

Lista roja de la flora vascular cubana



Lista roja de la flora vascular cubana

Rosalina Berazaín Iturralde | Fabiola Areces Berazaín
Julio César Lazcano Lara | Luis Roberto González Torres

DOCUMENTOS

4

Gijón, 2005

Edita	Ayuntamiento de Gijón
Comité editorial	Jardín Botánico Atlántico de Gijón Equipo científico del JBA
© de los textos	Los autores, 2005
© de esta edición	Jardín Botánico Atlántico
Realización	Ediciones Trea
Fotografías	R. Abbott (pp. 19, 27, 28, 29, 36, 42, 49, 49, 58) F. Areces (pp. 19, 22, 23, 24, 56) E. Bécquer (pp. 18, 31, 44, 61) L. R. González (p. 35) J. Lazcano (pp. 11, 12, 18, 20, 25, 30, 44, 46, 54, 56, 60) A. Palmarola (p. 33) C. Sánchez (p. 51) Equipo científico del Jardín Botánico Atlántico (pp. 11, 12, 13, 26, 35, 47, 49, 52)
Maquetación	Alberto Gombáu · Proyecto Gráfico
Imprime	Gráficas Apel

Reservados todos los derechos. Queda prohibido reproducir, almacenar en sistemas de recuperación de la información y transmitir parte alguna de esta publicación, cualquiera que sea el medio empleado —electrónico, mecánico, fotocopia, grabación, etc.—, sin el permiso previo de los titulares de los derechos de propiedad intelectual.

Esta publicación ha sido financiada por una subvención concedida por el Ayuntamiento de Gijón merced al Convenio “Convenio Marco de colaboración entre las Universidades de Oviedo, el Ayuntamiento de Gijón y la Universidad de la Habana”.

Depósito Legal As-4.553/2005
ISBN 84-XXXXX-XX-X

Lista roja de la flora vascular cubana

Rosalina Berazaín Iturralde, Fabiola Areces Berazaín,
Julio César Lazcano Lara, Luis Roberto González Torres

RESUMEN

La diversidad vegetal de Cuba es impresionante. El número de plantas vasculares alcanza 7020 taxones y de ellos un 50 % son endémicos. Esta riqueza vegetal ha sido estudiada para estimar su grado de conservación por varios autores en diversas obras, existiendo por tanto una información dispersa sobre este tema. La **Lista Roja de las plantas vasculares de Cuba** que se presenta, se ha realizado a partir de la compilación y revisión de la información sobre la evaluación de plantas silvestres cubanas en toda la literatura disponible. Como resultado se registran para Cuba 1414 taxones evaluados (un 20 % de la flora total); de ellos 997 taxones están amenazados (CR, EN, VU), lo que supone un 70,5 % de taxones evaluados (un 14 % de la flora total). Las familias que poseen mayor cantidad de taxones amenazados son aquellas que contienen un mayor número de especies de la flora de Cuba. Los endemismos están representados por 1089 taxones lo que constituye el 77 % del total de la flora evaluada, de estos endemismos el 75 % se considera amenazado, destacándose 21 géneros endémicos uniespecíficos. Los tipos biológicos más frecuentes entre los taxones amenazados coinciden con los más representados en la flora cubana, (arbustos, hierbas y árboles respectivamente). Las formaciones vegetales que poseen más taxones amenazados son los bosques y los matorrales. Los distritos fitogeográficos, municipios y provincias que poseen más taxones amenazados se encuentran hacia los extremos del país, y se corresponden con zonas de gran diversidad vegetal, caracterizadas por biotopos de relieve accidentado y sustratos extremos.

ABSTRACT

Plant diversity in Cuba is impressive. The number of vascular plant species reaches 7020, with a 50 % of endemism. This plant richness has been studied in order to estimate its conservation status by several authors in several works, being the information on this subject very scattered. **The Red List of Cuban vascular plants** that is here presented compiles and revises the information concerning the categorization of Cuban plants included in available literature. As result 1414 evaluated taxa are recorded (20 % of the total flora), 997 of them are endangered (CR, EN, VU), they represent the 70,5 % of the evaluated taxa (14 % of total flora). The families that include the highest number of endangered taxa coincide with those of highest number of species of the Cuban flora. 1089 taxa are endemic, which constitute the 77 % of the evaluated flora. 75 % of the endemic taxa are considered endangered and 21 species belong to monospecific genera. The biological types more frequent among endangered taxa coincide with the best represented in the Cuban flora (bushes, trees and herbs respectively). Type vegetations with highest number of endangered taxa are forests and thickets. Phytogeographical districts, counties and provinces with highest number of endangered taxa are located toward the western and eastern ends of the island, and they include the regions with highest plant diversity characterized by biotopes with diverse topography and extreme substrates.

ANTECEDENTES

La diversidad vegetal de Cuba es impresionante. Por un lado, el número de plantas vasculares alcanza unas 7020 especies, de estas aproximadamente 6000 son plantas con flores, con un 50% de endemismo; por otro lado, la vegetación exhibe cerca de 30 tipos distintos de formaciones vegetales (VALES & *al.*, 1998; CAPOTE & BERAZAÍN, 1984) lo cual hace que el archipiélago cubano se incluya en una de las zonas claves (“hotspot”) de biodiversidad en el planeta (MITTERMEIER & *al.*, 1999). Sin embargo, el archipiélago cubano es un lugar muy distinto del que era hace 500 años. En este período de tiempo se ha reducido la superficie boscosa de un 95 % a un 14 %, con el consiguiente resultado de modificaciones y destrucción de hábitats. De aquí que la pérdida de la diversidad biológica ha sido considerada como uno de los cinco principales problemas ambientales del país (VILAMAJÓ & *al.*, 2002).

Conscientes del valor de la diversidad vegetal de Cuba y de la necesidad de información para continuar el trabajo de conservación que se viene realizando a través de la Red Nacional de Jardines Botánicos y del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (CNAP, 2000), se propone, en la Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica y Plan de Acción de la República de Cuba (VILAMAJÓ & *al.*, 2002) la confección de la Lista Roja de plantas cubanas, con el objetivo de contar con un documento que constituyera un inventario de los taxones que en diferentes ocasiones se les había evaluado su estado de conservación y a su vez una herramienta para el establecimiento de prioridades en el desarrollo de acciones encaminadas a la conservación de los mismos.

La evaluación del estado de conservación de taxones nativos se ha realizado en Cuba desde principios del siglo pasado; pero no es hasta 1983, con la obra de BÖRHIDI & MU-

ÑIZ que aparece el primer trabajo abarcador dedicado a la catalogación de especies amenazadas. Estos autores publicaron una amplia lista de espermatofitas constituida por 959 especies, con la siguiente información: nombre científico, nombre vulgar, categoría de amenaza y ubicación geográfica (provincia). En 1997, SÁNCHEZ & CALUFF publican una lista de taxones amenazados de helechos y plantas afines, siendo esta la primera referencia sobre este grupo de plantas. Estos trabajos constituyeron la fuente principal para informes y publicaciones que sobre plantas amenazadas de Cuba se han publicado: IUCN-BGCS, 1989; WCMC, 1994; IUCN, 1997 y VALES & *al.*, 1998.

En el año 1998 comienza una nueva etapa en la evaluación del estado de conservación de taxones nativos. La celebración del Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Plantas Silvestres Cubanas (CAMP I) (PEÑA & *al.*, 1998) en el Jardín Botánico Nacional, en el que se reunieron especialistas de diferentes instituciones del país para analizar, en colaboración con *Conservation and Breeding Specialist Group (CBSG/SSC/IUCN)*, el estado de conservación de plantas silvestres mediante el uso de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la IUCN condujo al desarrollo de varios proyectos de investigación a nivel nacional y provincial dirigidos al estudio de plantas silvestres amenazadas y al desarrollo de los Talleres CAMP II y III (LAZCANO & *al.* 2001, 2004) y Primer Taller para la Categorización de Árboles Cubanos (LAZCANO, 2005) en colaboración con *Fauna & Flora International*. La creación en 2003 del Grupo de Especialistas en Plantas de Cuba de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC/IUCN) consolida los esfuerzos del país en el conocimiento de la flora amenazada.

La existencia de diversos estudios justifica la necesidad de compilar en un documento

los datos existentes; es por ello que la **Lista Roja de las Plantas Vasculares Cubanas** tiene como objetivos unificar y actualizar la información ya publicada, ampliarla con aspectos complementarios y presentarla de forma tal que permita analizar e interpretar estos conocimientos de manera más integradora para mostrar las características más importantes de la flora amenazada cubana.

METODOLOGÍA

Para cada uno de los taxones evaluados se registró la siguiente información: **Clase y Familia, Nombre científico y Autores, Sinónimos y Autores, Nombres Comunes, Categoría y Criterios de la Lista Roja, Endemismo, Tipo Biológico, Formaciones Vegetales, Distritos Fitogeográficos, Municipios, Provincias y Referencias Bibliográficas.**

Categorías utilizadas según la lista Roja de la UICN (resumen)

		EXTINTO: (EX) Un taxón está Extinto cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente ha muerto.	
Evaluados	Datos adecuados	Amenazadas	EN PELIGRO CRÍTICO (CR): Un taxón está En Peligro Crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple de los criterios "A" a "E" para En Peligro Crítico (ver más adelante)
			EN PELIGRO (EN): Un Taxón está En Peligro cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para En Peligro (ver más adelante)
			VULNERABLE (VU): Un taxón es Vulnerable cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para Vulnerable (ver más adelante)
		CASI AMENAZADO (NT): Un taxón está Casi Amenazado cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente los criterios para En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano.	
			PREOCUPACIÓN MENOR (LC): Un taxón se considera de Preocupación Menor cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios de las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado.
	Datos insuficientes		DATOS INSUFICIENTES (DD): Un taxón se incluye en la categoría de Datos Insuficientes cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población, no es por lo tanto una categoría de amenaza, al incluir un taxón en esta categoría se indica que se requiere más información y se reconoce la posibilidad de que investigaciones futuras demuestren que una clasificación de amenazada pudiera ser apropiada.
NO EVALUADO (NE): Un taxón se considera No evaluado cuando todavía no ha sido clasificado en relación a estos criterios.			

Para homogeneizar la información de cada taxón se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

- **Nombre científico:** el nombre de cada taxón fue actualizado y el nombre de los autores fue abreviado según Brummitt & Powell (1992).
- **Sinónimos:** se incluyen los más utilizados en Cuba.
- **Nombres comunes:** según Roig (1988).
- **Categorías de la Lista Roja:** según Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN, Versión 3.1 (2001) las categorías definidas son: **EX:** Extinto, **EW:** Extinto en Estado Silvestre, **CR:** En Peligro Crítico, **EN:** En Peligro, **VU:** Vulnerable, **LC:** Preocupación Menor, **NT:** Casi Amenazado, **DD:** Datos Insuficientes y **NE:** No Evaluado.

En las referencias de la literatura que no emplearon esta clasificación, ésta se ajustó de la siguiente forma: **E** (Borhidi & Muñiz, 1983) se presenta como **EX**, **HE** (Oldfield, 1997) como **CR**, **I & K** (IUCN-BGCI, 1989) se expresa como **DD**, **NE** (Oldfield, 1997) como **LC**, **P** (Borhidi & Muñiz, 1983) como **EN**, **PE** (Oldfield, 1997) como **VU**, **R** (Borhidi & Muñiz, 1983) como **NT**, **ST** (Oldfield, 1997) como **EN**, **V** (IUCN-BGCI, 1989) como **VU**.

- **Criterios:** para los amenazados: En Peligro Crítico (**CR**), En Peligro (**EN**) y Vulnerable (**VU**) es necesario emplear los criterios según Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN (2001), cuando la información estaba disponible. Un resumen se presenta a continuación:

CRITERIO A: Reducción del tamaño de la población basado en cualquiera de los siguientes puntos:

	EN PELIGRO CRÍTICO (CR)	EN PELIGRO (EN)	VULNERABLE (VU)
Reducción de la población en los últimos 10 años o tres generaciones, basado en:			
A1	> 90 %	>70 %	> 50%
A2, A3 y A4	>80 %	>50 %	> 30%
Basado en:	(a) observación directa (b) un índice de abundancia apropiado para el taxón (c) una reducción del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad del hábitat (d) niveles de explotación reales o potenciales (e) efectos de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.		
Cuando:			
A1 Reducción de la población en el pasado por causas claramente reversibles, entendidas, y que han cesado			
A2 Reducción de la población en el pasado por causas que no han cesado, no entendidas o no son reversibles			
A3 Reducción de la población proyectada o sospechada en el futuro (máximo 100 años), basado en los puntos (b) al (e)			
A4 Reducción de la población en el pasado y proyectada o sospechada en el futuro (máximo 100 años) por causas que no han cesado, no entendidas y no reversibles, basado en los puntos (b) al (e)			

CRITERIO B: Distribución geográfica por Extensión de la presencia (B1) y/o por Área de ocupación (B2)

	EN PELIGRO CRÍTICO (CR)	EN PELIGRO (EN)	VULNERABLE (VU)
Cuando:			
B1 Extensión de presencia estimada en:	< 100 km ²	< 5 000 km ²	< 20 000 km ²
y/o			
B2 Área de ocupación estimada en:	<10 km ²	< 500 km ²	< 2 000 km ²
Y o al menos dos de los punto siguientes:			
a severamente fragmentada o se conoce de:	Una localidad	≤ 5 localidades	≤ 10 localidades
b disminución continua según:	(i) extensión de presencia (ii) área de ocupación (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat (iv) número de localidades o subpoblaciones (v) número de individuos maduros		
c fluctuaciones según:	(i) extensión de presencia (ii) área de ocupación (iii) número de localidades o subpoblaciones (iv) número de individuos maduros		

CRITERIO C: Tamaño estimado de la población

	EN PELIGRO CRÍTICO (CR)	EN PELIGRO (EN)	VULNERABLE (VU)
Número de individuos maduros estimados como:	<250	<2 500	< 10 000
Y además:			
C1 Declinación continua estimada de al menos:	25 %	20 %	10 %
Según el periodo que sea más largo:	3 años/ 1 generación	5 años/ 2 generaciones	10 años/ 3 generaciones
y/o			
C2 disminución continua según:			
a (i): número de individuos maduros en cada subpoblación	< 50	< 250	< 1 000
O:			
a (ii) % de individuos maduros en una subpoblación al menos de:	90 %	95 %	100 %
y/o:			
b fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros			

CRITERIO D: poblaciones pequeñas o muy restringidas

	EN PELIGRO CRÍTICO (CR)	EN PELIGRO (EN)	VULNERABLE (VU)
Según:			
D número de individuos maduros estimados como:	< 50	< 250	---
D1 número de individuos maduros estimados como:	---	---	< 1000
y/o			
D2 población de área restringida o pocas localidades propensa en un corto periodo de tiempo a pasar a En Peligro Crítico (CR) e inclusive a Extinta (EX)	---	---	< 20 km ² o ≤ 5 localidades

CRITERIO E: Análisis cuantitativo

	EN PELIGRO CRÍTICO (CR)	EN PELIGRO (EN)	VULNERABLE (VU)
El análisis cuantitativo muestra que la probabilidad de extinción en la naturaleza es al menos de	50 %	20 %	10 %
Según el periodo que sea más largo:	10 años/ 3 generaciones	20 años/ 5 generaciones	100 años

— Tipo Biológico:

Árbol: vegetales leñosos con un tronco bien definido que se ramifica.

Árbol estipitado: árboles con tronco indiviso, generalmente con un penacho de hojas en el extremo final, por ejemplo palmas y helechos arborescentes.

Arbusto: vegetales leñosos, generalmente ramificados desde la base, no poseyendo un tronco único definido.

Hierbas: vegetales no lignificados, herbáceos.

Suculentas: árboles, arbustos y hierbas con notable suculencia en sus hojas, tronco y ramas.

Epífitas: vegetales herbáceos o leñosos que viven sobre troncos o ramas.

Hemiparásitas: vegetales con clorofila y raíces transformadas en haustorios

Trepadoras: vegetales herbáceos o leñosos que trepan por troncos o ramas; menos frecuentemente se extienden sobre el sustrato.

— **Formaciones Vegetales:** según Capote & Berazaín (1984). Se señaló con “?” cuando no pudo determinarse. Las formaciones vegetales principales son: bosques, matorrales, herbazales, complejo de vegetación y vegetación secundaria. Un breve resumen es:



*Bosque pluvial montano. Sierra Maestra
[J. Lazcano]*

BOSQUES:

- *bosques pluviales*: latifolios, perennifolios, aunque puede presentar árboles emergentes deciduos; áreas con precipitaciones entre 3000 y 3500 mm anuales, sin estación seca. Con abundancia de epífitas y helechos arborescentes, hay variantes: *pluvial de llanura (BPLI)*: hasta unos 400 msm, con tres estratos arbóreos hasta 35 m; *pluvial montano (BPM)*: entre los 800 y 1600 msm, con dos estratos arbóreos hasta 25 m.



*Bosque nublado. Sierra Maestra
[J. Lazcano]*

- *bosque nublado (BN)*: latifolios, perennifolios sin elementos caducifolios; entre los 1600 y 1900 msm (a veces a menor altura). Vegetación constantemente húmeda por las neblinas, con un estrato

arbóreo hasta 12 m, con helechos arborescentes, un estrato herbáceo, con helechos, licopodiáceas, musgos, hepáticas y orquídeas terrestres; con abundancia de epífitas como pequeños helechos y orquídeas y musgos.

- *bosques siempreverdes*: bosques latifolios perennifolios o con menos del 30% de especies arbóreas superiores caducifolias, con estrato arbustivo y herbáceo, poco desarrollo de epífitas y mayor desarrollo de trepadoras. Variantes: *siempreverde mesófilo (BSiMe)*: en alturas submontañas entre 300-800 msm, con árboles de hojas mayores de 13 cm, un estrato de árboles hasta 25 m y árboles emergentes hasta 30 m; *siempreverde micrófilo (BSiMi)*: cerca de las costas, con árboles de hojas menores de 6 cm, dos estratos de árboles, de hasta 15 m, con arbustos generalmente espinosos, y epífitas secas, destacando la presencia de cactáceas columnares o arborescentes.



*Bosque semideciduo mesófilo. Alturas de Banao
[JBA]*

- *bosques semideciduos*: bosques latifolios, con presencia entre el 40 al 65 % de árboles superiores caducifolios; presenta arbustos, herbáceas y epífitas escasas, abundancia de trepadoras. Variantes: *semideciduo mesófilo (BSdMe)*: en llanuras y zonas onduladas, con árboles

de hojas mayores de 13 cm de largo, dos estratos de árboles de hasta 25 m y con árboles y palmas emergentes; *semidecuido micrófilo* (**BSdMi**): en llanuras y colinas, con árboles de hojas menores de 6 cm de largo y con dos estratos de árboles hasta de 15 m, siendo los árboles deciduos generalmente espinosos.

- *bosque de ciénagas* (**BC**): bosque latifolio con elementos deciduos, con un estrato arbóreo de hasta 20 m; ocupa zonas inundables periódica o permanentemente en ciénagas costeras. Puede presentar elementos del manglar y helechos entre las herbáceas.
- *bosque de mangles* (*manglar*) (**BM**): bosque latifolio y perennifolio, de costas bajas y cenagosas, con un estrato arbóreo de hasta 15 m; los árboles presentan adaptaciones en las raíces, como raíces zancos y pneumatóforos; sin arbustos, con herbáceas generalmente de hojas suculentas y trepadoras.



Pinar La Francia. Sierra Maestra
[J. Lazcano]

- *bosque de pinos* (*pinar*) (**BP**): bosque aciculifolio, perennifolio, con un estrato de árboles dominado por especies del género *Pinus*, de hasta 25 m; el estrato arbustivo y herbáceo bien desarrollado, con pocas epífitas y trepadoras

MATORRALES:

- *matorral xeromorfo costero y sub-costero* (**MXC**): matorral de las costas y cercanías, con arbustos y árboles emergentes achaparrados, además de palmas, de hasta 6 m, con elementos deciduos, esclerófilos, micrófilos y nanófilos, espinosos, con abundantes suculentas, herbáceas y trepadoras dispersas.



Matorral xeromorfo costero. Yacabo [JBA]

- *matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina* (**MXES**): matorral de llanuras y colinas bajas, de hasta 4 m, con emergentes de hasta 6 m, con palmas; los elementos son espinosos, esclerófilos, micrófilos y nanófilos, herbáceas y epífitas dispersas; abundan las trepadoras sobre suelos ultramáficos derivados de serpentinitas.
- *matorral sub-xeromorfo espinoso sobre serpentina* (**MXSS**): matorral las llanuras, colinas y montañas (Cuba oriental), de hasta 6 m, con emergentes de hasta 10 m, con palmas: los elementos son mesófilos esclerófilos, con menos abundancia de elementos espinosos

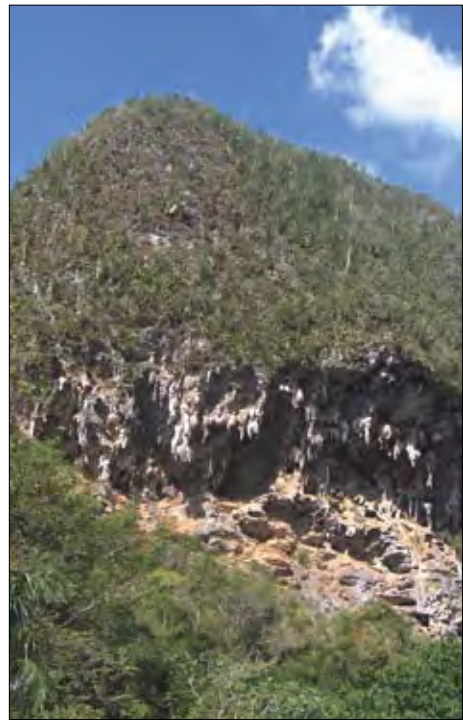
- *matorral montano (MM)*: matorral de las altas cumbres (1600 msm), con arbustos achaparrados hasta 3 m, herbáceas dispersas, con epifitas y trepadoras y algunas suculentas

HERBAZALES:

- *comunidades acuáticas de aguas dulces (CA)*: en lagunas interiores con especies libremente flotadoras y especies enraizadas.
- *comunidades halófitas (CH)*: en saladares cenagosos, muchas veces asociados a manglares con herbáceas y pequeñas suculentas tolerantes a la salinidad.
- *herbazal de ciénaga (HC)*: herbazales en zonas cenagosas, en zonas permanentemente inundadas, con acumulación de turba.
- *herbazal de las orillas de ríos y arroyos (HAR)*: herbazales de hasta 10 m.

COMPLEJOS DE VEGETACIÓN:

- *complejo de vegetación de mogotes (CVM)*: en montañas cársicas se presentan tres formaciones; en la cima un bosque bajo hasta 10 m de un solo estrato arbóreo abierto, con arbustos dispersos, abundantes epifitas y trepadoras y herbáceas dispersas. En los paredones verticales una vegetación muy abierta con palmas y pequeños árboles y arbustos, con suculentas y herbáceas dispersas. En la base un bosque semidecíduo mesófilo.
- *complejo de vegetación de costa rocosa (CVCR)*: comunidades abiertas de zonas de costas altas rocosas; con arbustos achaparrados y suculentas, hasta 2 m, y herbáceas dispersas.
- *complejo de vegetación arenosa (CVCA)*: comunidades abiertas, de zonas arenosas, con abundantes herbáceas, palmas y árboles dispersos; a veces con elementos del manglar.



Complejo de vegetación mogotes. Viñales [JBA]

VEGETACIÓN SECUNDARIA:

- *bosques secundarios (BS)*: con estratos arbóreos, arbustivos y herbáceos; abundancia de trepadoras
- *matorrales secundarios (MS)*: con árboles dispersos, abundantes arbustos, herbáceas y trepadoras.
- *comunidades herbáceas (sabanas)*: en zonas llanas con un estrato herbáceo dominante con arbustos, árboles y palmas emergentes. Variantes: *sabanas seminatursales (SN)*: sobre suelos extremos, que no permite el desarrollo de elementos leñosos, ni la regeneración de la vegetación natural; *sabanas antrópicas (SA)*: producto del manejo humano.
- *vegetación ruderal (VR)*: comunidades desarrollados en sustratos construidos por el hombre.
- *vegetación segetal (SV)*: comunidades asociadas a los cultivos.

- **Distritos fitogeográfico:** Siguiendo a Borhidi (1996) (que establece tres subprovincias, nueve sectores y 36 distritos). Se utilizó el distrito fitogeográfico como unidad básica, por ser la de menor extensión y por tanto más útil para precisar la distribución del taxón. Se señaló con “?” cuando no pudo determinarse.
- **Provincias:** según la División Política Administrativa (Anónimo, 1979), que establece 14 provincias y un municipio especial. Se señaló con “?” cuando no pudo determinarse.
- **Municipios:** según la División Política Administrativa (Anónimo, 1979), que establece 169 municipios. Se señaló con “?” cuando no pudo determinarse.
- **Referencias:** se incluye para cada taxón la referencia de la publicación donde se evaluó, estas se presentan en orden cronológico:
 - (1)– BORHIDI, A. & O. MUÑIZ. (1983). *Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
 - (2)– IUCN (THE WORLD CONSERVATION UNION)-BGCS. (BOTANIC GARDENS CONSERVATION SECRETARIAT). (1989). *Rare and threatened plants of Cuba: ex situ conservation in Botanic Gardens*. Botanic Gardens Conservation Secretariat, Kew.
 - (3)– WCMC (WORLD CONSERVATION MONITORING CENTER). (1994). *Report World Conservation Monitoring Center*. Conservation Status Listing, Cambridge, U.K.
 - (4)– SÁNCHEZ, C. & CALUFF, M.G. (1997). *The threatened ferns and allied plants from Cuba*. Johns, R. J. (ed.). *Holtum memorial volume*, Kew: 203-215.
 - (5)– IUCN. (1997). *Red List of Threatened Plants (The World Conservation Union)*– K.S. Walter & Gillett, H.J. compiled by the World Conservation Monitoring Center.
 - (6)– OLDFIELD, S. (comp.) (1997). *Cactus and Succulent Plants. Status Survey and Conservation Action Plan*, IUCN/SSC Cactus and Succulent Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
 - (7)– PEÑA GARCÍA, E.; LÓPEZ GARCÍA, P.I.; LAZCANO LARA, J.; LEIVA SÁNCHEZ, A.T. & U. S. SEAL (ed.).(1998). *Memorias del Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo planificado de Plantas Silvestres Cubanas, CAMP I*. 13-15 abril IUCN/SSC. Conservation Breeding Specialist Group. Apple Valley, MN. USA.
 - (8)– FARJON, A. & C.N. PAGE (comp.). (1999). *Conifers. Status survey and Conservation Action Plan*. IUCN/SSC Conifer specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK.
 - (9)– LAZCANO LARA, JC; PEÑA GARCÍA, E.; DEL RISCO GONZÁLEZ, L.; LEIVA SÁNCHEZ, AT; ALPÍZAR MUÑOZ, S & Y. MATAMOROS (ed.). (2001). *Memorias del Segundo Taller para la Conservación, Análisis y Manejo planificado de Plantas Silvestres Cubanas, CAMP II*. 12-14 marzo IUCN/SSC. Conservation Breeding Specialist Group. Apple Valley, MN. USA.
 - (10)– DONALDSON, J. (ed.) 2003. *Cycads. Status survey and Conservation Action Plan* IUCN/SSC. Cycad specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK.

- (11)– LAZCANO LARA, J.; LEIVA SÁNCHEZ, A. T. & Y. MATAMOROS HIDALGO (ed.). (2004). *Memorias del Tercer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Plantas Silvestres Cubanas, CAMP III*. 16-18 enero 2003. IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, Apple Valley, MN.
- (12)– RANKIN, R. & ARECES, F. (2003). Contribución a la actualización taxonómica y localización geográfica de especies amenazadas y endémicas de Cuba. I. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Hab.* 24 (1-2): 81-128.
- (13)– LAZCANO LARA, J.C., BERAZAÍN ITURRALDE, R., LEIVA SÁNCHEZ, A.T. & OLDFIELD, S. 2005. *Memorias del Primer Taller de Categorización de Árboles Cubanos*. Grupo de Especialistas de Plantas de Cuba, Flora y Fauna Internacional. Jardín Botánico Nacional, Mayo 11-13, 2004 (en preparación).
- (14)– GONZÁLEZ, L.R., A. PALMAROLA & A. RODRÍGUEZ (editores). (2005). *Memorias del taller: Conservación de Cactus Cubanos*. Marzo 23-25, 2005, Jardín Botánico Nacional, La Habana (en preparación)
- (15)– ZONA, S., VERDECIA, R., LEIVA, A. MAUNDERS, M. & C. LEWIS. (2005). Conservation status of West Indian Palms (Arecaceae). *Oryx* (en prensa).

Como fuentes de información complementarias se realizaron consultas a especialistas y se revisaron materiales depositados en herbarios cubanos (HAJB, Jardín Botánico Nacional y HAC, Instituto de Ecología y Sistemática).

Toda la información se introdujo y manejó en una base de datos automatizada que se diseñó en Microsoft Access.

Se confeccionaron mapas para representar la cantidad y distribución de taxones amenazados y extintos por distritos fitogeográficos, provincias y municipios de Cuba. Los mapas fueron confeccionados con el software MAPINFO Versión 7.0.

PRESENTACION DE LA LISTA ROJA

La **Lista Roja de las plantas vasculares cubanas** se presenta dividida en dos.

La primera de ellas: “Lista de amenazadas y extintas” incluye los taxones Extintos (**EX**) y los taxones que se consideran Amenazados, con las categorías: En Peligro Crítico (**CR**), En Peligro (**EN**) y Vulnerable (**VU**).

La segunda de las listas: “Lista de otras categorías” recoge los taxones en las categorías: Casi Amenazados (**NT**), Preocupación Menor (**LC**) y Datos Insuficientes (**DD**), que usualmente se presentan también junto con las Listas Rojas y constituyen la información para futuras evaluaciones.

Los datos se presentan ordenados alfabéticamente por familias. Para cada taxón se recogen los siguientes datos en el siguiente orden: nombre científico y autor (listado alfabético), presencia en el **Apéndice 1** indicada por el símbolo “!” a continuación del taxón, endemidad en el territorio de la lista (señalado con la letra **E** entre paréntesis, categoría en la que se incluye,

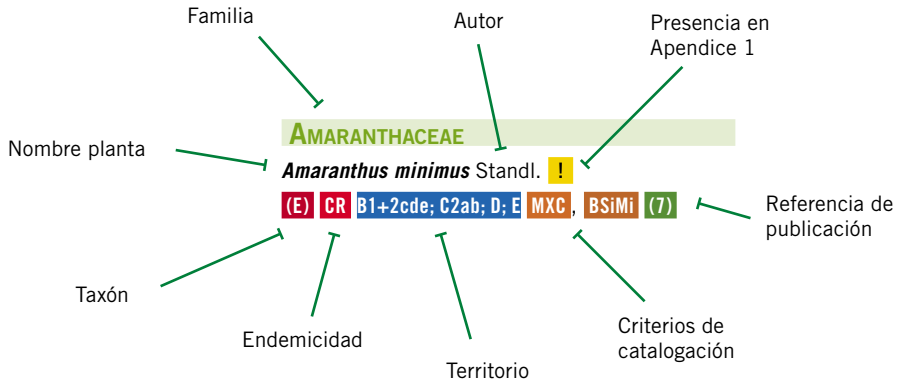
criterios establecidos para su catalogación (en el caso de que los hubiere) y referencia (número entre paréntesis) que hace alusión a la publicación en la que se designó la categoría de amenaza, según se lista en el apartado de referencias.

Los datos incluidos en la base de datos que no se presentan en la Lista Roja (clase, sinónimos y autor, nombre vulgar, tipo biológico, distrito fitogeográfico, municipios y provincias) están a disposición de los interesados en la biblioteca del JBN.

APÉNDICES ADICIONALES

Apéndice 1: “Índice de cambios nomenclaturales”. Muchos taxones evaluados han cambiado su nombre. En este apéndice se recoge un índice de sinónimos, el cual debe consultarse cuando el signo “!” aparece asociado a un taxón en las listas.

Apéndice 2: “Taxones excluidos” Los taxones excluidos y las causas por que se excluyen de la presente lista roja se explican en este apéndice.



LISTA DE AMENAZADAS Y EXTINTAS

ACANTHACEAE

Apassalus parvulus Alain & Leonard

(E) EN MXC (5)

Drejerella maestrensis Urb.

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Elytraria bissei H. Dietr.

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Elytraria filicaulis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BP (5)

Elytraria spathulifolia Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXC (5)

Justicia stenophylla Urb. & Britton

(E) EN MXC, BSiMi (12)

Oplonia acunae Borhidi

(E) VU BPM, BN (5)

Oplonia moana Borhidi

(E) VU BP, MXSS (5)

Ruellia shaferiana Urb.

(E) EN MXES, SA (12)

Stenandrium arnoldoi H. Dietr.

(E) VU BP (5)

Stenandrium ekmanii Urb.

(E) VU CVM (5)

Stenandrium pallidum H. Dietr.

(E) VU MXC (5)

AGAVACEAE

Agave acicularis Trel.

(E) EN BSdMe (5)

Agave cajalbanensis A. Álvarez

(E) VU MXES, BP (6)

Agave grisea Trel.

(E) EN MXC (5)

Agave legrelliana Jacobi

(E) EN MXC (6)

Agave papyrocarpa Trel.

(E) EN CVM (5)

Agave shaferi Trel.

(E) VU BP, MXSS (6)

AIZOACEAE

Cypselea rubriflora Urb.

(E) EN BC (5)

AMARANTHACEAE

Alternanthera crassifolia (Standl.) Alain

(E) EN MXC (5)

Amaranthus minimus Standl. !

(E) CR B1+2cde; C2ab; D; E MXC, BSiMi (7)

ANACARDIACEAE

Euleria tetramera Urb.

(E) CR BSdMe (12)

ANNONACEAE

Annona cristalensis (Alain) Borhidi & Moncada

(E) EN B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv) BP, MXSS (13)

Annona ekmanii R. E. Fr.

(E) CR B1ab(i,ii,ii)+2ab(ii,ii); C2a(ii) BP, MXSS (13)

Annona elliptica R. E. Fr.

(E) VU CVM (5)

Annona havanensis R. E. Fr.

(E) EN BSiMi (5)

Annona moaensis León & Alain

(E) EN BP, MXSS (5)

Annona nipensis Alain

(E) CR B1ab(iii) MXSS (9)

Xylopiya ekmanii R. E. Fr.

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) MXSS (13)

APIACEAE

Asciadium coronopifolium Griseb.

(E) EN ? (5)

Hydrocotyle bonariense Lam.

EN CA (1)

Hydrocotyle oligantha Urb.

(E) VU CA (5)

Hydrocotyle pygmaea C. Wright

(E) EN CA (5)

Ptiliminium capillaceum (Michx.) Raf.

EN CA (1)



Tabernaemontana apoda

APOCYNACEAE

Cameraria oblongifolia Britton !

(E) VU B1ab(iii) MXSS, SN, SA, MXC (13)

Forsteronia floribunda (Sw.) A. DC.

EN BPM, BN (1)

Neobracea martiana

Borhidi & O. Muñiz

(E) EN MXC (5)

Neobracea susannina Borhidi

(E) VU CVM (5)

Plinia filifolia Griseb.

(E) EN MXC, BSiMi (6)

Rauvolfia linearifolia

Britton & P. Wilson

(E) VU MXSS (5)

Tabernaemontana apoda C. Wright

(E) CR B2ab(ii,iii) BSdMe, SN (13)

ARACEAE

Anthurium cubense Engl.

VU CVM, BSdMe (5)

Anthurium gymnopus Griseb.

(E) CR B1+2c; D SA (7)

Anthurium scandens (Aubl.) Engl.

CR B2b; D BPM, CVM (7)

Philodendron fragrantissimum

(Hook.) G. Don !

CR B1+2abc BG (7)

ARALIACEAE

Aralia rex (Ekman ex Harms) J. Wen !

(E) CR BSdMe (12)



Aralia rex

ARECACEAE

Coccothrinax acunana León

(E) VU D2 BN, BPM (15)

Coccothrinax alexandri León subsp. *alexandri*

(E) VU B2a+b(i,ii,iii) MXC (15)

Coccothrinax alexandri subsp. *nitida* (León)

Borhidi & O. Muñiz

(E) EN B2a+b(iii) MXC (15)

Coccothrinax bermudezii León

(E) EN B2a+b(ii) BPM (15)

Coccothrinax borhidiana O. Muñiz

(E) CR B2a+b(iii) MXC (15)

Coccothrinax camagueyana Borhidi & O. Muñiz

(E) CR B2a+b(iii) MXES (15)

Coccothrinax crinita

(Griseb. & H. Wendl. ex C. Wright)

Becc. subsp. *crinita*

(E) CR A2c+d; B1a+b(iii) BG (15)

Coccothrinax crinita subsp. *brevicrinis*

Borhidi & O. Muñiz

(E) EN A2c+d BSdMe (15)

Coccothrinax fagildei Borhidi & O. Muñiz

(E) VU D2 MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax garciana León

(E) VU B2a+b(ii,iii,iv) MXES (15)

Coccothrinax leonis O. Muñiz & Borhidi

(E) EN B1b(i,ii,iii) MXES (15)

Coccothrinax microphylla Borhidi & O. Muñiz

(E) VU D2 BSiMi (15)

Coccothrinax miraguama subsp. *havanense*

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) VU D2 BSiMi (15)



Coccothrinax yunquensis

Coccothrinax moanensis

(Borhidi & O. Muñiz) O. Muñiz

(E) EN B2a+b(iii) MXSS (15)

Coccothrinax nipensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU B1b(ii,iii,v) MXSS, BP (15)

Coccothrinax pauciramosa Burret

(E) VU B1b(ii,iii,v) CVM (15)

Coccothrinax pseudorigida León

(E) EN B1ab(iii)+2ab(iii) MXES (15)

Coccothrinax salvatoris subsp. *loricata*

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) EN C2a(i) CV CA (15)

Coccothrinax victorini León

(E) CR C2a(i) BG, BSdMe (15)

Coccothrinax yunquensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU D1 CVM (15)

Colpothrinax wrightii

Griseb. & H. Wendl. ex Siebert & Voss

(E) EN A2a+c+d BP, SN (15)

Copernicia x burretiana

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) CR B2b(i,ii,iii,v) MXES (15)

Copernicia x occidentalis León

(E) CR D BP, SN (15)

Copernicia x shaferi Dahlgren & Glassman

(E) CR D MXES (15)

Copernicia x sueroana León

(E) EN C2a(i) MS, SA (15)

Copernicia x textilis León

(E) EN C2a(i) SN, SA (15)

Copernicia x vesperilionum León

(E) EN C2a(i) SN, MS (15)



Colpothrinax wrightii

Copernicia brittonorum León

(E) CR B2a+b(ii,iii,v) SA, MS, BM (15)

Copernicia cowellii Britton & P. Wilson

(E) EN B1b(ii,iii,v) MXES (15)

Copernicia curbeloi León

(E) VU A2a+c+d SA, MS (15)

Copernicia fallaensis León

(E) CR A2a+c+d SA, MS (15)

Copernicia gigas Ekman ex Burret

(E) VU A2c+d SN, MS (15)

Copernicia glabrescens var. *ramosissima*

(Burret) O. Muñiz & Borhidi

(E) VU C2a(i) MXES, BSdMe, BP (15)

Copernicia yarey var. *robusta* León

(E) VU A2a+c SA, MS (15)

Gaussia spirituana Moya & Leiva

(E) EN D CVM (15)

Hemithrinax compacta

(Griseb. & H. Wendl.) Hook. f. !

(E) VU D1 MXSS, BP (15)

Hemithrinax ekmaniana Burret !

(E) VU D2 CVM (15)

Hemithrinax rivularis

(León) Borhidi & O. Muñiz var. *rivularis* !

(E) EN B2a+b(iii) SN (15)

Hemithrinax rivularis var. *savanarum* (León) O. Muñiz !

(E) EN B2a+b(iii) SN (15)

Roystonea lenis León !

(E) VU D1 BSiMi (15)

Roystonea maisiana (L. H. Bailey) Zona !

(E) VU D1 MXC, BSiMi (15)



Aristolochia peltata

Roystonea stellata León

(E) EX BSiMi (15)

Roystonea violacea León

(E) EN D BSiMi (15)

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia baracoensis R. Rankin

(E) CR A1b; B1+2e; D CVM (7)

Aristolochia clavidenia

C. Wright ex Griseb.

(E) CR B1ab(ii,iii,v)c(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v);

C1+2a(i); D1 CVM (11)

Aristolochia clementis Alain

(E) CR C1+2a MXC (7)

Aristolochia lindeniana Duch. var. *lindeniana*

(E) CR A1bc; B1+2bce; D BPM (7)

Aristolochia linearifolia C. Wright ex Griseb.

(E) CR C1+2a(i); D1 MXC (11)

Aristolochia peltata L.

CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v) MXC (11)

Aristolochia pentandra Jacq.

EN B1ab(i,ii,iii,iv,v); C1+2(i) MXC (11)

Aristolochia trilobata L.

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C1+2a(i); D1; E
MXC (11)

ASCLEPIADACEAE

Matelea acuminata (Griseb.) Woodson

(E) EN BPM (5)

Matelea grisebachiana (Schltr.) Alain

(E) EN ? (5)

Matelea tigrina (Griseb.) Woodson

(E) EN ? (5)

ASPLENIACEAE

Asplenium alatum Kunth

CR B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v) BPM (11)

Asplenium corderoanum Proctor

CR B1b(iii)c(v)+2ab(ii,v) BSdMe, BPM (11)

Asplenium delicatulum C. Presl.

CR B2b(iv,v)c(v); C2a(i); D1 BPM, BSdMe (11)

Asplenium delitescens (Maxon) L. D. Gómez

CR B1ab(iii)+2ab(ii,iii) BSdMe (11)

Asplenium dissectum Sw.

CR B2b(ii,iii,iv,v)c(ii,iii,v) BPM (11)

Asplenium feei Kunze ex Fée

VU BPM (12)

Asplenium heterochroum Kunze

CR B2ab(ii,iii,v); C2a(i); D1 CVM, BSdMe (11)

Asplenium mortonii Duck

(E) VU BSdMe (12)

Asplenium praemorsum Sw.

CR B2ab(ii,iii,v); C2a(i); D1 BPM, BG (11)

Asplenium pteropus Kaulf.

VU BPM (12)

Asplenium rectangulare Maxon

CR B2ab(iv,v); C2a(ii); D1 BN, BG, BSdMe (11)

Asplenium rhomboidale Desv.

EN BPM, BN (12)

ASTERACEAE

Aster grisebachii Britton

(E) EN BP, SN (5)

Baccharis acutata (Alain) Borhidi !

(E) CR MXC (12)

Baccharis orientalis Alain

(E) CR A1c; B1+2abcde+3abc MXC (7)

Bidens tenera var. *paucidentata*

(O. E. Schulz) Sherff

EN BSdMe (1)

Borrichia x cubana (Britton & Blake) Semple !

(E) CR MXC (6)

Ciceronia chaptalooides Urb.

(E) VU BP, MXSS (5)

Chaptalia comptonoides Britton & P. Wilson

(E) VU MXC (5)

Chaptalia ekmanii Urb.

(E) VU BP (5)

Chaptalia obovata C. Wright

EN BS (1)

Chaptalia turquinensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BN, BPM (5)

Ekmania lepidota (Griseb.) Gleason

(E) VU CVM (5)

Elephantopus arenarius Britton & P. Wilson

(E) EN BP, SN (5)

Erigeron libanensis Urb.

(E) VU BPM (5)

Erigeron paucilobus Urb.

(E) CR B1ab+2ab; C2 BG (9)

Erigeron taylorii Britton & P. Wilson

(E) EN BN, BPM (5)

Gochnatia ekmanii (Urb.) Jervis & Alain

(E) EN BSdMe (5)

Gochnatia gomezii (León) Jervis & Alain

(E) EN MXSS (5)

Gochnatia intertexta

(C. Wright ex Griseb.) Jervis & Alain

(E) CR B1ab+2ab MXES (9)

Gochnatia maisiana

(León) Jervis & Alain var. *maisana*

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Gochnatia mantuensis (C. Wright ex Griseb.)

Jervis & Alain

(E) EN BP (5)

Gochnatia montana (Britton) Jervis & Alain

(E) VU CVM (5)

Gochnatia parvifolia (Britton) Jervis & Alain

(E) VU MXSS (5)

Gochnatia wilsonii (Britton) Jervis & Alain

(E) EN BG (5)

Harnackia bisecta Urb.

(E) CR B1+2cde; C2 BP, MXSS (9)

Helenium scaposum Britton

(E) EN BP, SN (5)

Heptanthus brevipes C. Wright ex Griseb.

(E) EN MXES, BP (5)

Heptanthus cochlearifolius Griseb.

(E) VU BP (5)

Heptanthus yumuriensis Borhidi

(E) VU BG (5)

Isocarpha glabrata S. F. Blake

(E) EN MXC (12)

Koanophyllon breviflorum

(Alain) R. M. King & H. Robinson !

(E) VU BSdMe (5)

Koanophyllon chalconeoides

(B. L. Rob.) R. M. King & H. Robinson !

(E) EN ? (5)

Koanophyllon oligadenium

(Alain) R. M. King & H. Robinson !

(E) VU BPM (5)

Koehneola repens (Griseb ex Urb.) Urb.

(E) VU BP, MXSS (5)

Lantanopsis tomentosa Borhidi & Moncada

(E) VU BPM (5)

Lescaillea equisetiformis Griseb.

(E) CR B1ab+2b BP, MXES (9)

Pectis havanensis Urb.

(E) EN MXC (5)

Pectis juniperina Rydb.

(E) EN BP, SN (5)

Pectis leonis Rydb.

(E) EN SN (5)

Pectis pinosia Urb.

(E) EN BP, SN (5)

Pectis ritlandii R. A. Howard & W. R. Briggs

(E) EN MXC (5)

Pentacalia carinata (Greenm.) Borhidi !

(E) VU BP, BPLI, MXSS (5)

Pentacalia moaensis (Alain) Borhidi !

(E) VU BP (5)

Pentacalia sauguetii (Alain) Borhidi !

(E) VU BPM (5)

Rhodogeron coronopifolius Griseb.

(E) CR A2; B1+3abc MXES (7)

Sachsia tricephala Griseb.

(E) CR B2ab(ii,iii) BP, BG (9)



Begonia wrightiana

Spaniopappus ekmanii B. L. Rob.

(E) VU BPLI (5)

Tetraperone bellioides (Griseb.) Urb.

(E) CR B1+2abc; C2b BP (7)

Thymopsis thymoides var. *polyantha* (Urb.) Alain !

(E) CR B2ab(ii,iii,iv) MXES (9)

Urbananthus pluriseriatus (B. L. Rob.) R. M.

King & H. Robinson

(E) CR BSdMe (12)

Verbesina angulata Urb.

(E) EN MXC (5)

Vernonia aroniifolia Gleason

(E) VU CVM (5)

Vernonia maestralis Ekman & Urb.

(E) VU BPM, BN (5)

Vernonia reedii Ekman & Urb.

(E) CR BSdMe (12)

Vernonia viminalis Gleason

(E) EN ? (5)

Vernonia yunquensis Gleason

(E) VU CVM (5)

BEGONIACEAE

Begonia acutifolia Jacq.

EN A1bc; C1 BSdMe, BPM, MM (7)

Begonia alcarrasica J. Sierra

(E) VU C1 BPM, BP (7)

Begonia bissei J. Sierra

(E) VU A1a; C1 BG, BPM (7)

Begonia cowellii Nash

(E) EX BG (7)

Begonia cubensis Hassk.

(E) VU BPM, BN (5)

Begonia fischeri Schrank var. *fischeri*

EX BPM, BSdMe (7)

Begonia glabra Aubl.

VU A1bc+2; B1+2bcde; C1+2a BPM, CVM (7)

Begonia leivae J. Sierra

(E) EN BPM, BG (5)

Begonia libanensis Urb.

(E) VU D1+2 BPM, BN (7)

Begonia linearifolia J. Sierra

(E) EX BN, BPM, BP (7)

Begonia lomensis Britton & P. Wilson

(E) CR B1+2abc; C1+2b BPM, BN, MM (7)

Begonia maestrensis Urb.

(E) VU D1+2 BPM, BN (7)

Begonia wrightiana A. DC.

(E) VU BPM (5)

BIGNONIACEAE

Catalpa brevipes Urb.

VU D2 CVM, MXC (13)

Crescentia mirabilis Ekman ex Urb.

(E) EN BSiMi (5)

Ekmanianthe actinophylla (Griseb.) Urb.

(E) VU CVM (5)

Ekmanianthe longiflora (Griseb.) Urb.

CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v); D BSdMe (13)

Spirotecoma apiculata (Britton) Alain

(E) VU A4c BP, BSdMe (13)

Spirotecoma holguinensis (Britton) Alain

(E) EN A4c BSdMe, BP, SN (13)

Synapsis ilicifolia Griseb.

(E) CR B2ab(iii) BSiMe, BSdMe, CVM (13)

Tabebuia x del riscói Borhidi

(E) VU BSdMe (5)

Tabebuia bibracteolata Britton !

(E) VU CVM (5)

Tabebuia caleticana A. Gentry & D. Albert

(E) VU BSdMe, BSiMi (5)

Tabebuia clementis Alain

(E) EN BP (5)

Tabebuia elegans Urb.

(E) VU BP (5)

Tabebuia elongata Urb.

(E) EN BSdMe (5)

Tabebuia glaucescens Urb.

(E) EN BSdMe, BPM (5)

Tabebuia jackiana Ekman in Urb.

(E) VU BP (5)

Tabebuia pinetorum Britton

(E) VU BP (5)

Tabebuia polymorpha Urb

(E) EN CV CR, MXC (5)

Tabebuia pulverulenta Urb.

(E) VU BP, MXSS (5)

Tabebuia sauallei Britton

(E) VU BSdMe (5)

BOMBACACEAE

Bombacopsis emarginata (A. Rich.) A. Robyns

CR B1ab+2ab; C2a; D BG (9)

BORAGINACEAE

Cordia dumosa Alain

(E) CR B2ab(i,ii,iii,v) MXES, MXC (11)

Gerascanthus valenzuelanus (A. Rich.) Borhidi

(E) CR B2ab(ii,iii) BSdMe (13)

Heliotropium hypogaeum Urb. & Ekman

CR BSiMi, BSdMe (12)

Heliotropium myriophyllum Urb.

(E) EN MXC, BSiMi (12)

Rochfortia oblongata Urb. & Ekman

(E) VU MXC (5)

Varronia acunae Moldenke !

(E) EN BP, MXSS (5)

Varronia corallicola (Urb.) Borhidi !

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Varronia coriacea Moldenke !

(E) EN MXC (5)

Varronia iberica (Urb.) Borhidi !

(E) VU BPM (5)



Tillandsia pruinosa

Varronia intricata (C. Wright) Borhidi !

(E) VU SN (12)

Varronia suffruticosa (Borhidi) Borhidi !

(E) VU MXES (5)

BROMELIACEAE

Tillandsia bulbosa Hook

VU BSiMi, BSdMe (3)

Tillandsia pruinosa Sw

EN BSiMi, BSdMe (3)

BUXACEAE

Buxus acuminata (Griseb.) Muell. Arg.

(E) VU BPM (5)

Buxus acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) CR B1+2abcde+3abc; C2ab; D MXSS (7)

Buxus aneura Urb.

(E) CR A1b; B1+2e; C1+2ab; D BPM (7)

Buxus baracoensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS (5)

Buxus foliosa (Britton) Urb.

(E) CR B2a; C2b BG (9)

Buxus gonoclada

(C. Wright ex Griseb.) Muell. Arg.

(E) CR B2ab; C2a MXES (9)

Buxus imbricata Urb.

(E) CR B1+2abcde+3abc; C1+2ab; D

MXSS, BPM (7)

Buxus jaucoensis Köhler

(E) CR B1+2ab; D MXC (7)

Buxus leonii (Britton) Mathou

(E) CR B1a+2b BG, MXES (9)



Leptocereus arboreus

Buxus moana Alain

(E) CR A1abce+2; B1+2abce; D BG (7)

Buxus muelleriana Urb.

(E) EN BPM (5)

Buxus revoluta (Britton) Mathou

(E) CR A1abce+2; B1+2abce; D MXSS (7)

Buxus rheediioides Urb.

(E) CR D BPLI (7)

Buxus rotundifolia (Britton) Mathou

(E) VU BPM, MXSS (5)

Buxus serpenticola Köhler

(E) CR B1+2bc; D MXSS (7)

Buxus vaccinioides (Britton) Urb.

(E) VU BPM (5)

Buxus wrightii Muell. Arg.

(E) CR A2c; B1ab+2ab; C2a(i); D BG, MXES (9)

CACTACEAE

Consolea macracantha (Griseb.) A. Berger !

(E) VU MXC (5)

Consolea nashii subsp. *gibarensis* Areces

(E) EN A2ce; B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii); C2a(i); D MXC (14)

Cylindropuntia hystrix (Griseb.) Areces

(E) CR B2a+b(i,ii,iii,iv) MXC (14)

Dendrocereus nudiflorus

(Engelm.) Britton & Rose

(E) EN C2a(i) BSdMi (14)

Escobaria cubensis

(Britton & Rose) D. R. Hunt !

(E) CR B1ab(ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv,v) MXES (11)

Harrisia earlei Britton & Rose

(E) VU CVM (5)

Harrisia taetra Areces

(E) VU C2a(ii); D2 MXC (14)

Harrisia taylorii Britton

(E) VU MXC (5)

Leptocereus arboreus Britton & Rose

(E) VU BSiMi (5)

Leptocereus assurgens

(C. Wright) Britton & Rose

(E) CR B1ab(ii)+2ab(ii) CVM (14)

Leptocereus carinatus Areces

(E) CR B1ab(iii)+B2ab(iii) CVM (14)

Leptocereus ekmanii (Werderm.) F. M. Knuth

(E) CR B2ab(ii) CVM (14)

Leptocereus leoni Britton & Rose

(E) EN CVM (3)

Leptocereus maxonii Britton & Rose

(E) VU A2ce+3cde; B2ab(i,ii,iii,iv); C1+2a(i); D2; E BSiMi (14)

Leptocereus prostratus Britton & Rose

(E) VU D2 CVM (14)

Leptocereus scopulophilus Areces

(E) CR BSdMe (6)

Leptocereus sylvestris Britton & Rose

(E) CR B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)

MXC, BSiMi (11)

Leptocereus wrightii León

(E) CR B2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i) MXC (14)

Mamillaria prolifera (Mill.) Haw. var. *prolifera*

VU BSiMi, CVM (3)

Melocactus actinacanthus Areces

(E) CR A3ce; B1+ B2ac; C2a MXES (9)

Melocactus guitarti León

(E) CR MXES (12)

Melocactus harlowii

(Britton & Rose) León !

(E) EN CV CR, MXC (5)



Melocactus harlowii

Melocactus holguinensis Areces

(E) CR B1ab(ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv,v)+
2ab(ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv,v) MXES (11)

Melocactus matanzanus León

(E) CR B1ac+2abc; C MXES (9)

Melocactus perezassoi Areces

(E) CR B1ab(v)+2ab(v); C1+2a(ii) CVM (11)

Melocactus radoczii Mészáros

(E) EN CV CR, MXC (3)

Pereskia zinniaeflora DC. !

EN MXC, BSiMi (5)

Pilosocereus polygonus

(Lem.) Byles & G. D. Rowley !

EN MXC (3)

Selenicereus brevispinus

Britton & Rose

(E) EN MXC (12)

CAMPANULACEAE

Siphocampylus impressus Urb.

(E) VU BPM (5)

Siphocampylus libanensis Urb.

(E) EN BPM (5)

Siphocampylus undulatus Urb.

(E) VU CVM (5)



Pereskia zinniaeflora

Siphocampylus yumuriensis Urb.

(E) EN MXC (5)

CANELLACEAE

Cinnamodendron cubense Urb.

(E) CR B2ab(i,iii,v); C2a(i) BSdMe, BPM (13)

CAPPARACEAE

Cleome procumbens subsp. *obtusa*

(Britton) R. Rankin !

(E) EN MXES, MXC (12)

Cleome procumbens subsp. *wrightii*

(Urb.) R. Rankin

(E) EN BSdMe, SN, BM (12)

Forchhammeria polyandra (Griseb.) Alain

(E) VU BPM (5)

CARYOPHYLLACEAE

Drymaria cubana Alain !

(E) VU MXC (5)

CELASTRACEAE

Gyminda orbicularis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU B1+2c MXC, BSiMi (13)

Maytenus lineata C. Wright ex Griseb.

(E) EX BP (5)

CLETHRACEAE

Purdiaea ekmanii Vict.

(E) CR B1; C MXSS (9)

Purdiaea microphylla Britton & P. Wilson

(E) VU D2 MXSS (9)

Purdiea shaferi Britton & P. Wilson

(E) CR B1b; C2a; D BP, MXSS (9)

Purdiea velutina Britton & P. Wilson

(E) VU B2ab(ii,iii) MXSS (9)

CLUSIACEAE

Clusia moaensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BP, MXSS (5)

Garcinia aristata (Griseb.) Borhidi !

(E) EN B2ab(ii,iii,iv) SN, MS (13)

Garcinia clarensis Borhidi

(E) VU MXES, SA (5)

COMBRETACEAE

Bucida ophiticola Bisse

(E) VU B2ab(iii) MXES (13)

Terminalia chicharronia C. Wright !

(E) EN B2ab(iii) BSdMe (13)

Terminalia eriostachya A. Rich.

(E) EN B2ab(iii) BSdMe (13)

COMMELINACEAE

Commelina blainii

(C. Wright) Woodson !

(E) EX BSdMe (3)

CONVOLVULACEAE

Evolvulus siliceus

Britton & P. Wilson

(E) EN BP, SN (5)

Ipomoea excisa Urb.

(E) EN CVM, BSdMe (5)

Ipomoea fimbriosepala Choisy

EN CA (1)

Ipomoea flavo-purpurea Urb.

(E) CR SN (12)

Turbina wrightii (House) Alain

(E) EN BPM, BN (5)

CUPRESSACEAE

Juniperus lucayana Britton

CR B2ab(i,ii,iii,iv,v) BSiMi, BP (13)

Juniperus saxicola Britton & P. Wilson

CR B1a+2a; C2a BN (11)



Juniperus saxicola

CYATHEACEAE

x*Cyathidaria wilsonii* (Hook.) Caluff & Schelton !

CR B1+2b; D BPM, BG, BSiMe (7)

Alsophila brooksii (Maxon) R. M. Tryon !

CR B1+2c; D BPM, BN (7)

Cyathea estelae (Riba) Proctor

CR B1+2ab; D BPM (7)

Cyathea microdonta (Desv.) Domin

CR B1+2bd; C2a BP, BG (7)

Cyathea strigillosa (Maxon) Domin

(E) CR B1+2bd; C1 BPM (7)

CYPERACEAE

Cyperus pinetorum Britton

(E) VU BP, SN (5)

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl !

(E) VU MXES (5)

Fuirena squamosa var. *hispida* (Elliott) Chapm. !

EN SN, BP (1)

Rhynchospora bucherorum León

(E) EN HC, CA (5)

Rhynchospora chapmani var. *nuda* (Gale)

Kuekenth. !

(E) EN BP, SN (5)

Rhynchospora gigantea Link

EN HC, CA (1)

Rhynchospora grayi Kunth

EN HC (1)

Rhynchospora grisebachii Boeck.

(E) VU BP (5)

Rhynchospora joveroensis Britton

(E) EN CA (5)

Rhynchospora siguaneana Britton

(E) EN HC (5)

Rhynchospora squamulosa Kuekenth.

(E) EN HC, CA (5)

Rhynchospora subimberbis Griseb.

(E) EN SN, BP (5)

Rhynchospora tracyi Britton

EN HC (1)

Scirpus paludosus A. Nelson

EN HC (1)

Scleria distans Poir.

EN SN (1)

Scleria motemboensis Britton

(E) EN MXES (5)

Scleria reticularis Michx.

EN SN, BP (1)

Websteria confervoides

(Poir.) S. S. Hooper

EN B1ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i); D1 CA, SN, BP (11)

CHLORANTHACEAE

Hedyosmum subintegrum Urb.

(E) VU BPM, MXSS (5)

DENNSTAEDTIACEAE

Lindsaea cubensis Underw. & Maxon

(E) CR B2bc; D BG (7)

Saccoloma elegans Kaulf.

VU BPM (4)

DICHAPETALACEAE

Tapura orbicularis Ekman ex Urb.

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) MXSS (13)

DIOSCOREACEAE

Dioscorea ekmanii R. Knuth

(E) EN BSdMe (5)

Dioscorea herradurensis

(R. Knuth) P. Wilson

(E) EN BP, SA (5)

Rajania hermanii Knuth

(E) EN BP, SA (5)

Rajania prestoniensis Knuth

(E) EX MXC (5)



Dracaena cubensis

DRACAENACEAE

Dracaena cubensis Vict.

(E) VU B1+ 2c MXSS, BP (7)

DROSERACEAE

Drosera brevifolia Pursh

CR A1abc; B1+2abcd BP (7)

Drosera capillaris Poir.

VU B1+ 2cd BP (7)

Drosera intermedia Hayne

CR A1abc; B1+2abcd BP (7)

Drosera moaensis C. Panfet

(E) VU B1+ 2cd BPM (7)

DRYOPTERIDACEAE

Adenoderris glandulosa (C. Presl) J. Sm.

CR BPM (12)

Atalopteris aspidioides (Griseb.) Maxon & C. Chr.

(E) VU CVM (12)

Ctenitis grisebachii (Baker) Ching

CR BN, BPM (12)

Ctenitis sanctae-clarae (C. Chr.) Ching

(E) CR BSdMe (12)

Maxonia apiifolia (Sw.) C. Chr.

(E) CR BSdMe (12)



Equisetum giganteum

ELAEOCARPACEAE

Sloanea amygdalina Griseb.

VU **BSdMe**, **BPM** (12)

EQUISETACEAE

Equisetum giganteum L.

VU **BPM**, **BN** (4)

ERICACEAE

Kalmia ericoides

C. Wright ex Griseb. var. *ericoides*!

(E) **CR** **B2bc; C1** **BP** (7)

Kalmia ericoides var. *aggregata* (Small) Ebinger!

(E) **CR** **B2abce; C2b** **BP** (7)

Lyonia affinis (A. Rich.) Urb.

(E) **CR** **BPM**, **BN**, **BP** (12)

Lyonia ekmanii Urb.

(E) **CR** **B2abc; C1** **BP** (7)

Lyonia elliptica (Small) Alain

(E) **CR** **B1ab** **BPM** (9)

Lyonia glandulosa var. *toaensis*

(Acuña & Roig) Berazaín

(E) **EN** **B1ab(iii)** **BPM** (9)

Lyonia lippoldii Berazaín & Bisse

(E) **CR** **B1ab(i,v)** **BPM**, **MXSS** (9)



Kalmia ericoides var. *ericoides*

Lyonia longipes Urb.

(E) **CR** **C2a(i)** **BP**, **MXSS** (9)

Lyonia maestrensis Acuña & Roig

(E) **CR** **B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v); D**

BPM (13)

Lyonia nipensis subsp. *depressinerva*

(Judd) Borhidi!

(E) **VU** **BP**, **MXSS** (5)

Lyonia obtusa Griseb.

(E) **VU** **B1ab** **MXSS** (9)

Lyonia trinidadensis Judd

(E) **VU** **MS**, **BPM** (5)

Pieris cubensis (Griseb.) Small

(E) **VU** **BG**, **BP** (12)

Vaccinium bissei Berazaín

(E) **VU** **D2** **BSdMe**, **SN** (13)

Vaccinium shaferi Acuña & Roig

(E) **CR** **B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)** **BPM** (9)

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon arenicola Britton & Small !

(E) **EN** **BP**, **SN** (5)

Eriocaulon cubense Ruhland

(E) **EN** **BP**, **SN** (5)

Eriocaulon echinospermoideum Ruhland

(E) **EX** **SN** (5)

Eriocaulon ekmanii Ruhland !

(E) **EN** **BP**, **SN** (5)

Eriocaulon minutissimum Ruhland

(E) **EX** **CA** (5)

Eriocaulon miserrimum Ruhland

(E) **EN** **BP**, **SN** (5)



Vaccinium bissei

Lachnocaulon cubense Ruhland

(E) EX SN (5)

Paepalanthus alsinoides C. Wright

(E) CR B2ab BP (7)

Paepalanthus pungens Griseb.

(E) VU BP (5)

Paepalanthus retusus C. Wright

(E) CR A1ac+2abc; C1+2b BP (7)

Paepalanthus seslerioides Griseb.

(E) CR BP (7)

Syngonanthus androsaceus

(Griseb.) Ruhland

(E) CR B1+2abc; C2b BP (7)

Syngonanthus insularis Moldenke !

(E) VU SN (5)

Syngonanthus lagopodioides Ruhland !

(E) CR B1+2abc BP (7)

Tonina fluviatilis Aubl.

CR A1ac+2 B1+2abc; D BP (7)

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum baracoense Borhidi

(E) VU CVM (5)

Erythroxylum clarensense Borhidi

(E) VU MXES (5)

Erythroxylum dumosum Alain

(E) CR B1ab(iii) MXSS (9)

Erythroxylum echinodendron

Ekman ex Burret. subsp. *echinodendron*

(E) CR B1ab+2ab; C2a; D MXES (9)

Erythroxylum horridum Borhidi & R. Oviedo

(E) VU MXES (5)

EUPHORBIACEAE

Acidocroton acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXES (5)

Acidocroton ekmanii Urb.

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Acidocroton trichophyllus Urb.

(E) CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v);

C1+2a(i,ii)b; D MXES (11)

Andrachne brittonii Urb.

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Argythamnia microphylla Pax

(E) CR MXC, BSiMi (12)

Bernardia dichotoma

(Griseb.) Muell. Arg. var. *venosa*

(Griseb.) Muell. Arg. !

(E) EN ? (5)

Bonania myricifolia (Griseb.)

Benth. & Hook. f.

(E) EX MXC (5)

Cnidocolus fragrans (Kunth) Pohl

(E) EX BSdMe (13)

Cnidocolus matosii León

(E) CR B1ab(iii)+2ab(iii) BSiMi (13)

Cnidocolus quinquelobatus (Mill.) León

(E) EN BSdMe (5)

Cnidocolus rangeli (M. Gómez) McVaugh

(E) CR B1ab(iii)+2ab(iii) BSdMe (13)

Cnidocolus regina

(León) Radcl.-Sm. & Govaerts !

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v) BPM (13)

Croton acunae Borhidi

(E) VU MXES (5)

Croton clavuliger Muell. Arg.

(E) VU BPM (5)

Croton corallicola Borhidi

(E) VU MXC (5)

Croton jaucoensis Borhidi

(E) VU BSiMi (5)

Croton monogynus Urb. !

(E) EN BP, MXSS (5)

Croton panduraeformis Muell. Arg.

(E) EN ? (5)

Croton prostratus Urb.

(E) VU MXES, MXSS (5)

Croton subdecumbens Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BSdMe (5)

Croton viminalis Griseb. !

(E) VU CVM (5)

Chaetocarpus cubensis Fawc. & Rendle !

VU BP, BSdMe (5)

Chascotheca triplinervia

(Muell. Arg.) G. L. Webster !

(E) EN BG, BP (5)

Euphorbia cubensis Boiss.

(E) CR B1ab+2ab; C2a BG (9)

Euphorbia munizii Borhidi

(E) VU BPM, MXSS (5)

Gymnanthes glandulosa

(Sw.) Muell. Arg. !

CR B2ab(ii,iii) BP (13)

Hyeronima crassistipula Urb.

(E) CR A1ad+2; B1+2abd; D BP (7)

Lasiocroton gracilis Britton & P. Wilson

(E) EN MXC, BSiMi (5)

Leucocroton moncadae Borhidi

(E) CR B2ab; C2a; D MXES (9)

Leucocroton pallidus Britton

(E) VU BPM (5)

Moacroton revolutus Alain

(E) VU MXES (5)

Moacroton tetramerus Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BPM (5)

Phyllanthus comosus Urb.

(E) VU MXSS (5)

Phyllanthus chryseus Howard

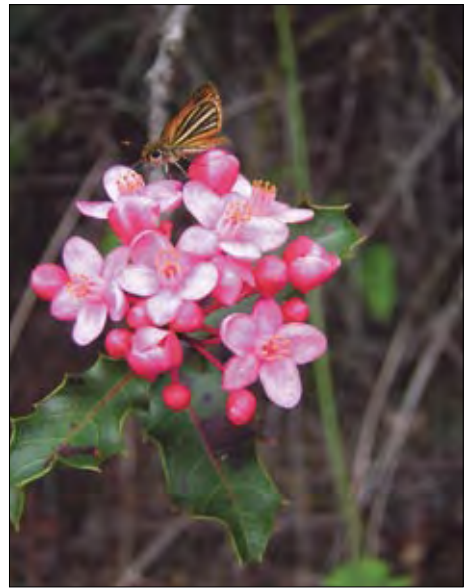
(E) VU MXSS (5)

Phyllanthus echinospermus C. Wright

(E) EN SN, CA (5)

Phyllanthus imbricatus G. L. Webster !

(E) EN SN (5)



Casearia crassinervis

Phyllanthus nutans subsp. *grisebachianus*

(Muell. Arg.) G. L. Webster !

(E) EN ? (1)

Phyllanthus pulverulentus Urb.

(E) EN MXC (5)

Phyllanthus selbyi Britton & P. Wilson !

(E) EN SN (5)

Phyllanthus stipulatus (Raf.) G. L. Webster !

EN CA (1)

Platygyne leonis Alain

(E) VU MXC (5)

FLACOURTIACEAE

Banara brittonii Roig !

(E) VU MXC (5)

Banara wilsonii Alain

(E) EX MXC, BM (7)

Casearia aquifolia C. Wright

(E) VU B1a+2ab MXSS, BP (9)

Casearia bisse J. E. Gut.

(E) CR B2ab(iii)c(ii) MXSS, BPM, BG (9)

Casearia crassinervis Urb.

(E) EN B1b(iii)c(ii) BP (9)

Casearia moaensis Vict.

(E) CR B2b(ii,iii)c(ii) BP (9)



Samyda cubensis

Laetia ternstroemioides Griseb.

(E) EN MXSS (5)

Ludwigia divaricata Benth.

(E) EN BSiMe, BPM (5)

Lunania dodecandra

C. Wright ex Griseb.

(E) CR B2ab(ii,iii,v); C2a(i) BPM, BG (13)

Lunania sauvallei Griseb. !

(E) CR B2ab(ii,iii,v) BSdMe (13)

Samyda cubensis P. Wilson !

(E) EN BS (5)

Xylosma acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) EN MXES (12)

Xylosma rhombifolia

(Britton & P. Wilson) Sleumer !

(E) EN MXC, CVM (5)

Xylosma roigiana Borhidi

(E) CR MXC (12)

GENTIANACEAE

Sabatia grandiflora (A. Gray) Small

EN BP (1)

Voyria tenella Hook. !

EN BG, BPM (1)

GESNERIACEAE

Gesneria ferruginea (C. Wright) Urb.

(E) CR B1ab+2ab; C2a BG (9)

Gesneria gloxinioides (Griseb.) Urb.

(E) VU ? (5)

Gesneria lindmanii Urb.

(E) VU CVM (5)

Gesneria wrightii Urb.

(E) VU BPM, BG (5)

Pheidonocarpa cubensis (Morton) Borhidi

(E) VU MXC (5)

Phinaea pulchella (Griseb.) Morton

(E) VU CVM (5)

HALORAGACEAE

Myriophyllum laxum Shuttlew. ex Chapm.

EN SN (1)

Myriophyllum pinnatum (Walter) Britton & al.

EN CA (1)

Myriophyllum sparsiflorum C. Wright

(E) EN CA, HC (5)

Proserpinaca pectinata Lam.

EN CA (1)

HERNANDIACEAE

Hernandia cubensis Griseb.

(E) CR B1ab(iii)+2ab(iii) BPM (13)

HIPPOCRATEACEAE

Salacia wrightii Urb.

(E) EN BPM (5)

HYDROCHARITACEAE

Vallisneria americana Michx.

EN CA (1)

HYDROPHYLLACEAE

Hydrolea cubana (P. Wilson) Alain

(E) EN CA (5)

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum elegans Spreng.

CR B2bc+3c; C2a BPM (7)

Hymenophyllum fragile (Hedw.) C. V. Morton

CR B2bc+3b; C2a BPM, BN (7)

Hymenophyllum hirtellum Sw.

CR B2bc+3ab BPM (7)

Hymenophyllum turquinense C. Sánchez

(E) CR B2bc+3b; C2a BN, MM (7)

Hymenophyllum urbanii Brause

CR B1+2bc+3ab; C2b BN, MM (7)

Trichomanes hymenoides Hedw.

CR B1+2abc BPM (7)

Trichomanes micropubescens Proctor

CR B1+3bc; C2b BPM (7)

Trichomanes ovale (E. Fourn.) Wess. Boer

CR B2bcd; C2b BPLI, BPM, BSiMe (7)

Trichomanes padronii Proctor

CR B2bd+3c BSiMe, BPM, CVM (7)

Trichomanes pusillum Sw.

CR B1+3abc BPM (7)

Trichomanes reptans Sw.

CR B1+3abc; C2b BPM (7)

CACINACEAE

Mappia racemosa Jacq.

EN B2ab(iii) BSdMe (13)

ISOETACEAE

Isoetes cubana Engelm. ex Baker

(E) CR B2abc CA (7)

JUGLANDACEAE

Juglans jamaicensis C. DC. subsp. *jamaicensis*

CR A1cd; B2ab(ii,iii,iv,v) BSdMe (13)

Juglans jamaicensis subsp. *insularis*

(Griseb.) H. Schaarschm.

(E) CR B2ab(ii,iii,v) BSdMe (13)

LAMIACEAE

Callicarpa crassinervis Urb.

(E) EN BPM (5)

Callicarpa floccosa Urb.

(E) VU BPM (5)

Callicarpa leonis Moldenke

(E) VU MXC (5)

Eriope trichopes Epling

(E) EN SN (5)

Hyptis cubensis Urb.

(E) EN SN (5)

Hyptis lantanaefolia Poit.

EN SN (1)

Hyptis microphylla Pohl

EN SN (1)

Hyptis pedalipes Griseb.

(E) EN SN (5)

Hyptis rivularis Britton

(E) CR SN (12)

Hyptis shaferi Britton

(E) EN SN (5)

Micromeria bucherii P. Wilson

(E) VU BPM, BN (5)

Micromeria suborbicularis (Alain) Borhidi

(E) VU MXC (5)

Salvia scabrata Britton & P. Wilson

(E) VU MXSS (5)

Salvia strobilanthoides C. Wright ex Griseb.

(E) EN BPM (5)

Vitex acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) EN B1ab(iii)+2ab(iii) BSdMi (13)

Vitex clementis Britton & P. Wilson

(E) VU MXC (5)

Vitex heptaphylla Juss.

CR D BSdMe (13)

*Vitex praetervis*a Borhidi

(E) VU MXC (5)

LAURACEAE

Cinnamomum parviflorum (Nees) Kosterm.

VU B1+2c BPLI, BPM, BN (13)

Licaria cubensis (O. C. Schmidt) Kosterm.

(E) VU D2 BPM (13)

Nectandra minima Rohwer

(E) CR B1+2a BSdMe (13)

Persea acunae Borhidi & Imkhan.

(E) EN BSdMe (3)

LEGUMINOSAE (CAESALPINOIDEAE)

Caesalpinia gaumeri Greenm. !

EN SN, BP (5)

Caesalpinia myabensis var. *hermeliae*

(León) A. Barreto !

(E) EN MXES (5)

Caesalpinia myabensis var. *hornei*

(Britton) A. Barreto !

(E) EN SA, MXES (5)

Caesalpinia myabensis var. *subglauca*

(Britton) A. Barreto

(E) CR SA (12)

Cynometra cubensis A. Rich. subsp. *cubensis*
(E) CR B2ab(i,ii,iii,iv,v) BG, BSiMe, MXES (13)

Cynometra cubensis subsp. *ophiticola* Borhidi
(E) CR B2ab(iii) BP, MXES (13)

Chamaecrista bucheriae

(Moldenke) H. S. Irwin & Barneby !
(E) CR B2ab(ii,iii) MXSS, BP (13)

Chamaecrista pygmaea

(DC.) Britton var. *roigii* A. Barreto & Yakovlev !
(E) EN BP (5)

Hymenaea torrei León

(E) EN B2ab(i,ii,iii,iv,v) BSdMe, BG, MXES (13)

Senna domingensis

(Spreng.) H. S. Irwin & Barneby !
EN MXC, MXSS (13)

Senna gundlachii subsp. *esmeraldensis*

(Alain) A. Barreto & Yakovlev !
(E) VU BPM, MXSS, BG (5)

Senna ligustrina var. *turquinoi*

(Britton) A. Barreto & Yakovlev
! (E) VU MM, BN (5)

LEGUMINOSAE (FABOIDEAE)

Aeschynomene filosa Mart.

EN SN (1)

Aeschynomene virginica

(L.) Britton, Sterns & Poggenb.
EN BG, CA, VS (1)

Ateleia salicifolia Mohlenbr.

EN B2ab(iii) BSdMe (13)

Behaimia cubensis Griseb. !

(E) EN B2ab(ii,iii,iv,v) BSdMe, BSiMi, MXC (13)

Belairia parvifoliola Britton

(E) VU A4c BSiMi, MXC (13)

Bembicidium cubense Rydb.

(E) VU BPM (5)

Crotalaria urbaniana Senn

(E) EX BSdMe (5)

Erythrina acunae Borhidi

(E) VU BSdMe (5)

Erythrina elenae R. A Howard & W. R. Briggs

(E) CR B2ab(ii,iii); C2a(i) BSdMe, BSiMi (13)

Galactia acuneana Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXC, BSiMi (5)



Harpalyce macrocarpa

Galactia herradurensis Urb.

(E) VU BP (5)

Galactia isopoda Urb.

(E) EN BP, BSdMe (5)

Galactia jenningsii Britton

(E) EN BP (5)

Harpalyce acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS (5)

Harpalyce angustiflora León & Alain

(E) VU BP, MXSS (5)

Harpalyce baracoensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS (5)

Harpalyce borhidii O. Muñiz

(E) VU MXSS, BP (5)

Harpalyce flexuosa

León & Alain ex Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BSiMi (5)

Harpalyce foliosa Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BPM (5)

Harpalyce macrocarpa Britton & P. Wilson

(E) CR B2abcde; C2a; D BG (7)

Harpalyce maisiana León & Alain

(E) CR B2ab(ii,iii) MXC, SN (13)

Harpalyce moana Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS (5)

Indigofera cubensis Urb.

(E) EN BSdMe (5)

Indigofera guatemalensis

Moc. & Sessé ex Prain & Baker f.

EN MXC (1)

Sophora polyphylla Urb.

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Vicia acutifolia Elliott

CR BC, BSiMi (12)

LEGUMINOSAE (MIMOSOIDEAE)

Abarema glauca (Urb.) Barneby & J. W. Grimes !

VU A4cd BSdMe (13)

Abarema maestrensis (Urb.) Bässler

(E) CR B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii,iv,v) BPM (11)

Acacia belairioides Urb.

(E) CR B1b(iii,iv)c(ii); C1 MXSS (9)

Acacia bucheri Vict.

(E) EN B2ab(iii) MXSS, BSiMi (13)

Acacia cowellii (Britton & Rose) León

(E) VU MXC (5)

Acacia cupeyensis León !

(E) EN MXC (5)

Acacia daemon Ekman & Urb.

(E) EN B2ab MXES (9)

Acacia polypyrgigenes Greenm.

(E) EN BSdMe (5)

Acacia roigii León

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); D MXC (13)

Acacia zapatensis Urb. & Ekman

(E) CR B2ab(iii) MXC (13)

Albizia cubana Britton & P. Wilson !

(E) EN A4cd BSiMi (13)

Mimosa apleura Urb.

(E) EN MXES (5)

Mimosa asperata L. !

EN BG, HC (5)

Pseudoalbizia berteriana

(Balb. ex DC.) Britton & Rose

VU A4cd BSiMi (13)

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula albida C. Wright ex Griseb.

(E) CR B2a BG, BP, MXES (9)

Pinguicula benedicta Barnhart

(E) CR B2ab(i,ii,iii,iv,v); C1+2a(i) BPM, BN (11)

Pinguicula cubensis Urquiola & Casper

(E) CR B1ab(ii,v)c(ii,v)+2ab(ii,v)c(ii,v) BG (11)

Pinguicula filifolia C. Wright ex Griseb.

(E) CR B1ab(ii,iii,v)c(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)c(ii,iii,v)

CA (11)

Pinguicula jackii Barnhart

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(i,ii); D1

BSdMe (11)

Pinguicula lignicola Barnhart

(E) CR B1ab(ii,iii,v); C1 BPM (11)

Utricularia breviscapa C. Wright ex Griseb.

CR A2c; B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v); C2a(i); D1

CA (11)

Utricularia gibba L.

EN B2ab(i,ii,iv,v) CA (11)

Utricularia hydrocarpa Vahl

CR B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v); C2a(i); D1 CA (11)

Utricularia incisa (A. Rich.) Alain

(E) CR A2c; B2ab(i,ii,iii,iv,v); C1+2a(i,ii); D1

CA (11)

Utricularia olivacea C. Wright ex Griseb.

CR A4c; B1ab(i,ii,iv,v)+2ab(iii,iv,v); C1+2a(i,ii); D1

CA (11)

Utricularia purpurea Walter

CR B2ab(i,ii,iv,v); C1+2a(i); D1 CA (11)

Utricularia resupinata Greene ex Hitchc.

CR B2ab(i,ii,iv,v)c(iii,iv,v); C1+2a(i); D1 CA, SN (11)

Utricularia simulans Pilger

CR A4c; B2ab(iii,iv,v)c(iii,iv,v); C1+2a(i); D1 CA (11)

LOGANIACEAE

Spigelia humilis Benth. !

EN SN (5)

LORANTHACEAE

Dendropemon claraensis Leiva

(E) EN MXSS (12)

LYCOPODIACEAE

Lycopodium alopecurioides L.

CR BPM, BSdMe (12)

LYTHRACEAE

Ginoria koehneana Urb.

(E) EN MXC, CV CR (12)

Ginoria thomasiana Alain

(E) EN BP (5)

Rotala ramosior (L.) Koehne

EN CA (1)



Magnolia cubensis

MAGNOLIACEAE

Magnolia cacuminicola Bisse !

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v) BPM, BN (13)

Magnolia cubensis subsp. *acunae* Imkhan.

(E) EN BSdMe, BPM (12)

Talauma minor Urb.

(E) EN B1+2c BN, BPM (13)

MALPIGHIACEAE

Bunchosia linearifolia P. Wilson

(E) EN B2ab(ii,iii,iv) MXC (13)

Byrsonima luacesii Acuña & Roig

(E) EN MXES (12)

Byrsonima moaensis Acuña & Roig

(E) VU BP, MXSS (5)

Malpighia acunana

Borhidi & O. Muñiz

(E) VU CVM (5)

Malpighia nummulariifolia subsp. *clarensis*

F. K. Meyer

(E) EN MXES (12)

Malpighia wrightiana Acuña & Roig

(E) VU MXC (5)

MALVACEAE

Hibiscus grandiflorus Michx. !

EN BC (5)

Pavonia calcicola (Britton) Ekman

(E) VU MXC (5)

Thespesia cubensis

(Britton & P. Wilson) J. B. Hutchinson

(E) EN B2ab(ii,iii,iv) BM, BC (13)



Henriettea ramiflora

MARANTACEAE

Thalia angustifolia C. Wright ex Griseb.

(E) EN CA (5)

MAYACACEAE

Mayaca aubletii Michx.

CR B2ab(ii,iii,v); C2a(i) CA (11)

Mayaca fluviatilis Aubl.

EN B1ab(i,ii,iii,iv,v) CA, BG (11)

MELASTOMATACEAE

Calycogonium acunananum

Borhidi & O. Muñiz

(E) EN BP (5)

Calycogonium ellipticum C. Wright

(E) EN ? (5)

Calycogonium microphyllum C. Wright

(E) VU MXES (5)

Calycogonium plicatum Griseb.

(E) VU CVM (5)

Calycogonium rubens Borhidi

(E) VU BP, BPM (5)

Calycogonium saxicola Britton & P. Wilson

(E) VU BSdMe (5)

Calycogonium susannae Borhidi

(E) VU BPM (5)

Clidemia macrandra (C. Wright) Cogn.

(E) EN ? (5)

Henriettea punctata (Griseb.) M. Gómez

(E) CR B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii) BPM (13)

Henriettea ramiflora (Sw.) DC. !

CR B2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i) BSdMe (13)



Pachyanthus clementis

Henriettea squamata (Alain) Alain

(E) CR B2ab(ii,iii,iv) BPM (13)

Mecranium haemanthum Triana ex Cogn.

(E) VU BPM, BSiMe (12)

Mecranium obtusifolium Cogn.

(E) CR BP, SN (12)

Mecranium tuberculatum Urb.

CR BPM, BN (12)

Miconia acunae Borhidi

(E) EN BPM (5)

Miconia javorkeana Borhidi !

(E) VU BP, MXSS (5)

Miconia lenticellata Alain

(E) VU BPM (5)

Miconia perelegans Urb.

CR B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii) SN (13)

Miconia uninervis Alain

(E) VU MXSS (5)

Ossaea baracoensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BPM, BP (5)

Ossaea costata Urb.

(E) EN BPM (5)

Ossaea elliptica Alain

(E) VU BP (5)

Ossaea filisepala Urb.

(E) EN BPM (5)

Ossaea hypoglauca (C. Wright ex Griseb.) M. Gómez

(E) EN MXSS (5)

Ossaea neurotricha C. Wright

(E) EN BPM (5)

Pachyanthus clementis P. Wilson !

(E) CR B2ab(ii,iii,v) BSiMe, SN (11)



Tetrazygia coriacea

Pachyanthus oleifolius Griseb.

(E) EN BP (5)

Pachyanthus pedicellatus Urb.

(E) CR B2ab(ii,iii) BPM, BN (13)

Pachyanthus tetramerus Urb. & Ekman

(E) EN BSiMe (5)

Tetrazygia coriacea Urb.

(E) CR B2b BP, MXES (9)

Tetrazygia ekmanii Urb. !

(E) VU BN, BPM (5)

Tetrazygia elegans Urb.

(E) CR B1ab(iii)+2ab(iii) BPM, BN (13)

MELIACEAE

Trichilia pungens Urb.

(E) CR B2ab(ii,iii,v); C2a(I); D BSiMi, MXES (13)

Trichilia trachyantha (Griseb.) C. DC

(E) EN B2ab(ii,iii,iv) BSiMi (13)

Trichilia trifolia L.

VU BSdMe (1)

MEMECYLACEAE

Mouriri emarginata var. *rostrata* (Urb.) Morley

(E) EN B2ab(ii,iii) BSdMe, BPM, MXES (13)

MENISPERMACEAE

Cissampelos reticulata Borhidi

(E) EN BSiMi (5)

Hyperbaena acutifolia Britton

(E) EN BSdMe (5)

Hyperbaena obovata Urb.

(E) EX BP (3)

Hyperbaena paucinervis Urb.

(E) EN BPM, BN (5)

MENYANTHACEAE

Nymphoides ekmanii (Urb.) Alain

(E) EN CA (5)

MOLLUGINACEAE

Mollugo brevipes Urb.

(E) VU SN (5)

Mollugo cubensis Urb.

(E) VU BP, SN (5)

Mollugo deltoidea León

(E) CR A4cde; B1ab(iii,iv,v)c(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)c(iii,iv,v); C1+2a(i,ii); D MXSS (11)

Mollugo enneandra C. Wright

(E) EN BP (5)

Mollugo pinosia Urb.

(E) EN BP (5)

MORACEAE

Dorstenia crassipes C. Wright

(E) VU BPM (6)

Dorstenia ekmanii Urb.

(E) EN SN (5)

Dorstenia lanei R. A. Howard & W. R. Briggs

(E) CR B1ab MXES (9)

Dorstenia nummularia Urb. & Ekman

(E) EN BSdMe (5)

Dorstenia rocana Britton

(E) EN BG (5)

MYRSINACEAE

Ardisia baracoensis (Britton & P. Wilson) Alain

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(i); D1 MXSS (11)

Ardisia grisebachiana (Kuntze) Alain

(E) CR B1ab(ii,iii,v); C2a(i); D1 MXSS (11)

Ardisia mogotensis Urb.

(E) VU CVM (12)

Myrsine turquinensis C. Panfet

(E) CR B1a+2a; C2a(ii); D1 BPM, BN (11)

Solonia reflexa Urb.

(E) CR B2b(ii,iii,v)c(ii,v); C2a(i) BPM, BN (11)

Wallenia jacquinoides

(Griseb.) Mez subsp. *jacquinoides*

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(i); D1

MXSS (11)

Wallenia maestrensis C. Panfet

(E) CR B1ab(ii,iii,v)c(ii,v)+2ab(i,iii,v)c(ii,iii,v); C2a(i)

BN, BPM (11)

Wallenia subverticillata

(Britton) Ekman ex Urb.

CR B1ab(ii,iii,v) BPM (11)

MYRTACEAE

Calycolpus excisus (Urb.) Bisse

(E) CR B2ab(ii,iii) BSdMe (13)

Calycorectes moana Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BP (5)

Calyptranthes acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BP, MXSS (5)

Calyptranthes albicans Borhidi

(E) VU BP (5)

Calyptranthes arenicola Urb.

(E) CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); D MXC (13)

Calyptranthes baracoensis Borhidi

(E) VU BG, BPM (5)

Calyptranthes clementis Britton & P. Wilson

(E) EN MXES (5)

Calyptranthes ermitensis Borhidi

(E) VU MXSS (5)

Calyptranthes exasperata Borhidi

(E) VU BPLI, BP (5)

Calyptranthes flavo-viridis Urb.

(E) CR B2ab(ii,iii,iv,v); D BP, SN (13)

Calyptranthes linearis Alain

(E) VU BP, MXSS (5)

Calyptranthes mayarensis Borhidi

(E) VU BP (5)

Calyptranthes minutiflora Borhidi

(E) VU BM, MXSS (5)

Calyptranthes munizii Borhidi

(E) VU BP, MXSS (5)

Calyptranthes polyneura Urb.

(E) VU BP, MXSS (13)

Calyptranthes pozasiana Urb.

(E) CR B1ab(i,ii,iii)+2ab(ii,iii) BP (13)

Calyptanthes pseudomoaensis

Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BP, MXSS (5)

Calyptanthes rostrata Griseb.

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) BPM (13)

Eugenia aceitillo Urb.

(E) CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

BSiMi (11)

Eugenia acunae Alain

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) BPM (13)

Eugenia acutissima Urb. & Ekman

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) MXC (13)

Eugenia amblyophylla Urb.

(E) EN MXC, BSiMi (5)

Eugenia anafensis Britton & P. Wilson

(E) EN CVM (5)

Eugenia atricha Urb.

(E) EN ? (5)

Eugenia bayatensis Urb.

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) BSdMe (13)

Eugenia cajalbanica Borhidi & O. Muñiz

(E) CR B1ab+2ab; C2a; D MXES (9)

Eugenia ceibana Urb.

(E) EN BP, BSdMe (5)

Eugenia duplicata Britton & P. Wilson

(E) EN CVM (5)

Eugenia eriantha Urb.

(E) EN BN, BPM (5)

Eugenia grifensis Urb.

(E) EN BSiMi (5)

Eugenia guanensis Urb.

(E) EN BP (5)

Eugenia ignota Britton & P. Wilson

(E) EN BSiMi (5)

Eugenia iteophylla Krug & Urb.

(E) EN MXC, BSiMi (5)

Eugenia libanensis Urb.

(E) VU BPM (5)

Eugenia moaensis Britton & P. Wilson

(E) VU BP, MXSS (5)

Eugenia mollifolia Urb.

(E) EN MXC, BSiMi (5)

Eugenia naguana Urb.

(E) VU BPM, BN (5)

Eugenia oligadenia Urb.

(E) EN BN, BPM (5)

Eugenia peninsularis Urb.

(E) VU MXC, BSiMi (5)

Eugenia phyllocardia Urb.

(E) VU BP (5)

Eugenia pinarensis Urb.

(E) EN MXC (5)

Eugenia pozasia Urb. & Ekman

(E) CR B1ab+2ab; C2a; D MXES (9)

Eugenia psiloclada Urb.

(E) EN MXC, BSiMi (5)

Eugenia rocana Britton & P. Wilson

(E) VU BSdMe (5)

Eugenia roigii Urb.

(E) EN BSiMi (5)

Eugenia sebastianii Urb.

(E) EN BP, SN (5)

Eugenia serrei Urb.

(E) EN ? (5)

Eugenia shaferi Urb.

(E) VU SA, MXC (5)

Eugenia squarrosa Urb. & Ekman

(E) CR A1; B1ab+2ab; C1; D MXES (9)

Eugenia stenoptera Urb.

(E) VU BG (5)

Eugenia victorini Alain

(E) CR B1+2abc; C2b BP (7)

Eugenia woodfrediana Urb.

(E) CR A1; B1ab+2ab; C1; D MXSS (9)

Mitranthes ottonis

(C. Wright) O. Berg.

(E) CR B2ab; C2a; D BG (9)

Mosiera flavicans subsp. *pastellensis*

(Urb.) Bisse

(E) EN MXC (5)

Myrcia borhidii O. Muñiz

(E) VU BPLI, BP (5)

Myrcia emarginata (Moldenke) Alain !

(E) EN B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) MXSS, BP (13)

Myrcia maestrensis (Urb.) Alain !

EN B1ab(iii)+2ab(iii) BPM, BN (13)

Myrcia manacalensis Urb. !

(E) EN B1+2c BPM, BN (13)

Myrcia oligostemon (Urb.) Alain !

(E) EN BSdMe (5)

Myrtus crenulata (Urb. & Ekman) Bisse

(E) EN SN, BSdMe (5)

Myrtus del-riscoi Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BP, MXSS (5)

Myrtus muniziana (Borhidi) Borhidi

(E) EN MXC (5)

Myrtus nummularioides (Britton & P. Wilson) Urb.

(E) EN MXC, BSiMi (5)

Pimenta adenoclada (Urb.) Burret

(E) VU A2ce MXC (13)

Pimenta cainitooides (Urb.) Burret !

(E) EN B2ab(iii) BPM, BN (13)

Pimenta ferruginea (Griseb.) Burret

(E) CR B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv); D
MXC, BM (13)

Pimenta filipes (Urb.) Burret

(E) CR B2ab(ii,iii); D MXC, BSiMi (13)

Pimenta moaensis (Areces) Borhidi !

(E) EN BP, MXSS (3)

Pimenta nipensis (Urb.) Burret !

(E) VU BP, MXSS (3)

Pimenta odiolens (Urb.) Burret

(E) VU A2c+3c BPM (13)

Pimenta oligantha (Urb.) Burret

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) BP, MXSS (13)

Pimenta pilotoana (Urb.) Borhidi !

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii); C2a(i)
BP, MXSS (13)

Pimenta podocarpoides (Areces) Landrum

(E) CR B1ab(iii)+2ab(iii) MXSS (13)

Plinia acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BPLI (5)

Plinia dermatodes Urb.

(E) CR B1ab+2b; C2a MXES (9)

Plinia moaensis Borhidi

(E) EN BP, MXSS (5)

Plinia orthoclada Urb.

(E) VU BP, SN (5)

Plinia ramosissima (Urb.) Urb.

(E) VU BSdMe (5)

Plinia rubrinervis Urb.

(E) VU BP, BSdMe (5)

Plinia rupestris Ekman & Urb.

(E) CR D BP, BSdMe (13)

Plinia stenophylla Urb.

(E) EN BP, MXSS (5)

Plinia toscanosia Urb.

(E) EN MXC (5)

Psidium celastroides Urb.

(E) EN BSdMe (5)

Psidium claraense Urb. !

(E) CR B2ab(ii,iii,v) SN (13)

Psidium havanense Urb.

(E) CR B2ab(iii) MXC (13)

NAJADACEAE

Najas arguta Kunth var. *arguta*

(E) CR B1ab(ii,iii,v)c(ii,iii,v); C1a+2b(i,ii); D1
CA (11)

Najas conferta (A. Braun) A. Braun

CR A2a+3c+4ac; B1ab(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv,v)+
2a(i,ii); D1 CA (11)

Najas wrightiana A. Braun

VU CA (12)

NYCTAGINACEAE

Guapira leonis (Standl.) Lundell

(E) EN CVM (5)

Neea ekmanii Heimerl

(E) CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v) BSdMe (13)

Neea subcoccinea Heimerl

EN BSdMe (1)

Pisonia ekmanii Heimerl

(E) CR B2ab(ii,iii) BP, MXSS (13)

NYMFAEACEAE

Brasenia schreberi J. F. Gmelin

EN CA (1)

Nymphaea blanda G. Meyer

EN CA (1)

OLACACEAE

Schoepfia cubensis Britton & P. Wilson

(E) EN BP, MXSS (5)

Schoepfia didyma C. Wright

(E) EN ? (5)

Schoepfia stenophylla Urb.

(E) EN BN, BPM (5)

Ximenia roigii León

(E) CR B2ab(ii,iii) MXC (13)

OLEACEAE

Chionanthus acunae

(Borhidi & O. Muñiz) Borhidi

(E) EN MXES (5)

Chionanthus moncadae

(Borhidi & O. Muñiz) Borhidi

(E) VU MXSS (5)

Forestiera ekmanii Borhidi

(E) VU BP (5)

Fraxinus caroliniana subsp. *cubensis*

(Griseb.) Borhidi !

(E) CR B2ab(ii,iii,v) BC (13)

ONAGRACEAE

Ludwigia stricta (C. Wright ex Griseb.) C. Wright

(E) EN CA (5)

Ludwigia uruguayensis (Cambess.) Hara !

EN CA (1)

ORCHIDACEAE

Basiphyllaea carabaiiana

(L. O. Williams) V. Sosa & M. A. Díaz !

(E) EN B1+2c; C2a BP, MXSS (7)

Basiphyllaea hoffmanii

M. A. Díaz & J. A. Llamacho

(E) CR A3+4cd; B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v);

C2a(i)b BPM (11)

Basiphyllaea volubilis

(M. A. Díaz) V. Sosa & M. A. Díaz !

(E) EN B1+2c; C2a BP, MXSS (7)

Basiphyllaea wrightii

(Acuña) V. Sosa & M. A. Díaz !

(E) EN D2 BP, MXES (7)

Broughtonia cubensis (Lindl.) Cogn.

(E) EN D2 BSiMi (7)

Calopogon tuberosus (L.) Britton !

EN CA (1)

Dilomilliss bissei H. Dietr.

(E) VU BPM, MXSS (5)

Encyclia altissima Schltr.

EN BSiMi (12)

Encyclia grisebachiana (Cogn.) Acuña

(E) CR B1+2abc BP, SA, BM (7)

Encyclia howardii (Ames & Correll) Hoehne

(E) VU A2c BPM, BP (7)

Encyclia nematocaulon (A. Rich.) Acuña

(E) CR B1+2cd BPM (7)

Epidendrum polygonatum Lindl. !

(E) EN BPM (5)

Eulophia ecristata (Fern.) Ames !

EN SN (1)

Lepanthes diaziae Luer

(E) CR B2ab(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv,v); C1+2b

BPM (11)

Lepanthes trichodactyla Lindl.

EN BPM (5)

Lepanthopsis microlepanthes

(Griseb.) Ames

EN BPM (5)

Magnolia major (Reichb. f.) León

EN BPM (3)

Platystele ovalifolia

(Focke) Garay & Dunsterville !

(E) EN BPM (5)

Specklinia longilabris (Lindl.) Luer !

EN BPM, BN (1)

Specklinia mucronata (Lindl.) Luer !

(E) EN BP, MXSS (5)

Tetramicra ekmanii Mansfield !

(E) CR C2b BP (7)

Tetramicra malpighiarum

J. A. Hernández & M. A. Díaz

(E) CR MXC (11)

Tolumnia usneoides (Lindl.) Braem !

(E) EN MXSS (12)

OXALIDACEAE

Oxalis cajalbanensis Urb.

(E) VU BP (5)

PASSIFLORACEAE

Passiflora dasyadenia Urb.

(E) EN BSdMe, CVM (5)

PINACEAE

Pinus caribaea Morelet var. *caribaea*

VU B2ab(ii,iii) BP (13)

Pinus cubensis Griseb.

(E) VU BP (3)

Pinus occidentalis Sw. !

VU BP (3)

PIPERACEAE

Peperomia guanensis Trel.

(E) VU CVM (5)

Peperomia mutilata Trel.

(E) EN BPM (5)

Piper baracoanum León

(E) CR C2a(i); D1 CVM (11)

Piper guanahacabense Borhidi

(E) CR B1ab(ii)+2ab(ii); C2a(i,ii); D1 MXC (11)

Piper lippoldii Saralegui

(E) CR B1ab(ii)+2ab(ii); C2a(i,ii); D1 BSiMi (11)

Piper obtusum C. DC.

(E) CR B2ab(iii); C2a(i); D1 ? (11)

Piper perditum Trel.

(E) EN B2ab(iii); C2a(i); D1 CVM (11)

Piper wrightii C. DC.

(E) EN B1ab(ii)+2ab(ii) BSiMi (11)

POACEAE

Aristida brittonorum Hitchc.

(E) EN BP, SN (5)

Arthrostylidium pinifolium Catasús

(E) EN B2ac(iii) BP (9)

Brachiaria mollis (Sw.) Parodi

EN MXC (1)

Brachiaria venezuelae (Hack.) Henrard !

EN MXC, BPM (1)

Chloris arenaria Hitchc. & Ekman

(E) EN BP, SN (5)

Dichantherium acuminatum

(Sw.) Gould & C. A. Clark

EN BP, SN (1)

Digitaria pinetorum Hitchc.

(E) EN SN, BP (5)

Ekmanochloa aristata Ekman

(E) CR B1+2cd; C2a BP, MXSS (7)

Ekmanochloa subaphylla Hitchc.

(E) CR B1+2c; C2a CVM (7)

Eragrostis ekmanii Hitchc.

(E) EN BP, SN (5)

Eragrostis glutinosa (Sw.) Trin.

VU SN, SA, VR (5)

Isachne polygonoides (Lam.) Doell

EN HAR (1)

Leptochloa nealleyi Vasey

EN HC (1)

Leptochloa uninervia

(J. Presl.) Hitchc. & Chase

EN MXC, VS (1)

Lepturidium insulare

Hitchc. & Ekman

(E) CR B1+2abcd; C1+2ab BP (7)

Luziola peruviana Juss. ex J. F. Gmel.

EN HC, CA (1)

Panicum discrepans Doell

EN CA (1)

Panicum hirticaule J. Presl.

EN BSdMe (1)

Panicum lacustre Hitchc. & Ekman

(E) EN CA (5)

Pappophorum pappiferum

(Lam.) Kuntze

EX CV CR (1)

Paspalum amphicarpum Ekman

(E) EX CA (5)

Paspalum edmondi León

(E) CR B2ab MXES (9)

Paspalum insulare Ekman

(E) EN BP, SN (5)

Paspalum motembense León

(E) EN MXES (1)

Paspalum orbiculatum Poir.

EN SA (1)

Paspalum repens Bergius

EN HAR, VS (1)

Paspalum wrightii Hitchc. & Chase

EN HAR, CA (5)

Saugetia pleiostachya

Hitchc. & Ekman

(E) EN BP (5)



Podocarpus angustifolius

Schizachyrium parvifolium

(Hitchc.) Borhidi & Catasús

(E) EN SN (5)

PODOCARPACEAE

Podocarpus angustifolius Griseb.

(E) CR B2ab(ii,iii,iv) BSdMe, BPM (13)

Podocarpus victorinianus Carabia !

VU B2ac BPM (8)

PODOSTEMACEAE

Marathrum cubanum C. Wright

(E) CR CA (12)

Marathrum utile Tul.

CR B1ab(i, ii, iii, iv, v); C1+2a(i, ii) CA (11)

Tristicha trifaria

(Bory ex Willd.) Spreng. !

CR B2ab(ii, iii, iv, v) CA (11)

POLYGALACEAE

Polygala rhynchosperma S. F. Blake

(E) EN SN, BP (5)

POLYGONACEAE

Coccoloba acuna R. A. Howard

(E) EN MXSS (5)

Coccoloba clementis R. A. Howard

(E) EN BG (5)

Coccoloba coriacea A. Rich.

(E) CR B1ab+2ab MXES (9)

Coccoloba cowellii Britton

(E) EN B1ab+2ab MXES (9)

Coccoloba munizii Borhidi

(E) VU MXSS (5)

Coccoloba retirensis R. A. Howard

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii); D BP, BSdMe (13)

Coccoloba swartzii Meisn.

EN BSiMi (1)

PONTERIDIACEAE

Heteranthera reniformis Ruiz & Pav.

EN CA (1)

PTERIDACEAE

Adiantopsis asplenioides Maxon

(E) CR B1b CVM (9)

Adiantopsis rupicola Maxon

(E) CR CVM (12)

Cheilanthes harrisii Maxon

CR MXC (12)

Eriosorus hirtus

(Kunth) Copel. var. *hirtus*

CR BN, BPM (12)

RANUNCULACEAE

Ranunculus cubensis Griseb.

EN BPM (1)

RHAMNACEAE

Auerodendron acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS (5)

Auerodendron glaucescens Urb.

(E) EN BPM (5)

Doerpfeldia cubensis (Britton) Urb.

(E) CR B2ab(ii,iii) BSiMi, MXC (13)

Gouania ekmanii Alain

(E) VU CVM (5)

Karwinskia orbiculata

(Britton & P. Wilson) Urb.

(E) EN B1ab+2ab MXES (9)

Reynosia moaensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU BG (5)

Sarcomphalus havanensis (Kunth) Griseb.

(E) CR B2ab(ii,iii) BSiMi (13)

Ziziphus bidens (Urb.) M. C. Johnst.

(E) EN BP (5)

RUBIACEAE

Antirhea orbicularis Alain

(E) VU MXSS (5)

Antirhea radiata (Griseb.) Urb.

CR A4cd BSdMe, BPM (13)

Casasia acunae M. Fernández Zeq. & Borhidi

(E) EN MXSS (5)

Catesbaea gamboana Urb.

(E) EN BSdMe, BG (5)

Catesbaea macracantha C. Wright

(E) EN MXC (5)

Guettarda amblyophylla Urb.

(E) VU BSdMe (5)

Guettarda camagueyensis Britton

(E) EN MXES (12)

Guettarda cobrensis Standl.

(E) EN BPM, BSdMe (5)

Guettarda muñizii Borhidi

(E) CR CVM (12)

Guettarda nervosa Urb. & Ekman

(E) EN BSdMe (5)

Guettarda organosia Urb.

(E) EN CVM (5)

Guettarda retusa C. Wright

(E) EX BSdMe (13)

Guettarda roigiana

Borhidi & O. Muñiz

(E) EN MXES (5)

Isidorea polyneura (Urb.) Aiello

(E) VU CVM (5)

Isidorea rheedioides Borhidi

(E) VU MXC (5)

Machaonia acunae Borhidi & M. Fernández Zeq.

(E) EN SN (5)

Machaonia dumosa Borhidi & M. Fernández Zeq.

(E) VU MXES (5)

Machaonia minutifolia Britton & P. Wilson

(E) EN MXES (12)

Machaonia tiffina Urb. & Ekman

(E) CR SN, MXC (12)

Machaonia urbinoi Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXES (5)

Mitracarpus acunae Alain

(E) VU MM, BN (5)

Mitracarpus depauperatus Britton & P. Wilson

(E) EN SN (5)

Mitracarpus scaberulus Britton & P. Wilson

(E) VU SN (5)

Nodocarpaea radicans (Griseb.) A. Gray

(E) CR BP, SN (9)

Ottoschmidtia dorsiventralis Urb.

(E) CR B2ab; C2a; D MXES (9)

Phialanthus linearis Alain

(E) EN MXSS (5)

Phyllacanthus grisebachianus Hook. f.

(E) CR A1abc; B1+2abcde; C2a; D MXC (7)

Psychotria banoana Urb.

(E) EX BSdMe (5)

Psychotria cathetoneura Urb.

(E) EN CVM (13)

Psychotria ekmanii Urb.

(E) EN BN, BPM (5)

Psychotria geronensis Urb.

(E) CR B1+2abcd; C1+2ab BP (7)

Psychotria greeneana Urb.

(E) VU SN (5)

Psychotria martii Acuña & Roig

(E) VU BSdMe (5)

Psychotria rivularis Urb.

(E) EN BSdMe (5)

Psychotria subvelutina Ekman & Urb.

(E) VU BSdMe, CVM (5)

Psychotria torrei Acuña & Roig

(E) VU MXSS (5)

Randia acunae Borhidi

(E) CR BSdMe (12)

Randia costata Borhidi

(E) EN BSiMi (12)

Richardia arenicola

(Britton & P. Wilson) W. H. Lewis & R. L. Oliver

(E) EN B1+2abc; D BP (7)

Richardia ciliata

(Britton & P. Wilson) W. H. Lewis & R. L. Oliver

(E) CR B1+2abce; C1+2bd; D BP (7)

Rondeletia apiculata Urb.

(E) EN BSiMi, MXC (5)

Rondeletia bicolor Britton

(E) CR B1ab+2ab, C2 MXES (9)



Rondeletia leonis

Rondeletia diplocalyx Urb.

(E) VU MXSS (5)

Rondeletia ekmanii Britton & Standl.

(E) VU BN, BPM (5)

Rondeletia gamboana Urb.

(E) EN BSdMe (5)

Rondeletia leonis Britton

(E) CR BSdMe (12)

Rondeletia micarensis Urb.

(E) VU MXSS (5)

Rondeletia monantha Urb. & Ekman

(E) EN BSdMe (5)

Rondeletia paucinervis Urb. & Ekman

(E) VU MXSS (5)

Rondeletia rugelii Urb.

(E) EN MXC (5)

Scolosanthus acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXES (5)

Scolosanthus granulatus Urb.

(E) EN BPM (5)

Scolosanthus hirsutus Borhidi

(E) VU MXC (5)

Scolosanthus moanus Borhidi & O. Muñiz

(E) EN MXSS (5)

Scolosanthus reticulatus Borhidi

(E) VU BPLI (5)

Scolosanthus strictus Urb.

(E) VU MXC (5)

Scolosanthus wrightianus (Griseb.) C. Wright

(E) EN MXSS (5)

Schmidtottia cucullata Borhidi

(E) VU MXSS (5)



Schmidtottia sessilifolia

Schmidtottia marmorata Urb.

(E) EN MXSS (5)

Schmidtottia monticola Borhidi

(E) VU MXSS (5)

Schmidtottia parvifolia Alain

(E) VU MXSS (5)

Schmidtottia scabra Borhidi & Acuña

(E) VU MXSS (5)

Schmidtottia sessilifolia (Britton) Urb.

(E) VU MXSS (5)

Shaferocharis cubensis Urb.

(E) VU MXSS (5)

Shaferocharis multiflora Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS, BPM (5)

Shaferocharis villosa Borhidi & Bisse

(E) VU MXSS (5)

Spermacoce exasperata Urb.

(E) EN BP (5)

RUTACEAE

Amyris diatrypa Spreng. !

CR B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv) BSiMi, MXC (11)

Angostura ossana (DC.) Beurton

(E) EX BSdMe (13)

Helietta glaucescens Urb.

(E) VU B2ab(iii); C2a(i) BP, MXSS, BPM (13)

Kodalyodendron cubensis Borhidi & Acuña

(E) EX BP, MXSS (5)

Ravenia baracoensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS (5)

Ravenia carabiai Vict.

(E) VU BP, MXSS (5)

Spathelia cubensis P. Wilson !

(E) EN BSdMe (5)

Spathelia splendens Urb.

(E) VU MXSS (5)

Zanthoxylum coriaceum A. Rich. !

(E) CR BSiMi, MXC (12)

Zanthoxylum duplicipunctatum

C. Wright ex Griseb. !

(E) CR B1ab+2b MXES (9)

Zanthoxylum flavum Vahl

CR B2ab(ii,iii) MXC (13)

Zanthoxylum leonis Alain

(E) EX MXES (5)

SALVINIACEAE

Salvinia minima Baker

VU CA (4)

SAPINDACEAE

Allophylus roigii Lippold

(E) VU D2 BSdMe (13)

Euchorium cubense

Ekman & Radlk.

(E) CR B1ab(iii)+2ab(iii) CVM (13)

Sapindus grandifolius Lippold

(E) VU BSiMi (5)

Serjania linearifolia Lippold

(E) VU BSiMi (5)

Thouinia acunae Borhidi & O. Muñiz

(E) EN CVM (5)

SAPOTACEAE

Manilkara jaimiqui

(C. Wright ex Griseb.) Dubard subsp. *jaimiqui*

(E) VU B2ab(ii,iii,v) MXC, MXSS (13)

Manilkara jaimiqui subsp. *wrightiana*

(Pierre) Cronquist

(E) EN B2ab(ii,iii,v) MXC, MXES (13)

Manilkara mayarensis

(Ekman ex Urb.) Cronquist

(E) VU B1b(ii,iii,v)c(ii,iv)+2b(ii,iii,v)c(ii,iv)

MXSS, BP (13)

Micropholis polita (Griseb.) Pierre

(E) VU C1+2a(i) BPM (13)

Pouteria aristata

(Britton & P. Wilson) Baehni

(E) EN B2ab(ii,iii,iv,v) MXC (13)

Pouteria cubensis Baehni

(E) CR B2ab(ii,iii,iv,v) BPM, BP (13)

Pouteria dictyoneura

(Griseb.) Radlk. subsp. *dictyoneura*

EN B2ab(ii,iii,iv,v) MXC, BSdMe (13)

Pouteria micrantha (Urb.) Baehni

(E) CR B2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i); D1 MXSS (11)

Sideroxylon acunae (Borhidi) T. D. Penn. !

(E) CR B2ab(ii,iii,v) MXSS, BP, BPM (11)

Sideroxylon ekmanianum (Urb.) Bisse & al.

(E) EN B1b(i,ii,iii,iv,v) BN, BP (11)

Sideroxylon moaense

(Bisse & J. E. Gut.) J. E. Gut.

(E) CR B2ab(ii,iii,v); C1+2a MXSS, BPLI (11)

SCROPHULARIACEAE

Amphiolanthus longipes Urb.

(E) EN SN (5)

Bacopa caroliniana (Walter) B. L. Rob.

CR B2ab(ii,iv,v); C2a(i) CA (11)

Bacopa longipes (Pennell) Standley

(E) CR B2ab(iii,iv,v); C2a(i); D1 CA (11)

Bacopa minuta Borhidi & O. Muñiz

(E) EN ? (5)

Bacopa stemodioides (Pennell) Pennell

(E) CR B1ab(iii,iv,v)+2ab(ii,iv,v); C1+2a(i); D1
CA (11)

Cheilophyllum dentatum Urb.

(E) EN SN (5)

Cheilophyllum micranthum Urb.

(E) EN MXES (5)

Cheilophyllum sphaerocarpum Urb.

(E) EN SN (5)

Cheilophyllum sphaerocarpum Urb.

(E) CR B1ab+2ab MXES (9)

Hemianthus reflexus C. Wright

(E) EN CA (5)

Lendneria ageratifolia (C. Wright) Pennell

(E) EN CA (5)

Lindernia alterniflora (C. Wright) Alain

(E) EN CA (5)



Hildegardia cubensis

Lindernia crustacea (L.) F. Muell.

(E) EN SN (1)

Lindernia multicaulis (Urb.) Alain

(E) VU HAR (5)

Micranthemum rotundatum C. Wright

(E) EN CA (5)

SIMAROUBACEAE

Castela victorinii Acuña & Roig

(E) VU MXC (5)

Picrasma cubensis Radlk. & Urb.

(E) VU ? (5)

Picrasma excelsa (Sw.) Planch.

CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii); D BSdMi (13)

SOLANACEAE

Brunfelsia clarensis Britton & P. Wilson

(E) EN SN (5)

Brunfelsia linearis Ekman ex Urb.

(E) VU MXSS, BPM (5)

Cestrum moaensis Borhidi & O. Muñiz

(E) VU MXSS (5)

STAPHYLEACEAE

Huetea cubensis Griseb.

CR B2ab(ii,iii,iv); D BSdMe (13)

STERCULIACEAE

Ayenia cajalbanensis Alain

(E) CR A4ce; B1a+2b(v); D BP (9)

Byttneria microphylla Jacq. !

EN MXC, CVM (5)

Helicteres calcicola Alain

(E) EN CVM (5)

Helicteres nipensis A. Rodr.

(E) CR A2; B1ab MXSS (9)

Hildegardia cubensis (Urb.) Kosterm.

(E) EN A2; B1+2abcde+3abc; C1+2a

BSdMe, CVM (7)

Melochia manducata C. Wright

EN BP (5)

Waltheria arenicola A. Rodr.

(E) CR B1+2bce; C2a BP (7)

Waltheria nipensis (Britton) Alain

(E) EN BP (5)

SYMPLOCACEAE

Symplocos cipunimoides Griseb.

(E) EN BPM (5)

Symplocos moaensis Borhidi

(E) VU BPLI (5)

THEACEAE

Laplacea curtyana A. Rich.

(E) CR B2ab(ii,iii); D SN (13)

THELYPTERACEAE

Thelypteris palustris var. *pubescens*

(G. Lawson) Fernald

CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i); D1 BC (11)

THEOPHRASTACEAE

Jacquinia bissei Lepper

(E) VU BSdMe (5)

Jacquinia curtissii Britton

(E) EN SN, BP (5)

Jacquinia lippoldii Lepper

(E) VU BSiMi (5)

Jacquinia oligantha Borhidi

(E) EN MXSS (5)

Jacquinia verticilaris Urb.

(E) EN MXC, BSiMi (5)

THYMELAEACEAE

Daphnopsis alainii Nevl.

(E) CR B1ab(iii,iv)+2ab(iii,v); C2a(ii) BPM (11)

Daphnopsis americana subsp. *cumingii*

(Meisn.) Nevl.

CR B2ab(ii,iii,iv,v); C1+2a(i) BSdMe, BN, BPM (11)

Daphnopsis angustifolia

C. Wright ex Griseb.

(E) EN B1+2 BPM, MXSS (9)

Daphnopsis angustifolia var. *nipensis*

Borhidi & O. Muñiz

(E) CR B1ab(i)+2ab MXSS (9)

Daphnopsis bissei A. Nao

(E) EX MXES (9)

Daphnopsis calcicola Ekman ex Urb.

(E) CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv,v)+ 2ab(i,ii,iii,iv,v)

c(i,ii,iii,iv,v); C1+2a(ii)b CVM (11)

Daphnopsis punctulata Urb.

(E) EN BN, BPM (12)

Lagetta valenzuelana

A. Rich. subsp. *valenzuelana*

(E) EN MXES, BP (12)

TILIACEAE

Carpodiptera cubensis Griseb. subsp. *cubensis*!

(E) EN B2ab(ii,iii); C2a(i) BPM, BSdMe (13)

Carpodiptera cubensis subsp. *ophiticola*

(Bisse) A. Rodr.

(E) CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii) MXES (13)

Tetralix brachypetalus Griseb.

(E) EN B1ab BPLI, BG (9)

Tetralix cristalensis Bisse

(E) CR B1ab+2ab BG, MXSS (9)

Tetralix jaucoensis Bisse

(E) CR B1ab+2ab MXSS (9)

Tetralix moaensis Bisse

(E) CR B1ab+2ab BG, BPM, MXSS (9)

Tetralix nipensis Urb.

(E) EN B1ab MXSS, BG (9)

URTICACEAE

Pilea ambecarpa Urb.

(E) VU BG, BPLI (5)

Pilea filipes (Griseb.) Urb.

(E) VU BPM (5)

Pilea laciniata Urb.

(E) EN BPLI (5)



Lantana strigosa

Pilea libanensis Urb.

(E) EN BPM (5)

Pilea loesneri Urb. & Ekman

(E) VU BPM (5)

Pilea phaeocarpa Urb.

(E) VU BPM (5)

Pilea sumideroensis Britton

(E) VU CVM (5)

VERBENACEAE

Duranta arida

Britton & P. Wilson subsp. *arida*

CR B1+2c MXC, BSdMe, BPM, CVM (11)

Duranta arida var. *fletcheriana*

(Moldenke) I. E. Méndez !

CR BPM (11)

Duranta wrightii Moldenke

(E) CR B1+2c BPM (11)

Lantana angustifolia Mill.

CR B1 ? (11)

Lantana buchii Urb.

VU B1+2c MXC, BSiMi (11)

Lantana elenievskii I. E. Méndez

(E) CR B1+2c MXC (11)

Lantana exarata Urb.

VU B1+2c MXC, BSiMi (11)

Lantana microcephala A. Rich.

EN B1+2c MXC (11)

Lantana pauciflora Urb.

EN B1+2c MXC (11)

Lantana strigosa (Griseb.) Urb.

(E) VU B1+2c CVM (11)

Lantana subcordata Urb.

CR B1+2ab MXC (11)

Lippia acuminata C. Wright ex Griseb.

(E) EN BSdMe (5)

Nashia armata (Urb.) Moldenke

(E) CR B1+2c MXC (11)

Nashia cayensis Britton

(E) CR B1+2c MXC (11)

Nashia myrtifolia (Griseb.) Moldenke

(E) CR B1+2c MXC, BPM (11)

Nashia nipensis (Urb.) Moldenke

(E) CR A1ab; B1+2c; C2 MXSS, MXC (7)

Nashia variifolia (Urb.) Moldenke

(E) CR B1+2c MXC (11)

Tamonea curassavica (L.) Pers.

VU B1+2c SA (11)

Tamonea subbiflora Urb. & Ekman !

CR B1+2c SA (11)

VISCACEAE

Dendrophthora amoebandra C. Wright

(E) EN MXC (5)

Dendrophthora longipes Urb.

(E) EN MXC (1)

Dendrophthora mancinellae

(C. Wright ex Griseb.) Eichler

(E) VU BSiMi, MXC (5)

Dendrophthora picotensis Urb.

(E) EN BSdMe, CVM (5)

Dendrophthora sessilifolia (Griseb.) Krug & Urb.

(E) EN MXES (5)

Dendrophthora longipes Urb.

(E) EN BSdMe (1)

VITACEAE

Cissus corallicola Urb.

(E) VU MXC (5)

Cissus rupicola Urb.

(E) VU CVM (5)

XYRIDACEAE

Xyris ambigua Beyr. ex Kunth

EN B1+2ab BP (7)

Xyris bicarinata Griseb.

(E) CR B1+2abc BP (7)

Xyris bissei Urquiola & Kral

(E) CR B1+2abc BP (7)

Xyris brevifolia Michx. !

EN B1+2abc BP (7)

Xyris caroliniana Walter

CR A1a; B1+2abc; D BP (7)

Xyris curassavica Kral & Urquiola

(E) CR B1+2abc BP (7)

Xyris ekmanii Malme

(E) CR B1+2abc BP (7)

Xyris elliottii Chapm.

EN A1a; B1+2abc BP, SN (7)

Xyris flabelliformis Chapm.

CR A1a; B1+2ab BP, SN (7)

Xyris grandiceps Griseb.

(E) CR B1+2abc BP, SN (7)

Xyris jupicai Rich.

EN B1+2abc BP, SN (7)

Xyris longibracteata

Britton & P. Wilson

(E) CR B1+2ab BP (7)

Xyris mantuensis Urquiola & Kral

(E) CR B1+2ab BP (7)

Xyris navicularis Griseb.

EN B2bc BP, SN (7)

Xyris paleacea Kral & Urquiola

(E) CR A1a; B1+2abc; D BP (7)

Xyris smalliana Nash

CR B2abc; C2a BP, SN (7)

ZAMIACEAE

Microcycas calocoma (Miq.) A. DC.

(E) CR B1+2bc; C2a CVM, BG (7)

Zamia amblyphyllidia D. W. Stev.

VU BSdMe, BP (10)

Zamia angustifolia Jacq. !

EN BP, BSdMe (12)

ZYGOPHYLLACEAE

Guaicum sanctum L.

EN B2ab(ii,iii,iv) BSiMi (13)

LISTA DE OTRAS CATEGORÍAS



Agave albescens

ACANTHACEAE

Justicia agria Alain & Léonard

(E) DD MXC (12)

Phidiasia lindavii Urb.

(E) NT BP, MXSS (5)

Sapphoa ekmanii Borhidi

(E) NT BPLI (5)

AGAVACEAE

Agave albescens Trel.

(E) LC MXC (6)

Agave anomala Trel.

LC MXES (6)

Agave tubulata Trel.

(E) LC CVM (6)

Agave underwoodii Trel.

(E) LC MXC (6)

Furcraea hexapetala

(Jacq.) Urb.

LC MXES, BSeMe, CVM (6)

Furcraea macrophylla Baker

LC MXC (6)

AIZOACEAE

Sesuvium microphyllum Willd

LC CVCA, CVCR (6)

ALISMATACEAE

Sagittaria isoetiformis J. G. Smith

NT CA (1)



Cameraria obovalis

AMARANTHACEAE

Froelichia interrupta (L.) Moq.

NT BP (1)

ANNONACEAE

Annona oblongifolia R. E. Fr.

(E) NT MXSS, BSdMe (5)

Desmopsis neglecta (A. Rich.) R. E. Fr.

(E) DD BSdMe (3)

APOCYNACEAE

Cameraria obovalis Alain

(E) NT MXSS (3)

Malouetia cubana DC. !

NT BSdMe (1)

Neobrcea acunaiana Lippold

(E) LC BP, MXSS (12)

Plumeria clusioides Griseb.

(E) LC BSiMi (6)

Plumeria lanata Britton

(E) LC MXC, BSiMi (6)

Plumeria montana Britton & P. Wilson

(E) LC BPM, BSdMe (6)

Plumeria trinitensis Britton

(E) LC MXC (6)

ARECACEAE

Acoelorrhaphe wrightii

(Griseb. & H. Wendl.) H. Wendl. ex Becc.

LC HC, SN (15)

Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart. !

LC SN (15)

Acrocomia crispa (Kunth) Baker ex Becc. !

(E) LC SN (15)

Bactris cubensis Burret

(E) LC MXSS (15)

Calyptronoma plumeriana (Mart.) Lour. !

LC BG (15)

Coccothrinax baracoensis Borhidi & O. Muñiz

(E) DD MXC (15)

Coccothrinax clarensis León clarensis

(E) LC MXES (15)

Coccothrinax clarensis subsp. *brevifolia*

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) DD MXES (15)

Coccothrinax clarensis subsp. *perrigida*

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) DD MXES (15)

Coccothrinax cupularis

(Griseb. & H. Wendl. ex C. Wright) Becc.

(E) DD MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax elegans

O. Muñiz & Borhidi

(E) LC CVM (15)

Coccothrinax fragrans Burret

(E) DD MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax guantanamensis

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) LC MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax gundlachi León

(E) LC MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax hioramii León

(E) LC MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax litoralis León

(E) LC CVCA (15)

Coccothrinax macroglossa

(León) O. Muñiz & Borhidi

(E) LC SA (15)

Coccothrinax miraguama

(Kunth) Becc. subsp. *miraguama*

(E) LC MXES, SN, MS (15)

Coccothrinax miraguama subsp. *arenicola*

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) LC BP, SN (15)

Coccothrinax miraguama subsp. *roseocarpa*

(León) Borhidi & O. Muñiz

(E) LC MXES (15)

Coccothrinax munizii Borhidi

(E) LC MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax muricata León !

(E) LC BSdMe (15)

Coccothrinax orientalis (León) O. Muñiz & Borhidi

(E) LC MXSS, BP (15)

Coccothrinax pumila Borhidi & J. A. Hernández

(E) DD MXC (15)

Coccothrinax rigida (Griseb. & H. Wendl.) Becc.

(E) DD MXSS (15)

Coccothrinax salvatoris León subsp. *salvatoris*

(E) LC MXC (15)

Coccothrinax saxicola León

(E) LC MXC, BSiMi (15)

Coccothrinax trinitensis Borhidi & O. Muñiz

(E) DD CVM (15)

Coccothrinax yuraguana (A. Rich.) León

(E) LC CVM (15)

Copernicia baileyana León

(E) LC SA, SN (15)

Copernicia curtissii Becc.

(E) LC BP, SN (15)

Copernicia glabrescens

H. Wendl. ex Becc. var. *glabrescens*

(E) LC BP, MXES (15)

Copernicia hospita Mart.

(E) LC MXES, SA, SN (15)

Copernicia humicola León

(E) DD BC (15)

Copernicia longiglossa León

(E) DD SA (15)

Copernicia macroglossa H. Wendl. ex Becc.

(E) LC MXES, SN (15)

Copernicia molinetii León

(E) DD BSdMe (15)

Copernicia rigida Britton & Wilson

(E) LC SN (15)

Copernicia roigii León

(E) LC MXC (15)

Copernicia yarey Burret var. *yarey*

(E) LC SN, SA, MS (15)

Gaussia princeps H. Wendl.

(E) LC CVM (15)

Prestoea acuminata var. *montana* (Graham)

Henderson & Galeano !

LC BPM, BN (15)

Pseudophenix sargentii

H. Wendl. ex Sarg.

LC BSiMi (15)

Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook !

LC BSdMe, BS, SA (15)

Sabal domingensis Becc.

LC BSiMi, BG (15)

Sabal maritima (Kunth) Burret

LC BC, SN, SA (15)

Sabal palmetto

(Walt.) Lodd. ex & Schult. f.

LC BG, BC, SN (15)

Sabal yapa C. Wright ex Becc.

(E) LC BSdMe (15)

Thrinax morrisii H. Wendl.

LC CVM (15)

Thrinax radiata Lodd. ex Schult. f.

LC CVCA (15)

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia glandulosa J. Kickx f.

(E) LC MS, BSdMe (12)

Aristolochia lindeniana var. *bissei* R. Rankin

(E) LC BP, MXSS (12)

Aristolochia oblongata Jacq. subsp. *oblongata*

LC MXC, CVM (12)

Aristolochia oblongata subsp. *maestrensis*

(R. Rankin) R. Rankin

(E) LC BSiMe, BSiMi (12)

Aristolochia tigrina A. Rich.

(E) LC MXC, CVM (12)

Aristolochia trichostoma Griseb.

(E) LC BPM, CVM (12)

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum eggertii (Schltr.) Alain

LC MXC, SN (6)

Cynanchum ekmanii Alain

(E) DD BP, MXSS (5)



Schaffneria nigripes

Cynanchum wrightianum Alain

(E) DD BPM (3)

Matelea bayatensis (Urb.) Woodson

(E) DD BSdMe, BP, MXSS (3)

ASPLENACEAE

Asplenium jenmanii Proctor

NT BSdMe, BPM (12)

Schaffneria nigripes Fée

NT BSdMe, CVM (4)

ASTERACEAE

Critonia imbricata Griseb. !

(E) DD BG (5)

Epaltes mattfeldii Urb.

(E) DD BP, SN (5)

Feddea cubensis Urb.

(E) NT BP (5)

Iva cheiranthifolia Kunth

LC CVCA (6)

Koanophyllon atroglandulosum

(Alain) R. M. King & H. Robinson !

(E) NT BSdMe (12)

Lepidesmia squarrosa Klatt

NT MXC (1)

Mikania hioramii

Britton & B. L. Rob.

(E) DD MXC (3)

Salmea caleoides Griseb.

(E) DD CVM (5)

Salmea glaberrima C. Wright ex Griseb.

(E) DD CVM (5)

Salmea umbratilis B. L. Rob.

(E) DD CVM (5)

Senecio azulensis Alain

(E) NT MXSS (5)

Senecio moldenkei Greenm. & Alain

(E) NT BPLI (5)

Senecio pachylepis Greenm.

(E) NT BPM, BP, MXSS (5)

Vernonia cristalensis Alain

(E) DD MXSS (12)

Vernonia leonis Alain

(E) NT MXSS (5)

BIGNONIACEAE

Catalpa purpurea Griseb.

NT BSdMe (5)

Jacaranda arborea Urb.

(E) LC MXSS, BPM (13)

Jacaranda cowellii Britton & Wilson

NT MXES (5)

Siprotecoma rubriflora (Leonard) Alain

NT BPM (5)

Siprotecoma rubriflora (Leonard) Alain

NT BPM (5)

Tabebuia arimaensis Britton

(E) NT BSdMe (5)

Tabebuia bahamensis (Northr.) Britton !

DD MXC, BSiMi (3)

Tabebuia brooksiana Britton

(E) NT BSdMe (5)

Tabebuia calicicola Britton !

(E) DD CVM, BG (5)

Tabebuia crispiflora Alain

DD ? (5)

Tabebuia densifolia Urb. !

DD BP, BSdMe (5)

Tabebuia dubia (C. Wright) Britton ex Seib.

(E) NT BP, BPM (5)

Tabebuia heterophylla (DC.) Britton !

NT MXC, MXES, BSdMe (1)

Tabebuia hypoleuca (C. Wright) Urb. !

(E) NT BP, BN (5)

Tabebuia inaequipes Urb.

(E) NT BP, MXSS (5)



Consolea moniliformis ssp. *guntanamensis*

Tabebuia linearis Alain

(E) NT BP, MXSS (5)

Tabebuia moaensis Britton !

(E) NT BG, BP (5)

Tabebuia shaferi Britton !

(E) NT BN, BPM (5)

BLECHNACEAE

Blechnum gracile Kaulf.

NT BPM (4)

BOMBACACEAE

Bombacopsis cubensis A. Robyns

(E) LC CVM (6)

BORAGINACEAE

Heliotropium serpylloides Griseb.

(E) NT ? (5)

Varronia bahamensis Millsp. !

NT MXC, BSiMi (1)

BUXACEAE

Buxus cubana (A. Rich.) Baill.

(E) DD BPM (5)

Buxus heterophylla Urb.

(E) DD MXSS (12)

CACTACEAE

Acanthocereus pentagonus (L.) Britton & Rose !

DD BSiMi (3)

Consolea millspaughii (Britton) A. Berger !

DD MXC, BSiMi (14)

Consolea moniliformis subsp. *guantanamana*

Areces !

(E) LC MXC (6)

Harrisia eriophora (Pfeiff.) Britton

(E) LC MXC, BSiMi (14)

Harrisia fernowii Britton

(E) NT MXC (5)

Leptocereus santamarinae Areces

(E) LC MXC (6)

Melocactus acunai León

(E) LC MXC (6)

Opuntia militaris Britton & Rose

(E) LC MXC (6)

Pilosocereus brooksianus (Britton & Rose) Knuth

(E) LC MXC, BSiMi (6)

Pilosocereus millspaughii (Britton) Knuth

LC MXC, BSiMi (6)

Pilosocereus robinii (Lem.) Byles & G. D. Rowley !

(E) DD MXC (14)

Selenicereus grandiflorus (L.) Britton & Rose

LC BSdMe, BSiMi, CVM (6)

Selenicereus urbanianus

(Gürke & Weing.) Britton & Rose !

LC MXC (6)

CAPPARACEAE

Forchhammeria trifoliata Radlk.

NT BP, BSdMe (1)

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb.

NT BN, BPM (1)

Stipulicida setacea Michx.

NT SN, BP (1)

CELASTRACEAE

Crossopetalum ekmanii (Urb.) Alain

(E) NT SN (12)

Crossopetalum rostratum (Urb.) Rothm.

(E) NT BSdMe (12)

CLUSIACEAE

Clusia alainii Borhidi

(E) NT BN, BPM (5)

COMBRETACEAE

Terminalia orientensis Bisse !

(E) NT BP (5)

CONVOLVULACEAE

Ipomoea alterniflora Griseb.

(E) DD BP (3)

Ipomoea erosa Urb.

(E) DD BG (5)

CUCURBITACEAE

Cayaponia excisa (Griseb.) Cogn.

(E) DD BP (3)

CYATHEACEAE

Cyathea caracasana (Klotzsch) Domin

LC BPM, BG (12)

CYPERACEAE

Carex cubensis Kuekenh.

NT BPM, BN (5)

Fimbristylis paradoxa

(Spreng.) Alain !

NT BP, SN (1)

Killingia urbanii Kuekenh.

(E) DD SN, BP (5)

Rhynchospora corniculata

(Lam.) A. Gray

NT HC (1)

Rhynchospora microcephala Britton ex Small

NT HC (1)

Rhynchospora robusta

(Kunth) Boeck.

NT CA (1)

Rhynchospora schmidtii Kuekenh.

(E) DD CA (3)

Scleria pinetorum Britton

NT BP, SN (1)

DENNSTAEDTIACEAE

Microlepia speluncae (L.) T. Moore

NT BPM (4)

Paesia glandulosa (Sw.) Kuhn

NT BN, BPM (4)

DICKSONIACEAE

Culcita conifolia (Hook.) Maxon

LC BN, MM (12)

DIOSCOREACEAE

Rajania thesensis Uline ex Knuth

(E) DD BPM, MXSS (5)

DRYOPTERIDACEAE

Camptodium pedatum (Desv.) Fée !

DD BPM (4)

Ctenitis crystallina (Kunze) Proctor

DD BSdMe (4)

Ctenitis melanochlamys (Fée) Ching

LC BSdMe, BPM (12)

Ctenitis vellea (Willd.) Proctor

LC CVM (12)

Diplazium flavescens (Mett.) Christ

LC BPM (12)

Polystichum viviparum Fée

(E) NT BN, BPM (4)

Polystichum wrightii (Baker) C. Chr.

(E) LC CVM (12)

Rumohra adiantiformis (G. Forster) Ching

NT BN, BPM (4)

ERICACEAE

Lyonia glandulosa

(A. Rich.) Griseb. var. *glandulosa*

(E) NT BP, MXSS (5)

Lyonia glandulosa var. *revolutifolia* Judd

(E) NT BP, MXSS (5)

Lyonia latifolia

(A. Rich.) Griseb. subsp. *latifolia* !

(E) NT BPM, BN, MM (5)

Lyonia latifolia subsp. *calycosa*

(Small) Borhidi !

(E) NT BPM, BN, BP (5)

Lyonia myrtilloides Griseb.

(E) NT BP, SN (5)

Lyonia nipensis Urb. subsp. *nipensis*

(E) NT BP, MXSS (5)

Symphysia alainii (Acuña & Roig) Berazaín

(E) LC BPM, BN (12)



Euphorbia helenae

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon melanocephalum Kunth !

(E) DD CA (3)

Eriocaulon ovoideum Britton & Small !

(E) DD SN (5)

Paepalanthus nipensis Gonz. Géigel

(E) LC BP, MXSS (12)

EUPHORBIACEAE

Acalypha hutchinsonii Britton

(E) DD SN, BSdMe (5)

Acalypha nana (Muell. Arg.) Griseb. ex Hutch.

(E) DD MXES (5)

Cnidocolus bellator (Ekman ex Urb.) León

(E) LC CVM (6)

Croton cascarilla (L.) L. !

DD BP, MXSS (5)

Croton cycloideus Borhidi

(E) NT MXSS (5)

Croton eluteria (L.) W. Wright

NT CVM, BSdMi (1)

Croton excisus Urb.

(E) NT MXC, BSiMi (5)

Croton pachyrachis Alain

(E) NT BP, MXSS (5)

Cubanthus linearifolius

(Griseb.) Millsp.

(E) LC BSdMe (6)

Cubanthus umbelliformis Urb. & Ekman

LC BPLI (6)

Euphorbia cassythoides Boiss.

LC MXC, BSiMi (6)

Euphorbia helenae Urb.

(E) LC MXSS, BPM (6)

Euphorbia minutula Boiss. !

(E) LC MXC, MXES (6)

Euphorbia podocarpifolia Urb.

(E) LC BP, MXSS (6)

Grimmeodendron eglandulosum

(A. Rich.) Urb.

LC BSiMi, BSdMe (6)

Jatropha angustifolia Griseb.

(E) LC BP, SN (6)

Jatropha integerrima Jacq.

LC CVM, BSdMe (6)

Jatropha minor Urb.

(E) LC MXSS, BP (6)

Jatropha tupifolia Griseb.

(E) LC BPM (6)

Leucocroton bracteosus Urb.

(E) NT BSdMe (5)

Leucocroton brittonii Alain

(E) NT BPM (5)

Leucocroton discolor Urb.

(E) NT BP, MXSS (5)

Moacroton leonis Croizat

(E) DD MXSS (5)

Omphalea hypoleuca Griseb.

(E) LC CVM (6)

Omphalea trichotoma

Muell. Arg.

(E) LC MXC (6)

Pera ovalifolia Urb.

(E) NT BPM (5)

Phyllanthus cristalis Urb.

(E) DD BP, MXSS (12)

Phyllanthus chamaecristoides

Urb. subsp. *chamaecristoides* !

(E) DD BP, MXSS (5)

Phyllanthus myrtilloides subsp. *erythrinus*

(Muell. Arg.) G. L. Webster !

(E) DD BP (5)

FLACOURTIACEAE

Casearia ophiticola Vict.

(E) LC MXSS, BP (9)

Lunania cubensis Turcz.

(E) NT BPM (13)

Lunania subcoriacea

Britton & P. Wilson

(E) NT BP, BPM (5)

Xylosma claraensis Urb.

(E) DD BSdMe (12)

GESNERIACEAE

Gesneria glandulosa (Griseb.) Urb.

(E) DD CVM (5)

Rhytidophyllum minus Urb.

(E) DD BSiMi, MXC (12)

Rhytidophyllum rhodocalyx Urb.

(E) DD MM (5)

GRAMMITIDACEAE

Grammitis myosuroides (Sw.) Sw.

NT BN, BPM (4)

Grammitis nimbata

(Jenman) Proctor

NT BN, BPM (4)

Grammitis senilis (Fée) C. V. Morton

NT BP, BPM (4)

Grammitis sherringii (Baker) Proctor

NT BN, BPM (4)

IRIDACEAE

Sisyrinchium flagellum E. P. Bicknell

NT MS (1)

JUNCAGINACEAE

Triglochin striata Ruiz & Pav.

NT CA (1)

LAMIACEAE

Clerodendrum calcicolum Britton

(E) DD BSiMi (13)

Clerodendrum denticulatum Moldenke

(E) DD BSdMe (13)

Petitia urbanii Ekman

NT BSiMi (1)

Pseudocarpidium shaferi Britton

(E) NT BSiMi (5)



Poitea gracilis

Salvia nigrescens Alain

(E) NT MXES (5)

LEGUMINOSAE (CAESALPINOIDEAE)

Crudia spicata (Aubl.) Willd. !

NT MXC, BSiMi (1)

Chamaecrista lineata (Sw.) Greene var.

niqueroense (Urb. & Ekman) A. Barreto & Yakovlev !

(E) DD MXC, BSiMi (5)

Chamaecrista pygmaea (DC.) Britton var.

diffusissima (Britton) A. Barreto !

(E) DD BP (5)

Hymenaea courbaril L. var. *courbaril*

DD BG, BSdMe (3)

Senna acunae (Borhidi) A. Barreto & Yakovlev !

(E) DD BG (5)

Swartzia cubensis

(Britton & P. Wilson) Standl.

NT BSdMe (3)

LEGUMINOSAE (FABOIDEAE)

Belairia nipensis Urb.

(E) DD MXSS (5)

Harpalyce ekmanii Urb.

(E) NT MXSS (5)

Harpalyce toaensis Borhdi & O. Muñiz

(E) NT BP (5)



Talauma orbiculata

Poitea gracilis (Griseb.) Lavin !

(E) NT CVCR, MXC, MXES, MXSS, BP, BN (5)

Poitea immarginata (C. Wright) Lavin !

(E) NT BP, MXES (5)

LEGUMINOSAE (MIMOSOIDEAE)

Acacia tortuosa (L.) Willd. !

NT BSiMi, MXC (5)

Mimosa ekmanii Urb. !

(E) DD MXSS (5)

LOMARIOPSIDACEAE

Elaphoglossum decoratum

(Kunze) T. Moore

LC BPM, BSiMe (12)

Elaphoglossum erinaceum (Fée) T. Moore

LC BN, BPM (12)

Elaphoglossum gramineum (Jenman) Urb.

NT BPM, BSdMe (4)

Elaphoglossum paleaceum (Hook. & Grev.)

Sledge

NT BN, BPM (4)

Lomagramma guianensis (Aubl.) Ching

NT BN, BPM (4)

LORANTHACEAE

Dendropemon acutifolius Urb.

(E) NT MXC (5)

LYCOPODIACEAE

Lycopodium curvatum Sw.

NT BN, BPM (4)

MAGNOLIACEAE

Talauma orbiculata Britton & P. Wilson

(E) NT BPM (5)

MARATTIACEAE

Danaea jenmanii Underw.

LC BPM, BSdMe (12)

MELASTOMATACEAE

Miconia petersonii Urb.

(E) DD BP, MXSS (12)

Miconia remotiflora Urb.

(E) NT BN, BPM (5)

Ossaea cubana Alain

(E) DD ? (3)

Ossaea heterotricha (Griseb.) C. Wright

(E) DD BPM (5)

Ossaea micarensis Urb.

(E) NT BP (5)

Ossaea pulchra Alain

(E) NT BPM (5)

Ossaea wilsonii Alain

(E) NT BPM (5)

Tetrazygia aurea

R. A. Howard & W. R. Briggs

(E) NT CVM (12)

MEMECYLACEAE

Mouriri maestralis Urb.

(E) NT BSdMe, BPM (5)

Mouriri spathulata Griseb. var. *spathulata*

(E) NT BP (5)

Mouriri valenzuelana A. Rich.

(E) NT BG (5)

MENISPERMACEAE

Hyperbaena macrophylla Ekman

(E) DD BSiMi (5)

Hyperbaena ovata Urb.

(E) NT BSdMe (12)

METAXYACEAE

Metaxya rostrata (Kunth) C. Presl.

NT BP (4)

MORACEAE

Dorstenia crenulata C. Wright

(E) DD BPM (5)

Dorstenia erythrandra C. Wright

(E) DD BPLI (5)

Dorstenia howardii León

(E) LC BPM, BP (6)

Dorstenia nipensis Urb. & Ekman

(E) DD BP, MXSS (5)

Dorstenia petraea

C. Wright ex Griseb.

(E) LC BPM (6)

Dorstenia roigii Britton

(E) DD CVM (5)

Dorstenia tricolor Urb. & Ekman

(E) LC BP, BPM (6)

Dorstenia tuberosa C. Wright

(E) DD BPM (5)

Ficus ekmanii Rossberg

(E) DD BSdMe (5)

MYRSINACEAE

Parathesis serrulata (Sw.) Mez

NT BPM (1)

MYRTACEAE

Calyptranthes anacletoi

Borhidi & O. Muñiz

(E) NT BG, BPM, BP (5)

Calyptranthes cristalensis Borhidi

(E) DD BP, MXSS (12)

Calyptranthes leonis

Borhidi & O. Muñiz

(E) NT BSiMi (5)

Calyptranthes pocsiiana Borhidi

(E) NT BP, MXSS (5)

Calyptranthes toaensis Borhidi

(E) DD BPM (5)

Eugenia lineata (Sw.) DC.

NT BPLI, BPM, BN, BSdMe (1)

Eugenia petrophila Urb.

(E) DD MXC, BSiMi (3)

Eugenia pteroclada Urb.

(E) DD BPM (3)



Eurystyles ananassocomus

Plinia formosa Urb.

(E) NT BPLI (5)

NYCTAGINACEAE

Caribea littoralis Alain

(E) NT MXC (5)

Guapira clarensis Borhidi

(E) NT BSdMe (5)

NYMFAEACEAE

Brasenia schreberi J. F. Gmel.

DD CA (1)

Nymphaea amazonum Mart. & Zucc.

NT CA (1)

ONAGRACEAE

Ludwigia sedoides (Humb. & Bonpl.) Hara !

NT CA (1)

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium jenmanii Underw.

LC BN BPM (12)

ORCHIDACEAE

Eurystyles ananassocomus (Rchb. f) Schltr.

DD BPM (12)

Lepanthopsis melanantha (Reichb. f.) Ames

DD BPM (3)

Pleurothallis pruinosa Lindl. !

(E) DD BPM (5)

Tolumnia acunai (M. A. Díaz) Nir !

(E) DD BPM (3)



Pinus tropicalis

Tolumnia calochila (Cogn.) Braem !

NT BC BPM (5)

Triphora gentianoides (Sw.) Ames & Schltr.

NT MXES (3)

Vanilla claviculata (W. Wright) Sw.

LC BPM (6)

Vanilla phaeantha Reichb. f.

NT BSdMe (5)

Vanilla savenarum Britton

(E) LC BSdMe (6)

PARKERIACEAE

Ceratopteris pteridoides (Hook.) Hieron.

DD CA (4)

PINACEAE

Pinus tropicalis Morelet

(E) NT BP (3)

PIPERACEAE

Peperomia acaulis Alain

(E) NT BPM (5)

PLAGIOGYRIACEAE

Plagiogyria semicordata (C. Presl) Christ

NT BP BPM (4)

POACEAE

Aristida spiciformis Elliott

NT BP SN (1)

Bouteloua vaneedenii Pilger

NT MXC (1)

Chloris suringari Hitchc.

NT CVCR, MXC (1)

Enteropogon mollis (Nees) Clayton !

NT MXC, BSiMi (1)

Lithachne pineti (C. Wright) Chase

(E) DD MXSS (9)

Monanthochloa littoralis Engelm.

NT CVCA (1)

Muhlenbergia parviglumis Vasey

NT HC, SN (1)

Oryza latifolia Desv.

NT VS, HC (1)

Panicum beyeri Hitchc. & Ekman

DD HAR (5)

Panicum stevensianum

Hitchc. & Chase

DD CA, HC (5)

Paspalum acutiflorum León in Britton

(E) DD SN, MXES, BSdMe (5)

Paspalum maritimum Trin.

NT BSdMe (1)

Paspalum melanospermum Desv.

NT HAR (1)

Paspalum pubiflorum Rupr.

NT BG (1)

Paspalum reptatum Hitchc. & Chase

NT SN (5)

Paspalum serratum Hitchc. & Chase

NT CA (1)

Reimarochloa oligostachya

(Munro ex Benth.) Hitchc.

NT HC (1)

Sporobolus brasiliensis

(Radd) Hack.

NT SN, BSdMe (1)

Tridens eragrostoides

(Vasey & Scribn.) Nash in Small

NT CVM (1)

Triscenia ovina Griseb.

(E) DD HAR (5)

POLYGALACEAE

Polygala brachyptera Griseb.

(E) DD BSdMe, SA (5)

POLYGONACEAE

Coccoloba toaensis Alain

(E) NT BPM (5)

PORTULACACEAE

Portulaca brevifolia Urb.

LC ? (6)

Portulaca tuberculata León

(E) DD CVCR (12)

PSILOTACEAE

Psilotum complanatum Sw

NT BPM (4)

PTERIDACEAE

Adiantum lunulatum N. L. Burm.

LC BG (12)

Adiantum sericeum D.C. Eaton

(E) LC MXC, SN (12)

Anogramma chaerophylla (Desv.) Link

LC BPM, BN, BSdMe (12)

Notholaena cubensis Weath. ex R. M. Tryon

(E) DD BPM (12)

Notholaena ekmanii Maxon

(E) DD MXES, MXSS (12)

Pityrogramma eggersii (Christ) Maxon

NT BPM, BSdMe (4)

RHAMNACEAE

Auerodendron martii Alain

(E) NT CVM (5)

Karwinskia potrerilloana

(Borhidi & O. Muñiz) Borhidi !

(E) NT BSdMe (5)

Reynosia microphylla Urb.

(E) NT MXES (5)

Rhamnidium brevifolium Borhidi

(E) NT BPM (5)

RUBIACEAE

Antirhea myrtifolia (Griseb.) Urb.

NT MXC (1)

Antirhea nipensis Borhidi & O. Muñiz

(E) LC BP, MXSS (12)



Isidorea elliptica

Antirhea pedicellaris Borhidi & Bisse

(E) NT BPM (5)

Exostema lancifolia Borhidi & Acuña

(E) NT MXSS (5)

Isidorea elliptica Alain

(E) NT MXC (5)

Isidorea leonis Alain

(E) NT MXC (5)

Isidorea microphylla Borhidi

(E) NT MXC, BSiMi (5)

Machaonia pubescens

Borhidi & M. Fernández Zeq.

(E) NT CVM (5)

Machaonia urbaniana Standl.

(E) NT BSiMi (5)

Rondeletia pycnophylla Urb.

(E) LC MXSS (12)

Scolosanthus hispidus Borhidi

(E) NT MXC, BSiMi (5)

Spermacoce oligantha Urb.

(E) DD BP (5)

SAPOTACEAE

Chrysophyllum oliviforme

L. subsp. *oliviforme*!

LC SA (13)

Pouteria dominigensis

(C. F. Gaertn.) Baehni subsp. *dominguensis*

LC MXC, MXES (13)

Sideroxylon cubense (Griseb.) T. D. Penn. !

LC BP, MXSS, BPM (13)

Sideroxylon jubilla

(Ekman ex Urb.) T. D. Penn.

(E) NT BPM, BP (13)

SCHIZAEACEAE

Anemia abbotii Maxon

LC BG, MXSS (12)

Anemia alternifolia Mickel

(E) NT CVM (4)

Anemia cicutaria Kunze ex Spreng.

NT CVM, BSdMi (4)

Anemia pumilio Mickel

(E) LC BG, MXSS (12)

Anemia voerkeliana Duek

LC MXSS (12)

Schizaea germanii (Fée) Prantl

NT BP, MXSS (4)

SOLANACEAE

Brunfelsia acunae Hadac

(E) LC BP, MXSS (12)

Brunfelsia pluriflora Urb.

(E) LC MXSS (12)

Cestrum ekmanii Urb. & O. E. Schulz

(E) NT MXSS (5)

Lycium acnistoides Griseb.

(E) DD ? (5)

Solanum sagraeanum A. Rich.

(E) DD ? (5)

STERCULIACEAE

Neoregnellia cubensis Urb.

NT MXC, CVM (1)

SYMPLOCACEAE

Symplocos ovalis C. Wright ex Griseb.

(E) NT BP, BSdMe, CVM (5)

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris dissimulans

(Maxon & C. Chr.) C. F. Reed

(E) LC BPM, BSdMe (12)

Thelypteris guadalupensis (Wikstr.) Proctor

NT BSdMe (4)

Thelypteris heteroclita (Desv.) Ching

NT BPM (4)

Thelypteris leptocladia (Fée) Proctor

NT BPM, BSiMe (4)



Linodendron venosum

Thelypteris nephrodioides (Klotzsch) Proctor

NT BPM (4)

Thelypteris serrata (Cav.) Alston

NT BSdMe, BPM (4)

THEOPHRASTACEAE

Jacquinia acuneana Borhidi & O. Muñiz

(E) NT MXSS, BP (5)

Jacquinia sessiliflora Alain

(E) LC MXSS, BP (12)

THYMELAEACEAE

Linodendron venosum C. Wright ex Griseb.

(E) LC BSdMe, BP, MXES (12)

ULMACEAE

Ampelocera cubensis Griseb.

NT BSdMe, CVM (1)

URTICACEAE

Parietaria floridana Nutt.

NT BSdMe (1)

Phenax microphyllus Urb.

(E) DD ? (5)

Pilea carnosa Britton

(E) NT MXC (5)

Pilea gnioides Griseb.

(E) DD BPM (3)

Pilea micromeriaefolia Britton & P. Wilson

NT BPM (1)

Pilea obtusangula Urb.

(E) NT BPM (5)

Pilea shaferi Britton & P. Wilson

(E) NT CVM (5)

VISCAEAE

Dendrophthora brachyclada Urb.

(E) NT BP, MXSS (1)

Dendrophthora lanceifolia Urb.

(E) DD MXC (5)

Phoradendron lapatanum Trel.

(E) DD BSdMe (5)

VITACEAE

Cissus dichroa Urb.

(E) LC CVM (6)

Cissus grisebachii Planch.

LC BSdMe (6)

Cissus intermedia A. Rich.

LC BSdMe, BS (6)

Cissus nipensis Urb.

(E) LC BP (6)

Cissus subavenia Planch.

(E) LC BPLI, BPM (6)

Cissus torreana

Britton & P. Wilson

(E) LC BSdMe (6)

Cissus tuberculata Jacq.

LC BSdMe (6)

VITTARIACEAE

Hecistopteris pumila

(Spreng.) J. Sm.

NT BPLI (4)

Vittaria remota Fée

NT BPM (4)

ZAMIACEAE

Zamia integrifolia L. f.

NT MXC (10)

Zamia ottonis Miq.

(E) NT MXES, MXSS (3)

Zamia pumila L.

DD MXES, MXSS, BSiMe (3)

Zamia pygmaea Sims !

(E) NT BP (5)

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se compiló la información sobre **1414** taxones evaluados, La **Lista Roja de las Plantas Vasculares Cubanas** comprende **997** taxones amenazados, además se incluyen 23 taxones extintos, el resto de los taxones evaluados corresponde a otras categorías (Tabla 1)

La flora vascular cubana se estima en 7020 taxones (VALES & al, 1998) por lo que la cifra de **1414** taxones evaluados representa el 20 % de la flora total. De ellos la cifra de **997** taxones amenazados representa el 70, 5 %, de los taxones evaluados y el 14 % de la flora nativa. Si consideramos que las islas constituyen refugios y lugares de evolución sin intercambio reciente con los continentes, y que en ellas se encuentran especies únicas, aisladas y con características filogenéticas muy primitivas, la cifra de taxones amenazados registrada para Cuba puede considerarse

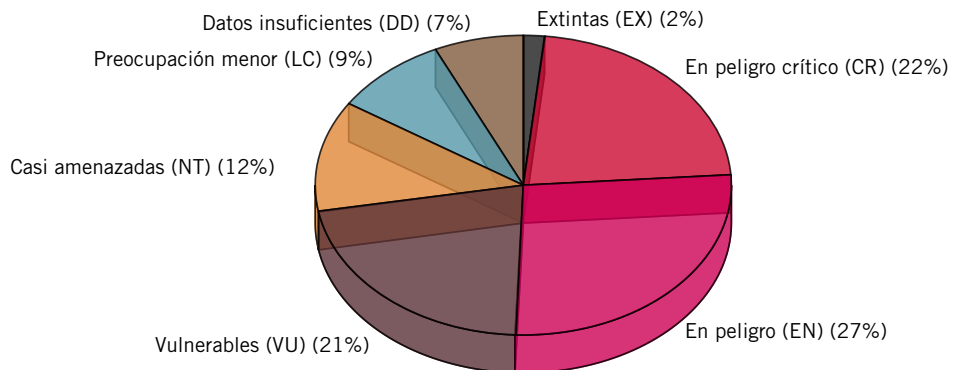
alta, lo que justifica las diversas acciones que a nivel local, provincial y nacional se realizan en el país para conservar la flora nativa. Las principales amenazas que afectan al estado de conservación de los taxones son la pérdida de hábitat, el fuego como evento catastrófico, el desarrollo agrícola y forestal y la minería (PEÑA & al., 1998; LAZCANO & al., 2001, 2004). Estas provocan la reducción de las poblaciones y en situaciones extremas la extinción de taxones, muchos de los cuales solo se han registrado en las localidades tipo, actualmente muy alteradas.

Resulta interesante conocer la composición sistemática de los taxones evaluados lo que se presenta en la Tabla 2.

Como es de esperar la cantidad de taxones por Clase refleja la proporción presente en la flora total. En el caso de las Pteridofitas y afines (Psilotopsida, Lycopodiopsida, Po-

TABLA 1: TAXONES CATEGORIZADOS POR CATEGORÍAS:

CATEGORÍAS	CANTIDAD	PORCENTAJE
Extintas (EX)	23	1,6
En peligro crítico (CR)	315	22,3
En peligro (EN)	378	26,7
Vulnerables (VU)	304	21,5
Casi amenazadas (NT)	170	12,0
Preocupación menor (LC)	126	8,9
Datos insuficientes (DD)	98	6,9
Total	1414	100

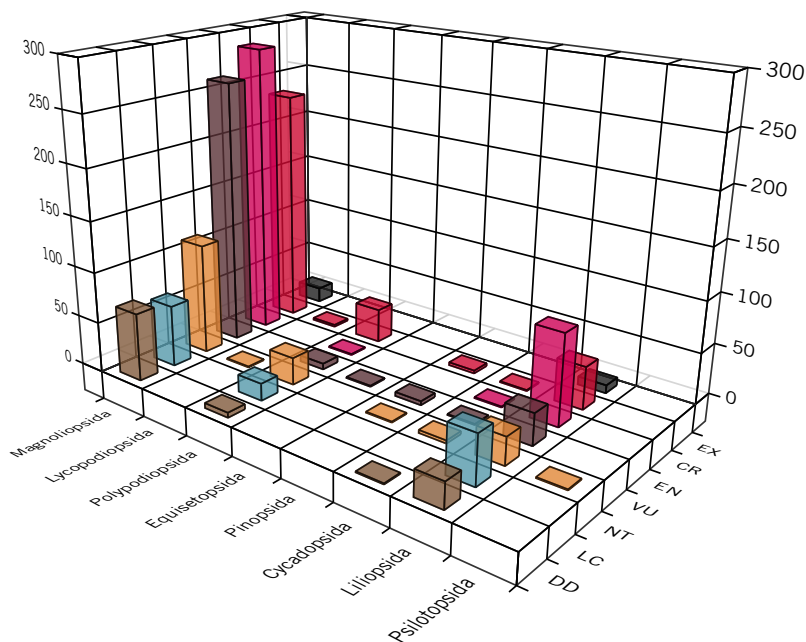


lypodiopsida y Equisetopsida), se estima que poseen unos 650-670 taxones, la cifra de 95 taxones evaluados representa un 14 %. Para las Gimnospermas (Pinopsida y Cycadopsida), estimadas en 17 taxones, la cifra de 15 taxones evaluados representa un 88 %. Los grupos mejor representadas son las Angiospermas (Liliopsida y Magnoliopsida), que son las más abundantes en la flora, estimadas en unos 6200 taxones, la cifra de 1304 taxones evaluados representa el 21%.

Las familias que presentan más cantidad de taxones evaluados coinciden en la mayoría de los casos con las más numerosas de la flora, aunque en esto influye decisivamente el grado de conocimiento de la familia. Familias más pequeñas numéricamente pero más carismáticas y atractivas, como Arecaceae y Cactaceae, tienen en proporción más taxones listados. Las 10 familias con mayor número de taxones listados se presentan en la Tabla 3.

TABLA 2. TAXONES CATEGORIZADOS POR CLASES Y SUS CATEGORÍAS CORRESPONDIENTES:

CLASES	EX	CR	EN	VU	NT	LC	DD	Total
Psilotopsida					1			1
Lycopodiopsida		2			1			3
Polypodiopsida		34	1	6	27	17	5	90
Equisetopsida				1				1
Pinopsida		3		4	1			8
Cycadopsida		1	1	1	3		1	7
Liliopsida	8	42	89	31	27	48	25	270
Magnoliopsida	15	233	287	261	110	61	67	1034
Total	23	315	378	304	170	126	98	1414



Sobre el endemismo, que en la flora vascular cubana representa aproximadamente un 50 %, se registran 1089 taxones endémicos evaluados; de ellos **817** están amenazados, correspondiendo al 75 % de los taxones evaluados. La Tabla 4 presenta los taxones endémicos, listados por Clases y sus Categorías correspondientes.

De los 66 géneros endémicos que se reconocen para la flora cubana, se han evaluado 37 (con un total de 44 taxones); de ellos el 59 % están amenazados. Debe destacarse la presencia de **26 géneros uniespecíficos**, de ellos 21 amenazados (84 %). Algunos de estos géneros son el resultado de procesos evolutivos muy aislados y antiguos (p. ej. *Microcycas* y *Colpothrinax*). En el futuro se les debe conce-

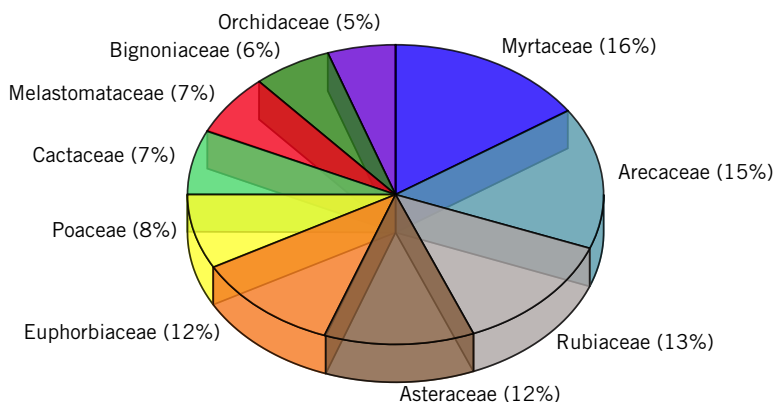
der a éstos la mayor prioridad en los trabajos de conservación (Tabla 5).

Existen varios géneros que aunque no son endémicos, sus especies o la mayoría de ellas sí lo son, presentando centros de diversidad en Cuba i.e. *Buxus*, *Coccoloba*, *Coccothrinax*, *Copernicia*, *Harpalyce* y *Purdiaea*. La presencia de taxones de estos géneros en la Lista Roja constituye otro punto de interés.

Los tipos biológicos mejor representados en los taxones listados fueron: arbusto, hierbas y árbol (Tabla 6), lo que coincide con el espectro biológico general de la flora cubana (BORHIDI, 1996). Sin embargo hay que destacar que entre los taxones listados algunos tipos biológicos tienen una proporción mayor; p.ej. los árboles estipitados, representados

TABLA 3: FAMILIAS CON MAYOR CANTIDAD DE TAXONES CATEGORIZADOS

FAMILIAS	Número de taxones listados
Myrtaceae	94
Arecaceae	93
Rubiaceae	79
Asteraceae	70
Euphorbiaceae	70
Poaceae	49
Cactaceae	42
Melastomataceae	40
Bignoniaceae	37
Orchidaceae	32



mayormente por las palmas y las suculentas (principalmente por las Cactáceas). Ambos grupos presentan amenazas adicionales a la destrucción de sus hábitats pues debido a su belleza y utilidad han sido objeto de sobreexplotación.

En cuanto a las formaciones vegetales son los bosques, sobre todo aquellos que se desarrollan en zonas montañosas (bosque de pinos y pluvial montano), son los que presentan mayor número de taxones listados y par-

ticularmente entre los amenazados. El bosque semidecuido mesófilo, el más extendido en Cuba, también presenta un valor alto de taxones amenazados, probablemente porque esta formación ha sido la más alterada por la explotación de sus suelos para la agricultura y la de las especies maderables. En total en los bosques se encuentra el 95 % de los taxones extintos. Los matorrales de lugares extremos (costeros y subcosteros y los matorrales sobre serpentina), el complejo de vegetación

TABLA 4. TAXONES ENDÉMICOS CATEGORIZADOS POR CLASES Y SUS CATEGORÍAS CORRESPONDIENTES:

CLASES	EX	CR	EN	VU	NT	LC	DD	Total
Psilotopsida	-	-	-	-	-	-	-	-
Lycopodiopsida	-	1	-	-	-	-	-	1
Polypodiopsida	-	7	-	2	2	4	2	17
Equisetopsida	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinopsida	-	1	-	1	1	-	-	3
Cycadopsida	-	1	-	-	2	-	-	3
Liliopsida	7	34	53	27	-	33	21	175
Magnoliopsida	14	199	243	248	84	43	59	890
Total	21	243	396	278	89	80	82	1089

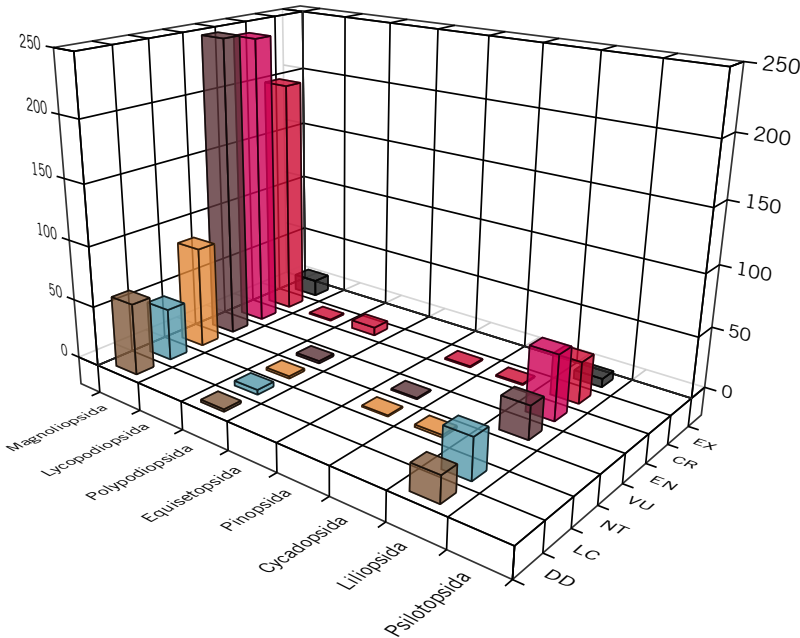


TABLA 5. GÉNEROS ENDÉMICOS, NÚMERO DE TAXONES POR GÉNERO Y NÚMERO DE TAXONES CATEGORIZADOS Y SUS CATEGORÍAS CORRESPONDIENTES

Género	Familia	Cantidad de taxones	Taxones listados	Categorías
Amphiolanthus	Scrophulariaceae	3	1	EN
Asciadium	Apiaceae	1	1	EN
Behaimia	Fabaceae	1	1	EN
Belairia	Fabaceae	6	2	DD, VU
Bembicidium	Fabaceae	1	1	VU
Caribea	Nyctaginaceae	1	1	NT
Ciceronia	Asteraceae	1	1	VU
Colpothrinax	Arecaceae	1	1	EN
Deorpfeldia	Rhamnaceae	1	1	CR
Ekmania	Asteraceae	1	1	VU
Ekmanochloa	Poaceae	2	2	CR
Euchorium	Sapindaceae	1	1	CR
Euleria	Anacardiaceae	1	1	CR
Feddea	Asteraceae	1	1	NT
Harnackia	Asteraceae	1	1	CR
Heptanthus	Asteraceae	7	3	EN, VU
Kodalyodendron	Rutaceae	1	1	EX
Koehneola	Asteraceae	1	1	VU
Lepturidium	Poaceae	1	1	CR
Lescaillea	Asteraceae	1	1	CR
Linodendron	Thymeleaceae	3	1	LC
Microcycas	Zamiaceae	1	1	CR
Moacroton	Euphorbiaceae	7	3	DD, VU
Nodocarpaea	Rubiaceae	1	1	CR
Phidiasia	Acantaceae	1	1	NT
Phyllacanthus	Rubiaceae	1	1	CR
Platygyne	Euphorbiaceae	7	1	VU
Rhodogeron	Asteraceae	1	1	CR
Sapphoa	Acanthaceae	2	1	NT
Schmidtottia	Rubiaceae	16	6	EN, VU,
Shaferocharis	Rubiaceae	3	3	VU
Solonia	Myrsinaceae	1	1	CR
Spaniopappus	Asteraceae	1	1	VU
Synapsis	Bignoniaceae	1	1	CR
Tetralix	Tiliaceae	5	5	EN, VU
Tetraperone	Asteraceae	1	1	CR
Triscenia	Poaceae	1	1	DD

TABLA 6. TAXONES CATEGORIZADOS POR TIPOS BIOLÓGICOS Y SUS CATEGORIAS CORRESPONDIENTES:

TIPO BIOLÓGICO	EX	CR	EN	VU	NT	LC	DD	Total
Árbol	4	77	47	35	28	6	7	204
Arbol estipitado	1	15	18	20	-	40	11	105
Arbusto	7	101	136	171	67	26	34	542
Epífita	-	17	10	4	4	1	3	39
Hemiparásita	-	-	6	1	2	-	2	11
Hierba	10	79	132	55	66	20	31	393
Suculenta	-	13	11	10	1	14	3	52
Trepadora	1	13	18	8	2	19	7	68
Total	23	315	378	304	170	126	98	1414

TABLA 7. TAXONES CATEGORIZADOS POR FORMACIONES VEGETALES Y SUS CATEGORIAS CORRESPONDIENTES:

Formación vegetal	Categorías							Total
	EX	CR	EN	VU	NT	LC	DD	
Bosque de ciénaga (BC)	-	3	3	-	1	2	1	10
Bosque de galería (BG)	1	27	13	9	4	7	5	66
Bosque de mangles (manglar) (BM)	1	3	2	1	-	-	-	7
Bosque de pinos (pinar) (BP)	4	58	72	65	37	18	15	267
Bosque nublado (BN)	1	19	16	15	19	6	-	76
Bosque pluvial de llanura (BPLI)	-	3	2	9	5	2	1	22
Bosque pluvial montano (BPM)	2	66	49	63	52	22	15	269
Bosque secundario (BS)	-	-	2	-	-	1	-	3
Bosque semideciduo mesófilo (BSdMe)	7	41	48	26	28	19	13	182
Bosque semideciduo micrófilo (BSdMi)	-	1	2	-	2	-	-	5
Bosque siempreverde mesófilo (BSiMe)	-	6	2	1	1	2	1	13
Bosque siempreverde micrófilo (BSiMi)	1	16	30	30	11	16	10	114
Complejo de vegetación de costa arenosa (CVCA)	-	-	1	-	1	4	-	6
Complejo de vegetación de costa rocosa (CVCR)	1	-	4	-	2	1	1	9
Complejo de vegetación de mogotes (CVM)	-	19	17	34	12	17	7	106
Comunidades acuáticas (CA)	2	18	36	3	6	-	5	70
Comunidades halófitas (CH)	-	-	-	-	-	-	-	-
Herbazal de ciénaga (HC)	-	-	11	-	5	1	1	18
Herbazal de orillas de arroyos y ríos (HAR)	-	-	3	1	1	-	2	7
Matorral montano (MM)	-	3	1	2	1	1	1	9
Matorral secundario (MS)	-	2	3	4	1	3	-	13
Matorral xeromorfo costero y subcostero (MXC)	3	42	57	46	21	28	13	210
Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina (MXES)	2	36	29	17	8	11	6	109
Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina (MXSS)	1	36	29	70	23	19	18	196
Sabana antrópica (SA)	-	6	7	7	-	7	2	29
Sabana seminatural (SN)	2	17	61	12	9	16	5	122
Vegetación ruderal (VR)	-	-	-	1	-	-	-	1
Vegetación vegetal (VS)	-	-	3	-	1	-	-	4

de mogotes y la sabana seminatural (rica en herbáceas), poseen también un alto número de taxones listados. Los datos se presentan en la Tabla 7.

La distribución de los taxones amenazados y extintos se representa en los siguientes mapas:

Los distritos montañosos y los de sustratos extremos, principalmente, son los que presentan la mayor cantidad de taxones listados. Estos distritos son los de mayor diversidad vegetal y endemidad por la variedad de biotopos que presentan. En general la distribución en comunidades vegetales y áreas geográficas de los taxones listados sigue el mismo patrón de la diversidad de la flora cubana, determinada por el relieve y el sustrato, y polarizada hacia los extremos de la isla.

Desde el punto de vista administrativo resulta útil el análisis de la presencia de taxones en Provincias y Municipios.

En las provincias, la mayor cantidad de taxones amenazados se distribuye hacia los extremos del país, coincidiendo con provincias de fuerte relieve y amplia diversidad de sustratos que determina variedad de hábitats, por lo que se reitera el mismo patrón de la diversidad de la flora de Cuba

Los municipios montañosos y de sustratos extremos presentan la mayor cantidad de taxones listados.

En general la mayoría de los taxones amenazados y extintos está comprendida dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Cuba (SNAP) ya que éste abarca áreas fundamentales de biodiversidad. Sin embargo no todas quedan amparadas dentro de este Sistema, quedando bastante por precisar en este sentido. Este es uno de los objetivos que nos lleva a presentar los mapas de distribución, para colaborar en el diseño de los planes de manejo de estas áreas.

CONCLUSIONES FINALES Y RECOMENDACIONES

Para una flora insular poseer el 14 % de sus taxones con algún grado de amenaza es un hecho para reflexionar sobre la sensibilidad de la flora ante las transformaciones del hábitat; esto atañe en especial a la alta proporción de endemismos evaluados.

Los resultados demuestran la presencia de taxones importares por su posición filogenética, algunos muy raros por sus características morfológicas o por su distribución como endémicos restringidos.

Los taxones evaluados siguen el patrón de la flora cubana en cuanto a su composición por tipos biológicos (arbustos, hierbas y árboles) y su presencia en las formaciones vegetales más ricas en diversidad vegetal (bosques y matorrales).

En cuanto a la distribución de los taxones amenazados y extintos, ésta se muestra en mayor grado en los distritos fitogeográficos, provincias y municipios con características de relieve accidentado y amplia gama de sustratos, lo que determinan una gran variedad de hábitats. Por ello, son áreas que presentan una alta diversidad vegetal, polarizada hacia los extremos de la isla, coincidiendo con el patrón de distribución de la diversidad vegetal y del endemismo en el país. Muchas de estas áreas están cubiertas por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Los taxones catalogados por poseer un alto valor estético debido a su porte, sus flores, sus frutos y su valor utilitario han sido sometidos a sobreexplotación; también las modificaciones ambientales han conllevado a la destrucción y pérdida del hábitat con la consiguiente reducción de sus poblaciones.

Todos conocemos lo sensible que es la flora insular y la nuestra, con su mayor diversidad y endemismo en el Caribe, es un “tesoro vegetal” del cual estamos conscientes y por tanto debemos ser responsables con nuestra generación y

las venideras. La contribución que este trabajo puede hacer a la conservación y uso racional de nuestro patrimonio es ayudar a la unificación de la información existente. Por tanto deseamos que esta Lista Roja sea utilizada, evaluada, revisada y discutida, pues más que un trabajo cerrado este documento representa la continuidad de un esfuerzo iniciado por otros autores y que tiene una etapa más, pero no su final, en esta obra.

AGRADECIMIENTOS:

Se agradece la valiosa colaboración de todos los especialistas que han hecho posible la actualización taxonómica y de distribución de muchas familias: Alberto Álvarez, Adelaida Barreto, Eldis Bécquer, Víctor Fuentes, Lutgarda González, Jorge Gutiérrez, Juan A. Hernández, Ángela Leiva, Juan Llamacho, Ramona Oviedo (y colegas del HAC: Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática), Alejandro Palmarola, Esperanza Peña (por la idea inicial), Rosa Rankin, Alicia Rodríguez, Carlos Sánchez, Hildelisa Saralegui y Armando Urquiola. Muchas fotos son resultado de la importante colaboración de Richard Abbott, Ignacio Alonso, Álvaro Bueno, Borja Jiménez-Alfaro y Alejandro Palmarola.

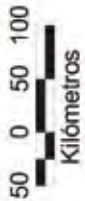
Mapa 1. Taxones amenazados y extintos en distritos fitogeográficos



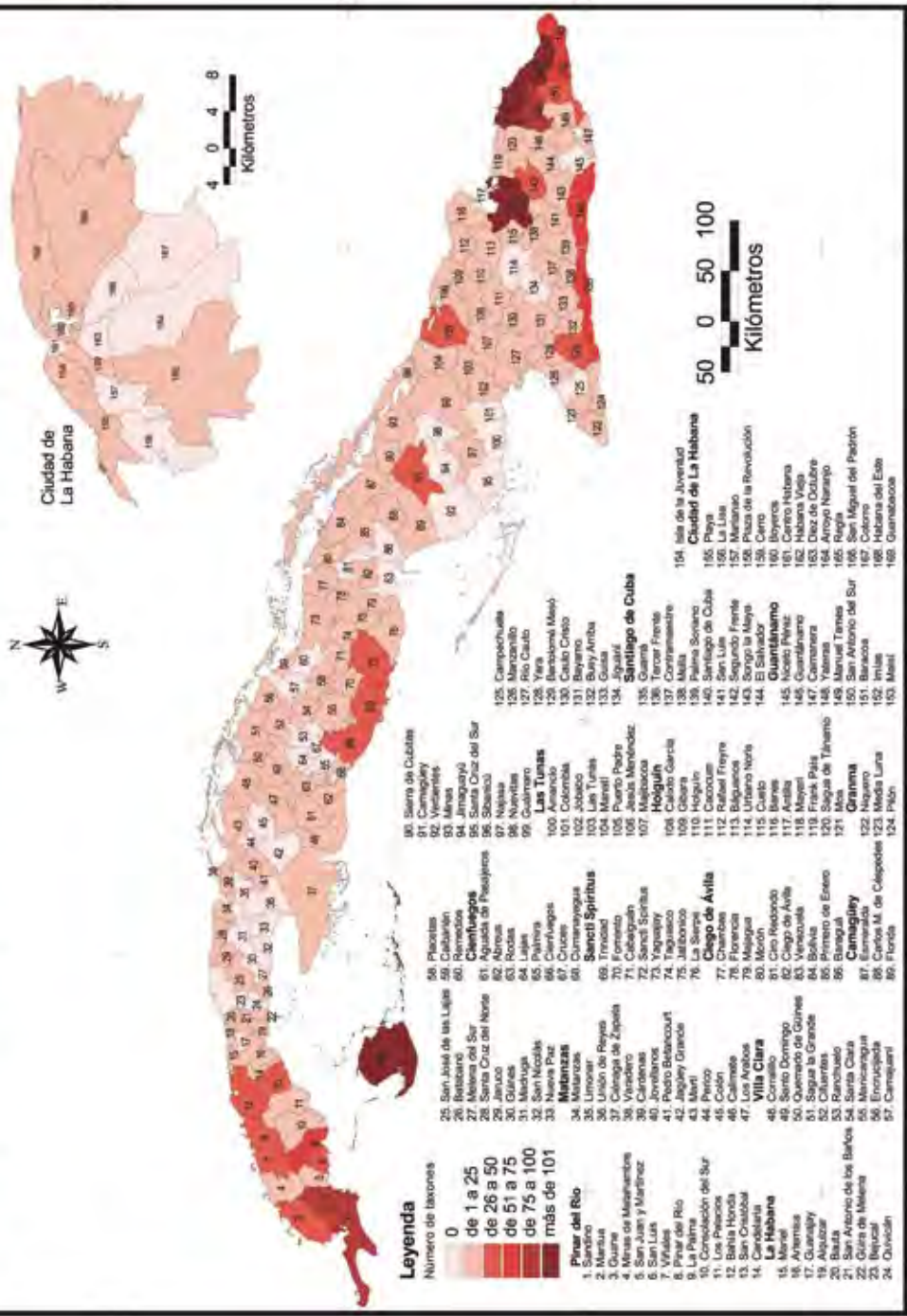
Leyenda
 Número de taxones
 menos de 25
 de 26 a 50
 de 51 a 75
 de 76 a 100
 más de 101

Distritos fitogeográficos según Borhidi (1966)

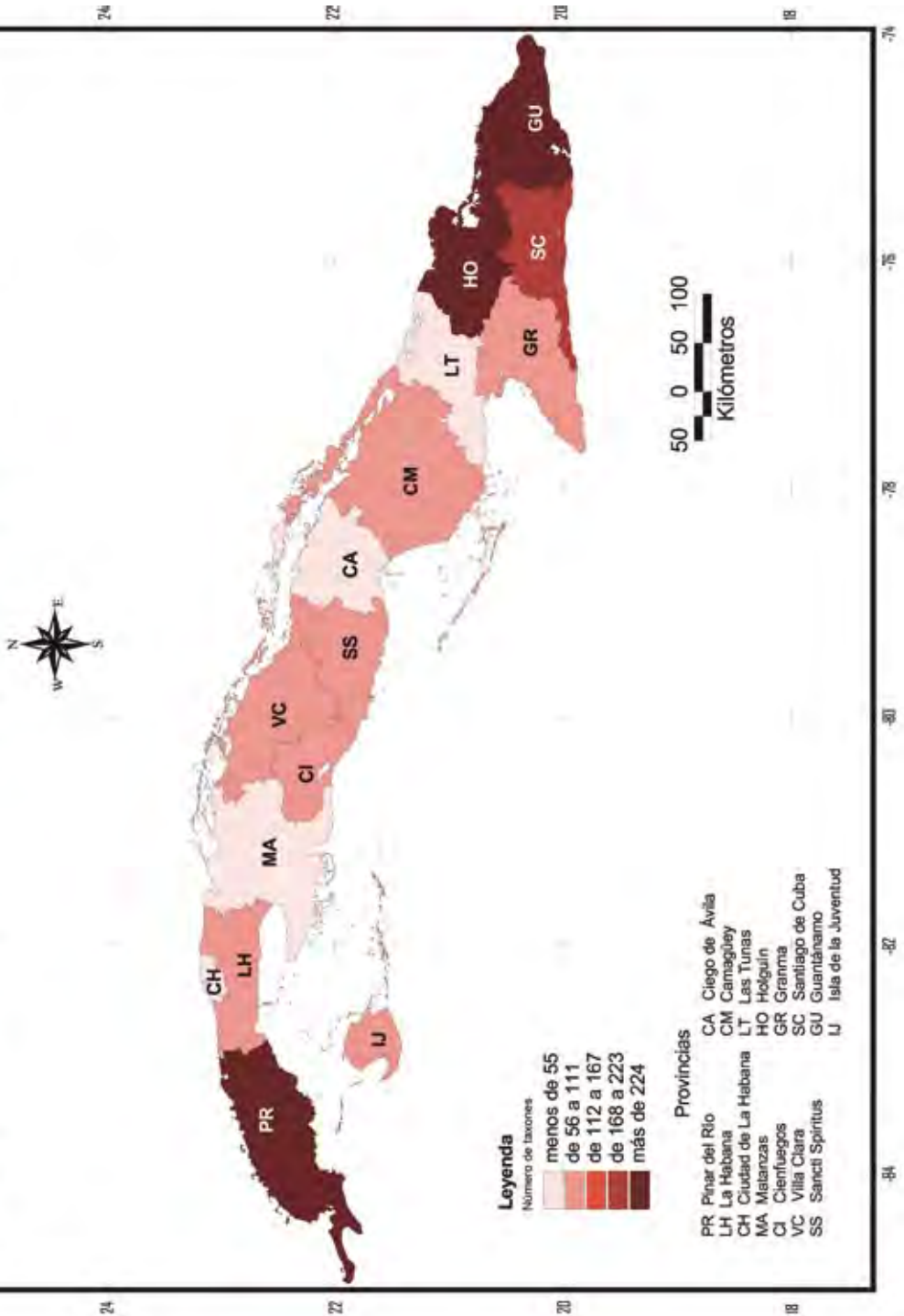
- | | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| 1. Guanhacabibense | 12. Guinense | 23. Cautoense | 34. Guantánamense |
| 2. Sababoense | 13. Zapotense | 24. Pilonense | 35. Purisalense |
| 3. Pinarense | 14. Cascajalense | 25. Turquinense | 36. Baracoense |
| 4. Vifalense | 15. Casildense | 26. Holguinense | |
| 5. Rosariense | 16. Saguenense | 27. Barrense | |
| 6. Cejibarense | 17. Trinidadense | 28. Uveroense | |
| 7. Geromense | 18. Spirituense | 29. Nipense | |
| 8. Indioense | 19. Clarense | 30. Piedraense | |
| 9. Sudpineroense | 20. Gbarrense | 31. Yaterense | |
| 10. Havanense | 21. Guaimareense | 32. Cristalense | |
| 11. Janucoense | 22. Camagüeyense | 33. Moaense | |



Mapa 3. Taxones amenazados y extintos en municipios



Mapa 2. Taxones amenazados y extintos en provincias



BIBLIOGRAFÍA:

- ANÓNIMO. (1979). *Atlas Nacional de Cuba*. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. La Habana
- BORHIDI, A. (1996). *Phytogeography and vegetation ecology of Cuba*. Akadémiai Kiadó, Budapest
- BORHIDI, A. & O. MUÑIZ. (1983). *Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL. (1992). *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CAPOTE, R. P. & R. BERAZAÍN. (1984). Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Hab.* 5 (2): 27-75.
- CNAP, CENTRO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (2000). *Marco Legal. Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba*. CNAP, CITMA, La Habana.
- CNAP, CENTRO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (2004). *Áreas Protegidas de Cuba*. CITMA, La Habana.
- IUCN. (THE WORLD CONSERVATION UNION). (1997). Red List of Threatened Plants (The World Conservation Union). The World Conservation Monitoring Center.
- IUCN (INTERNATIONAL UNION FOR THE CONSERVATION OF NATURE). (2001). *Categorías y Criterios de la Lista Roja*. Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de las Especies de la IUCN, Gland, Suiza y Cambridge, U.K.
- IUCN (THE WORLD CONSERVATION UNION)-BGCS (BOTANIC GARDENS CONSERVATION SECRETARIAT). (1989). *Rare and threatened plants of Cuba: ex situ conservation in Botanic Gardens*. Botanic Gardens Conservation Secretariat, Kew.
- LAZCANO LARA, J.C.; PEÑA GARCÍA, E.; DEL RISCO GONZÁLEZ, L.; LEIVA SÁNCHEZ, A.T.; ALPÍZAR MUÑOZ, S. & Y. MATAMOROS (ed.). (2001). *Memorias del Segundo Taller para la Conservación, Análisis y Manejo planificado de Plantas Silvestres Cubanas, CAMP II*. 12-14 marzo IUCN/SSC. Conservation Breeding Specialist Group. Apple Valley, MN. USA.
- LAZCANO LARA, J.; LEIVA SÁNCHEZ, A. T. & Y. MATAMOROS HIDALGO (ed.). (2004). *Memorias del Tercer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Plantas Silvestres Cubanas, CAMP III*. 16-18 enero 2003. IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, Apple Valley, MN.
- LAZCANO LARA, J.C., BERAZAÍN ITURRALDE, R., LEIVA SÁNCHEZ, A.T. & OLDFIELD, S. (eds.). (2005). *Memorias del Primer Taller de Categorización de Árboles Cubanos*. Grupo de Especialistas de Plantas de Cuba, Flora y Fauna Internacional. Jardín Botánico Nacional, Mayo 11-13, 2004 (en preparación).
- MITTERMEIER, R.A., MYERS, N. & C.G. MITTERMEIER. (1999). *Hotspots: Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions*. Mexico City, Mexico: Cemex Conservation International.
- OLDFIELD, S. (comp.) (1997). *Cactus and Succulent Plants. Status Survey and Conservation Action Plan*, IUCN/SSC Cactus and Succulent Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- PEÑA GARCÍA, E.; LÓPEZ GARCÍA, P.I.; LAZCANO LARA, J.; LEIVA SÁNCHEZ, A.T. & U. S. SEAL (ed.). (1998). *Memorias del Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo planificado de Plantas Silvestres Cubanas, CAMP I*. 13-15 abril IUCN/SSC. Conservation Breeding Specialist Group. Apple Valley, MN. USA.
- ROIG, J.T. (1988). *Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos*. Editorial Científico-Técnica, La Habana.
- SÁNCHEZ, C. & CALUFF, M.G. (1997). *The threatened ferns and allied plants from Cuba*. Johns, R. J. (ed.). *Holtum memorial volume*, Kew: 203-215.
- VALES, M.; ALVAREZ, A.; MONTES, L. & A. AVILA (1998). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*. PNUMA, CenBio, IES, AMA, CITMA, La Habana. CESYTA, Madrid.
- VILAMAJÓ, D.; VALES, M.; CAPOTE, R.P.; SALABARRÍA, D. & J.M. MENÉNDEZ. (2002). *Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica y Plan de Acción en la República de Cuba*. PNUMA, CenBio-IES, AMA, CITMA. Editorial Academia, La Habana.
- WCMC. (WORLD CONSERVATION MONITORING CENTER). (1994). *Report World Conservation Monitoring Center*. Conservation Status Listing, Cambridge, U.K.

APÉNDICE 1

(!) ÍNDICE DE CAMBIOS NOMENCLATURALES

Simbología empleada: *cursiva* significa sinónimo; *cursiva* y *negrita* significa nombre actual válido

LISTA DE TAXONES:

- ×*Cyathidaria wilsonii* (Hook.) Caluff & Schelton = *Cyathia* ×*wilsonii* (Hook.) Domin
- *Abarema glauca* (Urb.) Barneby & J.M. Grimes = *Pithecellobium savannarum* Britton
- *Acacia cupeyensis* León = *Acacia curbeloi* León
- *Acacia curbeloi* León = *Acacia cupeyensis* León
- *Acacia tortuosa* (L.) Willd. = *Acacia seifriziana* León
- *Acacia seifriziana* León = *Acacia tortuosa* (L.) Willd.
- *Acanthocereus pentagonus* (L.) Britton & Rose = *Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck
- *Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck = *Acanthocereus pentagonus* (L.) Britton & Rose
- *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. = *Acrocomia pilosa* León
- *Acrocomia crispa* (Kunth) Baker ex Becc. = *Acrocomia subinermis* León, *Gastrococos crispa* (Kunth) Moore
- *Acrocomia pilosa* León = *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.
- *Acrocomia subinermis* León = *Acrocomia crispa* (Kunth) Baker ex Becc.
- *Albizia cubana* Britton & P. Wilson = *Pseudosamanea cubana* (Britton & P. Wilson) Barneby & J.M. Grimes
- *Alsophila brooksii* (Maxon) R.M. Tyron = *Cyathia brooksii* Maxon
- *Amaranthus minimus* Standl. = *Goerziella minima* (Standl.) Urb.
- *Amyris diatrypa* Spreng. = *Amyris polymorpha* Urb.
- *Amyris polymorpha* Urb. = *Amyris diatrypa* Spreng.
- *Aralia rex* (Ekman ex Harms) J. Wen = *Megalopanax rex* Ekman ex Harms.
- *Ateramnus glandulosus* (Sw.) C.D. Adams = *Gymnanthes glandulosus* (Sw.) Muell. Arg.
- *Baccharis acutata* (Alain) Borhidi = *Baccharis orientalis* var. *acutata* Alain
- *Baccharis orientalis* var. *acutata* Alain = *Baccharis acutata* (Alain) Borhidi
- *Banara acunae* Borhidi & O. Muñiz = *Banara brittonii* Roig.
- *Banara brittonii* Roig. = *Banara acunae* Borhidi & O. Muñiz
- *Basiphyllaea carabaiiana* (L.O.Williams) V. Sosa & M.A. Díaz = *Bletia carabaiiana* L.O.Williams
- *Basiphyllaea volubilis* (M.A. Díaz) V. Sosa & M.A. Díaz = *Bletia volubilis* M.A. Díaz
- *Basyphyllaea wrightii* (Acuña) V. Sosa & M.A. Díaz = *Bletia wrightii* Acuña
- *Behaimia cubensis* Griseb. = *Behaimia roigii* Borhidi
- *Behaimia roigii* Borhidi = *Behaimia cubensis* Griseb.
- *Bernardia dichotoma* var. *venosa* (Griseb.) Muell. Arg. = *Bernardia venosa* Griseb.
- *Bernardia venosa* Griseb. = *Bernardia dichotoma* var. *venosa* (Griseb.) Muell. Arg.
- *Bletia carabaiiana* L.O.Williams = *Basiphyllaea carabaiiana* (L.O.Williams) V. Sosa & M. A. Díaz
- *Bletia volubilis* (M.A. Díaz) V. Sosa & M.A. Díaz = *Basiphyllaea volubilis* M. A. Díaz
- *Bletia wrightii* Acuña = *Basyphyllaea wrightii* (Acuña) V. Sosa & M. A. Díaz
- *Borrichia cubana* Britton & Blake = *Borrichia* ×*cubana* (Britton & Blake) Semple

- *Borrichia* × *cubana* (Britton & Blake)
Semple = *Borrichia cubana* Britton & Blake
- *Brachiaria venezuelae* (Hack.) Henrard =
Panicum venezuelae Hack.
— *Bulbostylis paradoxa* (Spreng.) Lindm. =
Fimbristylis paradoxa (Spreng.) Alain
- *Bumelia acunae* Borhidi = *Sideroxylon*
acunae (Borhidi) T. D. Penn.
- *Bumelia revoluta* Urb. = *Sideroxylon*
acunae (Borhidi) T. D. Penn..
- *Byttneria microphylla* Jacq. = *Byttneria*
scopiura C. Wright ex Griseb.
- *Byttneria scopiura* C. Wright ex Griseb. =
Byttneria microphylla Jacq.
- *Caesalpinia gaumeri* Greenm. =
Caesalpinia guanensis (Britton) León
- *Caesalpinia guanensis* (Britton) León =
Caesalpinia gaumeri Greenm.
- *Caesalpinia hermeliae* León = *Caesalpinia*
myabensis Britton var. *hermeliae* (León)
Barreto
- *Caesalpinia myabensis* Britton var.
hermeliae (León) Barreto = *Caesalpinia*
hermeliae León
- *Caesalpinia hornei* Britton = *Caesalpinia*
myabensis Britton var. *hornei* (Britton)
Barreto
- *Caesalpinia myabensis* Britton var. *hornei*
(Britton) Barreto = *Caesalpinia hornei* Britton
- *Calopogon pulchellus* var. *simpsonii* (Small)
Ames = *Calopogon tuberosus* (L.) Britton
- *Calopogon tuberosus* (L.) Britton =
Calopogon pulchellus var. *simpsonii* (Small)
Ames
- *Calyptronoma clementis* (León) A.D.
Hawkes subsp. *clementis* = *Calyptronoma*
plumeriana (Mart.) Lour.
- *Calyptronoma clementis* subsp. *orientensis*
O. Muñiz & Borhidi = *Calyptronoma*
plumeriana (Mart.) Lour.
- *Calyptronoma dulcis* H. Wendl. =
Calyptronoma plumeriana (Mart.) Lour.
- *Calyptronoma intermedia* H. Wendl. =
Calyptronoma plumeriana (Mart.) Lour.
- *Calyptronoma microcarpa* (León) A.D.
Hawkes = *Calyptronoma plumeriana*
(Mart.) Lour.
- *Calyptronoma occidentalis* (Sw.)
H.E.Moore = *Calyptronoma plumeriana*
(Mart.) Lour.
- *Calyptronoma plumeriana* (Mart.) Lour.
= *Calyptronoma clementis* (León) A.D.
Hawkes subsp. *clementis*, *Calyptronoma*
clementis subsp. *orientensis* O. Muñiz &
Borhidi, *Calyptronoma dulcis* H. Wendl.,
Calyptronoma intermedia H. Wendl.
Calyptronoma microcarpa (León) A.D.
Hawkes, *Calyptronoma occidentalis* (Sw.)
H.E.Moore
- *Cameraria microphylla* Britton =
Cameraria oblongifolia Britton
- *Cameraria oblongifolia* Britton =
Cameraria microphylla Britton
- *Camptodium pedatum* (Desv.) Fée =
Tectaria pedata (Desv.) R.M.Tyron &
A.F.Tyron
- *Carpodiptera cubensis* Griseb. subsp.
cubensis = *Carpodiptera mirabilis* Bisse
- *Carpodiptera mirabilis* Bisse =
Carpodiptera cubensis Griseb. subsp.
cubensis
- *Cassia acunae* Borhidi = *Senna acunae*
(Borhidi) Barreto & Yakovlev
- *Cassia bucheriae* (Moldenke) León =
Chamaecrista bucheriae (Moldenke) Irwin
& Barneby
- *Cassia difusissima* (Britton) León =
Chamaecrista pygmaea var. *difusissima*
(Britton) Barreto & Yakovlev
- *Cassia esmeraldensis* Alain = *Senna*
gundlachii subsp. *esmeraldensis* (Alain)
Barreto & Yakovlev
- *Cassia niqueroensis* Urb. & Ekman =
Chamaecrista lineata var. *niqueroensis*
(Urb. & Ekman) Barreto & Yakovlev
- *Cassia roigii* Britton = *Chamaecrista*
pygmaea var. *roigii* (Britton) Barreto &
Yakovlev

- *Cassia scleroxyla* Britton = ***Senna domingensis*** (Spreng.) Irwin & Barneby
- *Cassia turquinoi* (Britton) León = ***Senna ligustrina*** var. ***turquinoi*** (Britton) Barreto & Yakovlev
- *Cephalocereus millspaughii* Britton = ***Consolea millspaughii*** (Britton) Berg.
- *Cephalocereus polygonus* (Lem.) Britton & Rose = ***Pilosocereus polygonus*** (Lem.) Schum.
- *Cephalocereus robinii* (Lem.) Britton & P. Wilson = ***Pilosocereus robinii*** Lem.
- *Cereus robinii* (Lemaire) L. Benson var. *robinii* = ***Pilosocereus robinii*** Lem.
- ***Chaetocarpus cubensis*** Fawc. & Rendle = *Chaetocarpus humilis* (Ekman in Urb.) Borhidi
- *Chaetocarpus humilis* (Ekman in Urb.) Borhidi = ***Chaetocarpus cubensis*** Fawc. & Rendle
- ***Chamaecrista bucherae*** (Moldenke) Irwin & Barneby = *Cassia bucherae* (Moldenke) León
- ***Chamaecrista lineata*** var. ***niqueroensis*** (Urb. & Ekman) Barreto & Yakovlev = *Cassia niqueroensis* Urb. & Ekman
- ***Chamaecrista pygmaea*** var. ***diffusissima*** (Britton) Barreto & Yakovlev = *Cassia diffusissima* (Britton) León
- ***Chamaecrista pygmaea*** var. ***roigii*** Barreto & Yakovlev = *Cassia roigii* Britton
- ***Chascodeca triplinervia*** (Muell. Arg.) G.L. Webster = *Drypetes trplinervia* Muell.Arg.
- *Chrysophyllum clarense* Urb. = ***Chrysophyllum oliviforme*** L. subsp. ***oliviforme***
- *Chrysophyllum oliviforme* L. subsp. ***oliviforme*** = *Chrysophyllum clarense* Urb.
- *Cleome gamboensis* Urb. = ***Cleome procumbens*** subsp. ***obtusa*** (Britton) R. Rankin
- ***Cleome procumbens*** subsp. ***obtusa*** (Britton) R. Rankin = *Cleome gamboensis* Urb., *Cleome tenuicaulis* Urb.
- *Cleome tenuicaulis* Urb. = ***Cleome procumbens*** subsp. ***obtusa*** (Britton) R. Rankin
- *Chloris rupestris* (Ridl.) Hitchc. = ***Enteropogon mollis*** (Ness) Clayton
- ***Cnidoscopus regina*** (León) Radcl. = *Victorinia regina* (León) León
- ***Coccothrinax muricata*** León = *Coccothrinax savannarum* (León) Borhidi & O. Muñiz
- *Coccothrinax savannarum* (León) Borhidi & O. Muñiz = ***Coccothrinax muricata*** León
- ***Commelina blainii*** (C. Wright) Woods = *Sauvallea blainii* C. Wright
- ***Consolea macracantha*** (Griseb.) A. Berger. = *Opuntia macracantha* Griseb.
- ***Consolea millspaughii*** (Britton) A. Berger = *Cephalocereus millspaughii* Britton, *Opuntia millspaughii* Britton
- ***Consolea moniliformis*** subsp. ***guantanamana*** Areces = *Opuntia moniliformis* (L.) Haw.
- *Cordia corallicola* Urb. = ***Varronia corallicola*** (Urb.) Borhidi
- *Cordia iberica* Urb. = ***Varronia iberica*** (Urb.) Borhidi
- *Cordia intricata* C. Wright = ***Varronia intricata*** (C. Wright) Borhidi
- *Cordia suffruticosa* Borhidi = ***Varronia suffruticosa*** (Borhidi) Borhidi
- ***Critonia imbricata*** Griseb. = *Eupatorium imbricatum* (Griseb.) Urb.
- ***Croton cascarilla*** (L.) L. = *Croton nipensis* Urb.
- *Croton moanus* Urb. = ***Croton monogynus*** Urb.
- ***Croton monogynus*** Urb. = *Croton moanus* Urb.
- *Croton nipensis* Urb. = ***Croton cascarilla*** (L.) L.
- ***Croton viminalis*** Griseb. = *Croton yunquensis* Griseb.
- *Croton yunquensis* Griseb. = ***Croton viminalis*** Griseb.

- *Crudia antillana* Urb. = ***Crudia spicata*** (Aubl.) Willd.
- ***Crudia spicata*** (Aubl.) Willd. = *Crudia antillana* Urb.
- *Cubanthus brittonii* (Millsp.) Millsp. = ***Euphorbia minutula*** Boiss.
- *Cyathea brooksii* Maxon = ***Alsophila brooksii*** (Maxon) R. M. Tyron
- *Cyathea ×wilsonii* (Hook.) Domin = ×***Cyathidaria wilsonii*** (Hook.) Caluff & Schelton
- ***Drymaria cubana*** Alain = *Pinosia glandulosa* Alain
- *Drypetes triplinervia* Muell. Arg. = ***Chascotheca triplinervia*** (Muell. Arg.) G.L. Webster
- *Dufortea trifaria* Bory ex Willd. = ***Tristichia trifaria*** (Bory ex Willd.) Spreng
- *Duranta arida* subsp. *fletcheriana* (Moldenke) I. E. Méndez = ***Duranta arida*** var. ***fletcheriana*** (Moldenke) I. E. Méndez
- ***Duranta arida*** var. ***fletcheriana*** (Moldenke) I.E. Méndez = *Duranta arida* subsp. *fletcheriana* (Moldenke) I.E. Méndez
- ***Enteropogon mollis*** (Ness) Clayton = *Chloris rupestris* (Ridl.) Hitchc.
- ***Epidendrum polygonatum*** Lindl. = *Physinga polygonata* (Lindl.) H. Dietr.
- ***Eriocaulon arenicola*** Britton & Small = *Eriocaulon olivaceum* Moldenke
- ***Eriocaulon ekmanii*** Ruhland = *Eriocaulon heteropetalum* Ruhland
- *Eriocaulon fusiforme* Britton & Small = ***Eriocaulon ovoideum*** Britton & Small
- *Eriocaulon heteropetalum* Ruhland = ***Eriocaulon ekmanii*** Ruhland
- *Eriocaulon lacustre* Ruhland = ***Eriocaulon melanocephalum*** Kunth
- ***Eriocaulon melanocephalum*** Kunth = *Eriocaulon lacustre* Ruhland
- *Eriocaulon olivaceum* Moldenke = ***Eriocaulon arenicola*** Britton & Small
- ***Eriocaulon ovoideum*** Britton & Small = *Eriocaulon fusiforme* Britton & Small
- ***Escobaria cubensis*** (Britton & Rose) D.R. Hunt = *Neobesseyia cubensis* (Britton & Rose) Hester
- ***Eulophia ecristata*** (Fern.) Ames = *Pteroglossopis ecristata* (Fern.) Rolfe.
- *Eupatorium atroglandulosum* Alain = ***Koanophyllon atroglandulosum*** (Alain) R. M. King & H. Robinson
- *Eupatorium breviflorum* Alain = ***Koanophyllon breviflorum*** (Alain) R. M. King & H. Robinson
- *Eupatorium chalceothales* B.L. Robinson = ***Koanophyllon chalceorithales*** (B. L. Robinson) R. M. King & H. Robinson
- *Eupatorium imbricatum* (Griseb.) Urb. = ***Critonia imbricata*** Griseb.
- *Eupatorium oligadenium* Alain = ***Koanophyllon oligadenium*** (Alain) R.M. King & H. Robinson
- ***Euphorbia minutula*** Boiss. = *Cubanthus brittonii* (Millsp.) Millsp.
- *Fagara curbeloi* (Alain) Kereszty = *Zanthoxylum curbeloi* Alain = ***Zanthoxylum coriaceum*** A. Rich.
- *Fagara duplicipunctata* C. Wright ex Griseb. = ***Zanthoxylum duplicipunctatum*** (C.Wright ex Griseb.) Kurg & Urb.
- ***Fimbristylis dichotoma*** (L.)Vahl = *Fimbristylis ophiticola* Britton
- *Fimbristylis ophiticola* Britton = ***Fimbystylis dichotoma*** (L.)Vahl
- ***Fimbristylis paradoxa*** (Spreng.) Alain = *Bulbostylis paradoxa* (Spreng.) Lindm.
- *Fraxinus cubensis* Griseb. = ***Fraxinus caroliniana*** subsp. ***cubensis*** (Griseb.) Borhidi
- ***Fraxinus caroliniana*** subsp. ***cubensis*** (Griseb.) Borhidi = *Fraxinus cubensis* Griseb
- *Fuirena hispida* Elliott = ***Fuirena squamosa*** var. ***hispida*** (Elliott) Chapm.
- ***Fuirena squamosa*** var. ***hispida*** (Elliott) Champ. = *Fuirena hispida* Elliott

- *Garcinia aristata* (Griseb.) Borhidi = *Rhedia aristata* Griseb.
- *Gastrococos crispa* (Kunth) Moore = *Acrocomia crispa* (Kunth) Baker ex Becc.
- *Ghinia subbiflora* (Urb. & Ekman) Moldenke = *Tamonea subbiflora* Urb. & Ekman
- *Goerziella minima* (Standl.) Urb. = *Amaranthus minimus* Standl.
- *Gymnanthes glandulosus* (Sw.) Muell. Arg. = *Ateramnus glandulosus* (Sw.) C. D. Adams
- *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H. Wendl.) Hook. f. = *Thrinax compacta* (Griseb. & H. Wendl.) Borhidi
- *Hemithrinax ekmaniana* Burret = *Thrinax ekmaniana* (Burret) Borhidi & O. Muñiz
- *Hemithrinax rivularis* (León) Borhidi & O. Muñiz var. *rivularis* = *Hemithrinax rivularis* León, *Thrinax rivularis* (León) Borhidi & O. Muñiz var. *rivularis*
- *Hemithrinax rivularis* var. *savannarum* (León) Borhidi & O. Muñiz = *Hemithrinax savannarum* León, *Thrinax rivularis* var. *savannarum* (León) Borhidi & O. Muñiz
- *Henriettea granularis* (Urb.) Alain = *Henriettea ramiflora* (Sw.) DC.
- *Henriettea ramiflora* (Sw.) DC. = *Henriettea granularis* (Urb.) Alain
- *Hibiscus grandiflorus* Michx. = *Hibiscus urbanii* Helwig.
- *Hibiscus urbanii* Helwig. = *Hibiscus grandiflorus* Michx.
- *Jussiaea sedoides* Humb. & Bonpl. = *Ludwigia sedoides* (Humb. & Bonpl.) Hara
- *Jussiaea uruguayensis* Cambess. = *Ludwigia uruguayensis* (Cambess.) Hara
- *Kalmia ericoides* C. Wright ex Griseb. var. *ericoides* = *Kalmiella ericoides* (C. Wright ex Griseb.) Small, *Kalmiella simulata* Britton & P. Wilson
- *Kalmia ericoides* var. *aggregata* (Small) Ebinger = *Kalmiella aggregata* Small
- *Kalmiella aggregata* Small = *Kalmia ericoides* var. *aggregata* (Small) Ebinger
- *Kalmiella ericoides* (C. Wright ex Griseb.) Small = *Kalmia ericoides* C. Wright ex Griseb. var. *ericoides*
- *Kalmiella simulata* Britton & P. Wilson = *Kalmia ericoides* C. Wright ex Griseb. var. *ericoides*
- *Karwinskia potrerilloana* (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi = *Rhamnidium potrerilloanum* Borhidi & O. Muñiz
- *Koanophyllum atroglandulosum* (Alain) R.M. King & H. Robinson = *Eupatorium atroglandulosum* Alain
- *Koanophyllum breviflorum* (Alain) R.M. King & H. Robinson = *Eupatorium breviflorum* Alain
- *Koanophyllum chalceorithales* (B.L. Robinson) R.M. King & H. Robinson = *Eupatorium chalceoithales* B.L. Robinson
- *Koanophyllum oligadenium* (Alain) R.M. King & H. Robinson = *Eupatorium oligadenium* Alain
- *Krokia cainitoides* Urb. = *Pimenta cainitoides*
- *Krokia leonis* Borhidi & O. Muñiz = *Pimenta moaensis* (Areces) Borhidi
- *Krokia moaensis* (Areces) Borhidi & O. Muñiz = *Pimenta moaensis* (Areces) Borhidi & O. Muñiz
- *Krokia nipensis* Urb. = *Pimenta nipensis* (Urb.) Burret
- *Krokia pilotoana* (Urb.) Borhidi = *Pimenta pilotoana* (Urb.) Borhidi
- *Lunania elongata* Britton & P. Wilson = *Lunania sauvallei* Griseb.
- *Lunania sauvallei* Griseb. = *Lunania elongata* Britton & P. Wilson
- *Ludwigia sedoides* (Humb. & Bonpl.) Hara = *Jussiaea sedoides* Humb. & Bonpl.
- *Ludwigia uruguayensis* (Cambess.) Hara = *Jussiaea uruguayensis* Cambess
- *Lyonia clementis* Acuña & Roig = *Lyonia latifolia* (A. Rich.) Griseb. subsp. *latifolia*

- *Lyonia latifolia* subsp. ***calycosa*** (Small) Borhidi = *Lyonia leonis* Acuña & Roig
- *Lyonia latifolia* (A. Rich.) Griseb. subsp. ***latifolia*** = *Lyonia clementis* Acuña & Roig
- *Lyonia leonis* Acuña & Roig = ***Lyonia latifolia*** subsp. ***calycosa*** (Small) Borhidi
- *Lyonia nipensis* subsp. ***depressinervia*** (Judd) Borhidi = *Lyonia nipensis* var. *depressinervia* Judd
- *Lyonia nipensis* var. *depressinervia* Judd = ***Lyonia nipensis*** subsp. ***depressinervia*** (Judd) Borhidi
- ***Magnolia cacuminicola*** Bisse = *Magnolia cubensis* (Urb.) subsp. *cacuminicola* (Bisse) G. Klotz
- *Magnolia cubensis* (Urb.) subsp. *cacuminicola* (Bisse) G. Klotz = ***Magnolia cacuminicola*** Bisse
- ***Malouetia cubana*** DC. = *Vallesia montana* León & Alain
- *Megalopanax rex* Ekman ex Harms = ***Aralia rex*** (Ekman ex Harms) J. Wen
- *Melocactus borhidi* Mészáros = ***Melocactus harlowii*** (Britton & Rose) León
- *Melocactus evae* Mészáros = ***Melocactus harlowii*** (Britton & Rose) León
- ***Melocactus harlowii*** (Britton & Rose) León = *Melocactus borhidi* Mészáros, *Melocactus evae* Mészáros, *Melocactus nagyii* Mészáros
- *Melocactus nagyii* Mészáros = ***Melocactus harlowii*** (Britton & Rose) León
- *Miconia cordifolia* (Alain) Borhidi = ***Miconia javorkiana*** Borhidi
- ***Miconia javorkiana*** Borhidi = *Miconia cordifolia* (Alain) Borhidi
- ***Mimosa asperata*** L. = *Mimosa berlandieri* León, *Mimosa catalinae* León
- *Mimosa berlandieri* León = ***Mimosa asperata*** L.
- *Mimosa catalinae* León = ***Mimosa asperata*** L.
- ***Mimosa ekmanii*** Urb. = *Mimosa moaensis* Britton & P. Wilson =
- *Mimosa moaensis* Britton & P. Wilson = ***Mimosa ekmanii*** Urb.
- *Mozartia emarginata* Moldenke = ***Myrcia emarginata*** (Moldenke) Alain
- *Mozartia maestrensis* Urb. = ***Myrcia maestrensis*** (Urb.) Alain
- *Mozartia manacalensis* Urb. = ***Myrcia manacalensis*** (Urb.) Alain
- *Mozartia oligostemon* Urb. = ***Myrcia oligostemon*** (Urb.) Alain
- ***Myrcia emarginata*** (Moldenke) Alain = *Mozartia emarginata* Moldenke
- ***Myrcia maestrensis*** (Urb.) Alain = *Mozartia maestrensis* Urb.
- ***Myrcia manacalensis*** (Urb.) Alain = *Mozartia manacalensis* Urb.
- ***Myrcia oligostemon*** (Urb.) Alain = *Mozartia oligostemon* Urb.
- *Myrtus claraense* (Urb.) Bisse = ***Psidium claraense*** Urb.
- *Neobesseyia cubensis* (Britton & Rose) Hester = ***Escobaria cubensis*** (Britton & Rose) D.R. Hunt
- *Neothymopsis polyantha* Urb. = ***Thymopsis thymoides*** var. ***polyantha*** (Urb.) Alain
- *Notodon cayensis* Britton & P. Wilson = ***Poitea gracilis*** (Griseb.) Lavin
- *Oncidium calochilum* Cogn. = ***Tolumnia calochila*** (Cogn.) Braem.
- *Oncidium usneoides* Lindl. = ***Tolumnia usneoides*** (Lind.) Braem
- *Opuntia macracantha* Griseb. = ***Consolea macracantha*** (Griseb.) A. Berger.
- *Opuntia millspaughii* Britton = ***Consolea millspaughii*** (Britton) Berg.
- *Opuntia moniliformis* (L.) Haw. = ***Consolea moniliformis*** subsp. ***guantanamana*** Areces
- ***Pachyanthus clementis*** P. Wilson = *Pachyanthus lunanus* Britton & P. Wilson
- *Pachyanthus lunanus* Britton & P. Wilson = ***Pachyanthus clementis*** P. Wilson
- *Panicum venezuelae* Hack. = ***Brachiaria venezuelae*** (Hack.) Henrard

- *Pentacalia carinata* (Greenm.) Borhidi = *Senecio carinatus* Greenm.
- *Pentacalia moaensis* (Alain) Borhidi = *Senecio moaensis* Alain
- *Pentacalia sauetii* (Alain) Borhidi = *Senecio sauetii* Alain
- *Pereskia cubensis* Britton & Rose = *Pereskia zinniaeflora* DC.
- *Pereskia zinniaeflora* DC. = *Pereskia cubensis* Britton & Rose
- *Philodendron clementis* C. Wright = *Philodendron fragrantissimum* (Hook.) G. Don
- *Philodendron fragrantissimum* (Hook.) G. Don = *Philodendron clementis* C. Wright
- *Phyllanthus apiculatus* Urb. = *Phyllanthus chamaecristoides* Urb. subsp. *chamaecristoides*
- *Phyllanthus aquaticus* C. Wright ex Sauv. = *Phyllanthus stipulatus* (Raf.) G.L.Webster
- *Phyllanthus cardiophyllus* Urb. = *Phyllanthus myrtilloides* Griseb. subsp. *erythrinus* (Muell. Arg.) Webster
- *Phyllanthus chamaecristoides* Urb. subsp. *chamaecristoides* = *Phyllanthus apiculatus* Urb.
- *Phyllanthus grisebachianus* Muell. Arg. = *Phyllanthus nutans* subsp. *grisebachianus* (Muell. Arg.) G.L. Webster
- *Phyllanthus imbricatus* Webster = *Phyllanthus nanus* Millsp.
- *Phyllanthus myrtilloides* Griseb. subsp. *erythrinus* (Muell. Arg.) G.L.Webster = *Phyllanthus cardiophyllus* Urb.
- *Phyllanthus nutans* subsp. *grisebachianus* (Muell. Arg.) G.L. Webster = *Phyllanthus grisebachianus* Muell. Arg.
- *Phyllanthus nanus* Millsp. = *Phyllanthus imbricatus* Webster
- *Phyllanthus pinosius* Urb. = *Phyllanthus selbyi* Britton & P. Wilson
- *Phyllanthus selbyi* Britton & P. Wilson = *Phyllanthus pinosius* Urb.
- *Phyllanthus stipulatus* (Raf.) G.L.Webster = *Phyllanthus aquaticus* C. Wright ex Sauv.
- *Phytinga polygonata* (Lindl.) H. Dietr. = *Epidendrum polygonatum* Lindl.
- *Pilocereus polygonus* (Lem.) Schum. = *Cephalocereus polygonus* (Lem.) Britton & Rose
- *Pilocereus robinii* Lem. = *Cephalocereus robinii* (Lem.) Britton & P. Wilson, *Cereus robini* (Lem.) L. Benson
- *Pimenta cainitoides* (Urb.) Burret = *Krokia cainitoides* Urb.
- *Pimenta moaensis* (Areces) Borhidi = *Krokia leonis* Borhidi & O. Muñiz, *Krokia moaensis* (Areces) Borhidi & O. Muñiz
- *Pimenta nipensis* (Urb.) Burret = *Krokia nipensis* Urb.
- *Pimenta pilotoana* (Urb.) Borhidi = *Krokia pilotoana* (Urb.) Borhidi
- *Pinosia glandulosa* Alain = *Drymaria cubana* Alain
- *Pinus maestrensis* Bisse = *Pinus occidentalis* Sw.
- *Pinus occidentalis* Sw. = *Pinus maestrensis* Bisse
- *Pithecellobium savannarum* Britton = *Abarema glauca* (Urb.) Barneby & J.W. Grimes
- *Platystele ovalifolia* (Foske) Caray & Dunsterville = *Pleurothallis rhomboglossa* Reich. f.
- *Pleurothallis brachyglottis* Reich. f. = *Pleurothallis pruinosa* Lindl.
- *Pleurothallis longilabris* Lindl. = *Specklinia longilabris* (Lindl.) Luer
- *Pleurothallis mucronata* Lindl. = *Specklinia mucronata* (Lindl.) Luer
- *Pleurothallis pruinosa* Lindl. = *Pleurothallis brachyglottis* Reich. f.
- *Pleurothallis rhomboglossa* Reich. f. = *Platystele ovalifolia* (Foske) Caray & Dunsterville
- *Podocarpus aristulatus* Parl. = *Podocarpus victorinianus* Carabia

- *Podocarpus victorinianus* Carabia = *Podocarpus aristulatus* Parl.
- *Poitea gracilis* (Griseb.) Lavin = *Notodon cayensis* Britton & P. Wilson
- *Poitea inmarginata* (C. Wright) Lavin = *Sauvallella inmarginata* C. Wright
- *Prestoea acuminata* var. *montana* (Graham) Hernderson & Galeano = *Prestoea montana* (Graham) Nicholson
- *Prestoea montana* (Graham) Nicholson = *Prestoea acuminata* var. *montana* (Graham) Hernderson & Galeano
- *Pseudosamanea cubana* (Britton & P. Wilson) Barneby & J. M. Grimes = *Albizia cubana* Britton & P. Wilson
- *Psidium clarensis* Urb. = *Myrtus clarensis* (Urb.) Bisse
- *Pteroglossopis ecristata* (Fern.) Rolfe = *Eulophia ecristata* (Fern.) Ames
- *Rhamnidium potrerilloanum* Borhidi & O. Muñiz = *Karwinskia potrerilloana* (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi
- *Rheedia aristata* Griseb. = *Garcinia aristata* (Griseb.) Borhidi
- *Rhynchospora chapmanii* var. *nuda* (Gale) Kuekenth. = *Rhynchospora nuda* Gale
- *Rhynchospora nuda* Gale = *Rhynchospora chapmanii* var. *nuda* (Gale) Kuekenth.
- *Roystonea elata* (Bartr.) F. Harper = *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook
- *Roystonea lenis* León = *Roystonea regia* var. *pinguis* L.H. Bailey
- *Roystonea maisiana* (L.H. Bailey) Zona = *Roystonea regia* var. *maisiana* L.H. Bailey
- *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook = *Roystonea elata* (Bartr.) F. Harper
- *Roystonea regia* var. *maisiana* L.H. Bailey = *Roystonea maisiana* (L.H. Bailey) Zona
- *Roystonea regia* var. *pinguis* L.H. Bailey = *Roystonea lenis* León
- *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook var. *regia* = *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook
- *Samyda cubensis* P. Wilson = *Samyda lunana* P. Wilson
- *Samyda lunana* P. Wilson = *Samyda cubensis* P. Wilson
- *Sauvallella blainii* C. Wright = *Commelina blainii* (C. Wright) Woods
- *Sauvallella inmarginata* C. Wright = *Poitea inmarginata* (C. Wright) Lavin
- *Samyda lunana* P. Wilson = *Samyda cubensis* P. Wilson
- *Selenicereus maxonii* Rose = *Selenicereus urbanianus* (Gürke & Wring.) Britton & Rose
- *Selenicereus urbanianus* (Gürke & Wring.) Britton & Rose = *Selenicereus maxonii* Rose
- *Senecio carinatus* Greenm. = *Pentacalia carinata* (Greenm.) Borhidi
- *Senecio moaensis* Alain = *Pentacalia moaensis* (Alain) Borhidi
- *Senecio sauetii* Alain = *Pentacalia sauetii* (Alain) Borhidi.
- *Senna acunae* (Borhidi) Barreto & Yakovlev = *Cassia acuna* Borhidi
- *Senna domingensis* (Spreng.) Irwin & Barneby = *Cassia scleroxyla* Britton
- *Senna gundlachii* (Urb.) Irwin & Barneby subsp. *esmeraldensis* (Alain) Barreto & Yakovlev = *Cassia esmeraldensis* Alain
- *Senna ligustrina* (L.) Irving & Barneby var. *turquinoi* (Britton) Barreto & Yakovlev = *Cassia turquinoi* (Britton) León
- *Sideroxylon acunae* (Borhidi) T.D. Penn. = *Bumelia acunae* Borhidi, *Bumelia revoluta* Urb., *Sideroxylon angustatum* T.D. Penn.
- *Sideroxylon angustatum* T.D. Penn. = *Sideroxylon acunae* (Borhidi) T.D. Penn.
- *Sideroxylon cubense* (Griseb.) T.D. Penn. = *Sideroxylon confertum* C. Wright
- *Sideroxylon confertum* C. Wright = *Sideroxylon cubense* (Griseb.) T.D. Penn.
- *Spathelia cubensis* P. Wilson = *Spathelia lobulata* Urb.
- *Spathelia lobulata* Urb. = *Spathelia cubensis* P. Wilson
- *Specklinia longilabris* (Lindl.) Luer = *Pleurothallis longilabris* Lindl.

- *Specklinia mucronata* (Lindl.) Luer = *Pleurothallis mucronata* Lindl.
- *Spigelia ambigua* C. Wright in Sauv. = *Spigelia humilis* Benth.
- *Spigelia humilis* Benth. = *Spigelia ambigua* C. Wright in Sauv.
- *Syngonanthus insularis* Moldenke = *Syngonanthus wilsonii* Moldenke
- *Syngonanthus lagopodioides* (Griseb.) Ruhland = *Syngonanthus leonii* Moldenke
- *Syngonanthus leonii* Moldenke = *Syngonanthus lagopodioides* (Griseb.) Ruhland
- *Syngonanthus wilsonii* Moldenke = *Syngonanthus insularis* Moldenke
- *Tabebuia acuneana* Borhidi & O. Muñiz = *Tabebuia hypoleuca* (C. Wright) Urb.
- *Tabebuia bahamensis* (Northr.) Britton = *Tabebuia leonis* Alain
- *Tabebuia bibracteolata* (Griseb.) Britton = *Tabebuia furfuracea* Urb.
- *Tabebuia calcicola* Britton = *Tabebuia jojoana* Britton & P. Wilson
- *Tabebuia capotei* Borhidi = *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton
- *Tabebuia densifolia* Urb. = *Tabebuia picotensis* Urb.
- *Tabebuia furfuracea* Urb. = *Tabebuia bibracteolata* (Griseb.) Britton
- *Tabebuia geronensis* Britton = *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton
- *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton = *Tabebuia capotei* Borhidi, *Tabebuia geronensis* Britton
- *Tabebuia hypoleuca* (C. Wright) Urb. = *Tabebuia acuneana* Borhidi & O. Muñiz
- *Tabebuia jojoana* Britton & P. Wilson = *Tabebuia calcicola* Britton
- *Tabebuia leonis* Alain = *Tabebuia bahamensis* (Northr.) Britton
- *Tabebuia moaensis* Britton = *Tabebuia zolyomiana* Borhidi
- *Tabebuia oligolepis* Urb. = *Tabebuia shaferei* Britton
- *Tabebuia picotensis* Urb. = *Tabebuia densifolia* Urb.
- *Tabebuia shaferei* Britton = *Tabebuia oligolepis* Urb.
- *Tabebuia zolyomiana* Borhidi = *Tabebuia moaensis* Britton
- *Tamonea subbiflora* Urb. & Ekman = *Ghinia subbiflora* (Urb. & Ekman) Moldenke
- *Tectaria pedata* (Desv.) R.M. Tyron & A.F. Tyron = *Camptodium pedatum* (Desv.) Fée
- *Terminalia chicharronia* C. Wright = *Terminalia intermedia* (A.Rich.) Urb.
- *Terminalia orientensis* Bisse = *Terminalia pachystyla* Borhidi
- *Terminalia pachystyla* Borhidi = *Terminalia orientensis* Bisse
- *Terminalia intermedia* (A.Rich.) Urb = *Terminalia chicharronia* C. Wright
- *Tetramicra ekmanii* Mansfield = *Tetramicra montecristensis* H. Dietr.
- *Tetramicra montecristensis* H. Dietr. = *Tetramicra ekmanii* Mansfield
- *Tetrazygia ekmanii* Urb. = *Tetrazygiopsis ekmanii* (Urb.) Borhidi
- *Tetrazygiopsis ekmanii* (Urb.) Borhidi = *Tetrazygia ekmanii* Urb.
- *Thrinax compacta* (Griseb. & H. Wendl.) Borhidi = *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H. Wendl.) Hook. f.
- *Thrinax ekmaniana* (Burret) Borhidi & O. Muñiz = *Hemithrinax ekmaniana* Burret
- *Thrinax rivularis* (León) Borhidi & O. Muñiz var. *rivularis* = *Hemithrinax rivularis* (León) Borhidi & O. Muñiz var. *rivularis*, *Hemithrinax rivularis* León
- *Thrinax rivularis* var. *savannarum* (León) Borhidi & O. Muñiz = *Hemithrinax rivularis* var. *savannarum* (León) Borhidi & O. Muñiz, *Hemithrinax savannarum* León
- *Thymopsis thymoides* var. *polyantha* (Urb.) Alain = *Neothymopsis polyantha* Urb.

- *Tolunnia acunai* (M.A. Díaz) Nir = *Tolunnia tuerckheimii* subsp. *acunai* M.A. Díaz
- *Tolunnia calochila* (Cogn.) Braem. = *Oncidium calochilum* Cogn.
- *Tolunnia tuerckheimii* subsp. *acunai* M.A. Díaz = *Tolunnia acunai* (M.A. Díaz) Nir
- *Tolunnia usneoides* (Lind.) Braem = *Oncidium usneoides* Lindl.
- *Tristichia trifaria* (Bory & Willd.) Spreng. = *Dufourea trifaria* Bory & Willd.
- *Vallesia montana* León & Alain = *Malouetia cubana* DC.
- *Varronia acunae* Moldenke
- *Varronia bahamensis* Millsp.
- *Varronia corallicola* (Urb.) Borhidi = *Cordia corallicola* Urb.
- *Varronia coriacea* Moldenke
- *Varronia iberica* (Urb.) Borhidi = *Cordia iberica* Urb.
- *Varronia intricata* (C. Wright) Borhidi = *Cordia intricata* C. Wright
- *Varronia suffruticosa* (Borhidi) Borhidi = *Cordia suffruticosa* Borhidi
- *Victorinia regina* (León) León = *Cnidoscolus regina* (León) Radcl.
- *Voyria brachyloba* Griseb. = *Voyria tenella* Hook.
- *Voyria tenella* Hook. = *Voyria brachyloba* Griseb.
- *Xylosma rhombifolia* (Britton & P. Wilson) Sleumer = *Xylosma shaferi* (P.Wilson) R.A. Howard
- *Xylosma shaferi* (P.Wilson) R.A. Howard = *Xylosma rhombifolia* (Britton & P. Wilson) Sleumer
- *Xyris brevifolia* Michx. = *Xyris intermedia* Malme
- *Xyris intermedia* Malme = *Xyris brevifolia* Michx.
- *Zamia angustifolia* Jacq. = *Zamia angustissima* Miq.
- *Zamia angustissima* Miq. = *Zamia angustifolia* Jacq.
- *Zamia kickxii* Miq. = *Zamia pygmaea* Sims
- *Zamia pygmaea* Sims = *Zamia kickxii* Miq., *Zamia silicea* Britton
- *Zamia silicea* Britton = *Zamia pygmaea* Sims
- *Zanthoxylum coriaceum* A. Rich. = *Zanthoxylum curbeloi* Alain = *Fagara curbeloi* (Alain) Kereszty
- *Zanthoxylum curbeloi* Alain = *Zanthoxylum coriaceum* A. Rich. = *Fagara curbeloi* (Alain) Kereszty
- *Zanthoxylon duplicipunctatum* C. Wright ex Griseb. = *Fagara duplicipunctata* (C. Wright ex Griseb.) Krug & Urb.

APÉNDICE 2

TAXONES EXCLUIDOS

Simbología empleada: *cursiva* significa sinónimo; *cursiva* y *negrita* significa nombre actual válido

- (1): cambio nomenclatural a otro taxón sin categoría
- (2): citada por error para Cuba, no confirmada su presencia
- (3): cultivada, taxón no autóctono
- (4): taxón considerado como “?” en listas anteriores y actualmente no clasifica en ninguna categoría de la UICN
- (5): posición taxonómica dudosa
- (6): especies evaluadas de “nt” (not threatened: no amenazado) en WCMC, 1994.

LISTA DE TAXONES:

- *Abutilon leiospermum* Griseb. = *Abutilon indicum* (L.) Sweet (1)
- *Acrocomia subinermis* Leon in Bailey (2)
- *Adiantopsis* aff. *reesii* (Jenmann) C. Chr. (5)
- *Agalinis albida* Britton & Penell (6)
- *Agalinis purpurea* var. *carteri* Pennell (2)
- *Agave pendentata* ? (5)
- *Anacardium excelsum* (Bertol.) Skeels (3)
- *Anthurium mancuense* C.D. Adams (2)
- *Aristida laevigata* Hitch. (6)
- *Aristolochia bilabiata* (L.) (2)
- *Ateleia gummifera* D. Dietr. (2)
- *Banara riscoi* Borhidi & O. Muñoz = *Banara minutiflora* (A. Rich.) Sleumer (1)
- *Basiphyllaea angustifolia* Schltr. = *Basiphyllaea corallicola* (Small) Ames (4)
- *Blechnum* aff. *polypodioides* Raddi (5)
- *Bidens laevis* (L.) Britton (2)
- *Bourreria moaensis* Britton (6)
- *Brosimum alicastrum* Sw. (4)
- *Brosimum ulianum* Mildbr. (2)
- *Bucida buceras* L. (4)
- *Bucida molinetii* (M. Gómez) Alwan & Stace = *Bucida spinosa* Jennings non Engler (1)
- *Buddleja americana* L. (4)
- *Bursera graveolens* (Knuth) Triana & Planch. (6)
- *Buxus macrophylla* (Britton) Fawc. & Rendle (6)
- *Caesalpinia ovalifolia* Urb. (2)
- *Calliandra haematomma* (Bertero) Benth. (2)
- *Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC. (4)
- *Canavalia microsperma* Urb. (5)
- *Carapa guianensis* Aubl. (4)
- *Casearia formosa* Urb. = *Casearia sylvestris* subsp. *myricoides* (Griseb.) J. E. Gut. (6)
- *Cassia ekmaniana* Urb. (2)
- *Cassia stenocarpa* Urb. (2)
- *Citharexylum ekmanii* Moldenke (2)
- *Citharexylum ternatum* Moldenke = *Citharexylum caudatum* L. (1)
- *Chrysophyllum angustifolium* Lam. (2)
- *Clerodendron tuberculatum* A. Rich. (6)
- *Coccothrinax martii* (Griseb. & H. Wendl.) (2)
- *Commicarpus scandens* (L.) Standley (4)
- *Copaifera officinalis* L. (2)
- *Copernicia oxycalyx* Burret (5)
- *Croton nummulariifolius* A. Rich. (6)
- *Cyathea arborea* (L.) Sw. (6)
- *Cyathea aspera* (L.) Sw. (6)
- *Cyathea balanocarpa* D.C. Eaton = *Alsophila balanocarpa* (D.C. Eaton) D.S. Conant (6)
- *Cyathea furfuracea* Baker (6)
- *Cyathea insignis* D.C. Eaton = *Sphaeropteris insignis* (D.C. Eaton) R.M. Tyron (6)
- *Cyathea minor* D.C. Eaton = *Alsophila minor* (D.C. Eaton) R.M. Tyron (6)
- *Cyathea myosuroides* (Liebm.) Domin = *Sphaeropteris myosuroides* (Liebm.) R.M. Tyron (6)
- *Cyathea parvula* Domin (6)
- *Cyathea woodwardioides* var. *cubensis* (Underw. & Maxon) Gastony = *Alsophila cubensis* (Underw. & Maxon) Caluff & Schelton (6)

- *Cyathea woodwardioides* (Underw. & Maxon) Gastony var. *woodwardioides* = ***Alsophila woodwardioides*** (Underw. & Maxon) Caluff & Schelton (6)
- *Cyperus ekmanii* Kükenth. (6)
- *Dendrophthora confertiflora* Krug. & Urb. (6)
- *Dendrophthora corymbosa* Urb. (6)
- *Dendrophthora pendula* Krug & Urb. (6)
- *Didymopanax morototoni* (Aubl.) Decne & Planch. (4)
- *Duranta parviflora* Turcz. = ***Duranta erecta*** L (1)
- *Drosera rotundifolia* L. (2)
- *Eleocharis oligantha* C.B.Clarke (6)
- *Encyclia boothiana* (Lindley) Dressler var. *erythronioides* Luer = ***Prostechea boothiana*** (Lindl.) W.E. Higgins (4)
- *Encyclia sintenisii* Britton = ***Encyclia gravida*** Schlechter (1)
- *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. (3)
- *Epidendron hioramii* Acuña & Alain (6)
- *Epidendron lacerum* Lindl. (4)
- *Epidendron monticola* Fawcett & Rendle = ***Encyclia gravida*** Schlechter (1)
- *Epiphyllum hookeri* Haw. var. *hookeri* (2)
- *Eragrostis cilianensis* (All.) Link. (3)
- *Eriocaulon dioecium* Ruhl. (6)
- *Eugenia excisa* Urb. = ***Calycolpus excisus*** (Urb.) Bisse (6)
- *Eupatorium coryfolium* Griseb. = ***Ageratina coryfolia*** (Griseb.) King & Robins. (6)
- *Euphorbia marchii* ? (5)
- *Ficus meizonochlamys* Rossb. = ***Ficus velutina*** Humb. & Bonpl. ex Willd.(1)
- *Gleichenia furcata* (L.) Spreng (2)
- *Gouinia virgata* Scribn. (3)
- *Guaiacum oficinalis* L. (4)
- *Gundlachia floribunda* Urb. (6)
- *Haenianthus grandifolius* Urb. = ***Haenianthus salicifolius*** Griseb. (1)
- *Harrisella uniflora* H. Dietrich = ***Dendrophyllax porrectus*** (Rchb. f.) Carlsward (1)
- *Hedyosmum leonis* Vict. = ***Hedyosmum grisebachii*** Solms (1)
- *Hibiscus eggersii* Urb. = ***Hibiscus clypeatus*** subsp. ***cryptocarpus*** (A. Rich.) O. Blanchard (1)
- *Hibiscus elatus* L. = ***Talipariti elatum*** (Sw.) Fryxell (4)
- *Hibiscus tiliaceus* L. var. *pernambucensis* (Arruda) Fryxell = ***Talipariti tiliaceum*** var. ***pernambucense*** (Arruda) Fryxell (4)
- *Hohenbergia penduliflora* (A. Rich.) Mez (4)
- *Hylocereus cubensis* Britton & Rose = ***Hylocereus undatus*** (Haw.) Britton & Rose (3)
- *Hymenocallis caribaea* (L.) Herb. (3)
- *Hymenocallis latifolia* (Mill.) M.J. Roemer = ***Hymenocallis arenicola*** Northrop. (1)
- *Ilex moana* Borhidi & O. Muñiz = ***Ilex macfadyenii*** (Walp.) Rehder (1)
- *Ilex nannophylla* Borhidi & O. Muñiz = ***Ilex cubana*** Loes (1)
- *Ilex ternatiflora* (C. Wright) R. A. Howard = ***Quiina ternatiflora*** C. Wright (2)
- ***Jacquinia*** “aciphila” (5).
- ***Jacquinia*** “cristalensis” (5)
- ***Jacquinia*** “juniperina” (5)
- ***Lachnocaulon ekmanii*** Ruhl. (6)
- ***Lepanthes dorsalis*** Lindley (6)
- ***Licania campestre*** ? (2)
- *Lyonia clementis* Acuña & Roig = ***Lyonia latifolia*** (A. Rich. in Sagra) Griseb. subsp. ***latifolia*** (1)
- *Lyonia leonis* Acuña & Roig = ***Lyonia latifolia*** subsp. ***calycosa*** (Small) Borhidi (1)
- *Manilkara albescens* (Griseb.) Cronquist = ***Manilkara valenzuelana*** (A. Rich.) T.D. Penn. (1)
- *Manilkara meridionalis* Gilly = ***Manilkara zapota*** (L.) P. Royen (1)
- *Manilkara sideroxylon* (Griseb.) Dubard = ***Manilkara zapota*** (L.) P. Royen (1)
- *Mecranium racemosum* C. Wright ex Sauv. = ***Mecranium amygdalinum*** (Desv.) Wright ex Sauv. (1)

- *Melocactus acunai* León var. *acunai* (6)
- *Melocactus acunai* var. *flavispinus* Mészáros = *Melocactus acunai* León (6)
- *Melocactus acunai* var. *lagunaensis* Mészáros = *Melocactus acunai* León (6)
- *Melocactus curvispinus* Pfeiffer (2)
- *Microtea portoricensis* Urb. (3)
- *Omphalea commutata* Muell. Arg. (2)
- *Oncidium tuerckheimii* Cogn. = *Tolumnia tuerckheimii* (Cogn.) G.J. Braem (2)
- *Opuntia auberii* Pfeiffer (3)
- *Opuntia triacantha* (Will.) Sweet (2)
- *Ouratea alaternifolia* (A. Rich.) = *Ouratea elliptica* (A. Rich.) M. Gómez (1)
- *Ouratea laurifolia* (Sw.) Engler (2)
- *Ouratea nitida* (Sw.) Engl. (4)
- *Oxandra lanceolata* (Sw.) Bard (4)
- *Panicum stevensianum* Hitchc. & Chase (4)
- *Pectis cubensis* (A. Rich.) Griseb. (4)
- *Peperomia friabilis* Trel. = *Peperomia pseudopereskifolia* C. DC. (1)
- *Peperomia nummularia* Trel. = *Peperomia hirta* DC. (1)
- *Pereskia aculeata* Mill. (3)
- *Persea nummularia* Trel. (2)
- *Persea shaferi* P. Wilson = *Persea hypoleuca* (A. Rich.) Mez. (1)
- *Philodendron scaberulum* C. Wright in Sauv. = *Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott (1)
- *Phyllostylon brasiliensis* Griseb. (4)
- *Pilocarpus cubensis* (Borhidi & O. Muñiz) Lippold (5)
- *Pilocereus* sp. (localidad de Santa Clara) (5)
- *Pimenta moaensis* Landrup (5)
- *Piper brittoniorum* Trel. = *Piper arboreum* Aubl. (1)
- *Piper cojimaranum* Trel. = *Piper amalago* L. (1)
- *Piper sumideronum* Trel. = *Piper hispidum* Sw. (1)
- *Pithecellobium saman* (Benth.) Lyons = *Samanea saman* Merrill (4)
- *Pleurothallis hymenantha* Lindl. (2)
- *Pleurothallis nummularia* Reichb. f. (6)
- *Pleurothallis rubroviridis* Lindl. (6)
- *Pleurothallis sertularioides* Spreng. = *Specklinia sertularioides* Lindl. (4)
- *Quiina ternatiflora* C. Wright = *Ilex ternatiflora* (C. Wright) R. A. Howard (2)
- *Rondeletia ternifolia* Urb. (5)
- *Samyda microphylla* Urb. = *Samyda ramosissima* (C. Wright ex Griseb.) J.E. Gut. (6)
- *Scheelea cubensis* Burret (2)
- *Securinega cuneifolia* ? (5)
- *Sicana sphaerica* Hook. f. (6)
- *Simaruba amara* Aubl. (2)
- *Solanum globiferum* Dun. (3)
- *Spondias mombin* (L.) (4)
- *Stachytarpheta subincisa* Turcz. = *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (1)
- *Stelis cubensis* Schltr. (6)
- *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq. (4)
- *Symphysia racemosa* (Vahl) Stearn (2)
- *Tabebuia anafensis* Urb. = *Tabebuia myrtifolia* var. *petrophila* Greenm. A. Gentry (1)
- *Tabebuia pergracilis* Britton & P. Wilson = *Tabebuia lepidota* (Kunth) Britton (1)
- *Tabebuia sagraei* Urb. (2)
- *Tabebuia saxicola* Britton = *Tabebuia myrtifolia* (Griseb.) Britton var. *myrtifolia* (1)
- *Tetracera portobellensis* Beurling (2)
- *Tillandsia fasciculata* var. *clavispica* Mez (6)
- *Trema cubensis* Urb. (6)
- *Voyria aphylla* Pers. (6)
- *Wedelia lanceolata* DC (2)
- *Weinmannia pinnata* L. (6)
- *Xylopia acunae* Borhidi & del Risco (5)
- *Zuelania crenata* A. Rich. = *Zuelania guidonia* (Sw.) Britton & Millsp. (1)