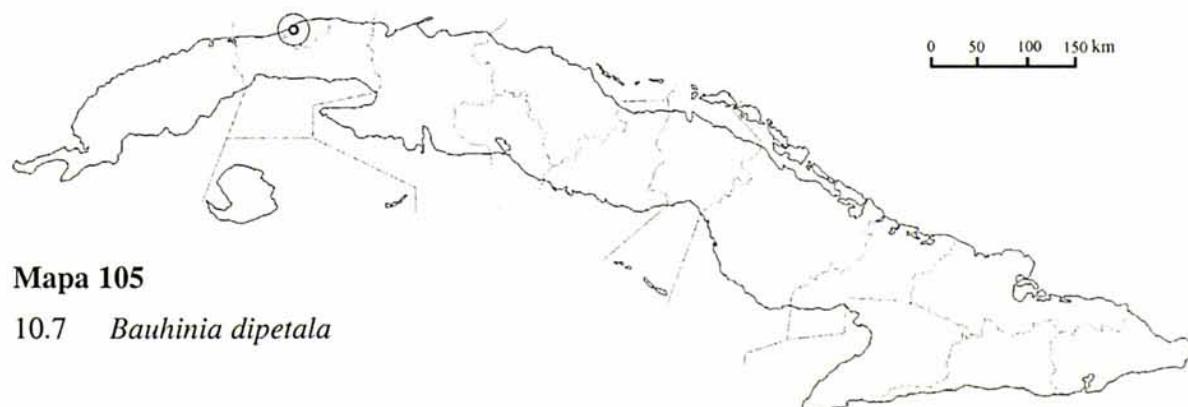
10.7 *Bauhinia dipetala* Hemsl., Diag. pl. nov. mexic.: 48 (1880)

≡ *Casparia dipetala* (Hemsl.) Britton & Rose, N. Amer. fl. 23(5): 216 (1930)

TYPUS: «Valle de Córdoba, Veracruz, México», Bourgeau 1713 (K, lecto-)

Planta arbórea pequeña o arbustiva, hasta 5 m; ramas glabras. Hojas uniyugas, anchamente ovadas, bilobuladas hasta aproximadamente 1/3, en ocasiones a 1/2 de su longitud, lóbulos de ápice agudo o ligeramente obtuso, base redondeada o ligeramente cordada, glabras por la faz, pubescentes por el envés, con pelos muy cortos, 3,3-8,5 × 2,6-6(8,5) cm; pecíolo delgado, acanalado, pubérulo en la parte acanalada y hacia el ápice, 1-3,9 cm; estípulas lanceoladas, 1,5 mm. Nervios primarios 7-9, algo pubérulos por el envés; venas secundarias pinnadas, venación principal reticulada, inconspicua por ambas páginas.

Inflorescencia racemosa, terminal o subterminal y axilar; pedicelos pubescentes, 0,5-1 cm; bráctea ovada; bractéolas dos, lanceoladas. Cáliz espatáceo en la antesis, 1,5 cm. Pétalos dos, subiguales, lineares, 6-8 mm. Estambres diez, uno fértil, nueve estaminó-



Mapa 105

10.7 *Bauhinia dipetala*

dios, el fértil con filamento delgado, arqueado, glabro; antera linear oblonga. Ovario tomentoso, con pelos amarillentos, linear; estigma diferenciado del estilo, subclavado. Legumbre lateralmente comprimida, linear, glabra, las valvas se enrollan al abrirse, ápice apiculado, base cuneada, (8)10-15(18) × 1-1,5 cm. Semillas carmelita oscuras, oblongas, 7-8 × 6-7 mm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, América Central (Belice, México). Cuba central (CHab). Mapa 105.

HÁBITAT. Se cría en vegetación ruderal.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** *Léon* 1275, 6241 (HAC).

## Tribu IV. Detarieæ

### **Detarieæ** DC., Prodr. 2(2): 521 (1825)

Plantas arbóreas, raramente arbustivas, generalmente inermes; estípulas intrapeciolares. Hojas unipinnadas, paripinnadas o no, si folíolos alternos, el terminal excedido por una extensión del raquis más o menos caediza, en ocasiones unifolioladas o simples; folíolos opuestos o alternos, a menudo con puntos glandulares o con glándulas especializadas; peciolulos ligeramente torcidos en *Cynometra*, torcidos en *Hymenaea*; venación pinnado camptódroma-broquidódroma en las especies cubanas; inflorescencia racemosa o paniculada, con flores en disposición espiral o dística, pequeñas a vistosas, regulares a muy zigomorfas; bractéolas pequeñas a conspicuas, imbricadas o algo fusionadas o tubulares con lóbulos imbricados, a menudo caedizas; hipanto desde poco profundo a tubular. Sépalos (2)4-5(6), generalmente cubren los pétalos en el botón. Pétalos 0-5, iguales o los abaxiales rudimentarios. Estambres fértiles 2-10-numerosos, a veces con estaminodios; anteras sagitadas o dorsifijs; polen puntado o reticulado, verrugoso o estriado. Ovario con estípite libre, adnato al hipanto, o sésil. Frutos por lo general legumbres dehiscentes, a veces indeshiscentes, en ocasiones samaroides. Semillas ocasionalmente ariladas, con cotilédones que almacenan amiloïdes.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $x=12$ ; frecuente  $n=12$ , siendo los integrantes de esta tribu regularmente homogéneos desde el punto de vista citológico. Todos los géneros conocidos citológicamente son poliploides, GOLDBLATT (1981).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; 65 géneros en zonas de África, Asia y América, de los cuales 34 se encuentran representados en África y Madagascar y, aproximadamente, la mitad de éstos (13) restringidos a la región Guineano-Congoleña, de ellos ocho endemismos en Asia; 18 se localizan en América, de los cuales 13 son endemismos, COWAN & POLHILL (1981). En Cuba, cuatro géneros.

#### CLAVE PARA LOS GÉNEROS CUBANOS DE *DETARIEÆ*

- 1a Folíolos elípticos a oblongos u obovado oblongos, o falcado elípticos; agudos o ligeramente acuminados, o redondeados en el ápice, hasta 9,5 cm ..... 2
- 1b Folíolos elípticos, redondeados y emarginados en el ápice, hasta 3,8 cm ... 11 *Cynometra*
- 2a Folíolos no glanduloso punteados por el envés. Pétalos ausentes ..... 3
- 2b Folíolos glanduloso punteados por el envés. Pétalos presentes ..... 12 *Hymenaea*
- 3a Hojas paripinnadas con un solo par de folíolos opuestos; inflorescencia paniculada formada por espigas numerosas, o racemosa; legumbre glabra, tuberculada en la especie cubana ... ..... 13 *Guibourtia*
- 3b Hojas imparipinnadas con varios pares de folíolos alternos; inflorescencia racemosa; legumbre tomentosa, no tuberculada en la especie cubana ..... 14 *Crudia*

### 11 ***Cynometra*** L., Sp. pl. 1: 382 (1753)

SPECIES TYPICA: *C. cauliflora* L., vide N. L. Britton & P. Wilson, Scient. Surv. Porto Rico: 363 (1926).

Plantas arbóreas y arbustivas, inermes. Hojas paripinnadas, folíolos 2-numerosos (raramente 1), opuestos, excepcionalmente alternos, enteros o emarginados, coriáceos, oblicuos en la base, sin puntos glandulosos, peciolulos cortos, algo torcidos; estípulas caedizas.

Inflorescencia racemosa o cortamente paniculada, racimos a menudo fasciculados, axilares o laterales sobre las ramas. Brácteas inferiores aovadas, imbricadas, caedizas con el tiempo; bractéolas presentes o ausentes, membranosas, no petaloides, caedizas, no cubriendo el botón; flores pequeñas, dispuestas sobre más de dos filas, articuladas o no, hipanto corto, turbinado o a veces campanulado, disco nulo o más o menos desarrollado; tubo del cáliz muy corto, sépalos 4-5 libres, imbricados, reflejos durante la floración. Pétalos cinco, iguales a subiguales, o el más inferior pequeño, imbricado, cubiertos por los sépalos en el botón. Estambres 8(10)12, libres, o a veces ligeramente soldados en la base; filamentos filiformes; anteras pequeñas, uniformes. Ovario sésil o cortamente estipitado, libre, el estipe generalmente central en el hipanto, insertado en el fondo del receptáculo; rudimentos seminales 1-2, en ocasiones 3-4; estilo filiforme; estigma terminal, truncado o capitado. Fruto bivalvo, indehiscente, pequeño, más bien redondeado, aunque variable de acuerdo con la especie, rugoso, raramente suave, verrugoso en la especie cubana, subcomprimido. Semilla una, ligeramente comprimida, con endosperma; cotilédones gruesos y carnosos.

DISTRIBUCIÓN. Pantropical, distribuido de forma similar entre el Nuevo Mundo, África-Madagascar y la región Indomalaya-Pacífico, con gran diversidad en África; unas 70 especies, COWAN & POLHILL (1981), GUNN (1983), WIERSEMAN & AL. (1990). En Cuba, una especie exclusiva (endemismo).

### 11.1 *Cynometra cubensis* A. Rich. in Sagra, Hist. físi. Cuba, Bot. 10: 233 (1845)

ILLUSTR.: lamina nostra 15

Planta arbórea, 10 m o más, o arbustiva; ramas glabras, lenticeladas; hojas unipinnadas, paripinnadas, pecíolo corto, 3-6 mm, rugoso, pubérulo; estípulas caedizas. Folíolos 2, elípticos, ápice redondeado emarginado, base oblicua, glabros, (0,6)1-3,8(4,5) × 0,4-2,4 cm. Nervio medio excéntrico, conspicuo por la faz, más por el envés; venas secundarias pinnadas, 6-12 en la parte más estrecha del folíolo, 6-10 en la más ancha; venación principal reticulada, conspicua a ligeramente visible por el envés.

Inflorescencia racemosa, axilar, racimos cortos o fasciculados hacia los folíolos superiores, en ocasiones laterales sobre ramas; eje de la inflorescencia pubérulo con pelos carmelitos a rojizos, extendidos; pedúnculos muy cortos, pedicelos angulosos, pubérulos. Cáliz con 5 sépalos membranosos, oblongo elípticos, 5-6 mm, ápice ligeramente agudo. Pétalos cinco, blancos, obovados. Estambres diez; filamentos filiformes de base pubérula; anteras dorsifijas. Ovario sésil, comprimido, con pubescencia ferruginea; estilo glabro. Legumbre elíptica a redondeada, subcomprimida, ápice asimétrico, redondeado a cortamente apiculado, base redondeada; verrugosa, 1,5-2 cm.

#### CLAVE PARA LAS SUBESPECIES DE *CYNOMETRA CUBENSIS*

- 1a Hábito arbóreo; folíolos (1)1,3-3,8(4,5) × 0,4-2,4 cm; número de venas secundarias 9-12 en el lado estrecho del folíolo; venación principal conspicua por el envés . . A subsp. *cubensis*
- 1b Hábito arbustivo; folíolos (0,6)1-1,3(1,5) × (0,4)0,5-0,7(1) cm; número de venas secundarias 6-7(8) en el lado estrecho del folíolo; venación principal ligeramente visible por el envés . . B subsp. *ophiticola*

### 11.1A *Cynometra cubensis* A. Rich. subsp. *cubensis* Hist. físi. Cuba, Bot. 10:



LÁMINA 15. *Cynometra cubensis* A. Rich.  
Rama con hojas bifolioladas y fruto

## 233 (1845)

TYPUS: «in terrenis arenosis in Vuelta de Abajo, Pinar del Río», *de la Sagra*, tab. 41 (P, lecto-)

Planta de hábito arbóreo; folíolos (1)1,3-3,8(4,5) × 0,4-2,4 cm; número de venas secundarias mostrando variación entre el lado estrecho y el ancho del folíolo, 9-12 y 7-10 respectivamente; venación principal reticulada, conspicua por el envés.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental (PR). Mapa 106.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes, en bosques de galería, y en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Acuña 17033, 23633 & al.; Alain 2411; Ekman 8317, 12684; Léon 13805; Léon 13552 & Roig; Wright 2386 (HAC). Berazaín 58294; Bisce & al. 41545 (HAJB).

NOMBRE VERNÁCULO: pico de gallo.

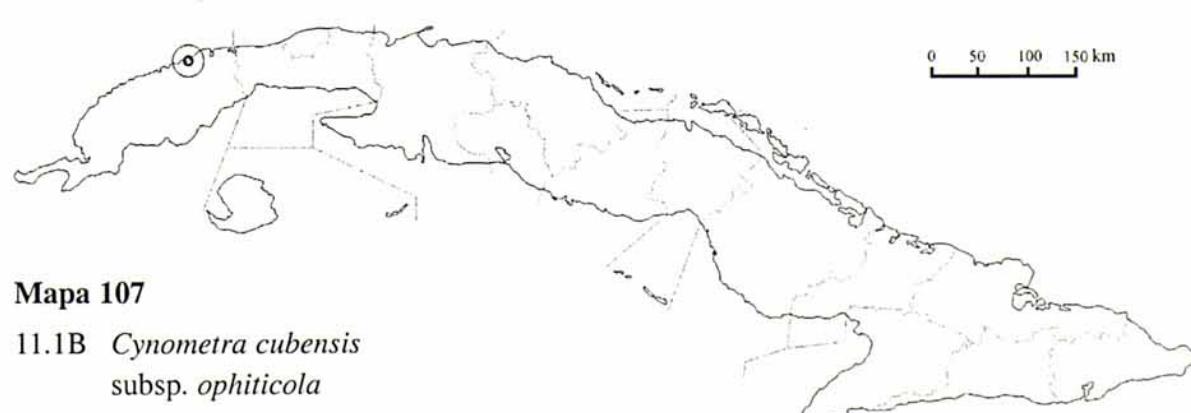
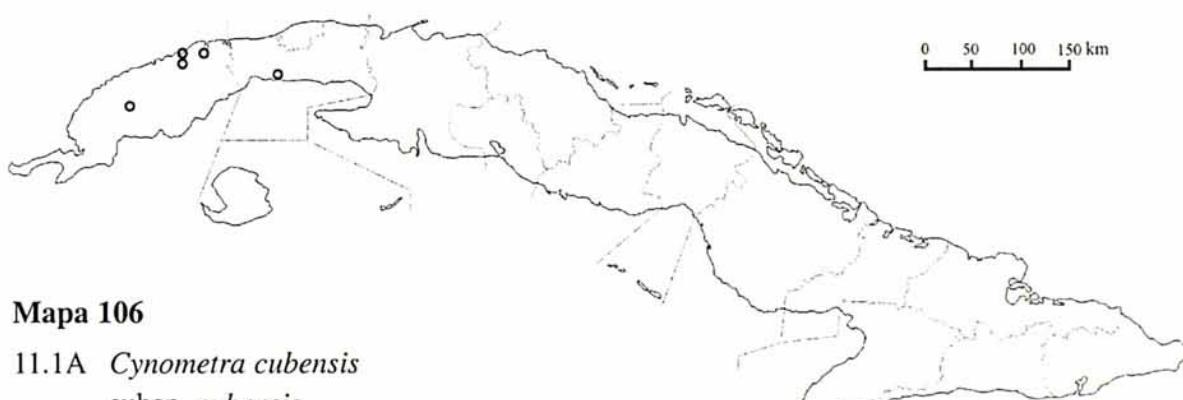
ETNOBOTÁNICA. Este taxón se emplea como maderable, en carpintería fina según ROIG (1965), aunque FORS (1957) señaló su valor como madera dura y pesada, pero durable.

**11.1B *Cynometra cubensis* A. Rich. subsp. *ophiticola* Borhidi, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 27(4): 429 (1978)**

TYPUS: «Cuba, provincia de Pinar del Río, La Mulata, monte la Cajálbana», Acuña 18476, Corral & Roig (HAC, holo-;BP, iso-)

Planta de hábito arbustivo; folíolos (0,6)1-1,3(1,5) × (0,4)0,5-0,7(1) cm; número de venas secundarias iguales a ambos lados del nervio medio; venación principal reticulada, ligeramente visible por el envés.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba occidental (PR). Mapa 107.



HÁBITAT. Se cría en sabanas, sobre lateritas serpentinas.

**12 Hymenæa L., Sp. pl. 2: 1192 (1753)**

SPECIES TYPICA: *Hymenæa courbaril* L.

Plantas arbóreas y arbustivas, inermes. Hojas bifolioladas, glanduloso punteadas; folíolos opuestos, enteros, coriáceos, oblicuos en la base, peciolulos cortos, torcidos; estípulas caedizas.

Inflorescencia paniculada, densamente corimbosa, terminal o lateral. Brácteas caedizas; bractéolas en el ápice de los pedicelos, relativamente pequeñas, se imbrican marginalmente, pero no son valvadas, caedizas; flores con todas sus partes pelúcido punteadas, hipanto campanulado, sésil o largamente pedunculado (relativamente), disco carnoso, prominente alrededor del borde interno; tubo del cáliz grueso, campanulado, sépalos cuatro, fuertemente imbricados, coriáceos. Pétalos cinco, generalmente blanco cremosos, raramente rojos, unguiculados o casi sésiles. Estambres diez, libres; filamentos aproximadamente de la longitud de los pétalos; anteras dorsifijas. Ovario estipitado, estípite adnato al tubo del cáliz, ocasionalmente subsésil, rudimentos seminales 3-16(o más); estilo filiforme; estigma terminal, pequeño. Fruto bivalvo, aovado a obovado, romboidal u oblongo a subcilíndrico, leñoso, superficie verrugoso rugosa a suave, indehiscente. Semillas pocas, sin albumen, testa clara a carmelita oscuro; cotilédones carnosos; radícula breve, recta.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. x= 12, GOLDBLATT (1981).

DISTRIBUCIÓN. Eminentemente neotropical con 15 especies en México, centro y sur de América y una especie en la costa oriental de África, Madagascar e islas Mascarenas, COWAN & POLHILL (1981), GUNN (1983), WIERSEMAN & AL. (1990). En Cuba, dos especies.

Las especies de este género se reconocen mundialmente por la obtención de copal, muy utilizado en la fabricación de pinturas, lacas y barnices, EEUU (1979).

CLAVE PARA LAS ESPECIES DEL GÉNERO *HYMENÆA*

- 1a Folíolos falcados a estrechamente elípticos, ápice agudo acuminado; venas secundarias y orden mayor de venación ligeramente visible por la faz, más conspicua por el envés; número de venas secundarias en la parte más estrecha del folíolo con relación al nervio medio 8-10. Legumbre leñosa, no verrugosa, oblonga a subcilíndrica ..... 1 *H. courbaril*
- 1b Folíolos elípticos a obovado oblongos, ápice agudo a obtuso; venas secundarias y orden mayor de venación conspicuo por la faz, ligeramente visibles por el envés; número de venas secundarias en la parte más estrecha del folíolo con relación al nervio medio 6-9. Legumbre leñosa, verrugosa, oblongo elíptica ..... 2 *H. torrei*

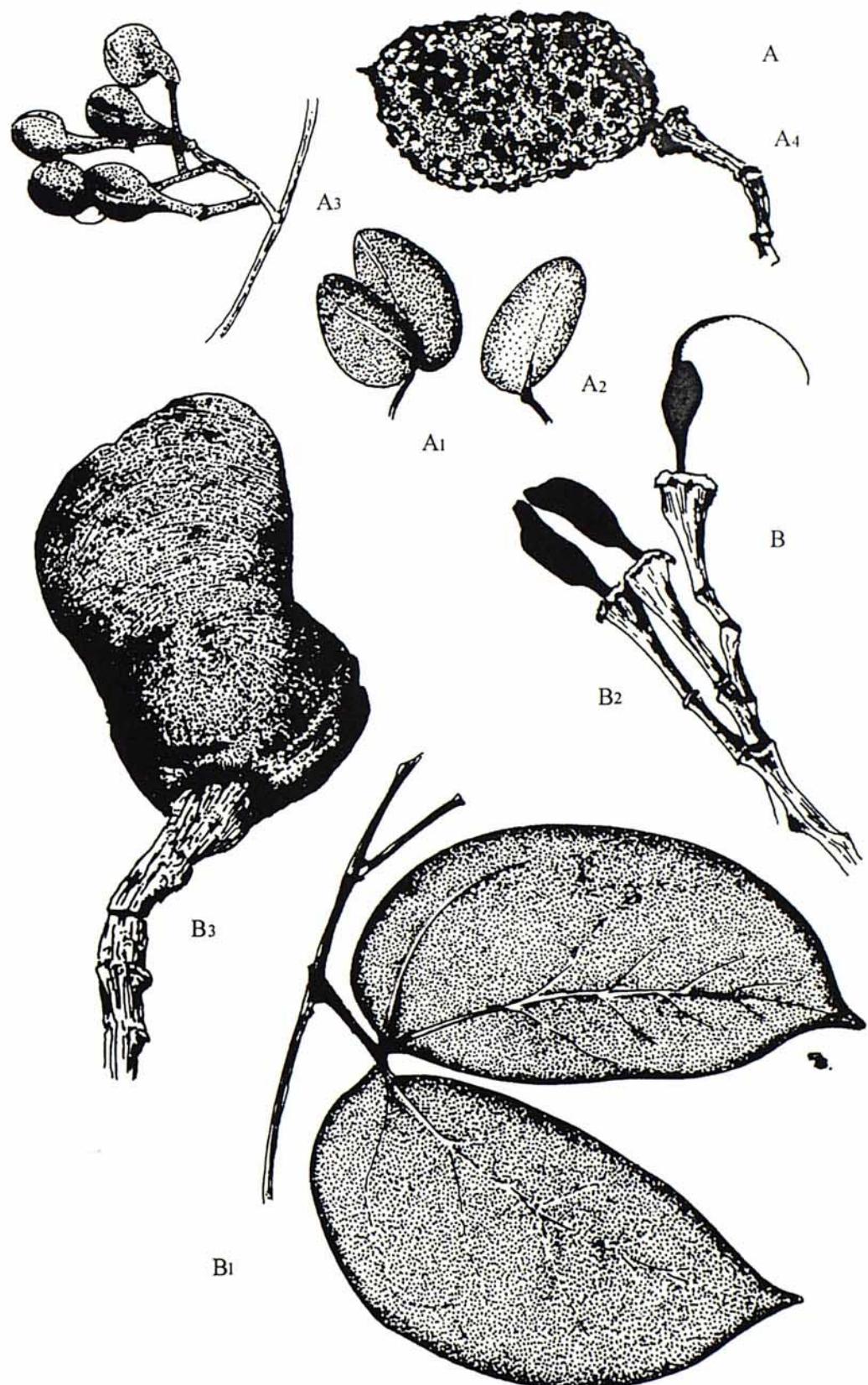
**12.1 *Hymenæa courbaril* L. var. *courbaril*, Sp. pl. 2: 1192, nº 1 (1753)**

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Brasilia»

TYPUS: Plukenet, Phytographia: 96, tab.82.fig. 2 (1691), (lecto-)

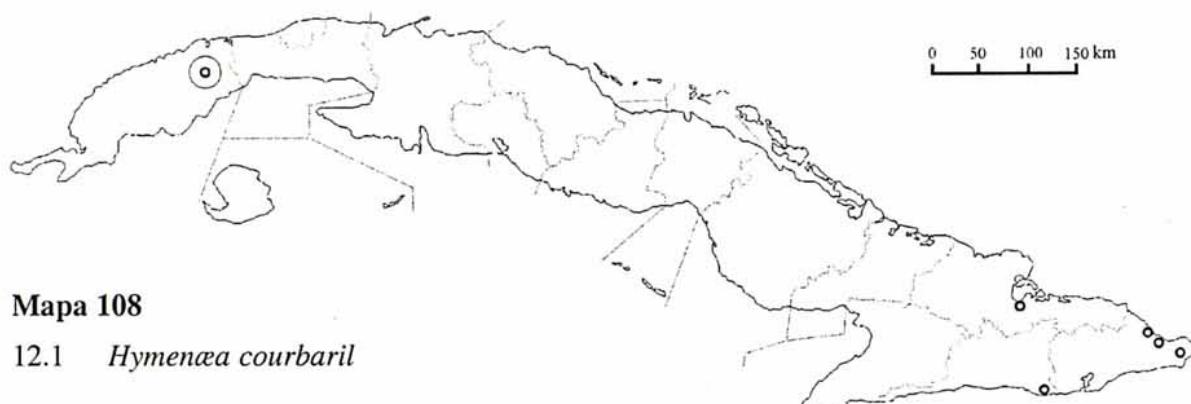
Planta arbórea, hasta 30 m, inerme; ramas glabras. Hojas unipinnadas; pecíolos 0,7-2 cm; estípulas caedizas. Folíolos geminados (un par), falcados a estrechamente elípticos, ápice agudo a cortamente acuminado, base oblicua, glabros o ligeramente pubérulos y glanduloso punteados por el envés, (3,5)4,5-7,9(9,4) × (1,1)2,1-3,5(3,8) cm; peciolulos torcidos, ±3 mm. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés; venas secundarias pinnadas; venación principal reticulada, ligeramente visible por la faz, más conspicua por el envés.

Inflorescencia cortamente paniculada y corimbosa, terminal; pedicelos cortos y gruesos. Cáliz con pubescencia ocre o carmelita, sépalos pubérulos, 1,5 cm, tubo del cáliz 8 mm. Pétalos de color blanco o crema. Legumbre leñosa, no verrugosa, oblonga, 7-

LÁMINA 16. A) *Hymenaea torrei* Léon; B) *Hymenaea courbaril* L.

A1) hoja bifoliolada. A2) folíolo. A3) inflorescencia. A4) fruto

B1) hoja bifoliolada. B2) parte de una inflorescencia con frutos en desarrollo. B3) fruto



Mapa 108

12.1 *Hymenaea courbaril*

9,5(10,7) × 4-5,7(6) cm, carmelita cuando madura. Semillas oblongas, 2-3 cm.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Antillas mayores (Jamaica, Haití, Puerto Rico, República Dominicana), Antillas menores (Antigua, Barbuda, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Montserrat, islas holandesas de Sotavento, Santa Lucía, San Vicente), América Central (Méjico, Belice, El Salvador, Panamá, Guatemala, Costa Rica) y Sudamérica (Brasil, Bolivia, Colombia, Guyana, Surinam, Venezuela). Cuba occidental, central y oriental (PR, CÁ, Ho, SC, Gr, Gu). Mapa 108.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes, y bosques de galería.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba occidental:** Fortún 6778; Oviedo s/n (HAC). **Cuba central:** Herrera & Cano s/n (HAC). **Cuba oriental:** Bisce & al. 50084; Alain & López Figueiras 7169\*; Alvarez & al. 55724; Bisce & al. 48029 (HAC\*, HAJB). Clemente 2300, 3519 (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: curbaril, algarrobo de las Antillas, caguairán.

ETNOBOTÁNICA. Este árbol produce una resina muy usada en la industria en la fabricación de barniz de excelente calidad, el copal de Sudamérica. NAZIL (1914) señaló que en América utilizan los frutos como medicamento y como alimento azucarado y aromático, y LÉON (1949) indicó que su madera dura y pesada se emplea hasta en carpintería fina. Es una leguminosa tropical considerada como buena melífera, EEUU (1979).

12.2 *Hymenaea torrei* Léon, Revista Soc. Cub. Bot. 6: 4 (1949)

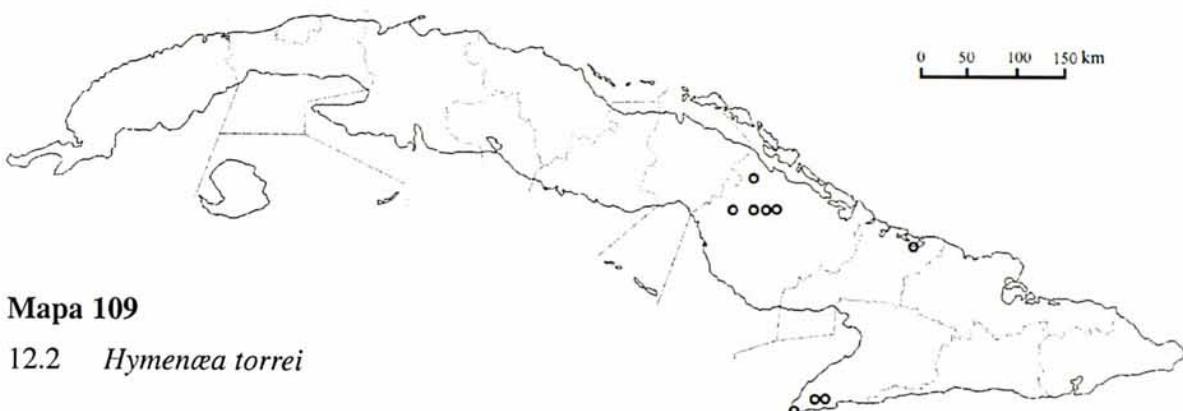
TYPO: «a orillas del río Las Pueras, Oeste de Pilón, península de cabo Cruz, Oriente», Alain & Crisólogo 1051 (HAC, lecto-)

ILLUSTR.: lamina nostra 16

Planta arbórea, inerme, hasta 10 m de altura; ramas glabras. Hojas unipinnadas; pecíolos (4)7-9 mm; estípulas caedizas. Folíolos un par, elípticos a obovado oblongos, ápice agudo a redondeado, base oblicua, glabros, glandulosos punteados por el envés, (2,1)3,2-4(4,7) × (1,1)1,5-2,3(2,9) cm, peciolulos torcidos. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés; venas secundarias pinnadas; venación principal reticulada, ligeramente conspicua por el envés, algo más por la faz.

Inflorescencia cortamente paniculada y corimbosa; pedicelos pubérulos, 4-7 mm; flores pequeñas, hipanto campanulado, 5-7 mm. Sépalos oblongo elípticos, pubescentes, más densos en el interior, 6-8(10) × 5-6(8) mm. Pétalos oblongos u obovados, blanco cremosos, (8)9-10 mm, glandulosos. Estambres diez; filamentos filiformes, rojos, glabros, (1,6)2-2,2 cm; anteras dorsifijas, oblongas u oblongo elípticas, con dehiscencia longitudinal, 3-3,5(4) mm. Ovario oblicuamente y anchamente oblongo, con pubescencia amarillo dorada, brevemente estipitado; estilo filiforme, (1,5)1,7-2,1 mm, pubérulo sobre todo en la base; estigma terminal, subgloboso. Legumbre verrugosa, oblongo elíptica, (0,7)1,5-4,7(6,6) × 1-2,3(3,6) cm. Semillas oblongas, carmelitas, 1,2-1,9(2,4) × 0,6-1(2) cm.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de Cuba central y oriental (Cam, LT, Gr). BORHIDI & MUÑIZ (1972) la señalaron en punta Colorados, provincia Cienfuegos, pero no se encontraron ejemplares de esta

**Mapa 109**12.2 *Hymenaea torrei*

localidad en los herbarios cubanos. Mapa 109.

**HÁBITAT.** Se cría en bosques marcescentes, en bosques de galería, y en matorrales xeromorfos espinosos, sobre serpentina.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba central:** Acuña 13751, 16991; Ávila & Enríquez 5975\*; Barreto & Yakovlev 87\*; Curbelo 16999; Hernández 590\*; Roig & al. 6143 (HAC, HACC\*). Bisce 2940 & Rojas (HAJB). **Cuba oriental:** Alain 6963 & Crisógoro; Ekman 16165; Léon 16350; del Risco s/n (HAC). Bisce 35366, 35467, 35565 & al. (HAJB).

**NOMBRE VERNÁCULO:** caguairán amarillo, caguairán, guásima italiana.

**ETNOBOTÁNICA.** LÉON (1949) señaló las potencialidades de esta especie como maderable y manifestó que su producción de resina debía ser analizada para su posible aplicación industrial.

### 13 **Guibourtia** J. J. Benn., J. Linn. Soc. 1: 149 (1857)

SPECIES TYPICA: *Guibourtia copallifera* J. J. Benn.

Plantas arbóreas y arbustivas, inermes. Hojas bifolioladas (raramente un folíolo terminal); folíolos opuestos, enteros, falciformes; estípulas pequeñas.

Inflorescencia paniculada, formada por numerosas espigas o racemosa. Brácteas mayormente pequeñas; bractéolas dos, pequeñas; flores en disposición estrobiliforme-cilindroidea, en más de dos filas, pedicelos breves o nulos. Cáliz de 4 sépalos, subiguales a imbricados. Pétalos ausentes. Estambres (8)10(12), libres; filamentos cortos y largos; anteras dorsifijas. Ovario libre, sésil o estipitado, comprimido, rudimentos seminales (1)2(4); estilo filiforme; estigma obtuso, terminal. Fruto bivalvo, suborbicular a oblicuamente elíptico, más o menos estipitado, comprimido a ligeramente dilatado, coriáceo o membranoso, dehiscente o no. Semillas comúnmente una, excepcionalmente dos, desnuda o con arilo carnoso; cotilédones planos muy raras veces plegados en forma de W, sin albumen.

**NÚMERO CROMOSOMÁTICO.**  $x = 12$ , GOLDBLATT (1981).

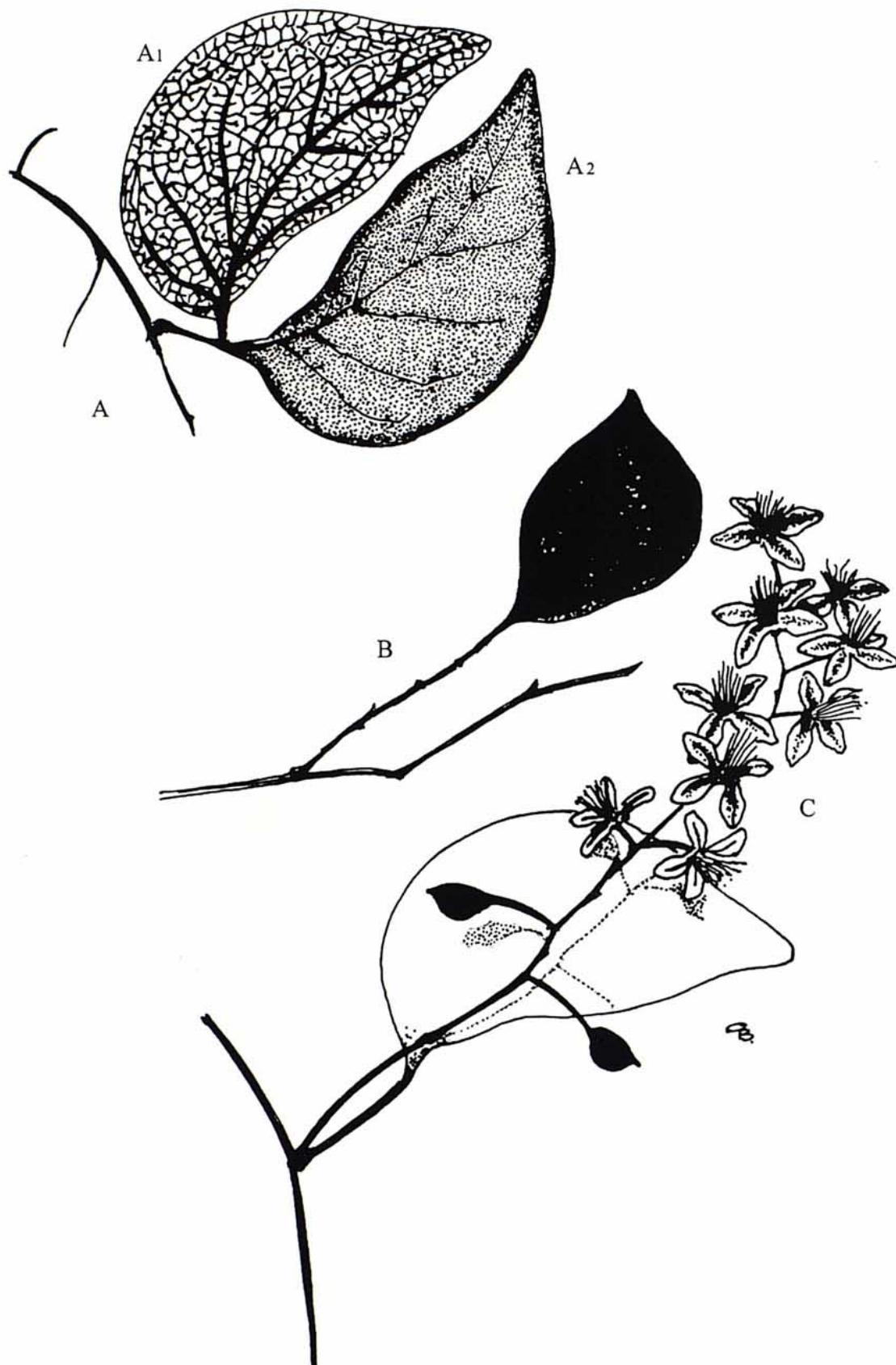
**DISTRIBUCIÓN.** Fundamentalmente paleotropical; 16-17 especies, GUNN (1983), WIERSEMAN & AL. (1990), representado en África por 13 especies y en Sudamérica e Indias occidentales por tres o cuatro, COWAN & POLHILL (1981). En Cuba, una especie.

#### 13.1 **Guibourtia hymenæfolia** (Moric.) Léonard, Bull. Jard. Bot. État. 20(2): 271 (1950)

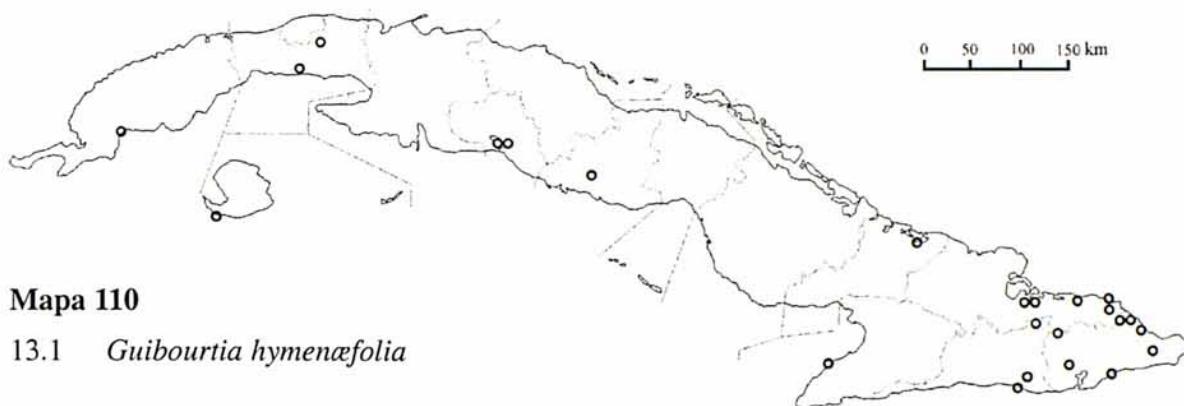
- ≡ *Copaifera hymenæfolia* Moric., Mem. Soc. Phys. Genève 6: 529 (1833)
- ≡ *Copaiba hymenæfolia* Kuntze, Revis. gen. pl.: 172 (1891)
- ≡ *Pseudocopaiva hymenæfolia* (Moric.) Britton & P. Wilson, Trop. Woods 20: 28 (1929)

TYPUS: «cerca de Monte Verde en el este de Cuba, Cuba (Sagra)», Wrigth 1189 (G, lecto-)

ILLUSTR.: lamina nostra 17

LÁMINA 17. *Guibourtia hymenæfolia* (Moric.) Léonard

A) hoja bifoliolada. A1) folíolo por la faz. A2) folíolo por el envés. B) fruto. C) inflorescencia

**Mapa 110**13.1 *Guibourtia hymenæfolia*

Planta arbórea, inerme, hasta 15 m de altura; ramas glabras. Hojas unipinnadas; pecíolos 0,5-1,7(2) cm. Folíolos un par, falcados, ápice acuminado, base oblicua, glabros, lustrados por la faz, 3-8,5(9,5) × 1,2-4,5(5,5) cm, con puntas glandulosas por el envés; peciolulos breves. Nervio medio excéntrico, conspicuo por el envés; venas secundarias pinnadas, 6-8 en la parte más ancha del folíolo y 7-8 en la más estrecha; venación principal reticulada, conspicua por la faz, menos por el envés.

Inflorescencia racemosa, axilar, racimo de la longitud de la hoja o más corto. Sépalos elípticos, con puntos negros por fuera, tomentosos por dentro, 3,5-4(5) × 1,3-2 mm. Pétalos ausentes. Estambres diez, más largos que los sépalos; anteras dorsifijas, 1-1,5 mm. Ovario glabro, estipitado; estilo más largo que éste; estigma capitado. Legumbre suborbicular, tuberculada, rostrada, comprimida, 2-3 × 1,5-2,1 cm. Semillas aovadas, algo oblicuas en la base, negras, brillantes, 1-1,6 × 0,9-1,1 cm.

**DISTRIBUCIÓN.** Endemismo de Cuba occidental, central y oriental (PR, Hab, CHab, Ci, SS, LT, Ho, Gr, SC, Gu, IJ). Mapa 110.

**HÁBITAT.** Se cría en bosques marcescentes, en pluviisilvas montanas, en bosques siempreverdes micrófilos, en bosques de galería, y en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre serpentina.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Cuba occidental:** Britton & al. 6084; Léon 13632; Roig 6362 (HAC). **Cuba central:** Díaz 11814; González & R. A. Howard 6598; Jack 5019; Léon & Roig 11154; Luna & Léon 633 (HAC). **Cuba oriental:** Acuña 12435; Acuña & Pujols 19077; Clemente 5171; Clemente & Alain 3970, 4096; Clemente & al. 3898, 4356; Léon & Clemente 20204; Léon & Victorin 17254, 17726; Roig 5764; Smith 175, 181, 188, 207, 577; Yero 1349 (HAC). Álvarez & al. 26958, 42504, 57052; Areces & al. 30581; Bisce 25494, 30584, 33914 & al.; Bisce 5819, 6035, 7415, 7881 & Köhler; Bisce 15153 & Lippold; Bisce 3594, 4115 & Rojas; Budowsqui 535, 19581; Gutiérrez 55529 & Silva; Köhler 40190 (HAJB).

**NOMBRE VERNÁCULO:** caguairán, quiebra hacha.

**ETNOBOTÁNICA.** Es un árbol muypreciado por su madera de textura fina, de gran durabilidad, utilizada en postes de teléfono, cercas y traviesas, BRITTON & P. WILSON (1929), FORS (1965), ROIG (1965).

14 **Crudia** Schreb., Gen. 1: 282 (1789), nom. cons.

**SPECIES TYPICA:** *Crudia spicata* (Aubl.) Willd., Sp. pl. 2(1): 539 (1799), ≡ *Apalatoa spicata* Aub., typ. cons.

Plantas arbóreas, inermes. Hojas unipinnadas, imparipinnadas; folíolos alternos, enteros; estípulas pequeñas y caedizas, o foliáceas y persistentes por un tiempo.

Inflorescencia racemosa. Brácteas y bractéolas pequeñas, caedizas, raramente aovadas, membranosas y persistentes por un tiempo; flores pequeñas, dispuestas en espiral; cáliz con cuatro sépalos membranosos, imbricados, reflejos durante la antesis, tubo corto. Pétalos ausentes, excepcionalmente 1-3, muy pequeños. Estambres 8-10 libres; anteras dorsifijas. Ovario cortamente estipitado, estípite libre o adnato al tubo del cáliz,

**Mapa 111**14.1 *Crudia spicata*

rudimentos seminales 1-6; estilo filiforme; estigma terminal, diminutamente capitado. Fruto bivalvo, oblicuamente orbicular, aovado o anchamente oblongo, comprimido, rígidamente coriáceo, márgenes a menudo engrosados, dehiscente. Semillas 1(2), grandes, orbiculares o subreniformes, comprimidas, emarginadas, con hilo lateral.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $X= 12$ , GOLDBLATT (1981).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical, unas 55 especies, COWAN & POLHILL (1981), GUNN (1983), de éstas aproximadamente diez en América tropical, mayormente en la región del Amazonas, ocho en África en la zona de Guinea y del Congo, el resto en Asia, principalmente en la península Malaya y en Malasia y Nueva Guinea, pero a menudo se trata de plantas raras y poco conocidas, COWAN & POLHILL (1981). En Cuba, una especie.

14.1 ***Crudia spicata* (Aubl.) Willd., Sp. pl. 2(1): 539 (1799)**

- ≡ *Apalatoa spicata* Aubl., Hist. pl. Guiane 1: 383 (1775)
- = *Crudia antillana* Urb., Symb. antill. 6: 10 (1909)

TYPUS: «Jamaica prope Lacovia ad nipam Black River, prope Negril ad marginem Great Morass», Harris 9915 (P, lecto-)

Planta arbórea, inerme, hasta 20 m de altura; ramas extendidas, colgantes, glabras, lenticeladas. Hojas imparipinnadas, raquis y pecíolo glabros; estípulas lineares, caedizas, 7-10 mm. Folíolos 7-13, alternos, oblongos o elípticos, ápice acuminado, base cuneada o redondeada, glabros, 6,5-9(13) × 1,8-3,4(4) cm. Nervio medio hundido por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias pinnadas, ligeramente visibles por ambas páginas; venación principal reticulada, ligeramente visible por la faz, más por el envés.

Inflorescencia racemosa, terminal, o lateral en las ramas más viejas; pedicelos 2-3 mm; flores numerosas. Sépalos pubérulos, 5-6 mm. Pétalos ausentes. Estambres exertos. Legumbre oblicuamente orbicular, base anchamente cuneada, tomentosa, con pelos amarillentos, cortos, 4,5-6(7) × 3,5-4(4,4) cm. Semilla una, redonda, comprimida, carmelita oscuro, ±3 cm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Jamaica y Guyana. Cuba central (LT, Ho). Mapa 111.

HÁBITAT. Se cría en bosques marcescentes.

MATERIAL EXAMINADO. **Cuba central:** Curbelo 14967; Ekman s/n (HAC).

NOMBRE VERNÁCULO: jabilla.

## Tribu V. Amherstieæ

**Amherstieæ** Benth. emend. J. Léonard, Mem. Acad. Roy. Sci. Belgique, Cl. Sci. (8°), 30(2): (1957)

Plantas arbóreas, arbustivas o raramente sufrutescentes; estípulas intrapeciolares. Hojas paripinnadas o no, en ocasiones unifolioladas o simples; folíolos opuestos, subopuestos o alternos, a menudo con puntos glandulares poco apreciables en el grupo *Berlinia*; venación pinnado camptódroma broquidódroma en la especie cubana; inflorescencia racemosa o paniculada, con flores en disposición espiral, pequeñas y vistosas, zigomorfas; bractéolas semejando sépalos o pétalos, valvadas, bien desarrolladas, generalmente persistentes; hipanto poco profundo o tubular. Sépalos ausentes o 4-5(7). Pétalos 0-6, los abaxiales generalmente reducidos. Estambres fértiles 3-10-muchos, a veces con estaminodios, o unidos en una vaina; anteras dorsifijas, ocasionalmente sagitadas en un género ausente de la flora cubana; polen generalmente estriado, a veces punteado, reticulado o verrugoso. Ovario con estípite libre o a menudo adnato al hipanto. Frutos, generalmente, legumbres leñosas, con las valvas a menudo enrolladas tras de la dehescencia, raramente pulposo e indehiscente en *Tamarindus*. Semillas a veces duras, raramente areoladas en *Tamarindus* y un género no cubano, con cotilédones que almacenan amiloïdes en la mayoría de los géneros.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO.  $x = 12$ ; es una tribu citológicamente homogénea, con múltiples del número básico ocurriendo en todos los géneros estudiados y generalmente  $2n = 24$ , COWAN & POLHILL (1981); GOLDBLATT (1981); WATSON & DALLWITZ (1983).

DISTRIBUCIÓN. Pantropical; 25 géneros principalmente africanos, sólo dos americanos y otro asiático. *Amherstia* y *Tamarindus* se cultivan profusamente, COWAN & POLHILL (1981). En Cuba, un género, escapado de cultivo.

### 15    **Tamarindus** L., Sp. pl. 1: 34 (1753)

SPECIES TYPICA: *Tamarindus indica* L.

Plantas arbóreas, inermes. Hojas alternas, unipinnadas, paripinnadas; folíolos numerosos, pequeños, opuestos o subopuestos, sésiles o subsésiles, sin punteaduras glandulares; estípulas pequeñas, caedizas; venas secundarias pinnadas.

Inflorescencia racemosa, terminal; brácteas y bractéolas ausentes en la antesis, aovado oblongas, encierran el botón, valvadas; flores hermafroditas, raramente pentámeras. Cálix con tubo estrechamente turbinado, sépalos cuatro, imbricados, muy zigomorfos; con hipanto, turbinado. Pétalos cinco, tres funcionales, dos inferiores reducidos a rudimentos, los superiores imbricados, unguiculados. Estambres en número menor de diez, tres fértiles; filamentos cortos, fusionados basalmente; anteras dorsifijas, dehiscientes longitudinalmente. Ovario estipitado, excéntrico con el estípite adnato al tubo del cálix; estilo alargado, algo grueso; estigma truncado capitado; rudimentos seminales numerosos; fruto indehiscente, grueso, coriáceo, irregularmente oblongo. Semillas orbiculares, obovadas, comprimidas, sin endosperma; radícula recta o ligeramente oblicua.

DISTRIBUCIÓN. Se presume nativa de África tropical. Ampliamente cultivada en las regiones tropicales la única especie del género, ISELY (1975), COWAN & POLHILL (1981), WATSON & DALLWITZ (1983). En Cuba, escapada de cultivo la tal única especie.

#### 15.1    **Tamarindus indica** L., Sp. pl. 1: 34, n° 1 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in India, America Ægypto, Arabia»

TYPUS: no designado

= *Tamarindus occidentalis* Gaertn., Fruct. sem. pl. 2: 310 (1791)

= *Tamarindus officinalis* Hook., Bot. Mag.: sub tab. 4563 (1851)

Planta arbórea, inerme, hasta 20 m; ramas glabras. Hojas unipinnadas, eje de la hoja 4-10(12) cm, glabro; pecíolo corto; estípulas subuladas, 1 cm, tempranamente caedizas. Folíolos (9)10-20 pares, oblongos, ápice redondeado emarginado, base oblicua, glabros, (0,9)1,2-2 × 0,5 cm, subsésiles. Nervio medio inconspicuo por la faz, conspicuo por el envés; venas secundarias inconspicuas por la faz, ligeramente visibles por el envés, pin-nadas; venación principal reticulada.

Inflorescencia racemosa, terminal; eje de la inflorescencia más corto que las hojas; pedicelos delgados, 6-8 mm. Sépalos desiguales, 8-10 mm, rosados en el botón, reflejos o caedizos en la antesis. Pétalos tres superiores, dos inferiores reducidos, 9-13 cm, amarillos con venas rojizas. Estambres tres funcionales, basalmente unidos; anteras dor-sifijas. Ovario estipitado. Legumbre subcomprimida a cilíndrica, indehiscente, oblonga, recta a ligeramente curva, 5-12(15) × 2-3 cm, a menudo irregularmente constreñida. Semillas escasas, de 1 cm de anchura.

DISTRIBUCIÓN. Ampliamente cultivada y naturalizada en algunas regiones de Cuba.

NOMBRE VERNÁCULO: tamarindo.

ETNOBOTÁNICA. Esta especie se ha cultivado como ornamental en diversas partes del mundo, pero se conoce, fundamentalmente, por la pulpa de sus frutos empleada para fabricar refrescos, helados y dulces.

Las semillas molidas se utilizan como alimento para el ganado, pues son palatables; además, de ellas se extrae un aceite útil para preparar alimentos o para uso industrial en la obtención de barnices y pinturas; su testa contiene taninos importantes en las industrias de colorantes, curtientes y adhesivos, SRINIVASAN & AGARWAL (1968), EEUU (1979). Es planta melífera que resulta de utilidad al apicultor por florecer en época de escasez, ORDEXT (1978). Su madera es algo semejante a la de la bacona y en ocasiones puede sustituir al sabicú, es muy valiosa para fabricar herramientas manuales, aperos agrícolas y muebles, entre otros; además es muy apreciada como combustible por su valor calorífico alto, FORS (1957), SRINIVASAN & AGARWAL (1968). La pulpa es una droga reconocida, y tanto ésta como la raíz, la corteza del tallo y sus cenizas, y las hojas pueden usarse por sus propiedades medicinales, KIRTIKAR & BASU (1918), NADKARNI (1954), ROIG (1974).

## Referencias bibliográficas

- ACES, R. P. (1939). *Plantas útiles de las Antillas*. La Habana.
- ALLEN, O. M. & E. X. ALLEN (1981). *The Leguminosae. A source book of characteristics, uses and nodulation*. The University of Wisconsin Press.
- ATCHISON, E. (1951). Studies in the leguminosae. VI. Chromosome numbers among tropical woody species. *Amer. J. Bot.* **38**(7): 538-546.
- BAILEY, L. H. (1902). *Cyclopedia of American horticulture*. The Mac Millan Co. Ltd., Londres.
- BIR, S. S. & M. SIDHU (1975). En Á. LÖVE (ed.) IOPB chromosome number reports XLIX. *Taxon* **24**: 501-516. Citado por GOLDBLATT (1981).
- BORHIDI, A. & O. MUÑIZ (1972). Novedades florísticas en la flora de Cuba. I. *Bot. Kozlem* **59**(3): 187-192.
- BRITTON, N. & P. WILSON (1929). *Pseudocopaiva* Britton & Wilson, gen. nov. *Tropical Woods* **20**: 28.
- COLLADON, L. T F. (1816). *Histoire naturelle & médicale des Casses*. Montpellier.
- CORREL, D. S. & H. B CORREL (1982). *Flora of the Bahamas archipelago*. J. Cramer, Fl. 6490 Vaduz.
- COWAN, R. S. (1981). *Caesalpinoideae*. En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN (eds.) *Advances in legume systematics* **1**: 57-64.
- COWAN, R. S. & R. M. POLHILL (1981). Tribe 4. *Detarieae*. En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN (eds.) *Advances in legume systematics* **1**: 117-134.
- COWAN, R. S. & R. M. POLHILL (1981). Tribe 5. *Amherstieae*. En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN

- (eds.) *Advances in legume systematics* 1: 135-142.
- COWLEY, R. A. (1904). *Conferencias de fitofarmacología*. La Habana. Citado por ROIG (1974).
- DÍAZ, M.; D. SANDOVAL; A. PAYO & M. OQUENDO (1991). *Detección de alcaloides en plantas que crecen en Cuba*. III Reporte Investigación IES 2, 17 págs.
- E. E. U. U. (1979). *Tropical legumes: resources for the future*. National Academy of Sciences, Washington DC.
- ECHENIQUE, R. & S. DEL AMO (1977). *Palo de Campeche*. INIREB Informe 17.
- F.A.R. (1987). *Plantas silvestres comestibles. Catálogo*. Imp. Central F.A.R., La Habana.
- FLORES, J. S.; C. A. MARTÍNEZ; M. A. OLVERA; R. GALVÁN & C. CHÁVEZ (1988). Potencial de algunas leguminosas de la flora yucatense como alimento humano o animal. *Turrialba* 38(2): 159-162.
- FORS, A. J. (1957). *Maderas cubanas*. La Habana.
- FORS, A. J. (1965). *Maderas cubanas*, 3<sup>a</sup> ed. INRA, La Habana.
- FUENTES, V. R. (1988). *Las plantas medicinales en Cuba*. Tesis de Candidatura, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.
- GALIANO, R.; I. FERRER & R. RODRÍGUEZ (1991). Tratamiento de la *Pitiriasis vesicolor* en *Cassia alata* L. Tesis de Especialista de Primer Grado en Medicina General Integral. Instituto Superior de Ciencias Médicas, Camagüey.
- GLEASON, H. A. (1952). *The new Britton and Brown illustrated flora of the Northeastern United States and adjacent Canada*. Lancaster Press, INC, vol. 2.
- GOLDBLATT, P. (1981). Cytology and the phylogeny of leguminosae. En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN (eds.) *Advances in legume systematics* 2: 427-463.
- GROSSOURDY, R. (1864). *El médico botánico criollo*. París.
- GUNN, CH. R. (1983). *A Nomenclator of legume (fabaceae) genera*. USDA Technical Bulletin 1680.
- HATTINK, T. A. (1974). A revision of Malesian *Caesalpinia*, including *Mezoneuron (Leguminosae-Caesalpiniaceae)*. *Reinwardtia* 9(1): 1-69.
- HOWES, F. N. (1948). Logwood and writing ink. *Kew Bull.* 2: 248-251.
- HOWES, F. N. (1952). The caesalpinias as tanning materials. *Materiae Vegetabiles* 1(1): 60-74.
- HUTCHINSON, J. (1964). *The genera of flowering plants*. Oxford The Clarendon Press, vol. 1.
- IRWIN, H. S. & R. C. BARNEBY (1981). Tribe 2. *Cassieae* Brunn (1822). En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN (eds.) *Advances in legume systematics* 1: 97-106.
- IRWIN, H. S. & B. L. TURNER (1960). Chromosomal relationships and taxonomic considerations in the genus *Cassia*. *Amer. J. Bot.* 47(4): 309-318.
- ISELY, D. (1975). *Leguminosae of the United States: II. Subfamily Caesalpinoideae*. *Mem. New York Bot. Gard.* 25(2): 1-227.
- KALIN ARROYO, M. T. (1981). Breeding Systems and pollination biology in *Leguminosae*. En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN (eds.) *Advances in legume systematics* 2: 723-769.
- KIRKITAR, K. R. & B. D. BASU (1918). *Indian Medicinal Plants, II*. Alla Habab. Citado por SRINIVASAN & AGARWAL (1968).
- LEDIN, R. B. & E. A. MENNINGER (1956). The so-called orchid trees. *The Nation. Horticult. Magazine* 35(4): 183-204.
- LÉON, HNO. & HNO. ALAIN (1951). Flora de Cuba. II. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "de la Salle"* 2(10): 456 págs.
- LÉON, HNO. (1949). El género *Hymenaea* en Cuba. *Reista. Soc. Cub. Bot.* 6(4): 2-7.
- MALLAIAH, B. V.; K. A. KUMAR; P. N. SARMA & G. SRIMANNARAYANA (1984). Isolation and anti-allergic activity of pyrones from the flowers of *Cassia spectabilis*. *Current Science* 53(1): 33-34.
- MENNINGER, E. A. (1962). *Flowering trees of the world*. Hearthside Press. Nueva York.
- MILLER, P. (1768). *The gardener's dictionary*. Ed. 8. Londres.
- NADKARNI, A. K. (1954). *Indian materia medica*. I, 3<sup>a</sup> ed. Citado por SRINIVASAN & AGARWAL (1968).

- NAZIL, M. J. (1914). Sur le fruit des *Hymenaea*. *Bull. Soc. Bot. Genève* **2**(6): 4.
- ORDEXT, G. S. (1978). *Flora apícola de la América tropical*. Editorial Científico-Técnica, La Habana.
- PITTIER, H. (1928). *Árboles y arbustos del orden de las Leguminosas. II Caesalpiniaceae*. Caracas.
- POLHILL, R. M. & J. E. VIDAL (1981). Tribe 1. *Caesalpinieae*. En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN (eds.) *Advances in legume systematics* **1**: 81-95.
- RAO, K. V. & D. GUNASEKAR (1992). Constituents of *Cassia hirsuta* flowers. *Fitoterapia* **63**(5): 475-476.
- ROIG, J. T. (1965). *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*. Ed. Consejo Nacional de Universidades, La Habana.
- ROIG, J. T. (1974). *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*. Ed. Científico-Técnica, I. L., La Habana.
- ROIG, J. T. (1978). *Plantas medicinales, aromáticas y venenosas de Cuba*. Ed. Científico-Técnica, La Habana.
- SHARMA, A. K. & O. T. RAJU (1968). Estructure and behavior of chromosomes in *Bauhinia* and allied genera. *Cytologia* **33**: 411-426.
- SINGH, V. (1976). A taxonomic study of the genus *Cassia* L. in Rajasthan. *Bull. Bot. Surv. India* **18**: 85-101.
- SRINIVASAN, K. S. & U. S. AGARWAL (1968). Tamarind: its economic use and industrial exploitation. *Bull. Bot. Surv. India* **10**(3-4): 381-385.
- STANLEY, P. C. & J. A. STEYERMARK (1965). *Leguminosae*. En: *Flora of Guatemala. Fieldiana Bot.* **24**(5): 1-368.
- TIXIER, P. (1965). Données cytologiques sur quelques légumineuses cultivées ou spontanées du Vietnam & du Laos. *Rev. Cyt. Biol. Vég.* **28**: 133-155. Citado por GOLDBLATT (1981).
- TURNER, B. L. & O. S. FEARING (1950). Chromosome numbers in the *Leguminosae*. II. African species including phyletic interpretations. *Amer. J. Bot.* **46**(1): 49-57.
- UPHOFF, J. C. T. (1968). *Dictionary of economic plants*. 2ed. J. Cramer Lehre. Citado por ISELY (1975).
- VIDAL, J. E. & S. HUL THOL (1976). Révision des *Caesalpinia* asiatiques. *Bull. Mus. Hist. Nat., sér. 3*, **395**: 1-135.
- WATSON, L. & M. J. DALLWITZ (1983). *The genera of Leguminosae-Caesalpinoideae, Anatomy, Morphology, Classification and Keys*. The Australian National University Research School of Biological Sciences, Camberra.
- WATT, J. M. & M. G. BREYER-BRANIWIJ (1962). *The medicinal and poisonous plants of Southern and Eastern África*. 2d. ed. Edimburgo, Livingstone. Citado por O. M. ALLEN & E. X. ALLEN (1981).
- WIERSEMA, J. H.; J. H. KIRKBRIDE & CH. R. GUNN (1990). *Legume (Fabaceae) nomenclature in the USDA germplasm system*. USDA Technical Bulletin 1757.
- WUNDERLIN, R. P. (1983). Revision of the arborescent bauhinias. (*Fabaceae: Caesalpinoideae: Cercideae*) native to middle America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* **70**: 95-127.
- WUNDERLIN, R. P.; K. LARSEN & S. S. LARSEN (1981). Tribe 3. *Cercideae* Bronn (1822). En: R. M. POLHILL & P. H. RAVEN (eds.) *Advances in legume systematics* **1**: 107-116.

## ÍNDICE NUMÉRICO DE TÁXONES

Clave numérica/ Taxon Autor

**Cæsalpinoideæ DC. ()****I Cæsalpinieæ L.****1 Poeppigia C. Presl**1.1 *Poeppigia procera* C. Presl**2 Parkinsonia L.**2.1 *Parkinsonia aculeata* L.**3 Hæmatoxylum L.**3.1 *Hæmatoxylum campechianum* L.**4 Delonix Raf.**4.1 *Delonix regia* (Hook.) Raf.**5 Peltophorum (Vogel) Benth.**5.1 *Peltophorum adnatum* Griseb.**6 Cæsalpinia L.**6.1 *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright6.1B *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright  
subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra6.1Ba *Cæsalpinia pinnata* subsp. *oblongifolia*  
(Urb.) Barreto & Beyra var. *oblongifolia*6.1Bb *Cæsalpinia pinnata* subsp. *oblongifolia*  
(Urb.) Barreto & Beyra var. *savannarum*  
(Britton & P. Wilson) Borhidi & Muniz6.1A *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright  
subsp. *pinnata*6.2 *Cæsalpinia pulcherrima* (L.) Sw.6.3 *Cæsalpinia nipensis* Urb.6.4 *Cæsalpinia pauciflora* (Griseb.) C. Wright6.5 *Cæsalpinia glandulosa* Bertero in DC.6.6 *Cæsalpinia brasiliensis* L.6.7 *Cæsalpinia vesicaria* L.6.8 *Cæsalpinia violacea* (Mill.) Standl.6.9 *Cæsalpinia decapetala* (Roth) Alston6.10 *Cæsalpinia bahamensis* Lam.6.10A *Cæsalpinia bahamensis* Lam. subsp.  
*bahamensis*6.10B *Cæsalpinia bahamensis* Lam. subsp.  
*orientensis* Borhidi6.10C *Cæsalpinia bahamensis* Lam. subsp.  
*rugeliana* (Urb.) Borhidi6.11 *Cæsalpinia coriaria* (Jacq.) Willd.6.12 *Cæsalpinia myabensis* Britton6.12a *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *herme-*  
*lia* (León) Barreto6.12b *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *hornei*  
(Britton) Barreto6.12c *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *subglau-*  
*ca* (Britton) Barreto6.12d *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *mya-*  
*bensis*6.12e *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *clemen-*  
*tis* (Britton) Barreto6.13 *Cæsalpinia glaucophylla* Urb.6.14 *Cæsalpinia intermedia* Urb.6.15 *Cæsalpinia bonduc* (L.) Roxb.6.16 *Cæsalpinia major* (Medik.) Dandy & Exell6.17 *Cæsalpinia wrightiana* Urb.**II Cassieæ Bronn****IIA Subtribu Cassiinæ****7 Cassia L.**7.1 *Cassia grandis* L. f.**8 Senna Mill.**8.1 *Senna hirsuta* (L.) Irwin & Barneby var.  
*hirta* Irwin & Barneby8.2 *Senna stenophylla* (Benth.) Irwin &  
Barneby8.3 *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby8.3a *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby var.  
*ligustrina*8.3b *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby var.  
*turquinoi* (Britton) Barreto & Yakovlev8.4 *Senna occidentalis* (L.) Link8.5 *Senna sophera* (L.) Roxb.8.6 *Senna chapmanii* (Isely) Barreto &  
Yakovlev8.7 *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby8.7a *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby  
var. *advena* (Vogel) Irwin & Barneby8.7b *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby  
var. *glabrata* (Vogel) Irwin & Barneby8.7c *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby  
var. *ovalifolia* (Martens & Galeotti) Irwin &  
Barneby8.8 *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.8.8a *Senna bicapsularis* (L.) Roxb. var. *bicapsu-*  
*laris*8.9 *Senna pallida* (Vahl) Irwin & Barneby var.  
*bahamensis* Irwin & Barneby8.10 *Senna benitoensis* (Britton & P. Wilson)  
Irwin & Barneby8.11 *Senna insularis* (Britton & Rose) Irwin &  
Barneby8.12 *Senna obtusifolia* (L.) Irwin & Barneby8.13 *Senna shaferi* (Britton & P. Wilson) Barreto  
& Yakovlev8.14 *Senna septentrionalis* (Viv.) Irwin &  
Barneby8.15 *Senna pilifera* (Vogel) Irwin & Barneby var.  
*subglabra* (Moore) Irwin & Barneby8.16 *Senna robiniiifolia* (Benth.) Irwin &  
Barneby8.17 *Senna uniflora* (Mill.) Irwin & Barneby8.18 *Senna aculeata* (Benth.) Irwin & Barneby8.19 *Senna spectabilis* (DC.) Irwin & Barneby  
var. *spectabilis*8.20 *Senna domingensis* (Spreng.) Irwin &  
Barneby8.21 *Senna acunæ* (Borhidi) Barreto & Yakovlev8.22 *Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby8.22B *Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby  
subsp. *esmeraldensis* (Alain) Barreto &  
Yakovlev8.22A *Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby  
subsp. *gundlachii*

- 8.23 *Senna alata* (L.) Roxb.
- 8.24 *Senna racemosa* (Mill.) Irwin & Barneby  
var. *racemosa*
- 8.25 *Senna atomaria* (L.) Irwin & Barneby
- 9 Chamæcrista Moench**
- 9.1 *Chamæcrista bucheræ* (Moldenke) Irwin & Barneby
- 9.2 *Chamæcrista diphylla* (L.) Greene
- 9.3 *Chamæcrista hispidula* (Vahl) Irwin & Barneby
- 9.4 *Chamæcrista flexuosa* (L.) Greene
- 9.4a *Chamæcrista flexuosa* (L.) Greene var. *flexuosa*
- 9.5 *Chamæcrista rotundifolia* (Pers.) Greene
- 9.5a *Chamæcrista rotundifolia* (Pers.) Greene var. *rotundifolia*
- 9.6 *Chamæcrista kunthiana* (Schelcht. & Cham.) Irwin & Barneby
- 9.7 *Chamæcrista guanensis* Barreto & Yakovlev
- 9.8 *Chamæcrista pilosa* (L.) Greene var. *pilosa*
- 9.9 *Chamæcrista serpens* (L.) Greene var. *serpens*
- 9.10 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby
- 9.10a *Chamæcrista nictitans* subsp. *patellaria* var. *prætexta* (Vogel) Irwin & Barneby
- 9.10b *Chamæcrista nictitans* subsp. *patellaria* var. *ramosa* (Vogel) Irwin & Barneby
- 9.10c *Chamæcrista nictitans* subsp. *patellaria* var. *brevicarpellata* Barreto & Yakovlev
- 9.10d *Chamæcrista nictitans* subsp. *patellaria* var. *fasciata* (Britton) Barreto & Yakovlev
- 9.10e *Chamæcrista nictitans* subsp. *patellaria* var. *æschinomene* (DC.) Barreto & Yakovlev
- 9.10f *Chamæcrista nictitans* subsp. *patellaria* var. *glaberrima* (Britton) Barreto & Yakovlev
- 9.11 *Chamæcrista mariannensis* Barreto & Yakovlev
- 9.12 *Chamæcrista falcifoliolata* Barreto & Yakovlev
- 9.13 *Chamæcrista bissei* Barreto & Yakovlev
- 9.14 *Chamæcrista cupeyalensis* Barreto & Yakovlev
- 9.15 *Chamæcrista takhtajanii* Barreto & Yakovlev
- 9.16 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene
- 9.16b *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *banesensis* Barreto & Yakovlev
- 9.16f *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *brachyloba* (Griseb.) Irwin & Barneby
- 9.16e *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *brevipila* (Urb.) Irwin & Barneby
- 9.16c *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *clarrensis* Barreto & Yakovlev
- 9.16i *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *imiasensis* Barreto & Yakovlev
- 9.16a *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *lineata*
- 9.16g *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *mæstrensis* Barreto & Yakovlev
- 9.16d *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *niqueroensis* (Urb. & Ekm.) Barreto & Yakovlev
- 9.16h *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *trifoliolata* Barreto & Yakovlev
- 9.17 *Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton
- 9.17c *Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton subsp. *holguinensis* (Borhidi) Barreto & Yakovlev
- 9.17A *Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton subsp. *pedicellaris*
- 9.17B *Chamæcrista pedicellaris* (DC.) Britton subsp. *strigillosa* (Benth.) Barreto & Yakovlev
- 9.18 *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton
- 9.18a *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *diffusissima* (Britton) Barreto & Yakovlev
- 9.18c *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *pinosensis* Barreto & Yakovlev
- 9.18b *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *pygmæa*
- 9.18e *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *roigii* (Britton) Barreto & Yakovlev
- 9.18d *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *savannarum* (Britton) Irwin & Barneby
- 9.19 *Chamæcrista macambensis* Barreto & Yakovlev
- 9.19a *Chamæcrista macambensis* Barreto & Yakovlev var. *macambensis*
- 9.19b *Chamæcrista macambensis* Barreto & Yakovlev var. *pubescens* Barreto & Yakovlev
- III Cercideæ Brønn**
- 10 Bauhinia L.**
- 10.1 *Bauhinia bauhinioides* (Mart.) Britton & Rose
- 10.2 *Bauhinia jenningsii* P. Wilson in Britton
- 10.3 *Bauhinia tomentosa* L.
- 10.4 *Bauhinia monandra* Kurz
- 10.5 *Bauhinia divaricata* L.
- 10.6 *Bauhinia glabra* Jacq.
- 10.7 *Bauhinia dipetala* Hemsl.
- IV Detarieæ DC.**
- 11 Cynometra L.**
- 11.1 *Cynometra cubensis* A. Rich. in Sagra
- 11.1a *Cynometra cubensis* A. Rich. in Sagra subsp. *cubensis*
- 11.1b *Cynometra cubensis* A. Rich. subsp. *ophitica* Borhidi
- 12 Hymenæa L.**
- 12.1 *Hymenæa courbaril* L. var. *courbaril*
- 12.2 *Hymenæa torrei* Léon
- 13 Guibourtia J. J. Benn.**
- 13.1 *Guibourtia hymenæfolia* (Moric.) Léonard
- 14 Crudia Schreb.**
- 14.1 *Crudia spicata* (Aubl.) Willd.
- V Amherstieæ Benth. emend. J. Léonard**
- 15 Tamarindus L.**
- 15.1 *Tamarindus indica* L.

## ÍNDICE DE MAPAS DISTRIBUCIONALES

Nombre Autor, nº mapa (página)

- Bauhinia bauhinioides** (Mart.) Britton & Rose, 99 (118)
- Bauhinia dipetala** Hemsl., 105 (123)
- Bauhinia divaricata** L., 103 (124)
- Bauhinia glabra** Jacq., 104 (123)
- Bauhinia jenningsii** P. Wilson in Britton, 100 (119)
- Bauhinia monandra** Kurz, 102 (121)
- Bauhinia tomentosa** L., 101 (120)
- Cæsalpinia bahamensis** Lam. subsp. *bahamensis*, 16 (33)
- Cæsalpinia bahamensis** Lam. subsp. *orientalis* Borhidi, 17 (33)
- Cæsalpinia bahamensis** Lam. subsp. *rugeliana* (Urb.) Borhidi, 18 (34)
- Cæsalpinia bonduc** (L.) Roxb., 27 (44)
- Cæsalpinia brasiliensis** L., 12 (29)
- Cæsalpinia coriaria** (Jacq.) Willd., 19 (35)
- Cæsalpinia decapetala** (Roth) Alston, 15 (32)
- Cæsalpinia glandulosa** Bertero in DC., 11 (28)
- Cæsalpinia glaucophylla** Urb., 25 (40)
- Cæsalpinia intermedia** Urb., 26 (41)
- Cæsalpinia major** (Medik.) Dandy & Exell, 28 (43)
- Cæsalpinia myabensis** Britton var. *clementis* (Britton) Barreto, 24 (39)
- Cæsalpinia myabensis** Britton var. *hermeliæ* (León) Barreto, 20 (36)
- Cæsalpinia myabensis** Britton var. *hornei* (Britton) Barreto, 21 (37)
- Cæsalpinia myabensis** Britton var. *myabensis*, 23 (39)
- Cæsalpinia myabensis** Britton var. *subglauca* (Britton) Barreto, 22 (37)
- Cæsalpinia nipensis** Urb., 9 (26)
- Cæsalpinia pauciflora** (Griseb.) C. Wright, 10 (27)
- Cæsalpinia pinnata** (Griseb.) C. Wright subsp. *pinnata*, 5 (23)
- Cæsalpinia pinnata** subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra var. *oblongifolia*, 6 (24)
- Cæsalpinia pinnata** subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra var. *savannarum* (Britton & P. Wilson) Borhidi & Muniz, 7 (24)
- Cæsalpinia pulcherrima** (L.) Sw., 8 (25)
- Cæsalpinia vesicaria** L., 13 (29)
- Cæsalpinia violacea** (Mill.) Standl., 14 (31)
- Cæsalpinia wrightiana** Urb., 29 (43)
- Cassia grandis** L. f., 30 (46)
- Crudia spicata** (Aubl.) Willd., 111 (134)
- Cynometra cubensis** A. Rich. in Sagra subsp. *cubensis*, 106 (127)
- Cynometra cubensis** A. Rich. subsp. *ophitica* Borhidi, 107 (127)
- Chamæcrista bissei** Barreto & Yakovlev, 77 (99)
- Chamæcrista bucheræ** (Moldenke) Irwin & Barneby, 60 (83)
- Chamæcrista cupeyalensis** Barreto & Yakovlev, 78 (99)
- Chamæcrista diphylla** (L.) Greene, 61 (84)
- Chamæcrista falcifoliolata** Barreto & Yakovlev, 76 (98)
- Chamæcrista flexuosa** (L.) Greene var. *flexuosa*, 63 (86)
- Chamæcrista guanensis** Barreto & Yakovlev, 66 (90)
- Chamæcrista hispidula** (Vahl) Irwin & Barneby, 62 (85)
- Chamæcrista kunthiana** (Schelcht. & Cham.) Irwin & Barneby, 65 (89)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *banensis* Barreto & Yakovlev, 81 (104)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *brachyloba* (Griseb.) Irwin & Barneby, 85 (106)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *brevipila* (Urb.) Irwin & Barneby, 84 (106)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *clarenensis* Barreto & Yakovlev, 82 (104)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *imiansensis* Barreto & Yakovlev, 88 (108)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *lineata*, 80 (103)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *mæstrensis* Barreto & Yakovlev, 86 (107)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *niqueroensis* (Urb. & Ekm.) Barreto & Yakovlev, 83 (105)
- Chamæcrista lineata** (Sw.) Greene var. *trifoliolata* Barreto & Yakovlev, 87 (107)
- Chamæcrista macambensis** Barreto & Yakovlev var. *macambensis*, 97 (115)
- Chamæcrista macambensis** Barreto & Yakovlev var. *pubescens* Barreto & Yakovlev, 98 (116)
- Chamæcrista mariannensis** Barreto & Yakovlev, 75 (97)

- Chamæcrista nictitans** subsp. **patellaria** var. **æschinomene** (DC.) Barreto & Yakovlev, 73 (96)
- Chamæcrista nictitans** subsp. **patellaria** var. **brevicarpellata** Barreto & Yakovlev, 71 (95)
- Chamæcrista nictitans** subsp. **patellaria** var. **fasciata** (Britton) Barreto & Yakovlev, 72 (95)
- Chamæcrista nictitans** subsp. **patellaria** var. **glaberrima** (Britton) Barreto & Yakovlev, 74 (96)
- Chamæcrista nictitans** subsp. **patellaria** var. **prætexta** (Vogel) Irwin & Barneby, 69 (93)
- Chamæcrista nictitans** subsp. **patellaria** var. **ramosa** (Vogel) Irwin & Barneby, 70 (93)
- Chamæcrista pedicellaris** (DC.) Britton subsp. **holguinensis** (Borhidi) Barreto & Yakovlev, 91 (110)
- Chamæcrista pedicellaris** (DC.) Britton subsp. **pedicellaris**, 89 (109)
- Chamæcrista pedicellaris** (DC.) Britton subsp. **strigillosa** (Benth.) Barreto & Yakovlev, 90 (109)
- Chamæcrista pilosa** (L.) Greene var. **pilosa**, 67 (91)
- Chamæcrista pygmæa** (DC.) Britton var. **difusissima** (Britton) Barreto & Yakovlev, 92 (111)
- Chamæcrista pygmæa** (DC.) Britton var. **pinosensis** Barreto & Yakovlev, 94 (113)
- Chamæcrista pygmæa** (DC.) Britton var. **pygmæa**, 93 (112)
- Chamæcrista pygmæa** (DC.) Britton var. **roigii** (Britton) Barreto & Yakovlev, 96 (114)
- Chamæcrista pygmæa** (DC.) Britton var. **savannarum** (Britton) Irwin & Barneby, 95 (113)
- Chamæcrista rotundifolia** (Pers.) Greene var. **rotundifolia**, 64 (87)
- Chamæcrista serpens** (L.) Greene var. **serpens**, 68 (92)
- Chamæcrista takhtajanii** Barreto & Yakovlev, 79 (100)
- Guibourtia hymenæfolia** (Moric.) Léonard, 110 (133)
- Hæmatoxylum campechianum** L., 3 (16)
- Hymenæa courbaril** L. var. **courbaril**, 108 (130)
- Hymenæa torrei** Léon, 109 (131)
- Parkinsonia aculeata** L., 2 (15)
- Peltophorum adnatum** Griseb., 4 (20)
- Poeppigia procera** C. Presl, 1 (14)
- Senna aculeata** (Benth.) Irwin & Barneby, 51 (71)
- Senna acunæ** (Borhidi) Barreto & Yakovlev, 54 (76)
- Senna alata** (L.) Roxb., 57 (78)
- Senna atomaria** (L.) Irwin & Barneby, 59 (81)
- Senna benitoensis** (Britton & P. Wilson) Irwin & Barneby, 43 (64)
- Senna bicapsularis** (L.) Roxb. var. **bicapsularis**, 41 (61)
- Senna chapmanii** (Isely) Barreto & Yakovlev, 37 (58)
- Senna domingensis** (Spreng.) Irwin & Barneby, 53 (75)
- Senna gundlachii** (Urb.) Irwin & Barneby subsp. **esmeraldensis** (Alain) Barreto & Yakovlev, 56 (77)
- Senna gundlachii** (Urb.) Irwin & Barneby subsp. **gundlachii**, 55 (77)
- Senna hirsuta** (L.) Irwin & Barneby var. **hirta** Irwin & Barneby, 31 (50)
- Senna insularis** (Britton & Rose) Irwin & Barneby, 44 (65)
- Senna ligustrina** (L.) Irwin & Barneby var. **ligustrina**, 33 (52)
- Senna ligustrina** (L.) Irwin & Barneby var. **turquinoi** (Britton) Barreto & Yakovlev, 34 (53)
- Senna obtusifolia** (L.) Irwin & Barneby, 45 (66)
- Senna occidentalis** (L.) Link, 35 (55)
- Senna pallida** (Vahl) Irwin & Barneby var. **bahamensis** Irwin & Barneby, 42 (62)
- Senna pendula** (Willd.) Irwin & Barneby var. **advena** (Vogel) Irwin & Barneby, 38 (59)
- Senna pendula** (Willd.) Irwin & Barneby var. **glabrata** (Vogel) Irwin & Barneby, 39 (59)
- Senna pendula** (Willd.) Irwin & Barneby var. **ovalifolia** (Martens & Galeotti) Irwin & Barneby, 40 (60)
- Senna pilifera** (Vogel) Irwin & Barneby var. **subglabra** (Moore) Irwin & Barneby, 48 (69)
- Senna racemosa** (Mill.) Irwin & Barneby var. **racemosa**, 58 (79)
- Senna robiniiifolia** (Benth.) Irwin & Barneby, 49 (69)
- Senna septentrionalis** (Viv.) Irwin & Barneby, 47 (68)
- Senna shaferi** (Britton & P. Wilson) Barreto & Yakovlev, 46 (67)
- Senna sophera** (L.) Roxb., 36 (57)
- Senna spectabilis** (DC.) Irwin & Barneby var. **spectabilis**, 52 (74)
- Senna stenophylla** (Benth.) Irwin & Barneby, 32 (52)
- Senna uniflora** (Mill.) Irwin & Barneby, 50 (70)

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

clave numérica/ **Nombre** Autor, nº lámina (página)

6.12	<b>Cæsalpinia myabensis</b> Britton, 4 (38)	1.1	<b>Poeppigia procera</b> C. Presl, 1 (13)
6.1	<b>Cæsalpinia pinnata</b> (Griseb.) C. Wright, 3 (22)	8.18	<b>Senna aculeata</b> (Benth.) Irwin & Barneby, 9 (72)
9.16	<b>Chamæcrista lineata</b> (Sw.) Greene, 13 (102)	8.25	<b>Senna atomaria</b> (L.) Irwin & Barneby, 11 (80)
9.18b	<b>Chamæcrista pygmæa</b> (DC.) Britton var. <i>pygmæa</i> , 14 (102)	8.1	<b>Senna hirsuta</b> (L.) Irwin & Barneby var. <i>hirta</i> Irwin & Barneby, 5 (48)
9.5	<b>Chamæcrista rotundifolia</b> (Pers.) Greene, 12 (88)	8.11	<b>Senna insularis</b> (Britton & Rose) Irwin & Barneby, 8 (63)
11.1	<b>Cynometra cubensis</b> A. Rich. in Sagra, 15 (126)	8.4	<b>Senna occidentalis</b> (L.) Link, 7 (46)
13.1	<b>Guibourtia hymenæfolia</b> (Moric.) Léonard, 17 (132)	8.19	<b>Senna spectabilis</b> (DC.) Irwin & Barneby var. <i>spectabilis</i> , 10 (73)
12.2	<b>Hymenæa torrei</b> Léon, 16 (129)	8.2	<b>Senna stenophylla</b> (Benth.) Irwin & Barneby, 6 (51)
5.1	<b>Peltophorum adnatum</b> Griseb., 2 (19)		

## ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

página/ **Nombre** Autor (clave numérica)

**negrita**: nombres aceptados, *cursiva*: otros nombres

117	<i>Amaria</i> Mutis (10)	121	<b>Bauhinia</b> Raf. (10)
135	<b>Amherstieæ</b> Benthm emend. J. Léonard (V)	121	<i>Bauhinia spathacea</i> DC. (10.5)
134	<i>Apalatoa spicata</i> Aubl. (14.1)	119	<b>Bauhinia tomentosa</b> L. (10.3)
117	<b>Ariaria</b> C. Marq. (10)	31	<i>Biancæa sepiaria</i> (Roxb.) Todaro (6.9)
46	<i>Bactyriobium grande</i> (L. f.) Hornem. (7.1)	122	<i>Binaria cumanensis</i> (H. B. K.) Raf. (10.6)
45	<i>Bactyriobium</i> Willd. (7)	20	<i>Blancæa</i> Todaro (6)
117	<b>Bauhinia</b> L. (10)	42	<i>Bonduc majus</i> Medik. (6.16)
118	<b>Bauhinia bauhinioides</b> (Mart.) Britton & Rose (10.1)	30	<i>Brasilettia violacea</i> (Mill.) Britton & Rose ()
119	<i>Bauhinia castilloi</i> Standl. (10.2)	115	<i>Cansenia</i> Raf. (10)
122	<i>Bauhinia cumanensis</i> H. B. K. (10.6)	20	<b>Cæsalpinia</b> L. (6)
123	<i>Bauhinia dipetala</i> Hemsl. (10.7)	18	<i>Cæsalpinia adnata</i> (Griseb.) Maza (5.1)
121	<i>Bauhinia divaricata</i> L. (10.5)	32	<i>Cæsalpinia bahamensis</i> Lam. (6.10)
122	<i>Bauhinia glabra</i> Jacq. (10.6)	32	<i>Cæsalpinia bahamensis</i> Lam. subsp. <i>bahamensis</i> (6.10A)
119	<i>Bauhinia jenningsii</i> P. Wilson in Britton (10.2)	33	<i>Cæsalpinia bahamensis</i> Lam. subsp. <i>orientensis</i> Borhidi (6.10B)
120	<i>Bauhinia kappleri</i> Sagot (10.4)	32	<i>Cæsalpinia bahamensis</i> Lam. subsp. <i>rugeliana</i> (Urb.) Borhidi (6.10C)
120	<i>Bauhinia krugii</i> Urb. (10.4)	31	<b>Cæsalpinia bonduc</b> (L.) Roxb. (6.15)
117	<i>Bauhinia</i> Kunth (10)	32	<i>Cæsalpinia bonduc</i> (L.) Roxb. (6.16)
120	<i>Bauhinia monandra</i> Kurz (10.4)	31	<i>Cæsalpinia bonducella</i> (L.) Fleming (6.15)

- 28 *Cæsalpinia brasiliensis* L. (6.6)  
 30 *Cæsalpinia brasiliensis* Sw. (6.8)  
 39 *Cæsalpinia clementis* (Britton) Léon (6.12e)  
 32 *Cæsalpinia coriaria* (Jacq.) Willd. (6.11)  
 41 *Cæsalpinia crista* L. (6.15)  
 31 *Cæsalpinia decapetala* (Roth) Alston (6.9)  
 27 *Cæsalpinia glandulosa* Bertero in DC. (6.5)  
 40 *Cæsalpinia glaucophylla* Urb. (6.13)  
 36 *Cæsalpinia hermeliæ* Léon (6.12a)  
 36 *Cæsalpinia hornei* Britton (6.12b)  
 32 *Cæsalpinia intermedia* Urb. (6.14)  
 42 *Cæsalpinia jayabo* Maza (6.16)  
 42 *Cæsalpinia major* (Medik.) Dandy & Exell (6.16)  
 35 *Cæsalpinia myabensis* Britton (6.12)  
 39 *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *clementis* (Britton) Barreto (6.12e)  
 36 *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *hermeliæ* (Léon) Barreto (6.12a)  
 36 *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *hornei* (Britton) Barreto (6.12b)  
 37 *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *myabensis* (6.12d)  
 37 *Cæsalpinia myabensis* Britton var. *subglaucophylla* (Britton) Barreto (6.12c)  
 26 *Cæsalpinia nipensis* Urb. (6.3)  
 23 *Cæsalpinia oblongifolia* Urb. (6.1B)  
 24 *Cæsalpinia oblongifolia* Urb. (6.1Ba)  
 26 *Cæsalpinia pauciflora* (Griseb.) C. Wright (6.4)  
 21 *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright (6.1)  
 23 *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra (6.1B)  
 24 *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra var. *oblongifolia* (6.1Ba)  
 24 *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *oblongifolia* (Urb.) Barreto & Beyra var. *savannarum* (Britton & P. Wilson) Borhidi & Muniz (6.1Bb)  
 23 *Cæsalpinia pinnata* (Griseb.) C. Wright subsp. *pinnata* (6.1A)  
 25 *Cæsalpinia pulcherrima* (L.) Sw. (6.2)  
 34 *Cæsalpinia rugeliana* Urb. (6.10C)  
 25 *Cæsalpinia savannarum* (Britton & P. Wilson) Léon (6.1Bb)  
 31 *Cæsalpinia sepiaria* Roxb. (6.9)  
 37 *Cæsalpinia subglaucophylla* Britton (6.12c)  
 29 *Cæsalpinia vesicaria* L. (6.7)  
 30 *Cæsalpinia violacea* (Mill.) Standl. (6.8)  
 43 *Cæsalpinia wrightiana* Urb. (6.17)  
 11 *Cæsalpinieæ* L. (I)  
 9 *Cæsalpinioideæ* DC. ()  
 20 *Caspareopsis monandra* (Kurz) Britton & Rose (10.4)  
 117 *Casparia* Kunth (10)  
 123 *Casparia dipetala* (Hemsl.) Britton & Rose (10.7)  
 121 *Casparia divaricata* (L.) H. B. K. ex Britton & Rose (10.5)  
 121 *Casparia divaricata* (L.) H. B. K. ex Jackson (10.5)  
 119 *Casparia jenningsii* (P. Wilson) Britton & Rose (10.2)  
 45 *Cassia* L. (7)  
 71 *Cassia aculeata* Pohl ex Benth. (8.18)  
 75 *Cassia acunæ* Borhidi (8.21)  
 95 *Cassia æschinomene* DC. ex Collad. (9.10e)  
 77 *Cassia alata* L. (8.23)  
 105 *Cassia arduinervis* Urb. var. *brevipila* Urb. (9.16e)  
 79 *Cassia atomaria* L. (8.25)  
 57 *Cassia bahamensis* auct. non Mill. (8.6)  
 62 *Cassia benitoensis* Britton & P. Wilson (8.10)  
 60 *Cassia bicapsularis* L. (8.8)  
 61 *Cassia bicapsularis* L. (8.8a)  
 59 *Cassia bicapsularis* L. var. *pubescens* Benth. (8.7a)  
 62 *Cassia biflora* L. (8.9)  
 105 *Cassia brevipila* (Urb.) Alain (9.16e)  
 83 *Cassia bucheræ* (Moldenke) Léon (9.1)  
 104 *Cassia clarenensis* (Britton) R. A. Howard (9.16c)  
 60 *Cassia coluteoides* Collad. (8.7b)  
 57 *Cassia chapmanii* Isely (8.6)  
 111 *Cassia diffusissima* (Britton) Léon (9.18a)  
 84 *Cassia diphyllea* L. (9.2)  
 75 *Cassia domingensis* Spreng. (8.20)

- 79 *Cassia emarginata* auct. (8.25)  
 61 *Cassia emarginata* L. (8.8a)  
 77 *Cassia esmeraldensis* Alain (8.22B)  
 85 *Cassia fasciata* (Britton) Fawc. & Rendle (9.10d)  
 86 *Cassia flexuosa* L. (9.4)  
 86 *Cassia flexuosa* L. (9.4a)  
 97 *Cassia glaberrima* (Britton) Léon (9.10f)  
 106 *Cassia grammica* Spreng in Léon & Alain (9.16f)  
**46 *Cassia grandis* L. f. (7.1)**  
 75 *Cassia gundlachii* Urb. (8.22)  
 105 *Cassia hioramii* (Britton) Léon (9.16e)  
 85 *Cassia hispidula* Vahl (9.3)  
 120 *Cassia holguinensis* Borhidi (9.17C)  
 59 *Cassia indecora* Kunth in HBK (8.7a)  
 60 *Cassia indecora* Kunth var *glabrata* Vogel (8.7b)  
 59 *Cassia indecora* Kunth var. *advena* Willd. ex Vogel (8.7a)  
 64 *Cassia insularis* (Britton & Rose) R. A. Howard (8.11)  
 89 *Cassia kunthiana* Schelcht. & Cham. (9.6)  
 45 *Cassia* L. subgen. *Cassia* (7)  
 67 *Cassia lavigata* Willd. (8.14)  
 49 *Cassia leptocarpa* auct. centr-amer., non Benth. (8.1)  
 49 *Cassia leptocarpa* Benth. var. *hirsuta* Benth. (8.1)  
 111 *Cassia lineata* Sw. (9.16a)  
 116 *Cassia lineata* Sw. var. *brachyloba* Griseb. (9.16f)  
 122 *Cassia minutiflora* Léon (9.18b)  
 105 *Cassia niqueroensis* Urb. & Ekm. (9.16d)  
 65 *Cassia obtusifolia* L. (8.12)  
 55 *Cassia occidentalis* L. (8.4)  
 92 *Cassia patellaria* DC. ex Collad. (9.10)  
 94 *Cassia patellaria* DC. ex Collad. (9.10b)  
 94 *Cassia patellaria* ß *ramosa* Vogel (9.10b)  
 108 *Cassia pedicellaris* DC. (9.17)  
 109 *Cassia pedicellaris* DC. (9.17A)  
 108 *Cassia pendula* Humb. & Bonpl. ex Willd. (8.7)  
 68 *Cassia pilifera* sensu Benth. (8.15)  
 68 *Cassia pilifera* Vogel var. *subglabra* Moore (8.15)  
 90 *Cassia pilosa* L. (9.8)  
 93 *Cassia prætexta* Vogel (9.10a)  
 120 *Cassia pygmæa* DC. (9.18)  
 112 *Cassia pygmæa* DC. (9.18b)  
 78 *Cassia racemosa* Mill. (8.24)  
 69 *Cassia robiniaefolia* Benth. (8.16)  
 114 *Cassia roigii* (Britton) Léon (9.18e)  
 85 *Cassia rotundifolia* Pers. (9.5)  
 87 *Cassia rotundifolia* Pers. (9.5a)  
 114 *Cassia savannarum* (Britton) Urb. (9.18d)  
 75 *Cassia scleroxyla* Britton (8.20)  
 81 *Cassia* sect. *Lasiorhegma* Vogel (9)  
 65 *Cassia septentrionalis* Viviani (8.14)  
 91 *Cassia serpens* L. (9.9)  
 65 *Cassia shaheri* Britton & P. Wilson (8.13)  
 55 *Cassia sophera* L. (8.5)  
 71 *Cassia spectabilis* DC. (8.19)  
 50 *Cassia stenophylla* Benth. (8.2)  
 109 *Cassia strigillosa* Benth. (9.17B)  
 81 *Cassia* subgen. *Absus* (DC.) Symon (9)  
 45 *Cassia* subgen. *Fistula* (DC.) Benth. (7)  
 81 *Cassia* subgen. *Lasiorhegma* Vogel ex Benth. in Mart. (9)  
 45 *Cassia* subgen. *Senna* Benth. (8)  
 65 *Cassia tora* sensu Benth. (8.12)  
 55 *Cassia turquinoi* (Britton) Léon (8.3b)  
 70 *Cassia uniflora* Mill. (8.17)  
**44 *Cassieæ* Brønn (II)**  
 45 *Cathartocarpus* Pers. (7)  
 46 *Cathartocarpus grandis* (L. f.) Pers. (7.1)  
**116 *Cercideæ* Brønn (III)**  
 14 *Cercidiopsis* Britton & Rose (2)  
 14 *Cercidium* Tul. (2)  
 131 *Copaiba hymenæfolia* Kuntze (13.1)  
 131 *Copaifera hymenæfolia* Moric. (13.1)  
 134 *Crudia antillana* Urb. (14.1)  
 133 *Crudia* Schreb. (14)  
 134 *Crudia spicata* (Aubl.) Willd. (14.1)  
**124 *Cynometra* L. (11)**  
 125 *Cynometra cubensis* A. Rich. in Sagra (11.1)  
 127 *Cynometra cubensis* A. Rich. in Sagra subsp. *cubensis* (11.1A)  
 127 *Cynometra cubensis* A. Rich. subsp. *ophiticola* Borhidi (11.1B)  
 81 *Chamæcrista* Moench (9)  
 98 *Chamæcrista bissei* Barreto & Yakovlev

- (9.13)
- 83 *Chamæcrista bucheræ* (Moldenke) Irwin & Barneby (9.1)
- 104 *Chamaecrista clarensis* Britton ex Britton & Rose (9.16c)
- 99 *Chamæcrista cupeyalensis* Barreto & Yakovlev (9.14)
- 111 *Chamæcrista diffusissima* Britton ex Britton & Rose (9.18a)
- 84 *Chamæcrista diphylla* (L.) Greene (9.2)
- 98 *Chamæcrista falcifoliolata* Barreto & Yakovlev (9.12)
- 95 *Chamaecrista fasciata* Britton (9.10d)
- 86 *Chamæcrista flexuosa* (L.) Greene (9.4)
- 86 *Chamæcrista flexuosa* (L.) Greene var. *flexuosa* (9.4a)
- 95 *Chamæcrista glaberrima* Britton ex Britton & Rose (9.10f)
- 90 *Chamæcrista guanensis* Barreto & Yakovlev (9.7)
- 85 *Chamæcrista hispidula* (Vahl) Irwin & Barneby (9.3)
- 64 *Chamæcrista insularis* Britton & Rose (8.11)
- 89 *Chamæcrista kunthiana* (Schelcht. & Cham.) Irwin & Barneby (9.6)
- 100 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene (9.16)
- 103 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *banesensis* Barreto & Yakovlev (9.16b)
- 104 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *brachyloba* (Griseb.) Irwin & Barneby (9.16f)
- 105 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *brevipila* (Urb.) Irwin & Barneby (9.16e)
- 104 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *clarensis* Barreto & Yakovlev (9.16c)
- 108 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *imiasensis* Barreto & Yakovlev (9.16i)
- 101 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *lineata* (9.16a)
- 106 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *mæstrensis* Barreto & Yakovlev (9.16g)
- 105 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *niqueroensis* (Urb. & Ekm.) Barreto & Yakovlev (9.16d)
- 107 *Chamæcrista lineata* (Sw.) Greene var. *trifoliolata* Barreto & Yakovlev (9.16h)
- 115 *Chamæcrista macambensis* Barreto & Yakovlev (9.19)
- 115 *Chamæcrista macambensis* Barreto & Yakovlev var. *macambensis* (9.19a)
- 115 *Chamæcrista macambensis* Barreto & Yakovlev var. *pubescens* Barreto & Yakovlev (9.19b)
- 97 *Chamæcrista marianensis* Barreto & Yakovlev (9.11)
- 96 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby (9.10)
- 93 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *prætexta* (Vogel) Irwin & Barneby (9.10a)
- 94 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *ramosa* (Vogel) Irwin & Barneby (9.10b)
- 94 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *brevicarpellata* Barreto & Yakovlev (9.10c)
- 95 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *fasciata* (Britton) Barreto & Yakovlev (9.10d)
- 95 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *æschinomene* (DC.) Barreto & Yakovlev (9.10e)
- 96 *Chamæcrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (Collad.) Irwin & Barneby var. *glaberrima* (Britton) Barreto & Yakovlev (9.10f)
- 94 *Chamæcrista patellaria* (DC.) Greene (9.10b)
- 108 *Chamæcrista pedicularis* (DC.) Britton (9.17)
- 120 *Chamæcrista pedicularis* (DC.) Britton subsp. *holguinensis* (Borhidi) Barreto & Yakovlev (9.17C)
- 109 *Chamæcrista pedicularis* (DC.) Britton subsp. *pedicularis* (9.17A)
- 109 *Chamæcrista pedicularis* (DC.) Britton subsp. *strigillosa* (Benth.) Barreto & Yakovlev (9.17B)
- 90 *Chamæcrista pilosa* (L.) Greene var. *pilosa* (9.8)
- 110 *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton (9.18)

- 111 *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *diffusissima* (Britton) Barreto & Yakovlev (9.18a)
- 113 *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *pinosensis* Barreto & Yakovlev (9.18c)
- 112 *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *pygmæa* (9.18b)
- 114 *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *roigii* (Britton) Barreto & Yakovlev (9.18e)
- 114 *Chamæcrista pygmæa* (DC.) Britton var. *savannarum* (Britton) Irwin & Barneby (9.18d)
- 114 *Chamæcrista roigii* Britton ex Britton & Rose (9.18e)
- 85 *Chamæcrista rotundifolia* (Pers.) Greene (9.5)
- 85 *Chamæcrista rotundifolia* (Pers.) Greene var. *rotundifolia* (9.5a)
- 114 *Chamæcrista savannarum* Britton (9.18d)
- 81 *Chamæcrista* sensu Greene (9)
- 81 *Chamæcrista* sensu Irwin & Barneby (9)
- 91 *Chamæcrista serpens* (L.) Greene var. *serpens* (9.9)
- 100 *Chamæcrista takhtajanii* Barreto & Yakovlev (9.15)
- 17 *Delonix* Raf. (4)
- 17 *Delonix regia* (Hook.) Raf. (4.1)
- 124 *Detarieæ* DC. (IV)
- 68 *Emelista pilifera* sensu Britton & Rose (8.15)
- 131 *Guibourtia* J. J. Benn. (13)
- 131 *Guibourtia hymenæfolia* (Moric.) Léonard (13.1)
- 20 *Guilandina* L. (6)
- 41 *Guilandina bonduc* L. (6.15)
- 42 *Guilandina bonduc* L. (6.16)
- 41 *Guilandina bonducella* L. (6.15)
- 41 *Guilandina gemina* Lour. (6.15)
- 40 *Guilandina glaucophylla* (Urb.) Britton & Rose (6.13)
- 40 *Guilandina intermedia* (Urb.) Britton & Rose (6.14)
- 43 *Guilandina wrightiana* (Urb.) Britton & Rose (6.17)
- 15 *Hæmatoxylum* L. (3)
- 16 *Hæmatoxylum campechianum* L. (3.1)
- 77 *Herpetica alata* (L.) Raf. (8.23)
- 128 *Hymenæa* L. (12)
- 128 *Hymenæa courbaril* L. var. *courbaril* (12.1)
- 130 *Hymenæa torrei* Léon (12.2)
- 20 *Libidibia* Schlecht. (6)
- 34 *Libidibia coriaria* (Jacq.) Schlecht. (6.11)
- 25 *Libidibia pauciflora* Griseb. (6.4)
- 21 *Libidibia pinnata* Griseb. (6.1)
- 23 *Libidibia pinnata* Griseb. (6.1A)
- 121 *Mandarus divaricatus* (L.) Raf. (10.5)
- 117 *Mandarus* Raf. (10)
- 20 *Mezoneuron* Desf. (6)
- 14 *Parkinsonia* L. (2)
- 14 *Parkinsonia aculeata* L. (2.1)
- 117 *Pauletia* Cav. (10)
- 62 *Peiranisia benitoensis* (Britton & P. Wilson) Britton & Rose (8.10)
- 83 *Peiranisia bucheræ* Moldenke (9.1)
- 67 *Peiranisia shaferi* (Britton & P. Wilson) Britton & Rose (8.13)
- 55 *Peiranisia turquinoi* Britton (8.3b)
- 14 *Peltophoropsis* Chiov. (2)
- 18 *Peltophorum* (Vogel) Benth. (5)
- 18 *Peltophorum* (Vogel) Walp. (5)
- 18 *Peltophorum adnatum* Griseb. (5.1)
- 30 *Peltophorum brasiliensis* Urb. (6.8)
- 30 *Peltophorum linnæi* Benth. (6.8)
- 117 *Perlebia* Mart. (10)
- 117 *Perlebia* Schmitz (10)
- 118 *Perlebia bauhinoides* Mart. (10.1)
- 12 *Poeppigia excelsa* A. Rich. in Sagra (1.1)
- 12 *Poeppigia* C. Presl (1)
- 12 *Poeppigia procera* C. Presl (1.1)
- 34 *Poinciana coriaria* Jacq. (6.11)
- 27 *Poinciana pauciflora* Small (6.4)
- 35 *Poinciana pulcherrima* L. (6.2)
- 17 *Poinciana regia* Hook. (4.1)
- 39 *Poincianella clementis* Britton (6.12e)
- 28 *Poincianella glandulosa* (Bertero) Britton & Rose (6.5)
- 35 *Poincianella myabensis* (Britton) Britton & Rose (6.12)
- 37 *Poincianella myabensis* (Britton) Britton & Rose (6.12d)
- 26 *Poincianella nipensis* (Urb.) Britton & Rose (6.3)
- 23 *Poincianella oblongifolia* (Urb.) Britton &

- Rose (6.1B)
- 21 *Poincianella pinnata* (Griseb.) Britton & Rose (6.1)
- 25 *Poincianella savannarum* Britton & P. Wilson (6.1Bb)
- 31 *Pseudocopaiva hymenæfolia* (Moric.) Britton & P. Wilson (13.1)
- 12 *Ramirezia* A. Rich. (1)
- 31 *Reichardia? decapetala* Roth (6.9)
- 30 *Robinia violacea* Mill. ()
- 122 *Schnella cumanensis* (H. B. K.) Britton & Rose (10.6)
- 122 *Schnella glabra* (Jacq.) Dugand (10.6)
- 46 *Senna* Mill. (8)
- 71 *Senna aculeata* (Benth.) Irwin & Barneby (8.18)
- 75 *Senna acunæ* (Borhidi) Barreto & Yakovlev (8.21)
- 77 *Senna alata* (L.) Roxb. (8.23)
- 79 *Senna atomaria* (L.) Irwin & Barneby (8.25)
- 62 *Senna benitoensis* (Britton & P. Wilson) Irwin & Barneby (8.10)
- 60 *Senna bicapsularis* (L.) Roxb. (8.8)
- 61 *Senna bicapsularis* (L.) Roxb. var. *bicapsularis* (8.8a)
- 55 *Senna chapmanii* (Isely) Barreto & Yakovlev (8.6)
- 54 *Senna domingensis* (Spreng.) Irwin & Barneby (8.20)
- 76 *Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby (8.22)
- 77 *Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby subsp. *esmeraldensis* (Alain) Barreto & Yakovlev (8.22B)
- 76 *Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby subsp. *gundlachii* (8.22A)
- 49 *Senna hirsuta* (L.) Irwin & Barneby var. *hirta* Irwin & Barneby (8.1)
- 64 *Senna insularis* (Britton & Rose) Irwin & Barneby (8.11)
- 52 *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby (8.3)
- 53 *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby var. *ligustrina* (8.3a)
- 55 *Senna ligustrina* (L.) Irwin & Barneby var. *turquinoi* (Britton) Barreto & Yakovlev (8.3b)
- 65 *Senna obtusifolia* (L.) Irwin & Barneby (8.12)
- 55 *Senna occidentalis* (L.) Link (8.4)
- 61 *Senna pallida* (Vahl) Irwin & Barneby var. *bahamensis* Irwin & Barneby (8.9)
- 58 *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby (8.7)
- 59 *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby var. *advena* (Vogel) Irwin & Barneby (8.7a)
- 59 *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby var. *glabrata* (Vogel) Irwin & Barneby (8.7b)
- 60 *Senna pendula* (Willd.) Irwin & Barneby var. *ovalifolia* (Martens & Galeotti) Irwin & Barneby (8.7c)
- 68 *Senna pilifera* (Vogel) Irwin & Barneby var. *subglabra* (Moore) Irwin & Barneby (8.15)
- 78 *Senna racemosa* (Mill.) Irwin & Barneby var. *racemosa* (8.24)
- 69 *Senna robiniifolia* (Benth.) Irwin & Barneby (8.16)
- 67 *Senna septentrionalis* (Viviani) Irwin & Barneby (8.14)
- 66 *Senna shaferi* (Britton & P. Wilson) Barreto & Yakovlev (8.13)
- 56 *Senna sophera* (L.) Roxb. (8.5)
- 71 *Senna spectabilis* (DC.) Irwin & Barneby var. *spectabilis* (8.19)
- 50 *Senna stenophylla* (Benth.) Irwin & Barneby (8.2)
- 70 *Senna uniflora* (Mill.) Irwin & Barneby (8.17)
- 44 Subtribu *Cassiinæ* (IIA)
- 135 *Tamarindus* L. (15)
- 135 *Tamarindus indica* L. (15.1)
- 135 *Tamarindus occidentalis* Gærtn. (15.1)
- 136 *Tamarindus officinalis* Hook. (15.1)