

Listas florísticas de la Reserva Natural de Maraguán, provincia Camagüey, Cuba*

Adelaida BARRETO VALDES**, Pedro HERRERA OLIVER***,
Enrique DEL RISCO RODRIGUEZ*** y Néstor ENRIQUEZ SALGUEIRO**

ABSTRACT. The floristic diversity of the area under study was analyzed and 215 taxa of Cuban vascular plants were collected; 115 in zones of limestone hills and 140 in the serpentinitic plain. The endemism index was near 24.5%, with the greatest number of endemics in the lowlands of the Reservation and Cuba central-Cuba oriental were the most abundant. The potentialities of the different taxa were referred, 143 with diverse applications that were taken off in two list. The results supported the proposition of Natural Reservation of Maraguán to be included in the system of protected areas of Camagüey province.

KEY WORD. Flora, Maraguán, Camagüey, Cuba.

INTRODUCCION

El estudio de la flora de una localidad determinada es un elemento fundamental para conocer el índice de endemismo, las riquezas naturales de índole vegetal existentes y su posible utilización en diversos campos de la economía como recursos renovables.

La Reserva Natural de Maraguán se localiza al E de la ciudad de Camagüey y posee una extensión de 3 562,5 ha. Se caracteriza por sus elevaciones de origen calizo y por una zona llana de origen serpentinitico (Iturralde-Vinent *et al.*, 1981).

La Sierra de Maraguán presenta una vegetación algo degradada por la acción antrópica excesiva desarrollada a fines del siglo XIX, ya que sirvió como fuente proveedora de leña para los centrales azucareros cercanos: posteriormente, el hombre continuó obteniendo de ella madera, y sometió algunas de sus áreas al pastoreo (J. de Dios Hernández, comun. Pers.).

En la llanura serpentinitica se observa la presencia de hierbas, arbustos principalmente espinosos y algunos árboles de poca altura que crecen sobre un suelo esquelético, poco profundo e improductivo (tierra de labor o forestal).

La riqueza florística de esta Reserva Natural con sus dos componentes fundamentales, el bosque semidecíduo mesófilo y el matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, es el objeto de análisis en este trabajo.

MATERIALES Y METODOS

El muestreo de la flora se efectuó en el año 1982, mediante recorridos a través de las dos zonas bajo estudio: la sierra y la llanura serpentinitica.

Los ejemplares colectados se determinaron por la Flora de Cuba (León, 1946; León y Alain, 1951, 1953, 1957; Alain, 1964, 1969) y por comparación con los materiales existentes en el Herbario de la Academia de Ciencias (HAC).

El tipo de endémico se definió de acuerdo con Borhidi (1976), y la utilidad económica de las diferentes especies según Grossourdy (1864), Gómez de la Maza (1889), León y Alain (1951, 1953), Fors (1957), Alain (1964), Roig (1965, 1974), INDAF (1970) y Fuentes (1982, 1988).

RESULTADOS Y DISCUSION

Se observó la presencia de 115 especies de plantas superiores en el área de la sierra caliza (Apéndice I) y de 140 en la llanura serpentinitica (Apéndice II), las que representan a 45 y 50 familias de la flora cubana. Fabaceae fue la familia botánica que contó con el mayor número de taxones en las comunidades vegetales estudiadas y fundamentalmente la subfamilia Faboideae; Poaceae y Rubiaceae mostraron un buen número de exponentes en la zona llana.

Se encontraron 53 endémicos, pertenecientes a 24 familias; 17 especies en caliza (Apéndice I) y 48 en serpentina (Apéndice II), lo cual corresponde aproximadamente al 1.5% de los taxones autóctonos de la flora de Cuba y al 24.5% de las plantas características de ambas localidades; 11 endémicos son comunes a las dos áreas. Los endémicos de Cuba central-Cuba oriental son los más abundantes: 8 en la sierra y 21 en la llanura, seguidos por los pancubanos 7 y 17, respectivamente; los de Cuba central y Cuba occidental-Cuba central son los menos representados. Sólo en la llanura serpentinitica se muestrearon siete endémicos de Cuba central, y dos de Cuba occidental-Cuba central (*Samyda macrantha* P. Wils. y *Galactia galactioides* (Griseb.) Hitch.), y en la sierra caliza *Helicteres furfuracea* A. Rich. *ssp. ophiticola* A. Rodríguez (Cuba central) y *Zamia pumila* L. *ssp. pygmaea* (Sims.) Eckelwarder (Cuba occidental-Cuba central).

La Reserva mostró un endemismo relativamente alto, sobre todo en la parte llana (33.3%), a pesar de la fuerte acción antrópica a que ha estado sometida. Esto reafirmó la importancia del factor edáfico (Alain, 1958) en la aparición de especies endémicas cubanas. Las zonas en las cuales el suelo se ha derivado de las serpentinitas fueron las más ricas en endémicos, lo que corrobora los planteamientos de Raven y Curtis (1975) sobre la cantidad de plantas raras propias de localidades de este tipo. En la sierra, se observó un índice de endemismo del 14% respecto a su flora.

La riqueza natural que encierra esta se constató al listar 143 especies con aplicaciones diversas: 99 medicinales; 58 cuyas maderas tienen diferentes usos; 83 con características apropiadas para su utilización industrial, artesanal, ornamental o como forrajeras, entre otros; y 69 se conocen como melíferas (Apéndice I y II).

*Manuscrito aprobado en Marzo de 1999.

**Centro de Investigaciones de Medio Ambiente, Camagüey, Cuba.

***Instituto de Ecología y Sistemática, A.P. 8029, C.P. 10800, La Habana, Cuba.

La importancia de la valoración florística para conocer las potencialidades naturales de un área determinada se manifestó en los resultados obtenidos, pues un gran número de plantas tienen posibilidades de ser empleadas por sus propiedades medicinales, y otras pueden ser aprovechadas por el hombre para distintos fines, ya sean comerciales, industriales o artesanales. La Reserva posee valiosos recursos que constituyen una fuente de germoplasma de apreciable valor.

El estudio florístico de la Reserva Natural de Maraguán propició un mayor conocimiento de las especies vegetales que en ella se desarrollan y sustentó la propuesta de su inclusión en el Sistema de Áreas Protegidas de la provincia de Camagüey.

CONCLUSIONES

- ◆ El análisis de la riqueza florística del área bajo estudio dio como resultado que aproximadamente el 33% de las plantas vasculares cubanas se encuentra en esta Reserva Natural, con su mayor representatividad en la llanura serpentinitica.
- ◆ El alto índice de endemismo (24.5%), constituyó un elemento importante para mantener la propuesta de Reserva Natural de Maraguán.
- ◆ La presencia de recursos vegetales de aplicación en diversas ramas de la economía es un argumento de peso para su protección y conservación, pues el 64.5% tienen utilidad para el hombre con uno u otro fin.
- ◆ Se requiere de un manejo adecuado de esta área para preservar sus valores.

REFERENCIAS

- Alain, Hno. 1958. La flora de Cuba: sus principales características, su origen probable. *Rev. Soc. Cubana Bot.*, 15(2-3):36-59.
- 1964. *Flora de Cuba*. Publ. Asoc. Estad. Cienc. Biol., La Habana, 5:1-362.

- 1969. *Suplemento de la Flora de Cuba*. Sucre, Caracas, Venezuela, 150 pp.
- Borhidi, A. 1976. "*Fundamentos de geobotánica de Cuba*". Tesis de doctorado, Instituto de Botánica de Vacratov, Academia de Ciencias de Hungría, Budapest.
- Fors, A. J. 1957. *Maderas cubanas*. Ministerio de la Agricultura, La Habana, 4ta. edn., 162 pp.
- Fuentes, V. 1982. Relación de plantas medicinales cubanas. I. *Boletín de Reseñas Plantas Medicinales* 3:1-61.
- 1988. *Las plantas medicinales cubanas*. Tesis para el grado de Doctor en Ciencias Biológicas, Ciudad de la Habana, Cuba.
- Gómez de la Maza, M. 1889. *Ensayo de Farmacología Cubana*. La Habana.
- Grossourdy, R. 1864. *El médico botánico criollo*. Lib. F. Brachet, París, 4 vol.
- INDAF 1970. *Árboles maderables de Cuba*. Instituto del Libro, La Habana, 273 pp.
- Iturralde-Vinent, M., D. Tchounev y R. Cabrera, 1981. *Mapa geológico*. En: Informe del mapa geológico Ciego - Camagüey - Las Tunas, Instituto de Geología y Paleontología. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- León, Hno. 1946. Flora de Cuba. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 1(8):1-441.
- León, Hno. y Hno. Alain 1951. Flora de Cuba. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 2(10):1-456.
- 1953. Flora de Cuba. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 3(13):1-502.
- 1957. Flora de Cuba. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 4(16):1-556.
- Raven, P. H. y H. Curtiss, 1975. *Biología Vegetal*. Omega S. A., Barcelona, 715 pp.
- Roig, J. T. 1965. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*. Consejo Nacional de Universidades, La Habana, 1142 pp.
- 1974. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas se Cuba*. Ciencia y Técnica, Instituto del Libro, La Habana, 949 pp.

APENDICE I

Relación de los taxones presentes en la zona de la Sierra. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
Acanthaceae						
<i>Oplonia tetrasticha</i> (C. Wr. ex Griseb.) Stearn.	No me toques	PC				
Annonaceae						
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	Yaya		X	X	X	X
Apocynaceae						
<i>Angadenia berteri</i> (DC.) Miers						
<i>Plumeria clusioides</i> Griseb.	Lirio de sabana	Cc-Cor	X	X		
Araceae						
<i>Pistia statiotes</i> L.	Lechuguilla		X			
Areaceae						

Apéndice I. Continuación. Relación de los taxones presentes en la zona de la Sierra. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
<i>Coccolobium salvatoris</i> León <i>ssp. salvatoris</i>	Yuraguana	Cc-Cor			X	
<i>Gastrococos crista</i> (H. B. K.) Moore	Corojo	PC			X	X
Aristolochiaceae						
<i>Aristolochia passiflorifolia</i> A. Rich.						
Asteraceae						
<i>Bidens pilosa</i> L.	Romerillo blanco		X		X	X
<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) King <i>et</i> Robins	Albahaca de sabana		X			
Bignoniaceae						
<i>Cydista diversifolia</i> (H. B. K.) Miers	Bejuco de la vieja				X	
<i>Jacaranda arborea</i> Urb.	Abey de monte malo	Cc-Cor			X	
<i>Tabebuia trachycarpa</i> (Griseb.) K. Schum.	Rompe-ropa	Cc-Cor		X	X	
Boraginaceae						
<i>Bourreria microphylla</i> Griseb.		PC				
<i>Bourreria virgata</i> (Sw.) G. Don	Raspalengua					
<i>Cordia collococca</i> L.	Ateje		X	X	X	X
<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Varía		X	X	X	X
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	Nigua		X		X	
Bromeliaceae						
<i>Tillandsia argentea</i> Griseb.						
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.						
Convolvulaceae						
<i>Jacquemontia verticillata</i> (L.) Urb.						
<i>Merremia cissoides</i> (Lam.) Hall. f.						
Cucurbitaceae						
<i>Melothria guadalupensis</i> (Spreng.) Cogn.	Pepino cimarrón		X			X
Dioscoreaceae						
<i>Rajania quinquefolia</i> L.						
Ebenaceae						
<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug <i>et</i> Urb.) Standl.	Ebano carbonero			X	X	X
Erythroxylaceae						
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq. <i>ssp. havanense</i>	Jibá		X	X	X	X
Euphorbiaceae						
<i>Adelia ricinella</i> L.	Jía		X	X	X	X
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) St. Hil.						
<i>Croton organifolius</i> Lam.			X			
<i>Pera bumeliaefolia</i> Griseb.	Jiquí		X	X		
<i>Phyllanthus orbicularis</i> H. B. K.		PC	X		X	
Fabaceae-Caesalpinioideae						
<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam. <i>ssp. bahamensis</i>	Brasilete		X	X	X	X
<i>Chamaecrista lineata</i> (Sw.) Greene var. <i>lineata</i>	Carbonero					
<i>Poeppegia procera</i> Presl.	Tengue		X	X		X
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) Irwin <i>et</i> Barneby var. <i>spectabilis</i>	Algarrobito		X	X		X
<i>Senna uniflora</i> (Mill.) Irwin <i>et</i> Barneby	Guanina		X			
Fabaceae-Faboideae						
<i>Abrus precatorius</i> L.	Peonía		X			X

Apéndice I. Continuación. Relación de los taxones presentes en la zona de la Sierra. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	Yaba		X	X	X	X
<i>Ateleia cubensis</i> Griseb. var. <i>cubensis</i>	Rala de gallina					
<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	Granadillo		X	X	X	
<i>Centrosema plumieri</i> (Turp. et Pers.) Benth.			X			X
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	Mate colorado	PC	X			X
<i>Centrosema plumieri</i> (Turp. et Pers.) Benth.			X			X
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	Papito de la reina		X		X	X
<i>Galactia parvifolia</i> A. Rich.						
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Mill.	Amor seco					X
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Añil cimarrón		X			X
<i>Lonchocarpus domingensis</i> (Pers.) DC.	Guamá		X	X		
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	Contra maligna		X			X
<i>Poitea gracilis</i> (Griseb.) Lavin		Cc-Cor				
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. var. <i>minima</i>	Peonía chica					X
Fabaceae-Mimosoideae						
<i>Abarema glauca</i> (Urb.) Barneby et J. W. Grimes						
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Algarrobo		X	X	X	X
<i>Zapoteca formosa</i> (Kunth) H. M. Hern. ssp. <i>formosa</i>						
Flacourtiaceae						
<i>Casearia guianensis</i> (Aubl.) Urb.	Jía amarilla			X		
<i>Gossypiospermum eriophorum</i> (C. Wr.) Urb.	Agracejo		X		X	
<i>Laetia thamnia</i> L.	Raspalenguas					
Icacinaceae						
<i>Mappia racemosa</i> Jacq. var. <i>racemosa</i>	Palo de caña			X		
Lauraceae						
<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	Leviza		X	X	X	X
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	Cigua		X	X		X
Malpighiaceae						
<i>Bunchosia media</i> (Ait.) DC.	Mierda de gallina					
<i>Malpighia suberosa</i> Small	Palo bronco	Cc-Cor				
<i>Triopteris jamaicensis</i> L.	Bejuco de San Pedro					
Meliaceae						
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro		X	X	X	X
<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	Caoba de Cuba		X	X	X	X
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	Siguaraya		X	X	X	X
<i>Trichilia hirta</i> L.	Cabo de hacha		X	X	X	X
Myrtaceae						
<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.	Guairaje		X	X	X	X
<i>Eugenia ligustrina</i> (Sw.) Willd.	Arraján		X	X		X
<i>Eugenia maleolens</i> Poir.				X		
<i>Eugenia rhombea</i> (Berg.) Krug et Urb.				X		X
<i>Myrciaria floribunda</i> (West. ex Willd.) Berg.	Mije		X	X		X
Ochnaceae						
<i>Ouratea ilicifolia</i> (DC.) Baill. var. <i>ilicifolia</i>	Rascabarriga		X			
Orchidaceae						

Apéndice I. Continuación. Relación de los taxones presentes en la zona de la Sierra. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
<i>Vanilla dilloniana</i> Correll			X			X
Passifloraceae						
<i>Passiflora cubensis</i> L.	Pasionaria vejigosa	PC	X		X	X
<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>quinqueloba</i> (Griseb.) Killip		Cc-Cor			X	
Picramniaceae						
<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	Aguedita		X	X	X	X
Poaceae						
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	Tibisi		X			X
<i>Pharus latifolius</i> L.	Guizado de perro					
Polypodiaceae						
<i>Microgramma heterophylla</i> L.						
Pteridaceae						
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Culantrillo de pozo		X			
Rhamnaceae						
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	Bijáguara		X	X	X	X
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb. var. <i>lupuloides</i>	Jaboncillo		X			X
<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.	Bejuco leñatero		X		X	X
Rubiaceae						
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Bejuco de verraco		X			
<i>Genipa americana</i> L.	Jagua		X	X	X	X
<i>Guettarda calyprata</i> A. Rich.	Contraguao	PC	X	X		
<i>Guettarda scabra</i> (L.) Lam.	Carapacho			X		
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Ponasi		X		X	X
<i>Machaonia minutifolia</i> Britt. et Wils.		Cc-Cor				
<i>Morinda royoc</i> L.	Piñipini		X		X	X
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.					X	X
<i>Randia spinifex</i> (R. Et S.) P. Standl.	Agalla					X
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	Hierba de garro		X			
Rutaceae						
<i>Zanthoxylum elephantiasis</i> Macfd.	Ayúa baría		X	X	X	
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	Ayúa		X	X	X	X
Sapindaceae						
<i>Cupania glabra</i> Sw. var. <i>glabra</i>	Guara de costa			X	X	X
<i>Paullinia fuscescens</i> H. B. K.	Bejuco de vieja					X
<i>Sapindus saponaria</i> L.	Jaboncillo		X	X	X	X
Sapotaceae						
<i>Pouteria dominigensis</i> (Gaertn.) Baehni ssp. <i>dominigensis</i>	Sapote culebra			X		X
Scrophulariaceae						
<i>Angelonia angustifolia</i> Benth.	Fernandina		X			
Simaroubaceae						
<i>Simarouba glauca</i> DC. var. <i>typica</i> Cronquist	Gavilán		X		X	
Smilacaceae						
<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	Alambrillo		X		X	X
Solanaceae						
<i>Capsicum frutescens</i> L.	Ají guaguao		X			X

Apéndice I. Continuación. Relación de los taxones presentes en la zona de la Sierra. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter						
<i>Solanum aculeatum</i> (Jacq.) Schulz			X			
<i>Solanum jamaicense</i> Mill.			X			
<i>Solanum havanense</i> Jacq.	Lila		X			X
Sterculiaceae						
<i>Ayenia euphrasifolia</i> Griseb.			X			
<i>Helicteres furfuracea</i> A. Rich. <i>ssp. ophitica</i> A. Rodríguez	Majagüilla de costa	CC				
Ulmaceae						
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Guacimilla cimarrona			X		X
Verbenaceae						
<i>Lantana urticaefolia</i> Mill.					X	
<i>Petitia domingensis</i> Jacq.				X	X	X
Violaceae						
<i>Hybanthus havanensis</i> Jacq.	Hierba de San Martín					
Vitaceae						
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson et Jar.	Bejuco ubí		X		X	X
Zamiaceae						
<i>Zamia pumila</i> L. <i>ssp. pygmaea</i> (Sims.) Eckelwarder		Coc-Cc				

Apéndice II

Relación de los taxones presentes en la llanura serpentinítica. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
Acanthaceae						
<i>Elytraria cubana</i> Alain		Cc-Cor				
<i>Elytraria planifolia</i> Leonard <i>ssp. planifolia</i>		PC	X			
<i>Oplonia tetrastricha</i> (C. Wr. ex Griseb.) Stearn.	No me toques	PC				
Anacardiaceae						
<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	Guao prieto		X			X
Annonaceae						
<i>Annona bullata</i> A. Rich.	Anón de cuabal	PC	X			X
Apocynaceae						
<i>Angadenia berterii</i> (DC.) Miers						
<i>Echites crassipes</i> (A. Rich.) Maza	Curamagüey	Cc-Cor				
<i>Mesechites rosea</i> (A. DC.) P. Miers	Rosa de sabana	PC				
<i>Pentalinon luteum</i> (L.) Hansen et Wunderlin	Curamagüey		X			X
<i>Plumeria clusioides</i> Griseb.	Lirio de sabana	Cc-Cor	X	X		
Areaceae						
<i>Coccothrinax miraguama</i> (H. B. K.) Becc. <i>ssp. miraguama</i>	Miraguano	Cc-Cor		X	X	X
<i>Coccothrinax pseudorigida</i> León		Cc		X	X	X
<i>Copernicia cowellii</i> Britt. et Wils.	Jata enana	Cc		X	X	
Aristolochiaceae						
<i>Aristolochia passiflorifolia</i> A. Rich.						
Asclepiadaceae						
<i>Cynanchum caribaeum</i> Alain						

Apéndice II

Relación de los taxones presentes en la llanura serpentinitica. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
Asteraceae						
<i>Aster bahamensis</i> Britt.					X	
<i>Chaptalia dentata</i> (L.) Cass.			X		X	X
<i>Eupatorium odoratum</i> L.			X		X	
<i>Gochnatia cowellii</i> (Brito.) Jervis et Alain		Cc				
<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) King et Robins	Albahaca de Sabana		X			
<i>Mikania micrantha</i> H. B. K. var. <i>micrantha</i>	Guaco blanco		X			
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	Salvia de playa		X		X	
<i>Sachsia polycephala</i> Griseb.						
<i>Thymopsis thymoides</i> (Griseb.) Urb. var. <i>thymoides</i>						
Bignoniaceae						
<i>Jacaranda cowellii</i> Britt. et Wils.	Abey moruro		X		X	X
<i>Pithecoctenium echinatum</i> (Aubl.) K. Schum.	Huevo de toro				X	
<i>Tabebuia lepidota</i> (H. B. K.) Britt.	Roble		X	X	X	
<i>Tabebuia leptoneura</i> Urb.		PC		X	X	
<i>Tabebuia trachycarpa</i> (Griseb.) Schum.	Rompe-ropa	Cc-Cor		X	X	
Boraginaceae						
<i>Bourreria microphylla</i> Griseb.		PC				
<i>Bourreria virgata</i> (Sw.) G. Don	Raspalengua					
<i>Cordia grisebachii</i> Urb.	Hierba de la sangre cimarrona	Cc-Cor				
<i>Heliotropium humifusum</i> H. B. K.	Alacrancillo blanco				X	
Bromeliaceae						
<i>Tillandsia balbisiana</i> (J. A. et J. H.) Schult.			X			
Burseraceae						
<i>Commiphora inaguensis</i> (Britt.) Moncada	Almaciguillo			X		
Celastraceae						
<i>Crossopetalum aquifolium</i> (Griseb.) A. S. Hitchc.	Jinca pata					
<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb.	Carne de vaca		X			
Chrysobalanaceae						
<i>Chrysobalanus icaco</i> L. var. <i>pellocarpus</i> (G. F. W. Meyer) DC.	Icaco		X			
Clusiaceae						
<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Copey		X	X		X
Combretaceae						
<i>Bucida molinettii</i> H. Gómez		Cc				
Convolvulaceae						
<i>Evolvulus bracei</i> House.						
<i>Evolvulus minimus</i> v. Ooststr.		PC				
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.						
<i>Ipomoea microdactyla</i> Griseb.						
<i>Ipomoea tenuissima</i> Choisy						
<i>Jacquemontia jamaicensis</i> (Jacq.) Hall. f.						
<i>Jacquemontia verticillata</i> (L.) Urb.						
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	Aguinaldo de Pascua		X		X	
Cuscutaceae						
<i>Cuscuta americana</i> L. var. <i>americana</i>	Bejuco fideo		X			
Cyatheaceae						

Apéndice II

Relación de los taxones presentes en la llanura serpentinitica. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
<i>Trichopteris aspera</i> (L.) Tryon						
Cyperaceae						
<i>Abildgaardia ovata</i> Vahl						
<i>Bulbostylis</i> sp.						
<i>Fimbristylis</i> sp.						
<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter.						
Dryopteridaceae						
<i>Olfersia alata</i> C. Sánchez et M. G. Caluff						
Ebenaceae						
<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug et Urb.) Standl.	Ebano carbonero			X	X	X
Erythroxyloaceae						
<i>Erythroxyllum havanense</i> Jacq. ssp. <i>havanense</i>	Jibá		X	X	X	X
Euphorbiaceae						
<i>Chamaesyce centuculoides</i> (Kunth) Millsp.		Cc-Cor				
<i>Croton nummulariaefolius</i> A. Rich.	Hierba de la Virgen de la Caridad del Cobre		X			
<i>Pera bumeliaefolia</i> Griseb.	Jiquí		X	X		
<i>Phyllanthus orbicularis</i> H. B. K.		PC	X		X	
<i>Phyllanthus procerus</i> C. Wr. ex Sauv.		PC				
<i>Platygyne parvifolia</i> Alain		Cc-Cor				
Fabaceae-Caesalpinioideae						
<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam. ssp. <i>bahamensis</i>	Brasilete		X	X	X	X
<i>Chamaecrista lineata</i> (Sw.) Greene var. <i>lineata</i>	Carbonero					
Fabaceae-Faboideae						
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	Yaba		X	X	X	X
<i>Ateleia cubensis</i> Griseb. var. <i>cubensis</i>	Rala de Gallina					
<i>Belairia mucronata</i> Griseb.		PC		X		
<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	Granadillo		X	X	X	
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.			X			X
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	Papito de la reina		X		X	X
<i>Desmodium incanum</i> DC. var. <i>incanum</i>	Empanadilla		X			
<i>Galactia galactioides</i> (Griseb.) Hitch.		Coc-Cc				
<i>Galactia parvifolia</i> A. Rich.						
<i>Galactia savannarum</i> Britt.		PC				
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Mill.	Amor Seco		X	X		X
<i>Piscidia cubensis</i> Urb.		Cc-Cor				
<i>Poitea gracilis</i> (Griseb.) Lavin		Cc-Cor				
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taubert						X
Fabaceae-Mimosoideae						
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight et Arn.	Marabú		X	X	X	X
<i>Mimosa fagaracantha</i> Griseb.		Cc-Cor				
Flacourtiaceae						
<i>Banara reticulata</i> Griseb.						
<i>Casearia spinescens</i> (Sw.) Griseb.	Jía prieta				X	
<i>Samyda macrantha</i> P. Wils.	Rascabarriga colorada	Coc-Cc				
Goetzeaceae						
<i>Henoonia myrtifolia</i> Griseb.		Cc-Cor				

Apéndice II

Relación de los taxones presentes en la llanura serpentina. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
Lythraceae						
<i>Cuphea parsonsia</i> (L.) R.Br. ex Steud.			X			
Malpighiaceae						
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H. B. K.	Peralejo de sabana		X	X	X	X
<i>Malpighia aquifolia</i> L.						
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Knuth) Juss.	Bejuco blanco					
<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss.	Bejuco de San Pedro					
<i>Triopteris jamaicensis</i> L.	Bejuco de San Pedro					
Meliaceae						
<i>Swietenia mahagoni</i> L.	Caoba de Cuba		X	X	X	X
<i>Trichilia hirta</i> L.	Cabo de hacha		X	X	X	X
Myrtaceae						
<i>Eugenia axillaris</i> Sw.	Guairaje		X	X	X	X
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Pomarrosa		X	X	X	X
Nyctaginaceae						
<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Little	Sapo				X	
<i>Pisonia rotundata</i> Griseb.				X		
Ochnaceae						
<i>Ouratea ilicifolia</i> (DC.) Baill. var. <i>ilicifolia</i>	Rascabarriga		X			
Orchidaceae						
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.	Candelaria		X			
<i>Encyclia fucata</i> (Lindl.) Britt. et Millsp.	Flor de San Pedro					X
Passifloraceae						
<i>Passiflora cubensis</i> L.	Pasionaria vejigosa	PC	X		X	X
<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>quineloba</i> (Griseb.) Killip		Cc-Cor			X	
<i>Pasiflora suberosa</i> L.	Huevo de gallo		X		X	
Poaceae						
<i>Asistida neglecta</i> León	Espartillo de cuabal					X
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.			X			X
<i>Leptocoryphium lanatum</i> (H. B. K.) Nees	Arrocillo					X
<i>Panicum exiguiflorum</i> Griseb.						X
<i>Paspalum rupestre</i> Trin.	Espartillo hembra					
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) Hubbard	Hierba del Natal					X
<i>Schizachyrium multinervosum</i> Nash		Cc				
<i>Schizachyrium hirtiflorum</i> Nees						
<i>Schizachyrium semiberbe</i> Nees						
<i>Schizachyrium tenerum</i> Nees						X
<i>Setaria gracilis</i> H. B. K.	Rabo de gato		X			X
Polygalaceae						
<i>Polygala grandiflora</i> Walter var. <i>angustifolia</i> T. et G.					X	
<i>Polygala saginoides</i> Griseb.		Cc-Cor			X	
<i>Polygala wrightii</i> Chod.		Cc-Cor				
Polygonaceae						
<i>Coccoloba coriacea</i> A. Rich.		PC				
<i>Coccoloba cowellii</i> Britt.		Cc-Cor				

Apéndice II

Relación de los taxones presentes en la llanura serpentinitica. Endemismo: PC, pancubano; Coc-Cc, Cuba occidental-Cuba central; Cc-Cor, Cuba central-Cuba oriental; Cc, Cuba central. Utilidad económica: Med, medicinal; Mad, maderable; Mel, melífera; OA, otras aplicaciones.

Taxon	Nombre común	Endemismo	Utilidad económica			
			Med	Mad	Mel	OA
Rubiaceae						
<i>Catesbaea holacantha</i> C. Wr. ex Griseb.		Cc-Cor				
<i>Diodia teres</i> Walt.					X	
<i>Guettarda calyptata</i> A. Rich.	Contraguao	PC	X	X		
<i>Guettarda camagueyensis</i> Britt.		Cc				
<i>Guettarda scabra</i> (L.) Lam.	Contraguao			X		
<i>Hedyotis lancifolia</i> K. Schum.						
<i>Machaonia havanensis</i> (Jacq.) Alcon ssp. <i>havanensis</i>						
<i>Machaonia minutifolia</i> Britt. et Wils.		Cc-Cor				
<i>Morinda royoc</i> L.	Piñipiñi		X		X	X
<i>Randia aculeata</i> L. var. <i>aculeata</i>	Agalla de costa		X	X		X
<i>Randia spinifex</i> (R. Et S.) P. Standl.	Agalla	PC				X
<i>Rondeletia camarioca</i> C. Wr. ex P. Sauv.		PC				
<i>Scolosanthus crucifer</i> C. Wr. ex P. Sauv.		PC				
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	Hierba de garro		X			
<i>Suberanthus brachycarpus</i> (Griseb.) Borhidi et Fernández	Cocuyo de sabana					
Sapindaceae						
<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.	Bejuco colorado		X			X
Sapotaceae						
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L.	Caimitillo		X	X	X	X
Scrophulariaceae						
<i>Angelonia angustifolia</i> Benth.	Fernandina		X			
<i>Buchnera longifolia</i> Kunth	Escabiosa					
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Escobilla		X			X
Simaroubaceae						
<i>Simarouba glauca</i> DC. var. <i>typica</i> Cronquist	Gavilán		X		X	
Smilacaceae						
<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	Alambrillo		X		X	X
Solanaceae						
<i>Brunfelsia sinuata</i> A. Rich.		Cc-Cor				
<i>Solanum aculeatum</i> (Jacq.) O. E. Schulz			X			
Sterculiaceae						
<i>Ayenia euphrasifolia</i> Griseb.			X			
<i>Helicteres furfuracea</i> A. Rich. ssp. <i>ophiticola</i> A. Rodríguez	Majagüilla de costa	Cc				
<i>Waltheria indica</i> L.	Malva blanca		X		X	
Theophrastaceae						
<i>Jacquinia shaferi</i> Urb.		Cc-Cor		X		
Turneraceae						
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Meyer						
Verbenaceae						
<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Millsp.) Vahl	Verbena					
Violaceae						
<i>Hybanthus havanensis</i> Jacq.	Hierba de San Martín					