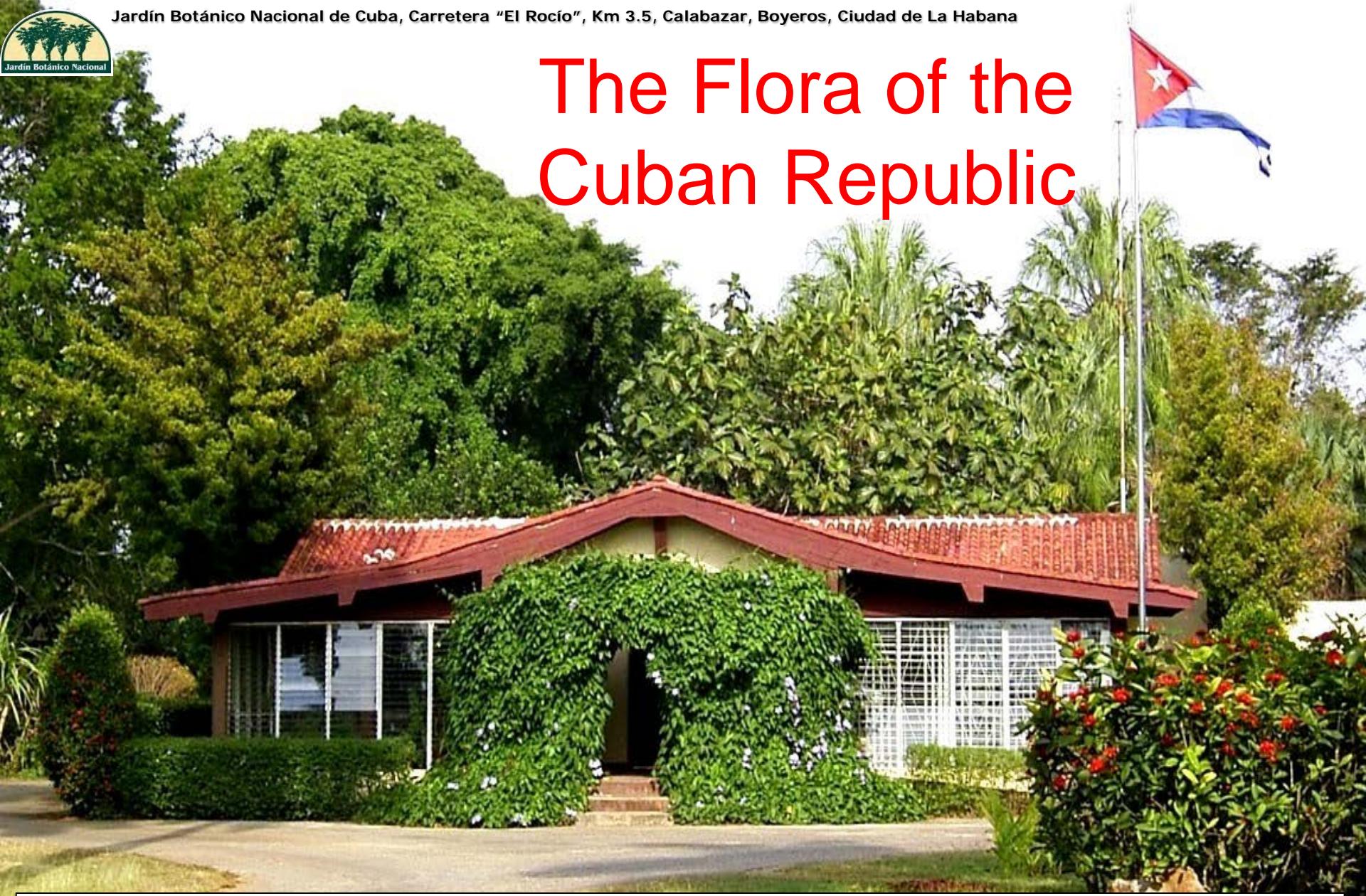




The Flora of the Cuban Republic

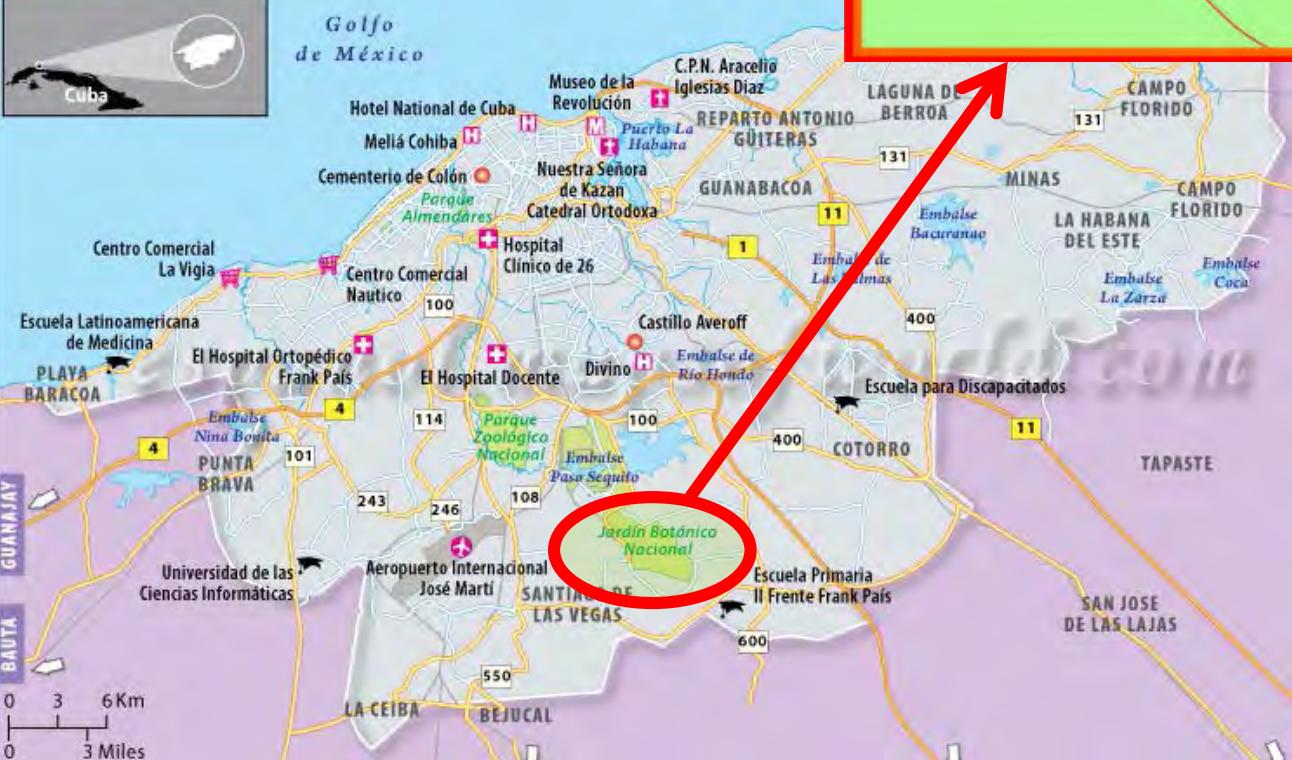
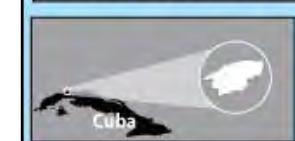


The National Botanic Garden of Cuba is located in the southern outskirts of Havana. The Garden was started in 1968 and opened to the public in 1984. It is part of the University of Havana. This institution plays an important role in the study and conservation of Cuban plant biodiversity.



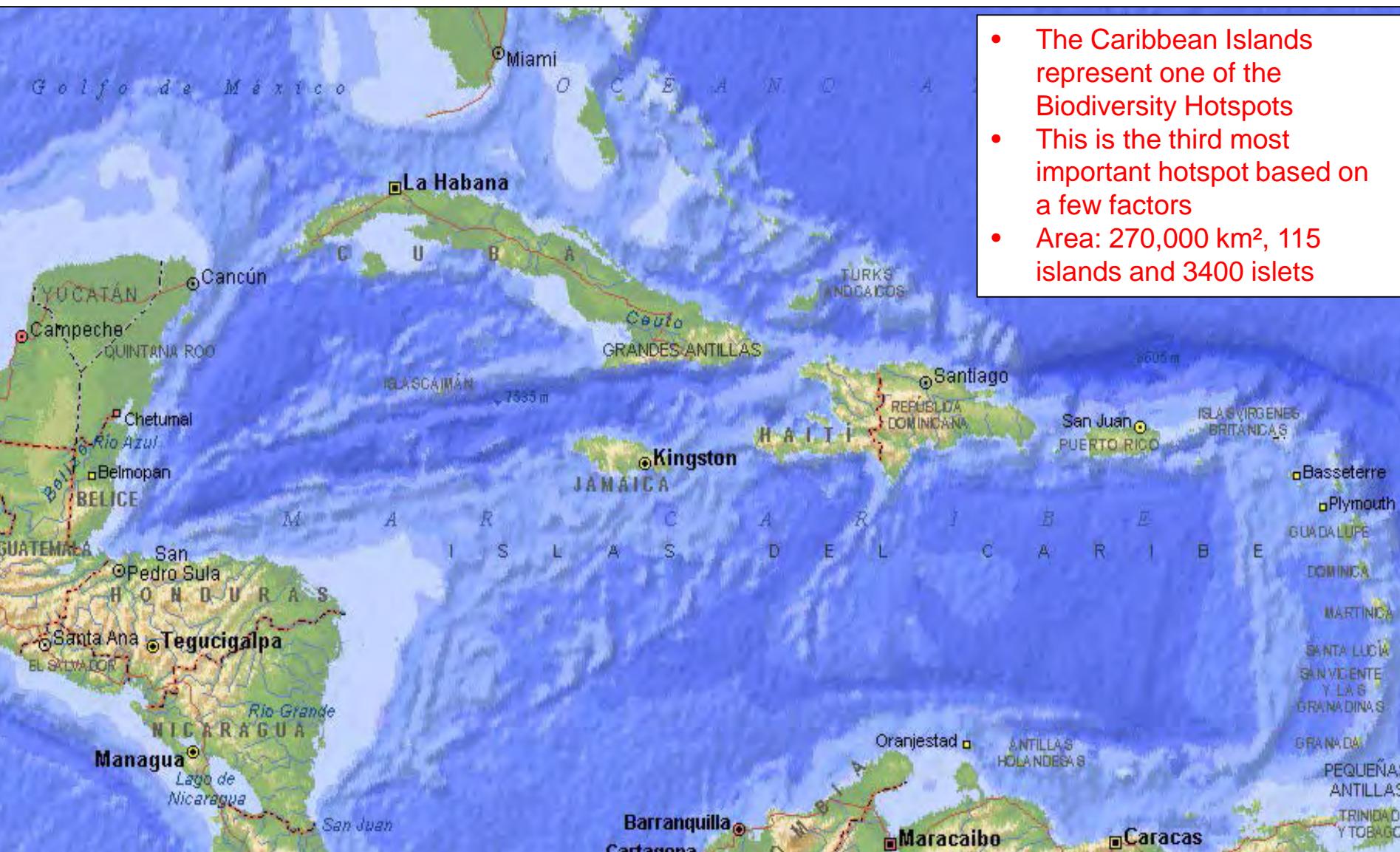


LA HABANA

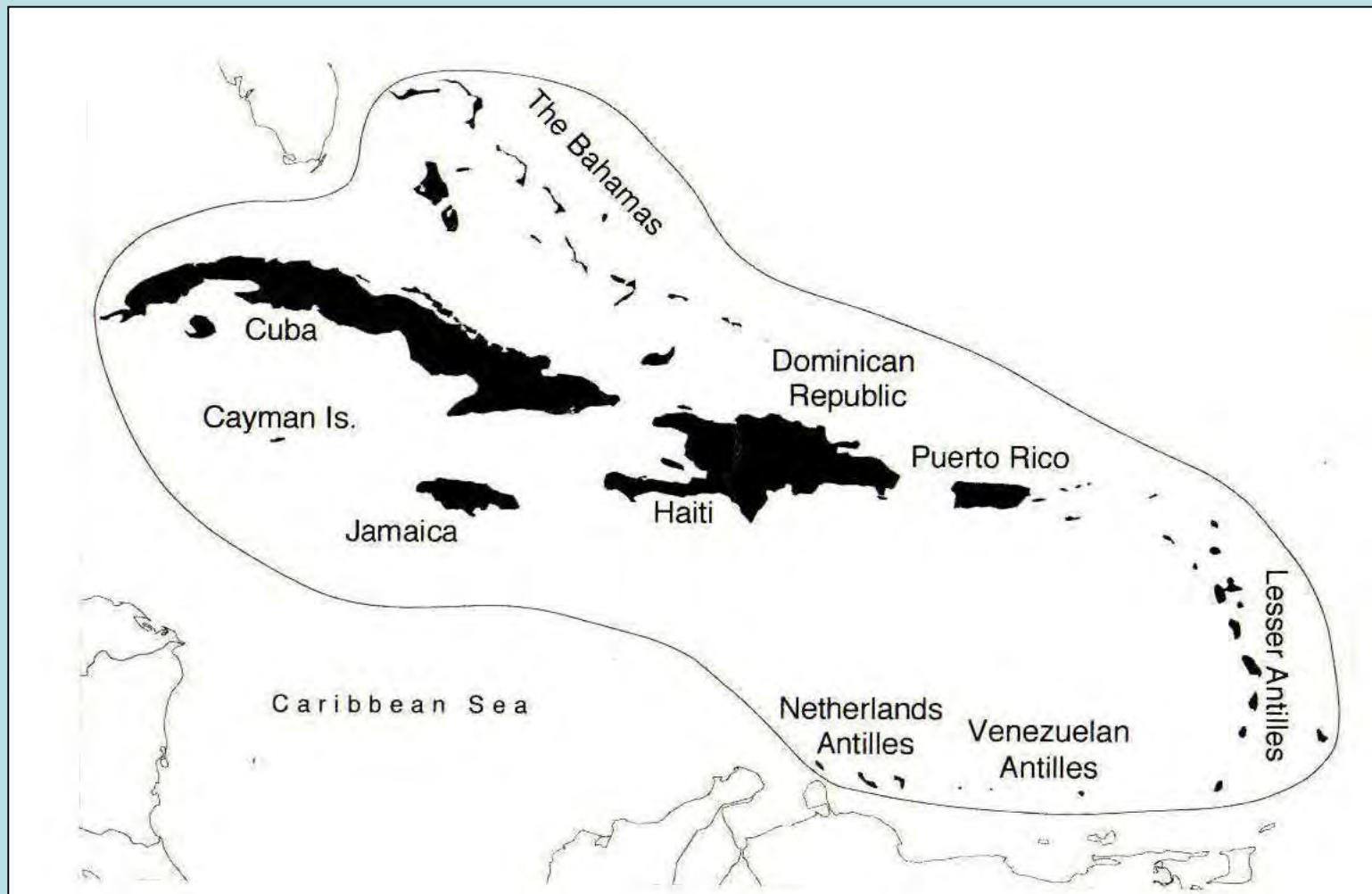


The West Indies Geography:

- One thousand islands and islets (2,700 km from Barbados to the most western tip of Cuba)
- 150 km between Grenada and South America & 210 km between Cuba and Yucatan.
- Three main insular systems: **Lesser Antilles**, **Greater Antilles** and the **Bahamas Chain** (Bahamas Islands + Turks and Caicos Islands)

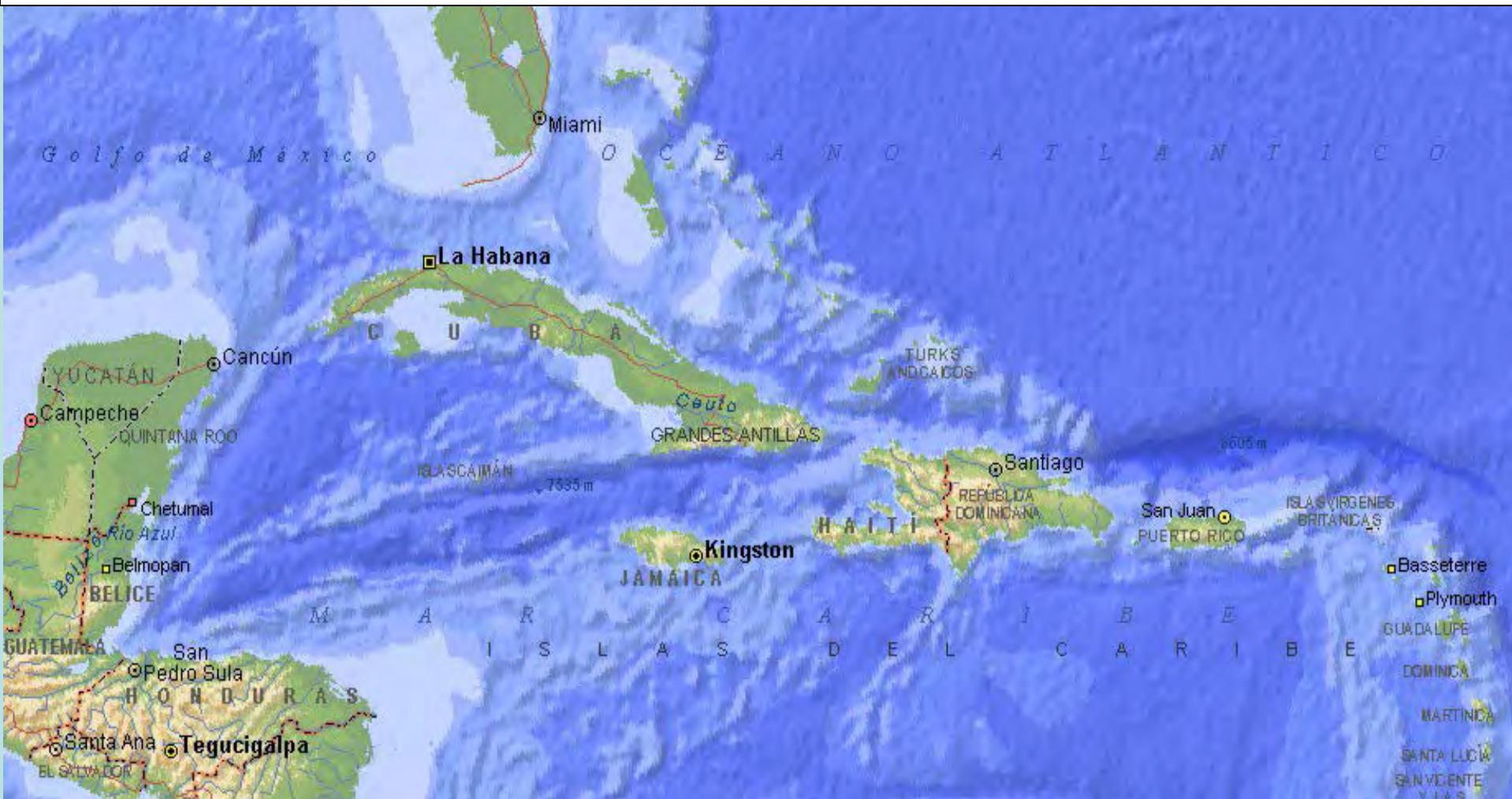


CARIBBEAN ISLAND BIODIVERSITY HOTSPOT (Smith et al. 2004).

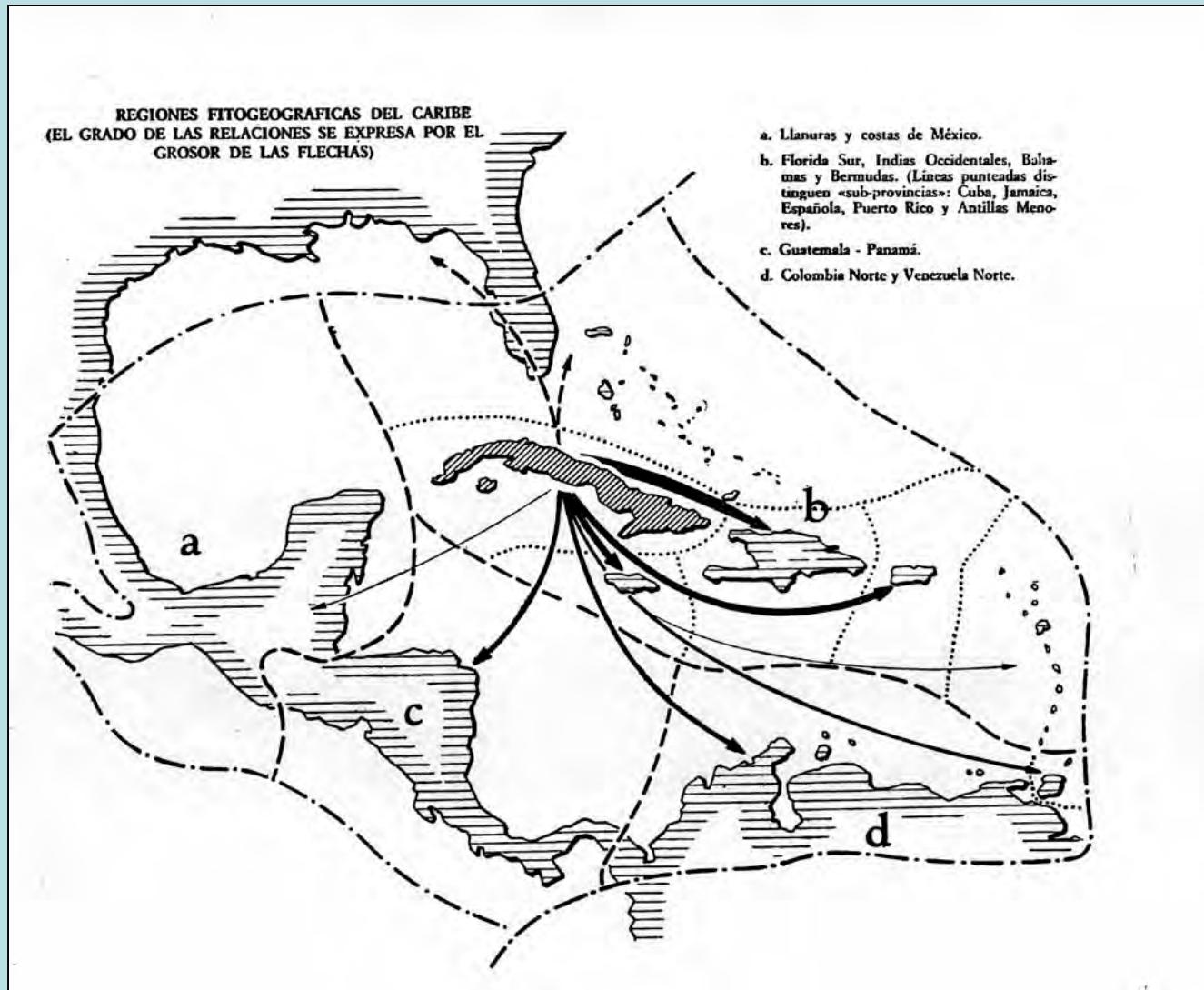


The Greater Antilles Geography:

- Cuba, Cayman Islands, Jamaica, Hispaniola (Dominican Republic + Haiti), Puerto Rico, and the Virgin Islands
- Surface: Cuba: 114,524 km², Hispaniola: 76,290 km², Jamaica: 10,830 km², Puerto Rico 8,959 km², Virgin Islands: 505 km², and Cayman Islands: 264 km²
- Extremely complex geological history: Islands made of strata of different geological ages



Floristic links of Cuba within the Caribbean Basin



Según Samek, 1973

Greater Antillean Flora (flowering plants):

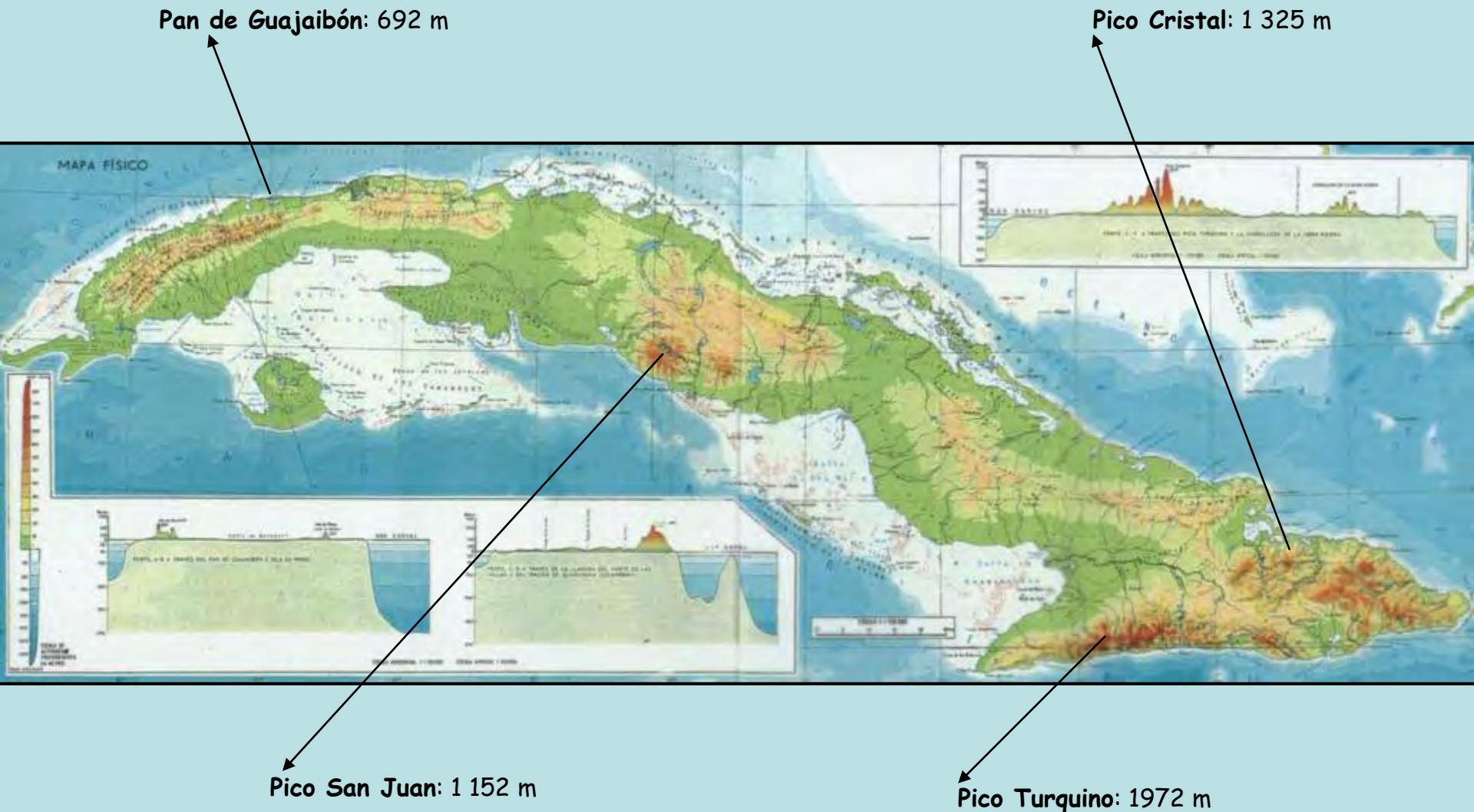
Values for Cuba inside brackets:

- Families: 186 (181)
- Genera: 2500 (1300)
- Species: 13,000 (6200)

Endemism percentage (approximate values):

- Cuba 51%
- La Española: 40%
- Jamaica: 20%
- Puerto Rico: 13%
- Lesser Antilles: 9%
- Bahamas: 9%
- Bermudas: 8%

Geography of Cuba



Total area: 110,992 Km² (Island of Cuba: 105,007 Km² , Island of Youth: 2,200 Km² , islets and cays: 3,715 Km²). **Approximately total length:** 1200 km. **Costal perimetry:** 5000 km

Cyanobacteria, Algal, fungal, and plant biodiversity in Cuba

Taxonomic group	Common name	Number of native species	Number of endemic species	Endemism (%)
<i>Monera</i>				
<i>Cyanophyceae</i>	Cyanobacteria	64		
<i>Protista</i>				
<i>Algae</i>	Algi	1632		
<i>Myxomycota</i>	Fungi	56		
<i>Fungi</i>	Fungi and lichens	4500		
<i>Plantae</i>				
<i>Bryophya</i>	Mosses and hepatics	921	78	8,5 %
<i>Pteridophyta</i>	Ferns	500	53	10,6 %
<i>Gymnospermae</i>	Conifers and cycads	19	12	63,2 %
<i>Angiospermae</i>	Flowering plants	6500	3409	52,4 %

Examples of the Cuban Flora



Flowering plants

Main families in Cuba

• Families	Total species	Endemic species	%
• Rubiaceae	388	265	68
• Poaceae	377	57	15
• Asteraceae	332	195	58
• Euphorbiaceae	308	209	68
• Orchidaceae	264	91	34
• Myrtaceae	242	214	88
• Cyperaceae	238	46	19
• Melastomataceae	185	131	71
• Fabaceae s. s.	179	59	33



Roigella correifolia (Rubiaceae)



Eustoma exaltatum (Gentianaceae)

Flowering plants

Iconic families

Familias	Total especies	Especies endémicas	%
Arecaceae	76	68	94
Cactaceae	44	65	77
Caesalpiniaceae	98	36	37
Ericaceae	24	23	96
Fagaceae	1	1	100
Lamiaceae	46	18	39
Lauraceae	30	11	42
Lentibulariaceae	24	10	42
Magnoliaceae	5	4	80



Melocactus actinacanthus (Cactaceae)



Sabal domingensis (Arecaceae)

Flowering plants

Iconic families (continued)

Families	Total species	Endemic species	%
Malvaceae	100	11	12
Mimosaceae	74	34	46
Moraceae	34	19	56
Passifloraceae	20	5	25
Piperaceae	79	48	64
Rutaceae	55	30	75
Solanaceae	78	27	35
Verbenaceae	56	32	57



Hibiscus maculatus (Malvaceae)



Ravenia shaferi (Rutaceae)

First reference for Cuban plants

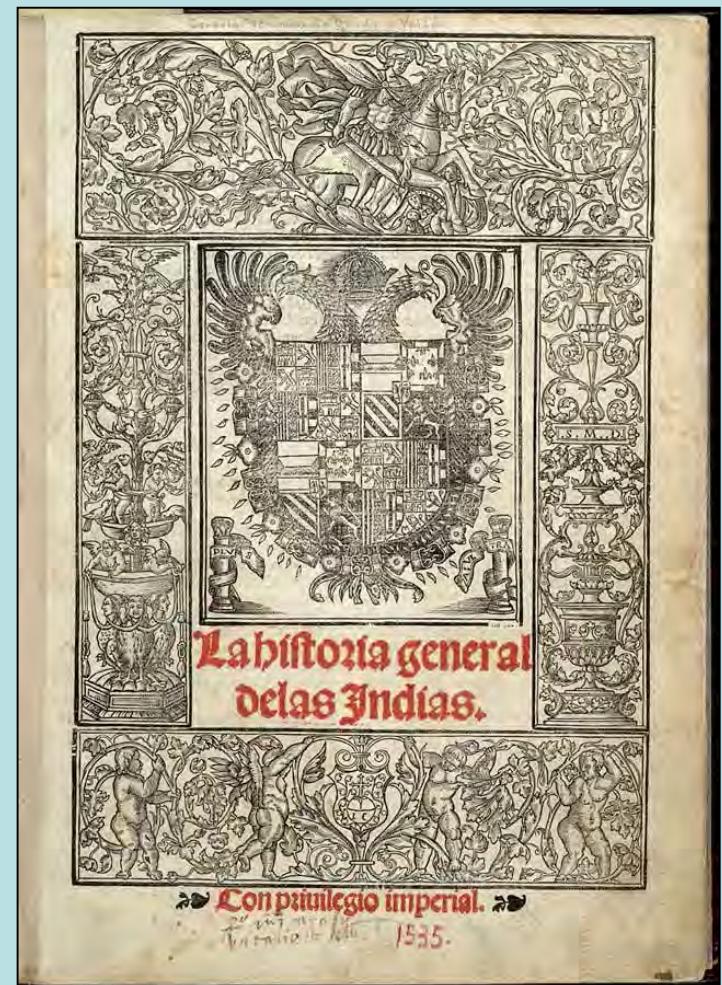


Bariay Bay,
Northeastern Cuba

- First voyage of Christopher Columbus:
 - “almáciga, lentisco, especias, lignaloe, pimienta, palmas, verdolagas, bledos”
 - Cotton
 - Several fruits that he could not recognize

First natural history references for Cuban plants

- **Gonzalo Fernández de Oviedo:**
 - "Historia General y Natural de las Indias" - 1535
- Approximately two centuries later:
 - **William Houston** from Scotland made the first herbarium collections:
 - Housed in the Natural History Museum of London at the Sloane Herbarium

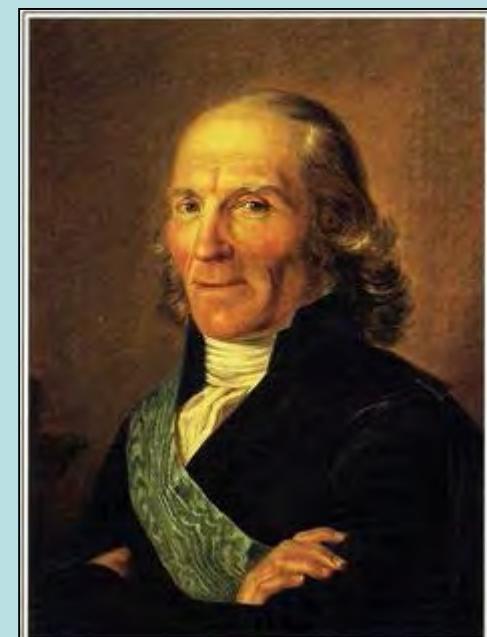


18th Century Records

- **Nicolaus Joseph Jacquin** [1727-1817 Holland, Leiden]:
 - Collected in South America and during his trip back to Europe visited Cuba
 - Described several species and made drawings of Cuban plants (“*Selectarum Stirpium Americanarum Historia*”, Wien, 1781)



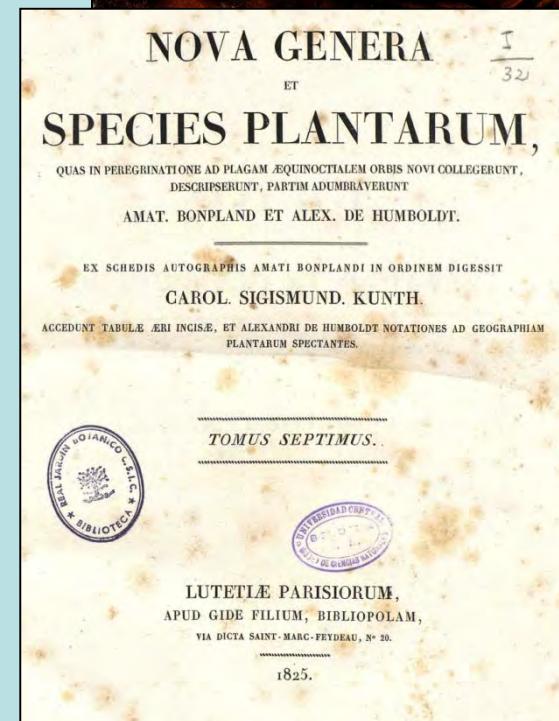
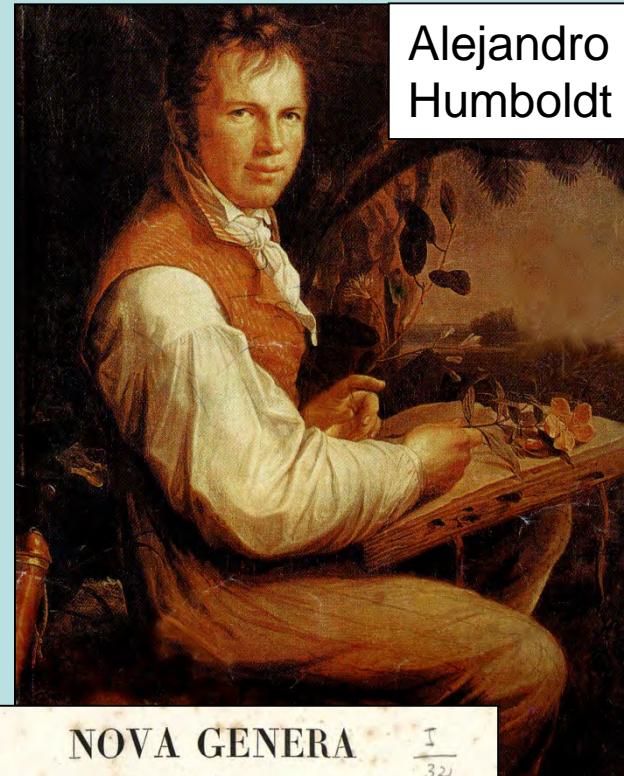
- **Olof Swartz**, [1760-1818 Sweden, Norrköping]:
 - Visited Cuba between 1783-1784
 - Described several species (“*Icones Plantarum incognitarum*”, Uppsala 1794-1800 & “*Florae Indiae Occidentales*” 1797-1806



Alexander von Humboldt (1769-1859)

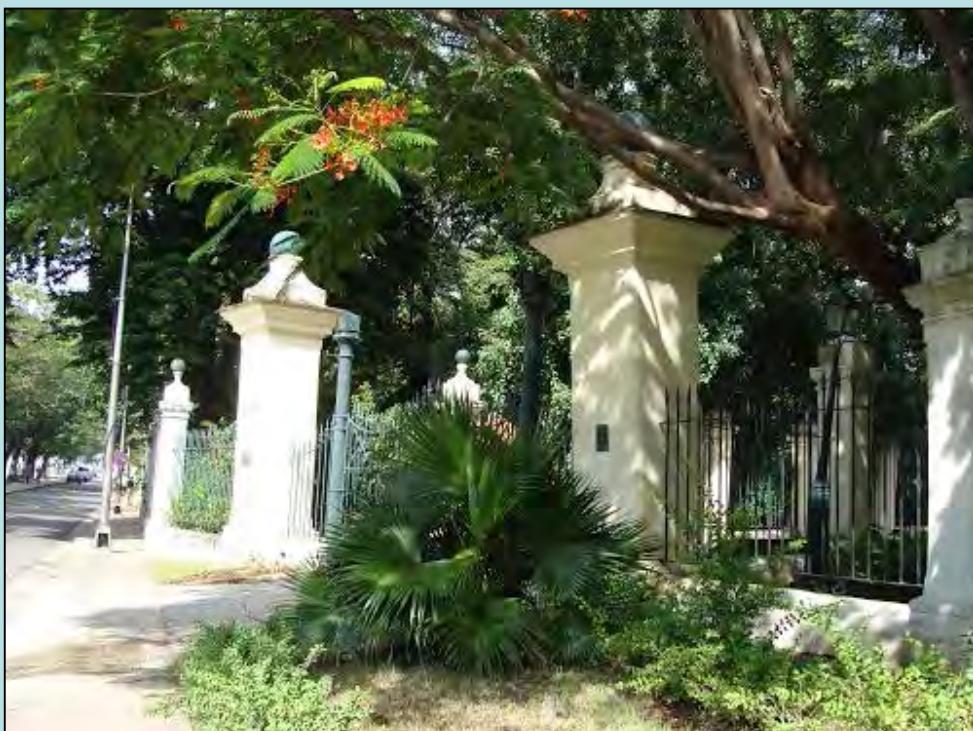
- Early 19th Century (1799 -1804)
- Known as the “segundo descubridor de Cuba”
- Explored near Habana and Trinidad,
- Traveled with **Aimé Bonpland**
- Botanical accounts for Cuba in his great work:
 - “*Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent* París, 1807-1835.
- Together with **C. S. Kunth** published “*Nova Genera et Species Plantarum*”
 - Volume VII (1825) “*Flora Cubae Insulae*”. Pages 469–479
 - 156 species from Regla y Guanabacoa.
 - Humboldt's collections mostly in París and Berlin

Alejandro von Humboldt



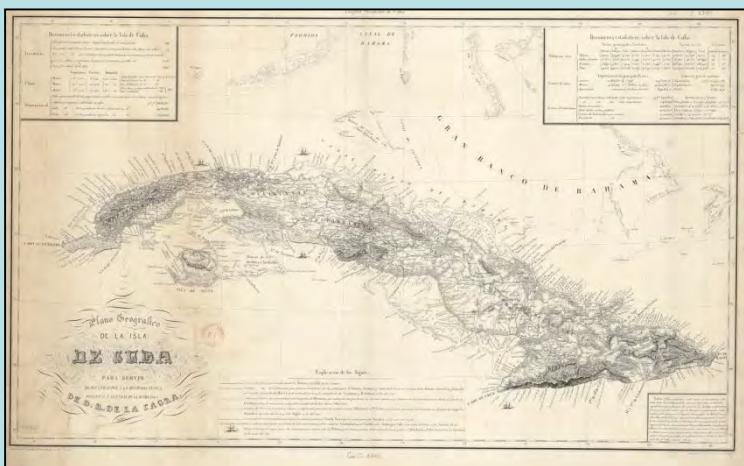
José Antonio de la Ossa (?-1829): The first Cuban botanist

- In 1817 he founded the first botanic garden of Cuba:
 - Established in the current area of the Capitolio and the Estación Central de Trenes
 - Botanic garden moved to Quinta de los Molinos. Known officially as Jardín Botánico de La Habana until 1968 when the National Botanic Garden of Cuba was created
 - It is being remodeled by the Oficina del Historiador de la Ciudad



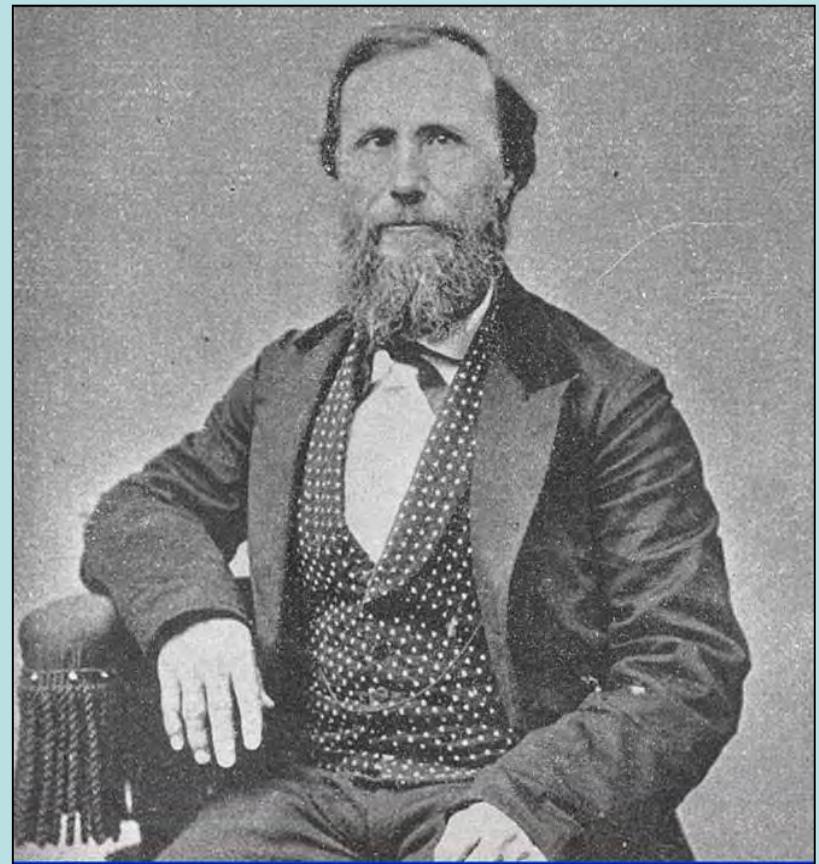
Ramón de la Sagra (1798-1871)

- Botanical work started by La Ossa was continued by **Ramón de la Sagra**
- Author of “*Historia Física, Política y Natural de la isla de Cuba*”, Paris & Madrid
- Volume 10 (1850) devoted to Botánica:
 - New species are described by **A. Richard** (1108 especies)
 - Cryptogam treatment by **C. Montagne**



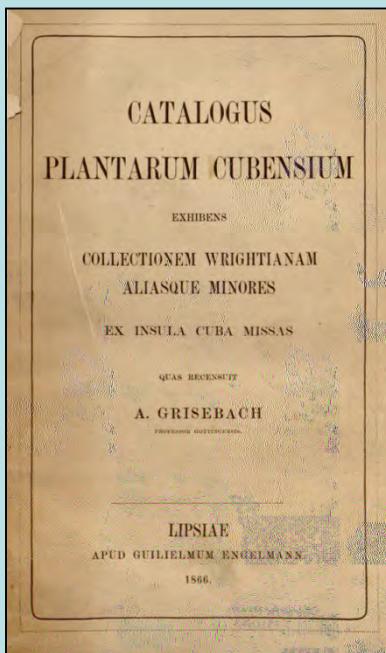
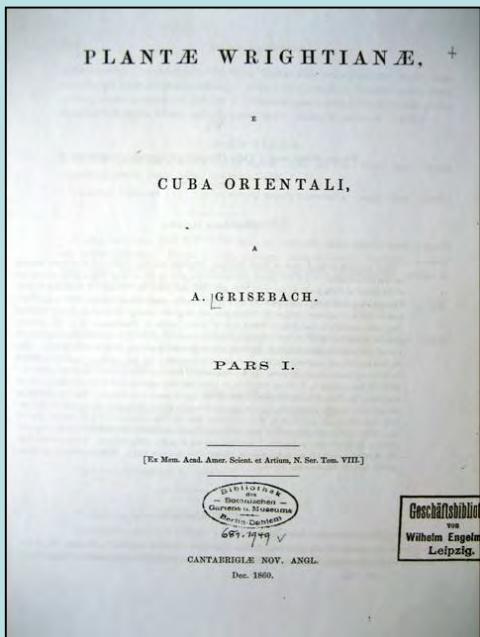
Charles Wright (1811-1885)

- North American botanist
- Collected in Cuba between 1856 y 1867
- Over 4 000 collections
- Mostly on western and eastern Cuba.
- His colecciones are mostly found in the herbaria of Goettingen (GOET) and Harvard (GH)



Charles Wright (continued)

- His collections were mostly studied by the German botanist **August Grisebach** (1814-1979)
- New species descriptions published in
 - “*Plantae Wrightianae e Cuba Orientali*” (1860-1862)
 - “*Catalogus Plantarum Cubensium*” (1866)



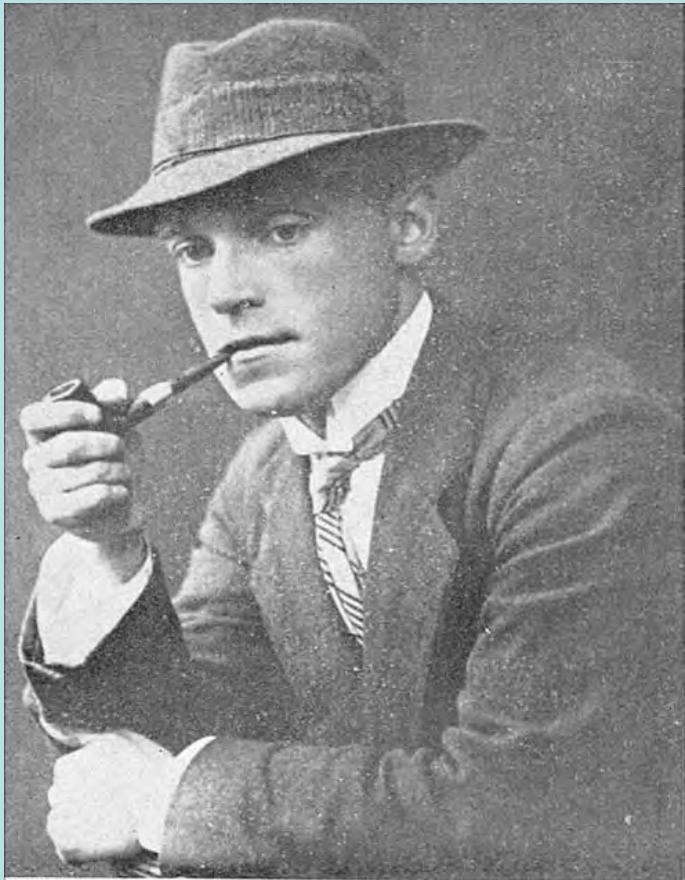
Dr. A. Grisebach

The USA expeditions

- Starting in 1902:
 - A. S. Hitchcock
 - J. A. Shafer
 - P. Wilson
 - A. H. Curtiss
 - C. F. Baker
 - Most important botanist:
N. L. Britton (1859-1934)
 - Founder of New York Botanical Garden
 - 40 000 collections
 - New descriptions mostly published in “*Studies in West Indian Plants*”



Erik L. Ekman (1883-1931)



- Swedish botanist
- Collected in Cuba between 1914 and 1917
- He made over 20 000 collections

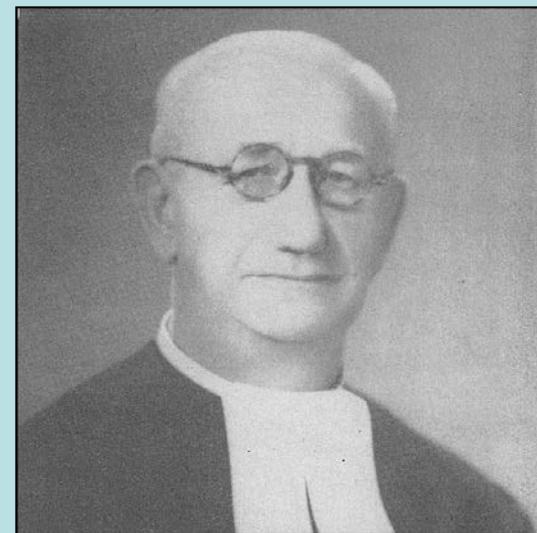
Erik L. Ekman (continued)

- Ekman's collections were shipped to Stockholm and Berlin
- Mostly studied by
 - **Ignatius Urban** (1848-1931) - Botanic Garden of Berlin
 - Main work of Urban:
“*Symbolae Antillanae*”



Contributions by Members of the Catholic Congregation *De La Salle Brothers*

- **Brother León (Dr. J. Sauget) (1871-1955) and Brother Alaín (Dr. H. Liogier)**
 - School in El Vedado, La Habana
 - "La Flora de Cuba" in five volúmenes + one supplement (1946-1969)
 - Herbarium of Cuban plants with over 45,000 collections (currently in Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana)

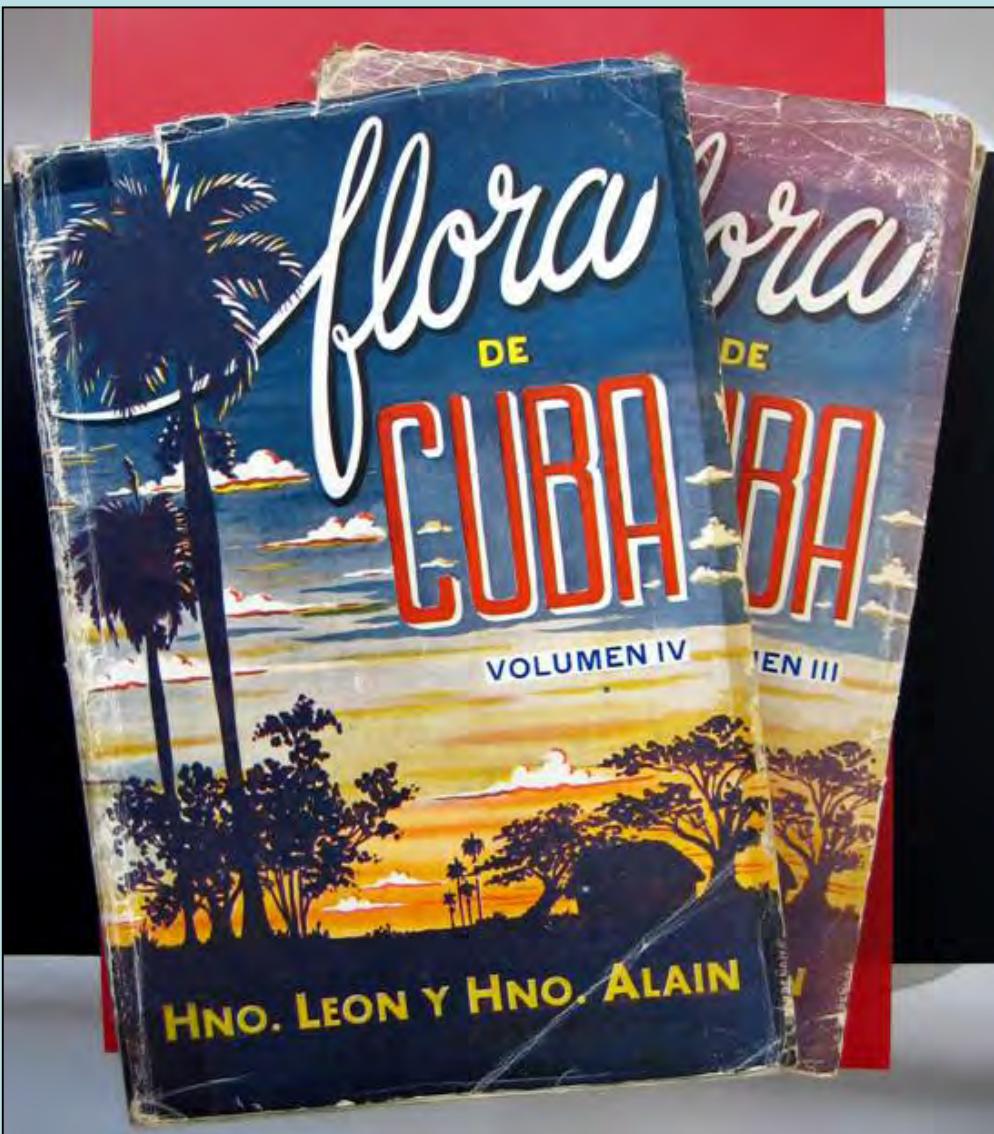


Brother León



Dr. H. Liogier (Brother Alain) y his wife

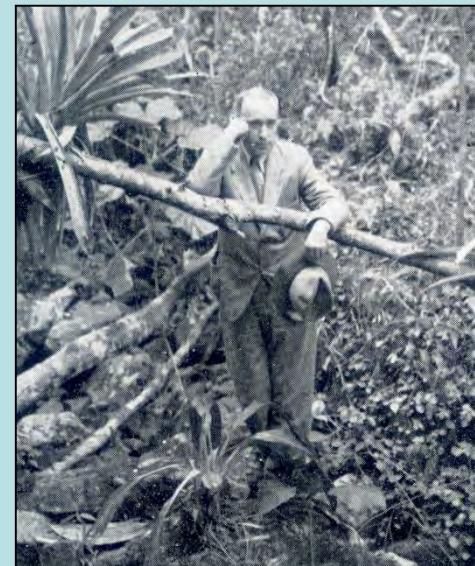
Contributions by members of the Catholic Congregation *De La Salle Brothers* (continued)



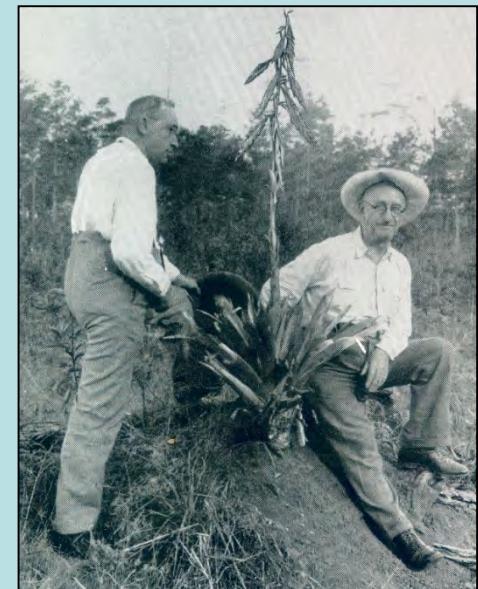
- 181 families.
- 1296 genera
- 5875 species,
- Arranged according to Engler's system
- The Supplement has over 200 new species for Cuba

Contributions by Members of the Catholic Congregation *De La Salle Brothers* (continued)

- **Brother Marie-Victorin (Dr. Conrad Kirouac)** (1985-1944)
- Lived and worked in Canada
- Founder of the Botanic Garden of Montreal
- Personal friend of Brother León
- Visited Cuba between 1939 y 1944
- 15 new species
- Main work:
 - “*Itinéraires Botaniques dans l’Île de Cuba*” (1942 y 1956). Three volúmenes
 - First modern comprehensive study of Cuban vegetation



Brother Marie-Victorin



Brothers Marie-Victorin and León

Pioneer Cuban Botanists in the 20th Century

- **Juan Tomás Roig y Mesa (1877-1971):**
 - Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas
- **Julián Acuña Galé (1900-1973):**
 - Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas



Dr.- J.T. Roig



Ing J. Acuña

Prof. Dr. Johannes Bisse (1935-1984)

- Professor from F. Schiller University Jena (Germany)
- Arrived to Cuba in 1966 as invited Professor to Departamento de Botánica (Escuela de Biología of Universidad de La Habana)
- Founder and main designer of the Jardín Botánico Nacional
- Supervised and trained more than 15 professional Cuban botanists
- Enhanced the herbarium of Jardín Botánico de La Habana from 4000 collections (1966) to 55 000 (1984).



Prof. Dr. E. Koehler (1932-2015)

- Professor at Humbolt University, Berlin
- Started collecting in Cuba in 1968
- Collections at the Berlin Botanic Garden Herbarium



Dr. E. Koehler with Cuban and German colleagues



Prof. Dr. E. Koehler

Plant collections and expeditions for Flora de la República de Cuba (1975-1990)

Several plant exploration and expeditions were initiated by Dr. Bisse with the aim to produce a new flora of Cuba



Participant meeting



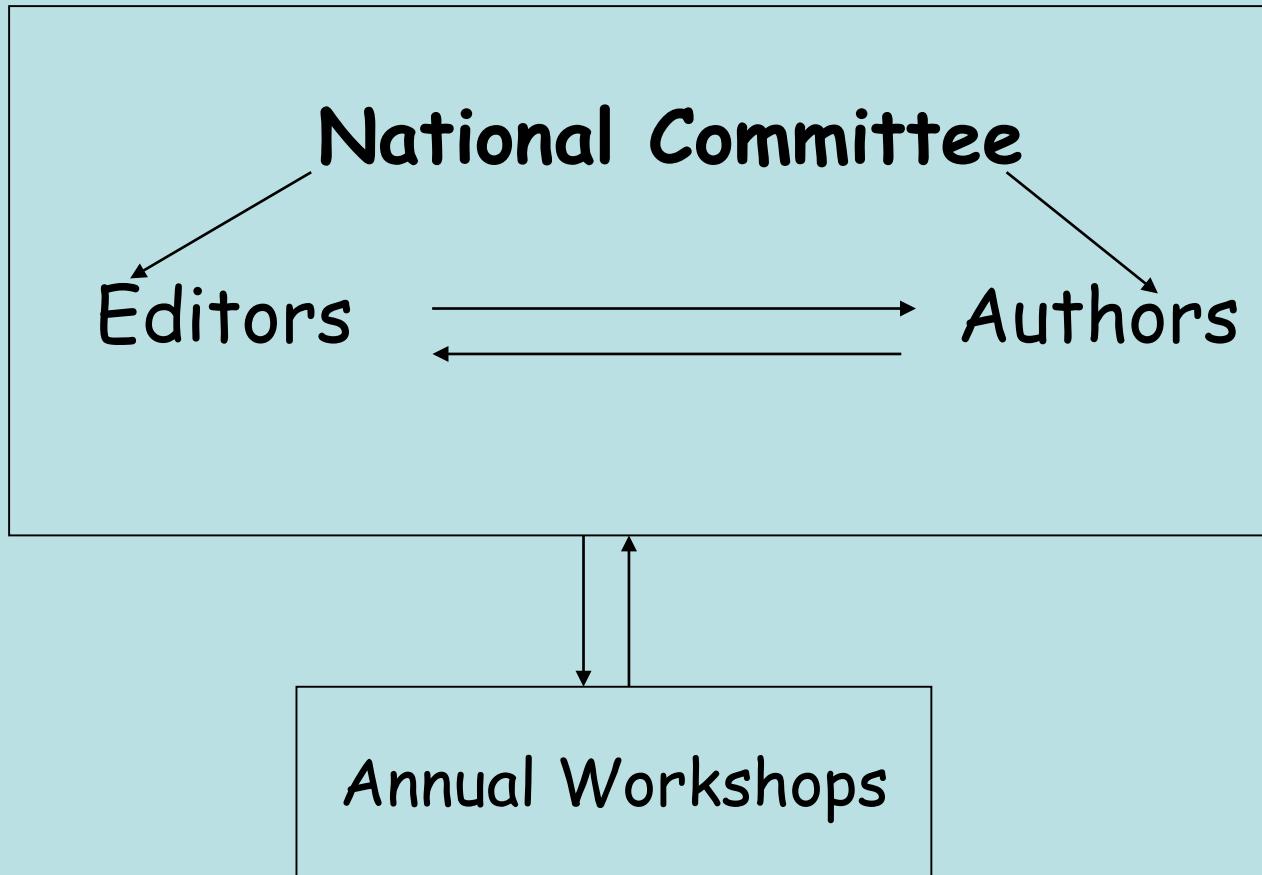
Workshop in 1988

SUMMARY OF MAIN FLORISTICS STUDIES

- Richard: 1845 & 1850
- Grisebach: 1860, 1866
- León, 1946: León y Alain, 1951-1957;
Alain, 1964, 1969
- Several authors - *Flora de la República de Cuba*: 1992-present

Flora de la República de Cuba

Work-flow

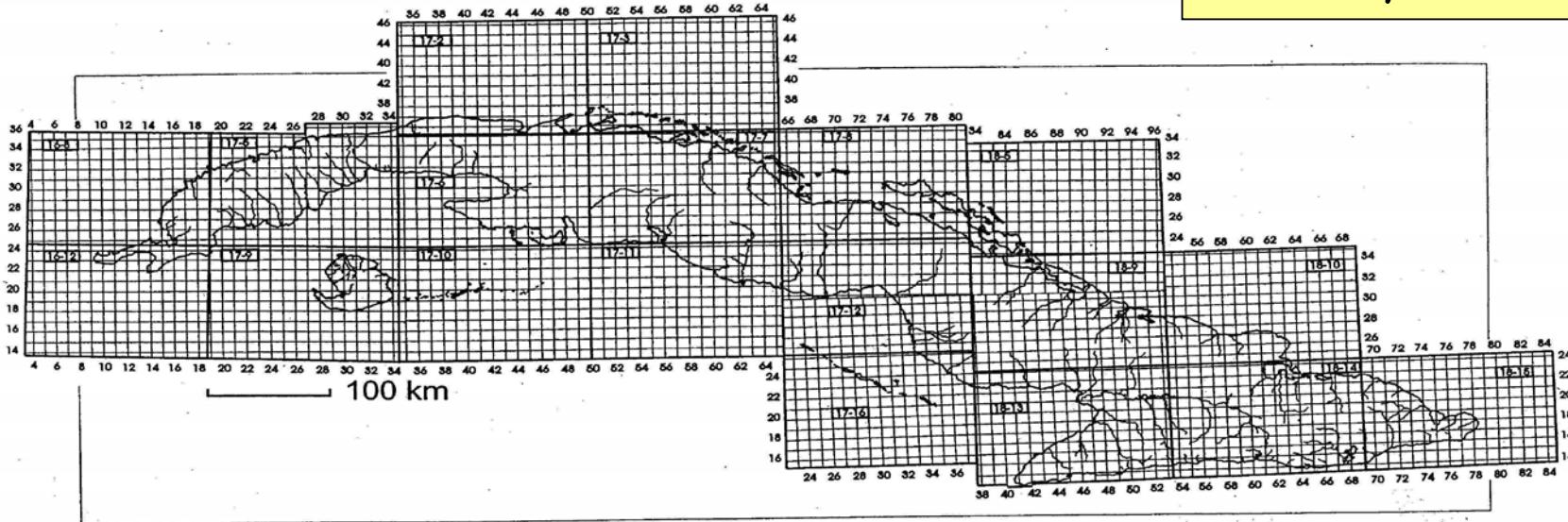


Authors' guidelines

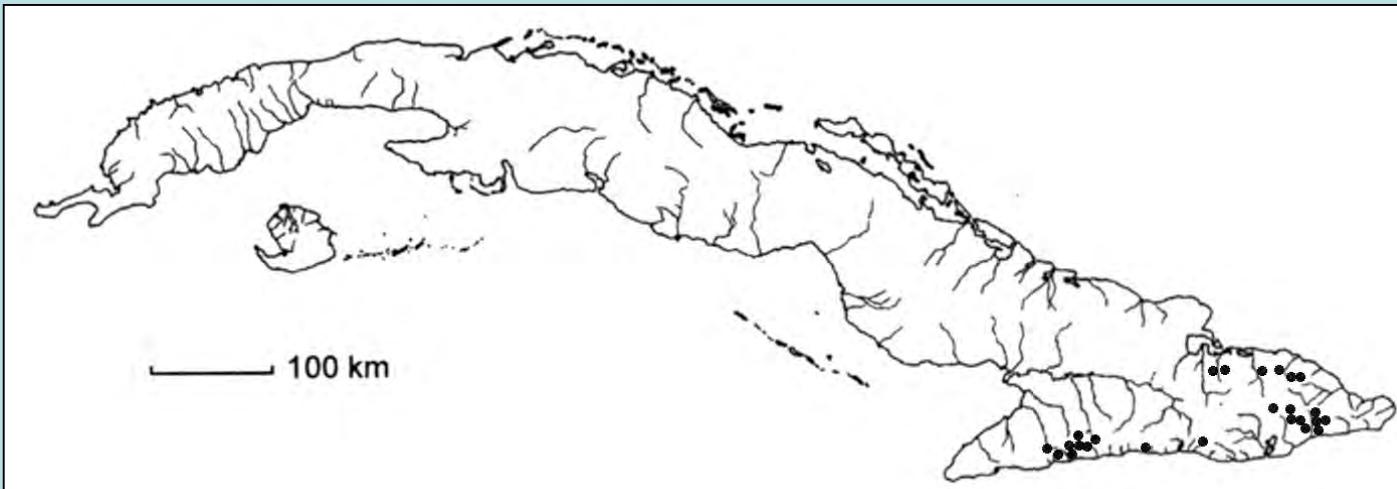
- **Text:** Format Guidelines
- **Distribution Maps:** Develop from GPS coordinates from a Data Base
- **Drawings:** Scientific illustration quality
- **Additional items:**
 - 1) Taxonomic ranks
 - 2) Descriptions
 - 3) Keys
 - 4) Accepted names and synonyms
 - 5) Typification
 - 6) Examined herbarium specimens
 - 7) Geographical distribution
 - 8) Native or non native status
 - 9) Hybrids
 - 10) Bibliographic references
 - 11) Taxonomic index

Distribution Maps

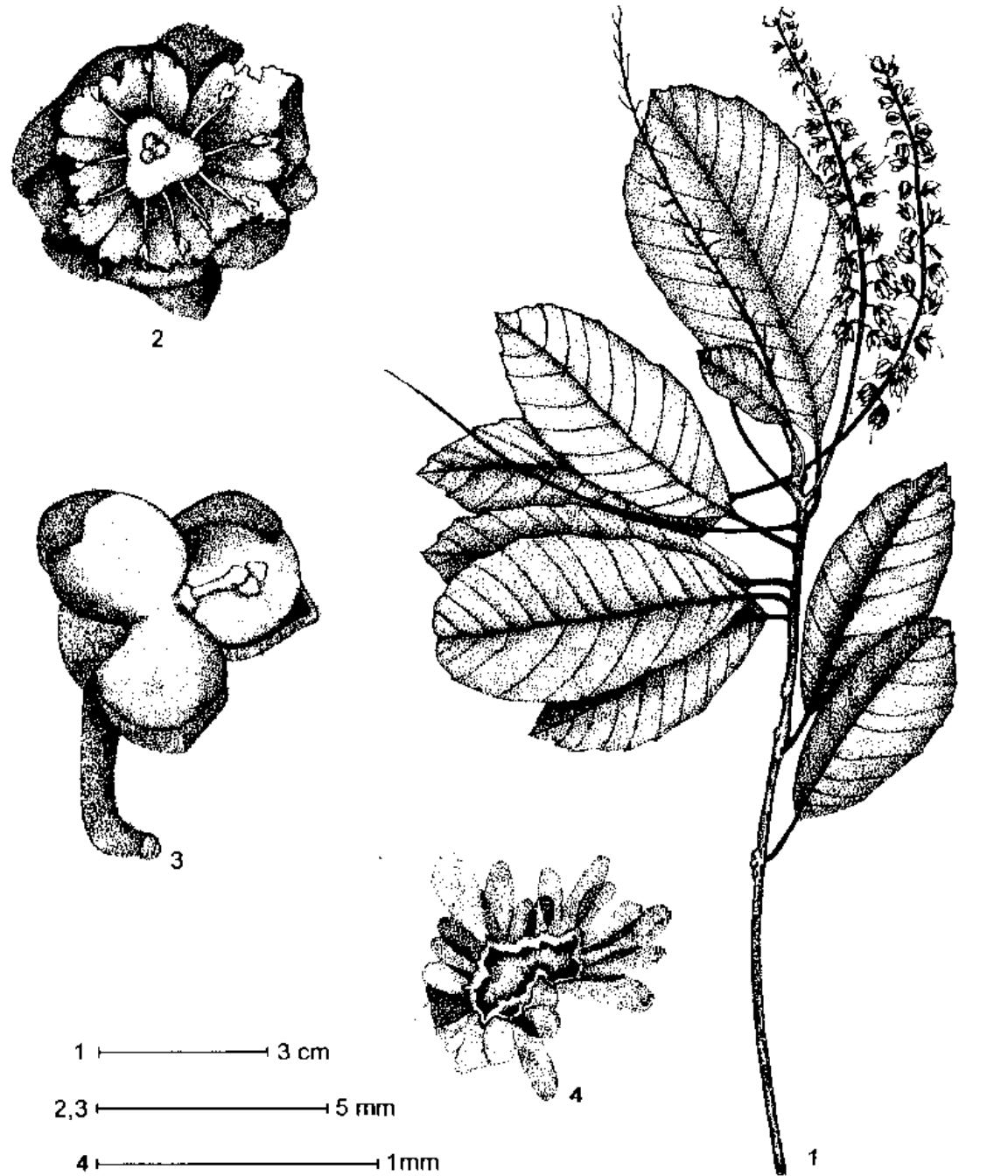
Map with grid -
Escale, 1: 250,000



Distribution
map for *Clethra*
cubensis

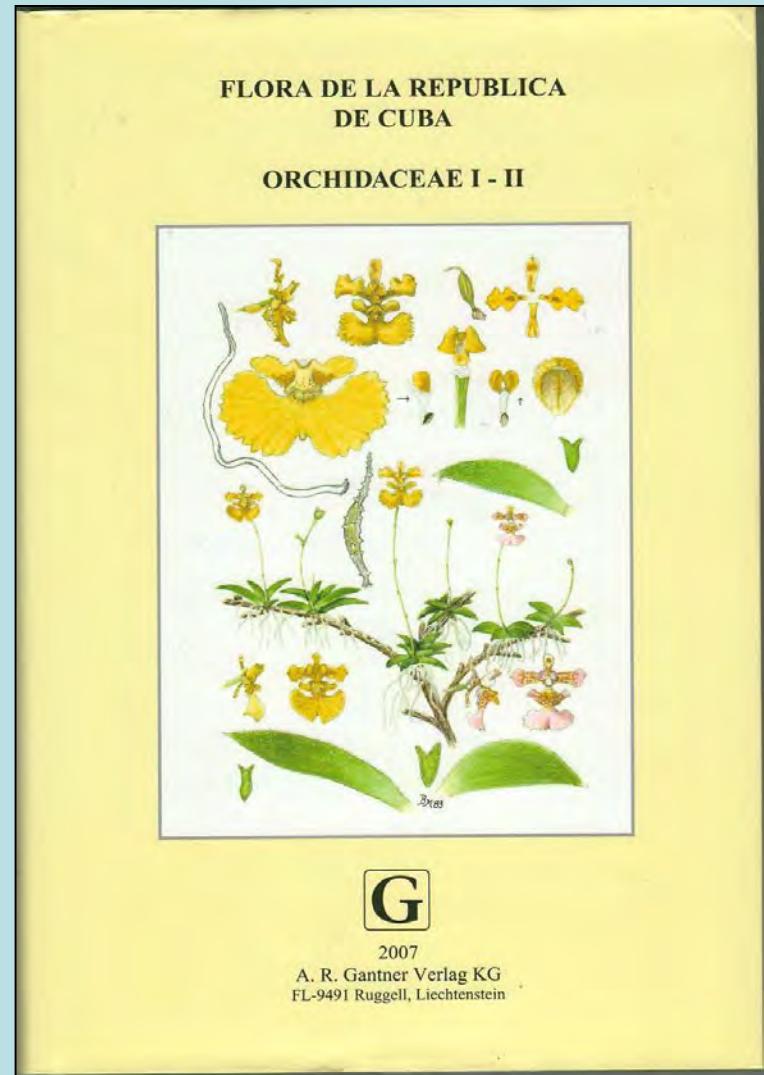
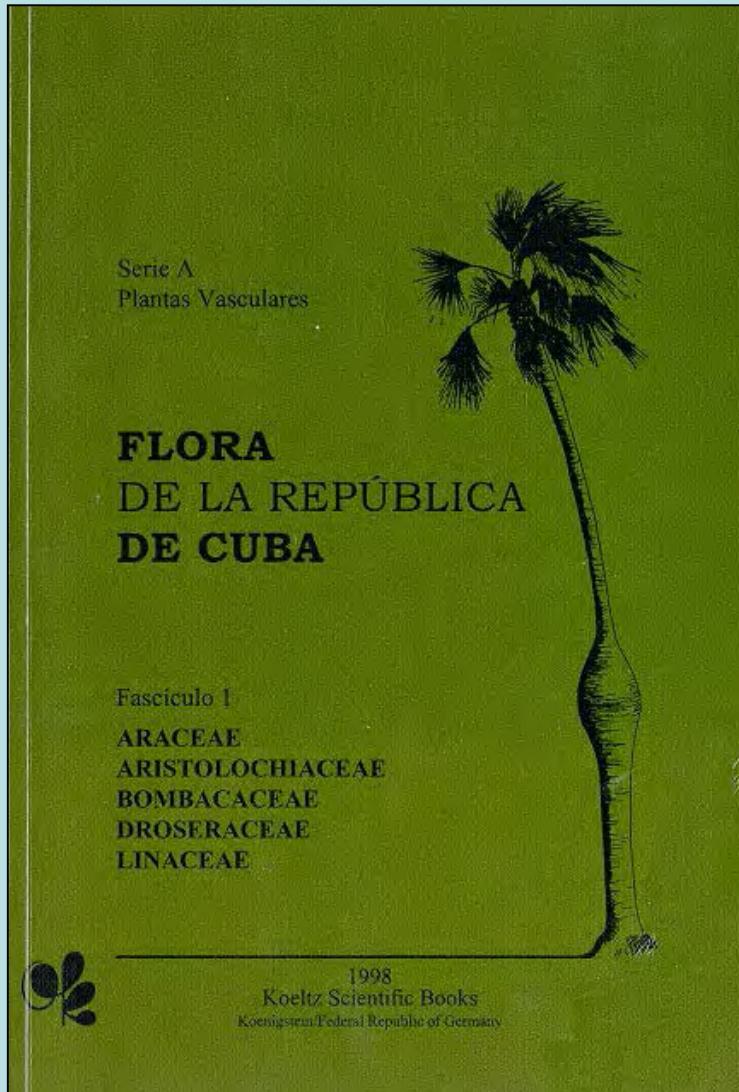


Scientific Illustrations



Drawing of
Clethra
cubensis

Cover of Fascicles



Sample pages

12

Flora de Cuba 6(4): Sapotaceae

1.3.1. *Manilkara jaimiqui* (C. Wright ex Griseb.) Dubard subsp. *jaimiqui*
— Fig. 1.

Hojas con pecíolo menor de 1 cm; lámina de 2-6,5 × 1-1,5 cm, 2-4 veces tan largas como anchas. Corola de 4-5 mm de largo, el tubo a lo más $\frac{1}{4}$ tan largo como los lóbulos. Ovario 7-8-locular; estilo glabro. — Fl.: III-V; Fr.: III-IX.

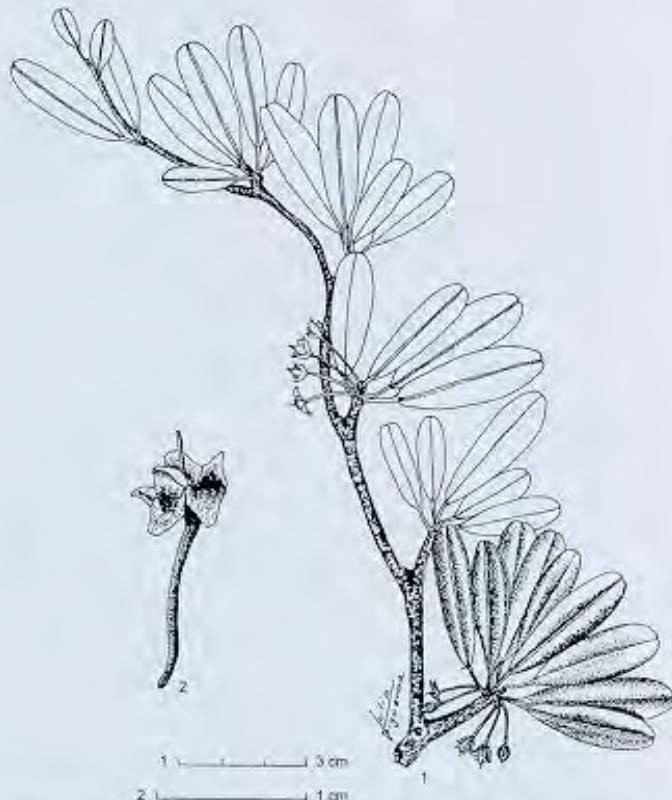


Figura 1. *Manilkara jaimiqui* (C. Wright ex Griseb.) Dubard subsp. *jaimiqui* (espécimen PFC 26163, HAJB; dibujos de Julio Figueroa).
1. Rama con hojas y flores; 2. Flor fecundada.

Flora de Cuba 6(4): Sapotaceae

13

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba occidental: PR, IJ, Cuba central: Cam (Minas) y Cuba oriental: Ho, SC (Sierra Cristal; Arroyo Micara), Gu. En matorral costero y subcostero, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque semideciduo microfilo. — Mapa 3.

N o m b r e c o m ú n : Jaimiqui (Gómez & Roig 1914: 84), almiquicillo, sapotillo (Roig 1963: 91, 867).



Mapa 3. *Manilkara jaimiqui* (C. Wright ex Griseb.) Dubard subsp. *jaimiqui* ▲
Manilkara jaimiqui subsp. *wrightiana* (Pierre) Cronquist ●
o ambas subespecies ■

1.3.2. *Manilkara jaimiqui* subsp. *wrightiana* (Pierre) Cronquist in Bull. Torrey Bot. Club 73: 467, 1946 = *Mimusops wrightiana* Pierre in Urban, Symb. Antill. 5: 171, 1904 = *Manilkara wrightiana* (Pierre) Dubard in Ann. Inst. Bot.-Géol. Colon. Marseille, ser. 3, 3: 16, 1915 = *Manilkara emarginata* subsp. *wrightiana* (Pierre) Cronquist in Bull. Torrey Bot. Club 72: 557, 1945. Holotipo: [espécimen] Cuba, 1863, Wright 2917 (P [n.v.]; isótipos: G [n.v.], GH [n.v.], GOET ["Wright 1223"]!, K [n.v.], MO [n.v.]).

- = *Mimusops camaguevensis* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 8. 1927. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, "prov. Camagüey prope Pastelillo", 24-VI-1924, Ekman 19071 (S!; isolectotipos: BM [n.v.], F [n.v.], G [n.v.], SI, NY No. 99938 [foto!], US [n.v.]).
- = *Manilkara howardii* Gilly in Trop. Woods 74: 15. 1943. Holotipo: [espécimen] Cuba, "Las Villas, nr. Milpa, common on coralline outcrops along Cienfuegos Bay", 29-VI-1941, Howard 5423 (NY No. 99952 [foto!]; isótipo: GH [n.v.]).

Hojas con pecíolo de 1-2 cm de largo; lámina de 5-9 × 2-4 cm, 2-2,5 veces tan largas como anchas. Corola de 7-9,5 mm de largo. Ovario 9-12-locular; estilo pubescente. — Fl.: IV-VI; Fr.: X-III.

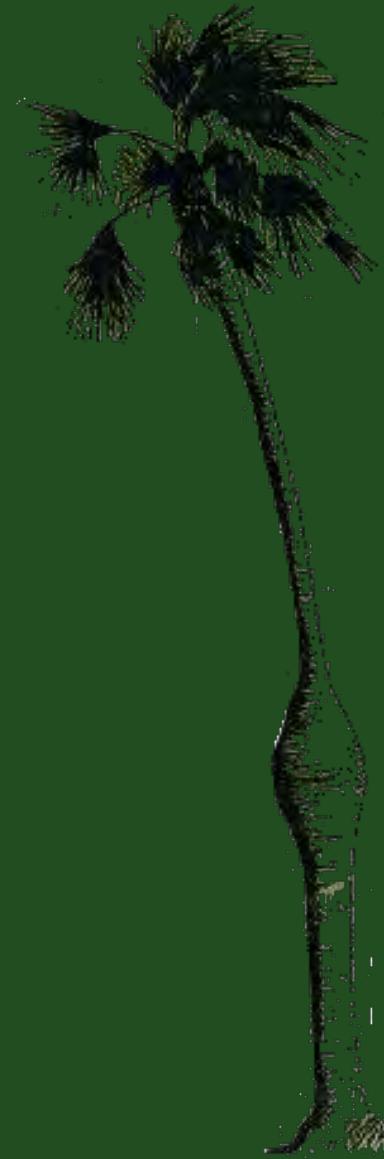
Serie A
Plantas Vasculares

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 20

**MYRICACEAE
OCHNACEAE
OLACACEAE
PAPAVERACEAE
SAPINDACEAE**

2014
Koeltz Scientific Books
61453 Königstein, Germany



Sample pages - Latest Fascicle

Flora de Cuba 20(4): Papaveraceae

7

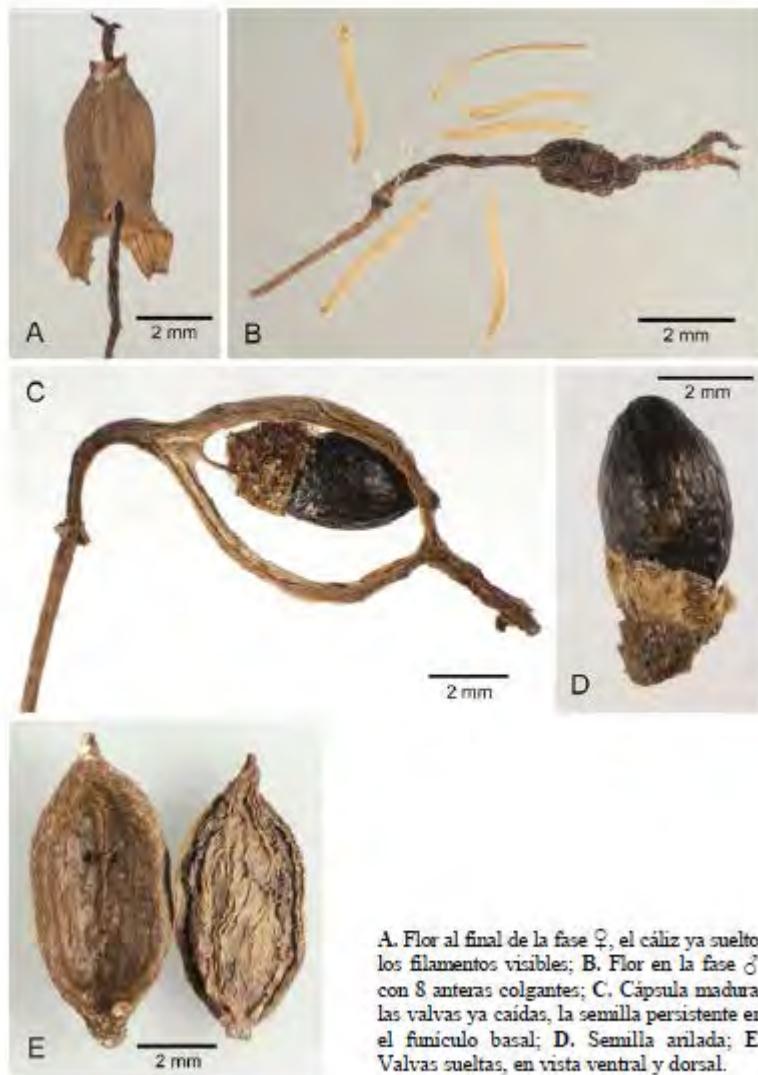


Lámina 2. *Bocconia frutescens* L. (especímenes: HFC 67028, B [A-B], HFC 54801, B [C-E]; fotos M. Lúchow).

Flora de Cuba 20(4): Papaveraceae

13

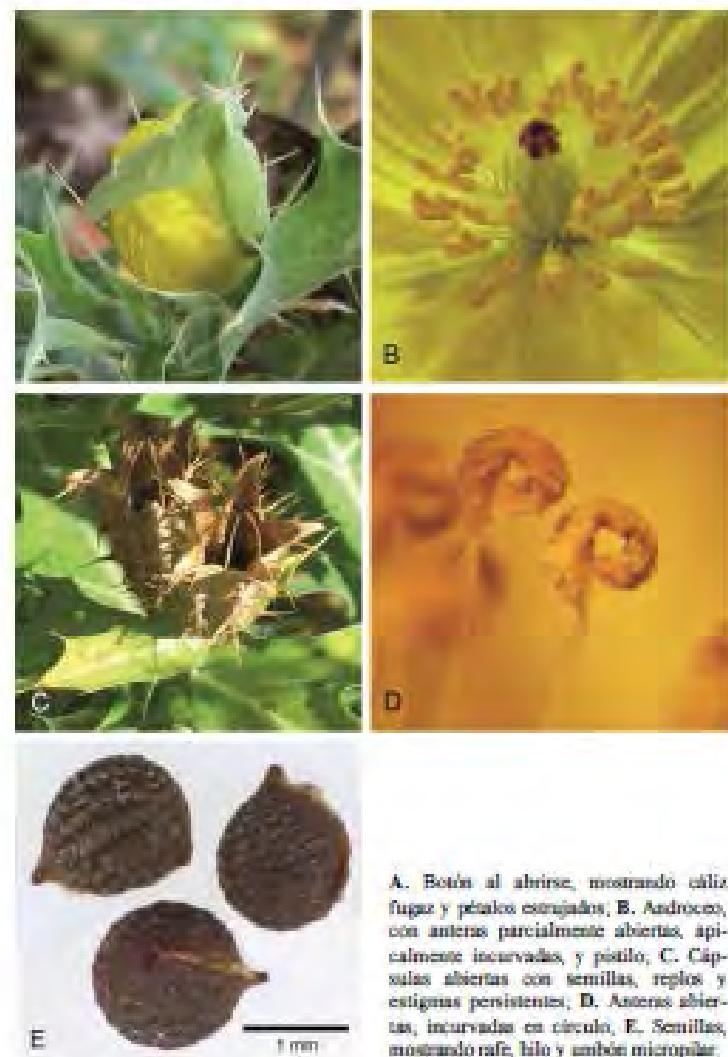
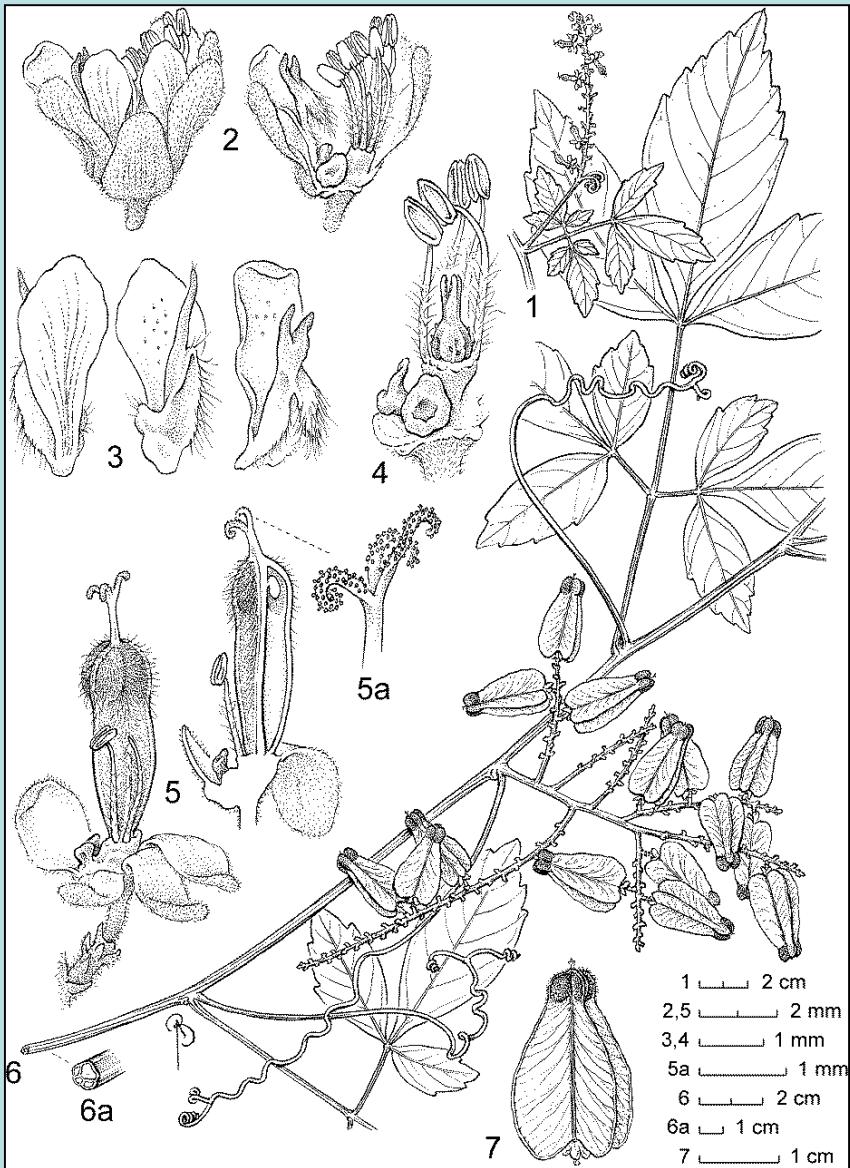


Lámina 4. *Argemone mexicana* L. (plantas espontáneas, Jardín Botánico Nacional, La Habana [A-D; fotos R. Rankin], especímenes Greuter & al 27904 [E; foto M. Lúchow]).



Serjania atrolineata C. Wright (especímenes: Shafer 8926, NY [1-5]; Jack 4406, NY [6-8]; dibujos de Bobbi Angell).



Serjania atrolineata C. Wright (cortesía de la Smithsonian Institution). Espécimen Acevedo & al. 6501 (US), de Cuba central, Ci, Topes de Collantes – San Blás; A. Corte transversal del tallo. – Escala = 5 mm.

Data Base

Base de Datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución Versión 10.0 · Septiembre del 2014

[Inicio](#) | [El proyecto](#) | [La base de datos](#) | [Consulta](#) | [Contactar](#)

Redacción general: Werner Greuter y Rosa Rankin Rodríguez

Base de Datos, en formato Microsoft ® Access: Mauricio Niño y Frank Specht

Presentación interactiva: Javier de la Torre, Armando Urquiola Cabrera, Dominik Röpert y Anton Güntsch

Implementación: Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin-Dahlem, con el apoyo del Comité Científico Nacional para la Flora de Cuba

Programa para realización de mapas: Ralf Jahn

Contenido:

Alismataceae, por A. Urquiola Cruz †
Astroemeriaeae, por A. Urquiola Cruz †
Amaryllidaceae, por A. Urquiola Cruz †
Aquifoliaceae, por P. A. González Gutiérrez
Araceae, pro parte, R. Rankin
Aristolochiaceae, por R. Rankin & B. Falcón
Aspleniaceae, por L. Regalado Gabancho
Azollaceae, por M. G. Caluff
Begoniaceae, pro parte, R. Rankin
Bombacaceae, pro parte, R. Rankin
Brassicaceae, por R. Rankin & W. Greuter
Buxaceae, por E. Köhler
Caesalpiniaceae, por A. Barreto & R. Rankin
Capparaceae, por R. Rankin
Celastraceae, por B. Mory & R. Rankin
Ceratophyllaceae, por A. Urquiola Cruz †
Chloranthaceae, pro parte, R. Rankin
Cleomaceae, por R. Rankin
Clethraceae, por R. Berazáin
Cyatheaceae, por M. G. Caluff
Cyrillaceae, por R. Berazáin
Cymodoceaceae, por A. Urquiola Cruz †
Dicksoniaceae, por M. G. Caluff
Dilleniaceae, por J. Pérez
Droseraceae, pro parte, R. Rankin
Elaeocarpaceae, pro parte, R. Rankin
Equisetaceae, por M. G. Caluff
Eriocaulaceae, por L. González Géigel
Flacourtiaceae, por J. Gutiérrez Amaro
Gentianaceae, por M. Thiv, W. Greuter & R. Rankin
Goetzeaceae, por V. R. Fuentes Fiallot
Hydrocharitaceae, por A. Urquiola Cruz †
Hymenophyllaceae, por R. Morejón, M. G. Caluff & al.
Hypoxidaceae, por A. Urquiola Cruz †
Iacacinaceae, por R. Duno
Isoetaceae, por M. G. Caluff
Lauraceae, por J. Rohwer & al.
Limnocharitaceae, por A. Urquiola Cruz †
Linaceae, pro parte, R. Rankin

Lophosoriaceae, por M. G. Caluff
Lythraceae, por R. Echevarría & S. Graham
Malvaceae, por F. Areces & P. A. Fryxell
Marcgraviaceae, por S. Dressler & R. Morejón
Marsileaceae, por M. G. Caluff
Meliaceae, por D. Albert Puentes
Moringaceae, por R. Rankin
Muntingiaceae, pro parte, R. Rankin
Myricaceae, por B. Falcón & R. Berazáin
Myrsinaceae, por C. M. Panfet Valdés
Nelumbonaceae, por A. Urquiola Cruz †
Nymphaeaceae, por A. Urquiola Cruz †
Ochnaceae, por R. Berazáin
Olacaceae, por P. Hiepko
Oleaceae, por P. A. González Gutiérrez
Oleandraceae, por M. G. Caluff
Ophioglossaceae, por M. G. Caluff
Orchidaceae, pro parte, por H. Stenzel
Osmundaceae, por M. G. Caluff
Papaveraceae, por R. Rankin & W. Greuter
Phytolaccaceae, por W. Greuter
Piperaceae, por H. Saralegui Boza
Plagiogyriaceae, por M. G. Caluff
Poaceae, por L. Catasús Guerra & R. Rankin
Polygonaceae, por R. Rankin
Potamogetonaceae, por A. Urquiola Cruz †
Psilotaceae, por M. G. Caluff
Rutaceae, por C. Beurton
Salicaceae, por P. Blanco & R. Oviedo
Salviaceae, por M. G. Caluff
Sapindaceae, por P. Acevedo & R. Rankin
Smilacaceae, por L. Ferrufino & W. Greuter
Styracaceae, por R. Rankin
Symplocaceae, por R. Rankin
Thelypteridaceae, por C. Sánchez & al.
Theophrastaceae, por J. Gutiérrez Amaro
Thymelaeaceae, por A. Noa Monzón
Verbenaceae, por I. E. Méndez Santos
Zamiaceae, por L. González Géigel



Data Base Sample Form

Microsoft Access

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Datensätze Extras Fenster ? Adobe PDF Frage hier eingeben

Neuer Datensatz (Strg++)

DETERMINACION

autor de la entrega: W. Greuter | 9.10.2001

determinación: género: Agdestis | especie: clematidea | subespecie: | variedad, forma, etc.: |

fiabilidad: determinador: | fecha: | día: | mes: | año: |

Indigenato: Presencia: | indígena: |

determinaciones anteriores: Acevedo | No. de Colecta: | colector: | expedición: no disponible

herbario: ejemplar: 1 | No.: 10201 | HAC | serie: LS | No.: 23394

fecha de recolecta: inicial: 09 | 07 | 1948 | final: 09 | 07 | 1948 | sin fecha:

información de la etiqueta: texto con variante: orillas de la carretera, cerca de Camagüey | fenología: fl | copiar | cerrar

información geográfica: provincia: Ci | municipio: ? | criterio: duda (radio checked), aproximado, preciso

localidad: altitud msm: | Fichero: | coordenadas: latitud: 0° | norte: | longitud: 0° | oeste: |

cuadrícula: lat: long: | oriente: | criterio: duda (checkbox checked), aproximado, preciso

Datensatz: 1 von 9318

Start 3 Min... 6 In... 4 Mi... Microsoft... Adobe... Adobe... Cano... Neue... 2 Mi... DE 11:57

texto integral de la etiqueta (información fiel de la etiqueta)

NF ÜB

Data Base Structure

Base de Datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución Versión 4.0 · Febrero de 2008

[Inicio](#) | [El proyecto](#) | [La base de datos](#) | [Consulta](#) | [Contactar](#)

Consulte la base de datos de la Flora de Cuba

Puede utilizar el % como comoín en sus búsquedas. Por ejemplo escriba "%cubana%" y obtendrá todos los taxones que contengan "cubana" en el nombre. Así mismo si quiere encontrar todos los taxones del género Capparis escriba "Capparis%" en el campo del nombre científico.



Nombre científico:	<input type="text"/>
Familia:	Rutaceae <input type="button" value="▼"/>
Colectore(s):	<input type="text"/>
Número de colecta :	<input type="text"/>
Coordenadas cuadriculares [#]=Cuba suroriental: (p.ej. 14-62#)	<input type="text"/>
Provincia:	Holguín <input type="button" value="▼"/>
Municipio: (seleccione una provincia primero)	<input type="button" value="▼"/>
Herbario:	<input type="button" value="▼"/>
Serie y número en la serie:	<input type="text"/>
Etiqueta: (p.ej. "%orien%")	<input type="text"/>
Fecha de Colecta: (p.ej. 23-12-1998)	Despues de <input type="button" value="▼"/> <input type="text"/>
Fenología: (p.ej. '%fl%)')	<input type="text"/>
<input type="button" value="Buscar"/>	

Zanthoxylum fagara



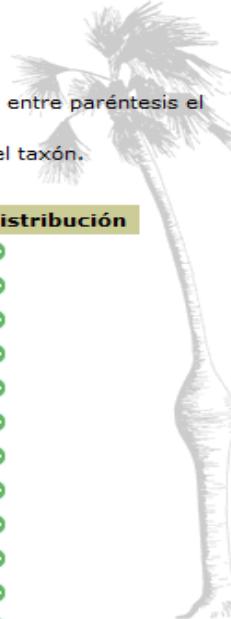
Data Base Structure (continued)

Base de Datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución
Versión 4.0 - Febrero de 2008
[Inicio](#) | [El proyecto](#) | [La base de datos](#) | [Consulta](#) | [Contactar](#)

Resultados de la búsqueda

29 taxones encontrados en la base de datos. A continuación puede ver el listado de taxa y entre paréntesis el número de especímenes para cada taxón.
Haga clic en ver los diferentes especímenes o en para ver un mapa de distribución del taxón.

Familia - Especie	Especímenes (nº)	Distribución
Rutaceae- <i>Amyris balsamifera</i>	(3)	
Rutaceae- <i>Amyris cubensis</i>	(1)	
Rutaceae- <i>Amyris elemifera</i>	(25)	
Rutaceae- <i>Amyris lineata</i>	(10)	
Rutaceae- <i>Amyris polyneura</i>	(1)	
Rutaceae- <i>Amyris stromatophylla</i>	(28)	
Rutaceae- <i>Helietta glaucescens</i>	(47)	
Rutaceae- <i>Pilocarpus racemosus</i> subsp. <i>racemosus</i>	(14)	
Rutaceae- <i>Plethadenia cubensis</i>	(1)	
Rutaceae- <i>Ravenia shaferi</i>	(42)	
Rutaceae- <i>Ravenia simplicifolia</i>	(10)	
Rutaceae- <i>Ravenia spectabilis</i> subsp. <i>leonis</i>	(17)	
Rutaceae- <i>Ravenia spectabilis</i> subsp. <i>spectabilis</i>	(9)	
Rutaceae- <i>Spathelia cubensis</i>	(25)	
Rutaceae- <i>Spathelia splendens</i>	(15)	
Rutaceae- <i>Spathelia vernicosa</i>	(57)	
Rutaceae- <i>Spathelia wrightii</i>	(17)	
Rutaceae- <i>Zanthoxylum arnoldii</i>	(7)	



- Specimens included in taxonomic treatments are data based
- Data base is linked to distribution maps
- Data can be consulted
online: <http://www.bgbm.org/BioDivInf/Projects/Floraofcuba/>

Work accomplished so far

- Four initial family treatments in 1992, journal *Fontqueria*, Royal Botanic Garden of Madrid
- Between 1998 and 2014
 - 20 additional fascicles
 - 90 families (16 of them ferns)
 - Approximately 1/3 of the Cuban flora
 - 98 authors: 60 (Cuba) and 38 (foreign)

Current Collaborators



Flora de la República de Cuba XIV Workshop



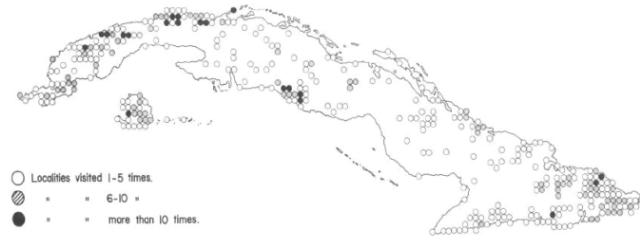
Sociedad Cubana de Botánica



Cuban Botanist Day, 27 de febrero. Birthday of
Dr. Julián Acuña Galé

EXPEDITIONS

Visited locality map





MUCHAS
GRACIAS !!!