

ADICIONES AL CONOCIMIENTO DE LA RESERVA FLORÍSTICA MANEJADA MONTE GRANDE, MUNICIPIO DE GUÁIMARO, CAMAGÜEY, CUBA

LIC. ADELAIDA BARRETO VALDÉS, M. SC. DAIMY GODÍNEZ CARABALLO, LIC. JOSÉ PLASENCIA FRAGA, M. SC. GRISEL REYES ARTILES Y TÉC. NÉSTOR ENRIQUEZ SALGUEIRO

Centro de Investigaciones del Medio Ambiente. Cisneros 105 altos e/ Ángel y Pobre, Camagüey, Cuba, CP 70100

RESUMEN

Este trabajo aporta nuevos elementos al conocimiento del recurso florístico de Monte Grande, como parte de las investigaciones para establecer una estrategia de reforestación sucesional en las zonas de mayor afectación antrópica, con vistas a la recuperación de los ecosistemas boscosos más alterados. Las colectas se realizaron en 13 estaciones que incluyeron diferentes tipos de formaciones vegetales, entre ellas bosques siempreverdes micrófilos, bosques y matorrales secundarios, vegetación secundaria, ruderal, segetal y palustre. Se tomaron además plantas de dos comunidades acuáticas de agua dulce como complemento a la información de la flora del área que antes no se había tenido en cuenta. El 67% de la riqueza de taxones se encuentra en los bosques siempreverdes micrófilos conocidos como La Majagua y Los Robles. Constituyen reportes nuevos para la localidad 73 taxones. El índice de endemismo es del 10,7%; de ellos los pancubanos corresponden al 64,7%, y la estación 11 tiene la mayor representatividad de endémicos. El 76% de los taxones son útiles al hombre.

Palabras clave: *flora, distrito Guaimarenses, Monte Grande, Reserva Florística, Camagüey*

ABSTRACT

This work contributes new elements to the knowledge of the floristic resource of Monte Grande, as part of the researchs to establish a strategy of sucesional reforestation in the areas of more antropic affectation, with a view to the recovery of the affected forests ecosystems. The collections were carried out in 13 stations that included different types of vegetation among them: evergreen microphyll forests; secondary forests and thickets; secondary, ruderal, segetal and marshy vegetation. Plants of two freshwater communities were taken as complement to the information of the flora, because had not been collected before. 67% of taxa richness is in evergreen microphyll forests known as La Majagua and Los Robles. They constitute new reports for the town 73 taxa. The endemism index is of 10.7%; of them the pancubans corresponds to 64.7%, and the station 11 has the biggest representativeness of endemic. 76% of the taxa are useful to the man.

Key words: *flora, district Guaimarenses, Monte Grande, Floristic Reservation, Camagüey*

INTRODUCCIÓN

Monte Grande se localiza al este de la provincia de Camagüey, en el municipio de Guáimaro, a 5 km al noreste del poblado del mismo nombre (Fig. 1).

Desde el punto de vista fitogeográfico pertenece a la subprovincia Cuba

Central (Centro-Cubanicum), sector Cuba Centro Oriental (Camagüeyicum), distrito Llanuras de Ciego de Ávila-Alto Cedro-La Maya (Guaimarense), que se caracteriza por llanuras denudadas con una ligera inclinación hacia el sur, predominio de suelos pardos tropicales y un clima con 5-6 meses de sequía [Borhidi y Muñiz, 1986].

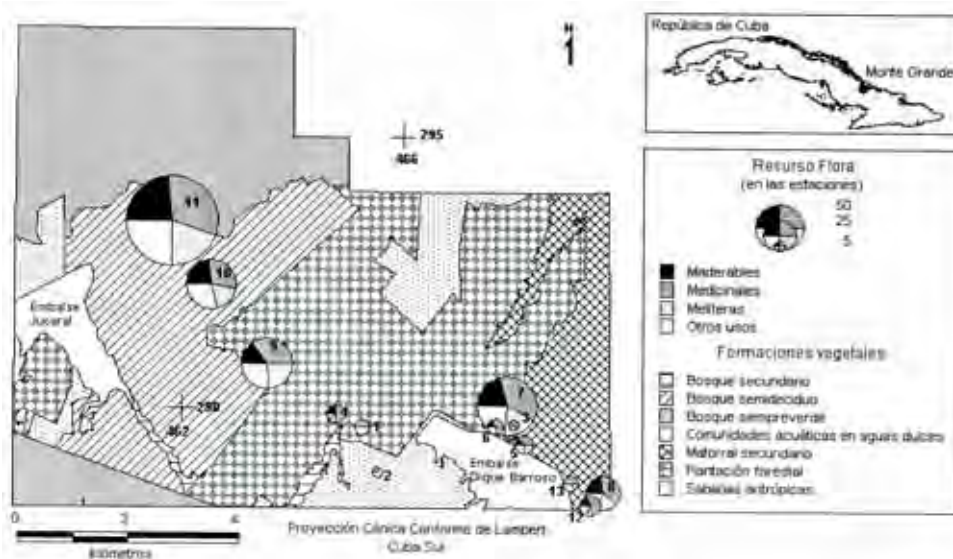


Fig. 1. Reserva Florística Manejada Monte Grande. Recurso flora.

Pérez *et al.* (1994) publicaron los resultados de estudios realizados a fines de la década del ochenta sobre su vegetación y flora, y propusieron categorías conservacionistas para determinadas áreas dentro de esta localidad. En 1997, en el II Taller Nacional de Áreas Protegidas celebrado en la Ciénaga de Zapata, provincia de Matanzas, se llevó la propuesta de Reserva Florística Manejada.

Este trabajo aporta nuevos elementos al conocimiento del recurso

florístico de Monte Grande como parte de las investigaciones para establecer una estrategia de reforestación sucesional en las zonas de mayor afectación antrópica, con vistas a la recuperación de los ecosistemas boscosos más alterados.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los muestreos se realizaron en 1998, a diez años de los primeros trabajos

desarrollados en esa área. Se seleccionaron 13 estaciones mayormente en las partes más antropizadas, donde se desarrollaban las evaluaciones para su futura reforestación sucesional (*Fig. 1, Anexo 1*).

Los materiales botánicos se determinaron de acuerdo con León (1946), Alain (1964, 1974), León y Alain (1951, 1953, 1957), Adams (1972), Arias (1998), Barreto (1998), Bässler (1998) y Catasús (1997).

Se revisó la lista florística publicada por Pérez *et al.* (1994), fuente documental de los estudios florísticos realizados en la zona bajo análisis, a modo de comparación.

Se prepararon bases computarizadas de datos que incluyeron la información obtenida a partir de los ejemplares colectados, determinados y depositados en el herbario del Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey (HACC), lo que permitió un procesamiento ágil y eficaz, así como la obtención de las tablas y gráficos necesarios para su interpretación.

La denominación de las formaciones vegetales se tomó de Capote y Berazaín (1984), y los tipos de endémicos de Borhidi (1976).

El análisis de la flora económica se realizó a partir de Fors (1957), Havard-Duclos (1969), Roig (1974), Ordext (1978), EE. UU. (1979), Flores *et al.* (1988), Fuentes (1988), Hernández & López (1991), Arias (1994) y Reyes *et al.* (2002).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La *Tabla 1* presenta la flora de las estaciones muestreadas dentro de

la Reserva Florística Manejada de Monte Grande, relacionadas en el *Anexo 1*. Estas se localizan en diferentes formaciones vegetales, siendo el bosque siempreverde micrófilo (*Fig. 1*) el que mostró la mayor riqueza de taxones (106), lo que representa el 67% de la flora del área. Este tipo de bosque se encontró en La Majagua y en Los Robles, zonas mejor conservadas, sobre todo la última, que se propuso como Reserva Natural por Pérez *et al.* (1994), pero no considerada como tal en el actual Sistema Provincial de Áreas Protegidas.

Los bosques, matorrales y herbazales secundarios caracterizaron otros puntos en los que se realizaron colectas, los dos primeros con 26 y 27 taxones respectivamente. Algunos elementos de vegetación palustre, ruderal, segetal y de comunidades acuáticas de agua dulce integran el listado florístico (*Tabla 1*).

Los taxones colectados pertenecen a 120 géneros, de 54 familias botánicas, 47 de las cuales ya citadas por Pérez *et al.* (1994), y cuatro nuevas que corresponden a los muestreos de plantas acuáticas. Fabaceae es la familia más representada. La riqueza y endemismo por familias se representan en la *Fig. 2*. Constituyen reportes nuevos 73 taxones, entre ellos aquellos propios de las comunidades acuáticas de agua dulce en las cuales no se hizo énfasis en los primeros estudios realizados en el área (*Tabla 1*).

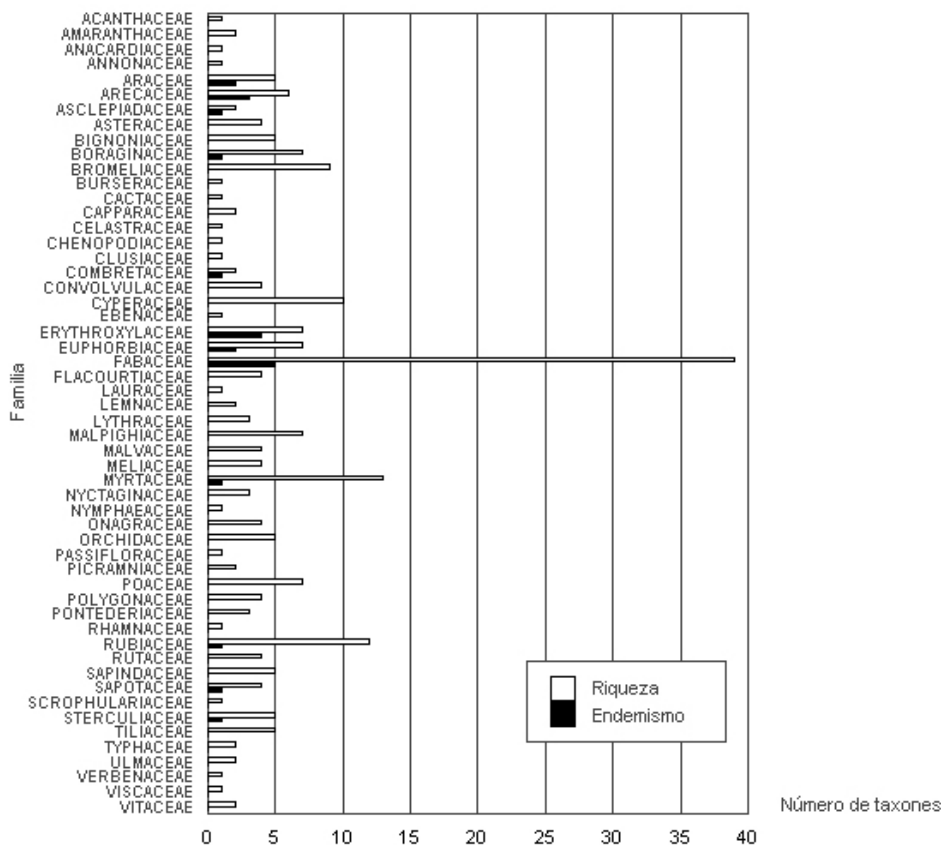


Fig. 2. Riqueza y endemismo por familias.

La comparación hecha a partir del trabajo de Pérez *et al.* (1994) muestra valores de riqueza mucho más bajos, o sea, 158 taxones que representan el 58,7% de la conocida hasta el momento, lo que puede estar dado por el muestreo efectuado o por una depauperación creciente de los ecosistemas. Los autores citados señalaron que algo menos de la mitad de sus tierras eran «zonas boscosas con determinado grado de afectación», y que el resto de las 9,921 ha la ocupaban «plantaciones y áreas

deforestadas como consecuencia de la extracción forestal intensiva».

Independientemente de las plantaciones cercanas al poblado Monte Grande en el camino hacia Los Robles, existe un área extensa cubierta fundamentalmente de *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight *et Arn.* (marabú), que comprende desde el dique Barroso al río Las Cabrerías. En la parte baja, frente a ese dique, domina *Bucida correlliana* Wilbur (júcaro espinoso), y como elemento herbáceo abunda *Spilanthes urens* Jacq.

TABLA 1
Lista florística de la Reserva Florística Manejada Monte Grande

Taxones	Nombre común	Relación florística	Localidad	Formación vegetal	Usos
Acanthaceae					
<i>Dicliptera vahliana</i> Nees	Gallitos	An	7	g	MD
Amaranthaceae					
<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> Mill.	Rabo de gato	Pt	6	f	MD
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	Bella Maria	Pt	6	f	
Anacardiaceae					
<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	Guano prieto	An	9, 12	e, h	MD, OA
<i>Spondias Bombin</i> L.	Jobo	Pt	11	g	MD, ME, MR, OA
Annonaceae					
<i>Ononchra lanceolata</i> (Sw.) Baill	Yaya	An	11	g	MD, ME, MR, OA
Araceae					
<i>Philodendron consanguineum</i> Schott	Macusey hembra	An	10, 11	g	
<i>Philodendron lacerum</i> (Jacq.) Schott	Macusey macho	An	7, 10, 11	g	
Areaceae					
<i>Coccothrinax miraguama</i> (H.B.K) Becc. Ssp <i>miraguama</i>	Miraguano	CC-COr	11	g	MD, ME, MR, OA
<i>Roystonea regia</i> (H. B. K.) O. F. Cook var. <i>regia</i>	Palma real	An	5, 7, 9	e, g, h	MD, ME, Mr, OA
<i>Sabal oaimetto</i> (Walt) Loddiges ex J.A. et Schultes	Guano cana	PC	6, 8	F, e	MD, ME, MR, OA
Asclepiadaceae					
<i>Asclepias curasavica</i> L.	Flor de calentura	Ne	8	e	MD, ME
<i>Cynanchum</i> cf. <i>Brachystephanum</i> (Griseb.) Alain		PC	5	e	
Asteraceae					
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) King et Robins	Rompezaragüey falso	Pt	9	h	MD, ME
<i>Spilanthes urens</i> Jacq.	Sensitiva silvestre	Ne	1, 7	a, g	MD
<i>Vermonia cinerea</i> (L.) Less		Pt	7	g	
Bignoniaceae					
<i>Crescentia cujete</i> L.	Güira	Ne	7, 11	g	MD, ME, MR, OA
<i>Tabebuia angustata</i> Britt	Roble blanco	An	8, 10, 11	e, g	MD, ME, MR, OA
Bombacaceae					
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	Ceiba	Pt	12	e	MD, ME, MR, OA

Boraginaceae						
<i>Bourreira setoso-hispida</i> O.E. Schulz		PC	4	d		
<i>Cordia collococca</i> L.	Ateje	Ca	7, 11	g		MD, ME, MR, OA
<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Baria	Ca	7, 9, 11	g, h		MD, ME, MR, OA
<i>Cordia nitida</i> Vahl	Ateje de costa	An	7	g		ME, MR
Bromeliaceae						
<i>Bromelia pinguin</i> L.	Piña de ratón	Ne	11	g		MD, OA
<i>Tillandsia balbiana</i> Schult.		Ca	7, 10	g		OA
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.		Ca	10, 11	g		
<i>Tillandsia setacea</i> Sw.		Ca	10, 11	g		
<i>Tillandsia valenzuelana</i> A. Rich		Ca	10, 11	g		
Burseraceae						
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Almirigo Sargent	Almirigo	Ca	11	g		MD, ME, MR, OA
Cactaceae						
<i>Selenicereus boeckmanii</i> (Otto) Britt. et Rose	Pitahaya	An	7	g		
Capparidaceae						
<i>Capparis flexuosa</i> L.	Palo barba de indio	Ne	7, 12	e, g		MD, MR
Cecropiaceae						
<i>Cecropia pepata</i> L.	Yagruma hembra	Ca	7	g		MD, MR, OA
Celastraceae						
<i>Crossopetalum aquifolium</i> (Griseb.) A. S. Hitchc.		An	4	d		
Clusiaceae						
<i>Calophyllum antillanum</i> Britt.	Ocuje	An	1, 2, 7			MD, ME, MR, OA
<i>Clusia minor</i> L.	Cupeicillo	Ca	11	g		
Combretaceae						
<i>Bucida correlliana</i> Wilbur	Júcaro espinoso	An	8	e		MR, OA
<i>Bucida subinermis</i> Bisse		CC-COR	7	g		
Convolvulaceae						
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	Cambustera de hojas anchas	Pt	8	e		MD
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	Marrullero	Pt	7	g		ME
<i>Ipomoea</i> sp.			7	g		
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	Aguinaldo de pascua	Ne	5	e		MD, ME

Cyperaceae						
<i>Abidagaardia ovata</i> Vahl		Pt	3	c		
<i>Cyperus alaternifolius</i> L.	Paragüita	Pt	3	c		MD
<i>Cyperus iria</i> L.		Pt	3	c		
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) R. et S.	Junco	Ne	2, 13	b		OA
<i>Eleocharis mutata</i> (L.) R. et S.		Ne	3	c		
<i>Tonlinium flexuosus</i> (Vahl) Koy.		An	1, 3, 7, 6	a, c, f, g		
Chenopodiaceae						
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Apasote	Ne	8	e		MD
Ebanaceae						
<i>Diospyros caribaea</i> (A. DC.) Standl.		An	11	g		
Erythroxylaceae						
<i>Erythroxylum brevipes</i> DC.		An	11	g		ME
<i>Erythroxylum xonfusum</i> Brito.	Arabo	An	10, 11	g		ME, MR
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq. Sp. <i>havanense</i>	Jibá	PC	7, 4, 9, 10	d, g, h		MD, ME, MR, OA
Euphorbiaceae						
<i>Adelia ricinella</i> L.	Jía	An	9, 10	g, h		ME, MR, OA
<i>Ateramnus lucidus</i> (Sw.) Rothm.	Yaiti	Ca	11	g		MD, ME, MR, OA
<i>Croton sagraeanus</i> Müll. Arg	Aceitillo	PC	3	c		MD, OA
<i>Dalechampia scandens</i> L.	Manzanillo	Ne	9	h		
<i>Hippomane mancinella</i> L.	Ortigailla	Ne	8	e		MD, ME, MR, OA
<i>Platygyne hexandra</i> (Jacq.) Muell. Arg.		PC	11	g		MD, OA
Fabaceae Caesalpinioideae						
<i>Caesalpinia myabensis</i> Britt. Var. <i>hornei</i> (Britt.) Barreto		CC-Cor	4, 12	d, e		
<i>Caesalpinia violacea</i> (Mill.) Standl.	Yarúa	Ca	10	g		MR, OA
Faboideae						
<i>Abrus precatorius</i> L.	Peonia	Pt	7	g		MD, OA
<i>Atelia cubensis</i> _rises. Var. <i>Cubensis</i>	Rala de gallina	Ca	4, 11	d, g		
<i>Behatimia cubensis</i> Griseb.	Guayacancillo	PC	11	g		MR
<i>Brya chrysogonii</i> León et Alain		CC-Cor	4	d		
<i>Brya ebenus</i> (L.) DC	Granadillo	An	4	D		ME, MR
<i>Canavalia nitida</i> (Cav.) Piper DC	Mate colorado	PC	11	G		ME
<i>Centrosema molle</i> Mart. Ex Benth	Bejuco de chivo	Ne	7, 9	g, h		MD, OA

<i>Centrosema plumeri</i> (Turp. et Pers.) Benth.		Ne	9, 11	g, h	MD, OA
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	Azulada	Ne	7, 9	g, h	MD, ME, OA
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Amor seco	Ne	7, 11	g	
<i>Desmodium affine</i> Schlecht.	Amor seco	Ne	11	G	
<i>Desmodium incanum</i> DC. var. <i>incanum</i>	Amor seco	Pt	10, 11	g, h	MD
<i>Galactia spiciformis</i> T. et G.		An	4, 5, 9	d, e, h	
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.		Ne	10, 11	G	OA
<i>Lonchocarpus dominicensis</i> (Pers.) DC.	Guamá	An	8, 11	E	MD, MR
<i>Lonchocarpus pentaphyllus</i> (Poir.) DC.		Ne	7	G	MD
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. Var. <i>minima</i>	Peonia chica	Ne	5, 9, 10	e, g, h	OA
Mimosoideae					
<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) var. <i>latisiliquum</i>	Sopillo	An	10	g	MD, MR, OA
<i>Lysiloma sabicu</i> Benth.	Sabicú	An	11	g	MR
<i>Mimosa pudica</i> L.	Dormidera	Ne	6, 7, 11	f, g	MD, OA
<i>Pithecellobium hystrix</i> (A. Rich.) Benth.	Mariandrea	An	12	e	
<i>Semanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Algarrobo	Pt	8	e	MD, ME, MR, OA
<i>Sphingia prehensis</i> (C. Wright) Barneby et J. W. Grimes		CC-COR	4	d	
Flacourtiaceae					
<i>Casearia aculeate</i> Jacq.	Jía brava	Ne	7, 11	g	MD, ME
<i>Casearia spinescens</i> (Sw.) Griseb.	Jía prieta	Ca	10	g	MR
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britt. Et Millsp.	Guaguasi	Ca	11	g	MD, MR, OA
Lauraceae					
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	Cigua	Ca	11	g	MR, OA
Lemnaceae					
<i>Lemna perpusilla</i> Torr.		Sc	2, 13	b	
Lythraceae					
<i>Ammannia latifolia</i> L.		Ne	1, 6, 7	a, f, g	
Malpighiaceae					
<i>Bunchosia media</i> (Ait) DC.	Mierda gallina	An	11	g	
<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) Juss.	Bejuco tortuga	Ca	11	g	
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Griseb.) A. S. Hitchc.	Bejuco blanco	An	4, 10	d, g	
<i>Stigmaphyllon sagrenum</i> A. Juss.	Bejuco San Pedro	An	7, 11, 12	e, g	

Malvaceae						
<i>Hibiscus elatus</i> Sw.	Majagua azul	An	11	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Kosteletzkya pentasperma</i> (Bert.) Griseb.	Malva mulata	Ne	6	f		
<i>Sida cordifolia</i> L.		Pt	7	g	ME	
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Miava de cochino	Sc	9	h		
Meliaceae						
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	Ne	11	e	MD, ME, MR, OA	
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Yamagua	Ne	8, 11	g, e	MD, ME, MR, OA	
<i>Suiretania mahagoni</i> (L.) Jacq.	Caoba de Cuba	Ne	11	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Trichilia hirta</i> L.	Cabo de hacha	Ne	11	g	MD, ME, MR, OA	
Myrtaceae						
<i>Eugenia aeruginosa</i> DC.	Comecará	An	9, 11, 12	e, g, h	MD, MR, OA	
<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.	Guairaje	Ca	10	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Eugenia domingensis</i> Berg.		An	10	g		
<i>Eugenia farameoides</i> A. Rich.		CO-CO	7	g		
<i>Eugenia glabrata</i> (Sw.) DC.	Guairaje colorado	An	7	g	MR	
<i>Eugenia ligustrina</i> (Sw.) Willd.	Arraiján	Ne	7, 10	g	MD, MR, OA	
<i>Eugenia rhombea</i> (Berg.) Drug. et Urb.		Ca	11	g	MR, OA	
<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd.) Berg.	Mije	Ne	7, 9, 11	g, h	MD, MR, OA	
Nyctaginaceae						
<i>Pisonia aculeata</i> L.	Zarza	Ne	11	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Pisonia rotundata</i> Griseb. Ssp. <i>Acutiuscula</i> (Heinerl) Diaz et Esquivel		An	4	d		
<i>Pisonia rotundata</i> Griseb. Ssp. <i>rotundata</i>		An	12	e		
Nymphaeaceae						
<i>Nymphaea ampla</i> (Salib.) DC.	Ova blanca	Ne	13	b	MD, ME	
Onagraceae						
<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	Clavellina	Pt	6	f		
<i>Ludwigia</i> cf. <i>Inclinata</i> (L. f.) H. Hara		Ne	2	b		
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven var. <i>Linearifolia</i> (Hassler) Munz		Pt	1, 8	a, e		
Orchidaceae						
<i>Oeceoclades maculata</i> (Ldl.) Ldl.		Ne	7, 11	g		
<i>Vanilla phaeantha</i> Rchb. f.		An	7, 9, 11	g, h	MD	

Passifloraceae						
<i>Passiflora suberosa</i> L.	Huevo de gallo	Ne	9	h	ME	ME
Picramniaceae						
<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	Aguedita	Ca	10, 11	g	MD, ME, MR, OA	
Poaceae						
<i>Echinocloa colona</i> (L.) Link.	Zancaraña	Sc	1, 7	a, g	OA	
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	Ptillo de monte	Pt	1	a	OA	
<i>Lasiacis divaricata</i> L.	Tibisi	Ne	7, 9	g, h	MD, OA	
<i>Olyra latifolia</i> L.	Tibisi	Pt	7, 11	g	OA	
Polygonaceae						
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	Uvilla	An	7, 9, 10, 11	g, h	MR, OA	
Pontederiaceae						
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Jacinto de agua	Pt	13	b	MD	
<i>Eichhornia paniculata</i> (Spreng.) Solms	Matquesita	Ne	6	f		
<i>Heteranthera oblongifolia</i> Mart.		Ne	2	b		
Rhamnaceae						
<i>Goiania lupuloides</i> (L.) Urb. var. <i>lupuloides</i>	Jaboncillo	Ca	11	g	MD, OA	
Rubiaceae						
<i>Aitberthia edulis</i> (L. C. Rich.) A. Rich. ex DC.	Pitajoni	Ne	10, 11	g	MD, OA	
<i>Calycophyllum</i> (Vahl) DC.	Dágame	Ne	11	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Farampa occidentalis</i> (L.) A. Rich.	Nabaco	Ne	7	g	MD	
<i>Genipa Americana</i> L.	Jagua	Ne	9, 10, 11	g, h	MD, ME, MR, OA	
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.		An	7, 10	g	ME, OA	
<i>Randia aculeata</i> L. var. <i>aculeata</i>	Agalla de costa	Ca	4	d	MD, MR, OA	
<i>Randia spinifex</i> (R. et S.) Standl.	Agalla	PC	12	e	OA	
<i>Spermatocoe assurgens</i> Ruiz et Pav.	Hierba de garro	Pt	9	h		
Rutaceae						
<i>Amyris balsamifera</i> L.	Cuaba blanca	Ne	10	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Citrus aurantium</i> L.	Naranja agria	Pt	11	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Limón	Pt	1	a	MD, ME, MR, OA	
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	Ayúa	Ca	10, 11	g	MD, ME, MR, OA	
Spindaceae						
<i>Cupania glabra</i> Sw. var. <i>glabra</i>	Guara de costa	Ca	9, 10, 11	g, h	ME, MR, OA	
<i>Paullinia jamaicensis</i> Macf.	Bejuco matancero	An	7, 11	g		

Sapotaceae						
<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito	An	11	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L.	Caimitillo	Ca	10	g	ME, MR, OA	
<i>Manilkara jaiminiqui</i> (Wr. ex Griseb.) Dubard		PC	11	g	MD, ME, MR	
<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. Ssp. foetidissimum	Jocuma	An	11	g	MD, MR, OA	
Scrophulariaceae						
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Mastuerzo	Pt	1	a	MD, OA	
Sterculiaceae						
<i>Byttneria scopiura</i> C. Wr.		COc-CC	9	g		
<i>Guazuma ulmiflora</i> Lam.	Guásima	Ne	7, 11	g	MD, ME, MR, OA	
<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	Malva colorada	Ne	9, 11	g, h	ME	
Tiliaceae						
<i>Corchorus siliquosus</i> L.	Malva té	Ne	9, 11	g, h	MD, ME, OA	
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	Guizazo	Ne	9, 10, 11	g, h	MD, ME	
Typhaceae						
<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Künth	Macío	Pt	2, 12	b	MD, OA	
Ulmaceae						
<i>Celtis trinervia</i> Lam.	Ramón de Sierra	Ca	7	g	ME, MR, OA	
<i>Phyllostylon brasiliensis</i> Capanema	Jatia	Ne	7	g	MR	
Verbanaceae						
cf. <i>Verbena domingensis</i> Urb.		An	8	c		
Viscaceae						
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.		An	12	e	MD, ME	
<i>Vitaceae</i>						
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson et Jar.	Bejuco ubi	An	7, 11	g	MD, ME, OA	

RELACIÓN FLORÍSTICA: Pt: pantropical An: antillano Ca: caribeado Sc: subcosmopolita PC: endémico panamericano
 COc-CC: Cuba Occidental-Cuba Central CC-CO: endémico Cuba Central-Cuba Oriental.
 FORMACIÓN VEGETAL: a: vegetación acuatíca b: vegetación ruderal c: vegetación palustre d: vegetación vegetal e: matorral secundario
 f: vegetación secundaria g: bosque siempreverde micrófilo h: matorral secundario i: bosque secundario.
 USOS: MD: medicinal ME: melífero Md: maderable OA: otras aplicaciones.
 LOCALIDAD: ver Anexo 1.

El índice de endemismo es de 10,7% respecto a la flora del área. Diez endémicos son pancubanos, cinco de Cuba Central-Cuba Oriental y dos de Cuba Occidental-Cuba Central. Su relación con las formaciones vegetales en que se hallan establecidos se aprecia en la *Tabla I*. La riqueza y endemismo por estaciones se observa en la *Fig. 3*, siendo la estación 11 la de mayor representatividad. El bosque siempreverde micrófilo mostró el mayor número de taxones pancubanos.

La relación florística principal es con el neotrópico (46 taxones), seguida de

los elementos antillanos (37), caribeños (25) y pantropicales (23); *Sida rhombifolia* L. y *Echinocloa colona* (L.) Link son los dos únicos cosmopolitas, y *Lemna perpusilla* Torr. subcosmopolita.

Las potencialidades de la flora están dadas, fundamentalmente, por las propiedades medicinales de sus taxones (74) y por otras aplicaciones varias (72), aunque el número de maderables (60) y melíferos (56) es también relativamente alto (*Fig. 1*); 110 son útiles al hombre.

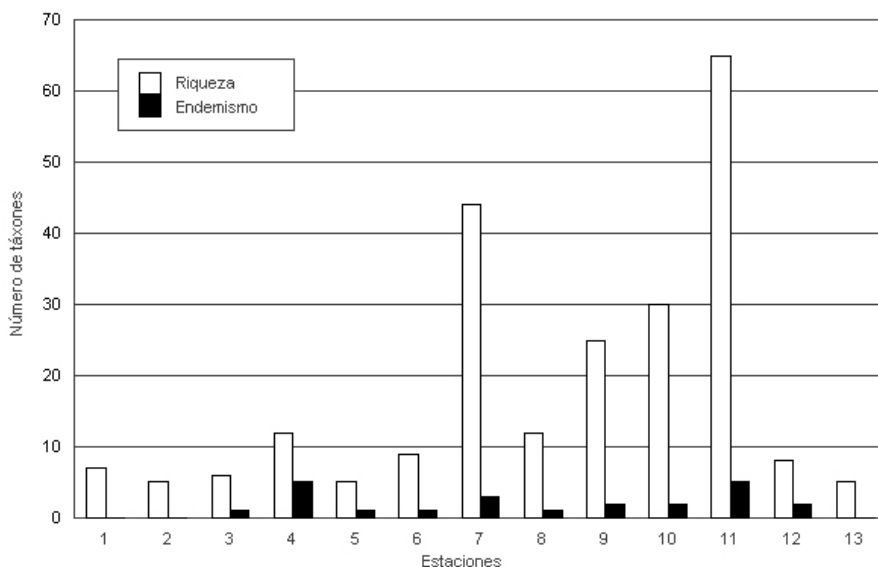


Fig. 3. Riqueza y endemismo por estaciones.

CONCLUSIONES

- Las estaciones muestreadas se caracterizan por la presencia de 158 taxones, de los cuales 73 no se conocían para el área, si se toma como base el único trabajo realizado a inicios de la pasada década del noventa.
- A pesar de las afectaciones encontradas, en las zonas seleccionadas se colectaron 17 endémicos, que

aunque la mayoría se hallan distribuidos por todo el territorio nacional, siete solo son propios de Cuba Occidental-Cuba Central (2) y de Cuba Central-Cuba Oriental (5).

- La afinidad florística fundamental con el neotrópico corrobora lo planteado para la flora de Cuba de ser esencialmente neotropical, aunque además se aprecia una estrecha relación con las Antillas.
- El 76% de los taxones poseen potencialidades que el hombre puede utilizar en mayor o menor grado, y que pueden ser de interés para comunidades que habitan en el poblado Monte Grande, de difícil acceso, y que necesitan el uso de los recursos naturales a su alcance.
- La zona de la Reserva Florística requiere de un manejo adecuado y consecuente para lograr preservar sus valores, ya sea a través de medidas como la aplicación de la ecotecnología de reforestación sucesional en las partes más afectadas por la deforestación, como por el establecimiento de una política de educación y divulgación ambiental que eleve la conciencia conservacionista de las personas que dirigen y habitan en el área.

BIBLIOGRAFÍA

- ADAMS, C. D.: *Flowering Plants of Jamaica*, The University Press, Glasgow, Gran Bretaña, 1972.
- ALAIN HNOS.: *Flora de Cuba*, vol. V, Publ. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas, Universidad de La Habana, 1964.
- : *Flora de Cuba. Suplemento*, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 1974.
- ARIAS, R.: «Árboles nativos de uso múltiple utilizados por pequeños productores de Guatemala», *Revista Forestal Centroamericana* 3(7):10-15, 1994.
- ARIAS, I.: «Araceae», *Flora de la República de Cuba*, Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 1(1), Koeltz Scientific Books, 1998.
- BARRETO, A.: «Las leguminosas (Fabaceae) de Cuba, I. Subfamilia Caesalpinioideae», *Collectanea* 24:6-148, 1998.
- BÄSSLER, M.: «Mimosaceae», *Flora de la República de Cuba*, Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 2, Koeltz Scientific Books, 1998.
- BORHIDI, A.: «Fundamentos de geobotánica en Cuba». Tesis para el grado de Doctor en Ciencias Biológicas, Budapest, Hungría, 1976.
- BORHIDI, A. & O. MUÑOZ: «The Phytogeographic Survey of Cuba. II. Floristic Relationships and Phytogeographic Subdivision», *Acta Bot. Hungarica* 32(1-4):3-48, 1986.
- CATASÚS, L.: «Las gramíneas (Poaceae) de Cuba, I.», *Fontqueria* 46:1-259, 1997.
- CAPOTE, R. & R. BERAZÁIN: «Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba», *Rev. Jardín Bot. Nac.* 5(2):1-49, 1984.
- COLECTIVO DE AUTORES: «CD Atlas multimedia de la flora medicinal potencial de la provincia de Camagüey», Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Camagüey, Cuba, 2002.
- EE. UU.: *Tropical Legumes: Resources for the Future*, National Academy of Science, Washington DC., EE. UU., 1979.
- FLORES, J. C.; C. MARTÍNEZ; M. OLVERA; R. GALVÁN & C. CHÁVEZ: «Potencial de algunas leguminosas de la flora yucateca como alimento humano y/o animal», *Turrialba* 38 (2):159-162, 1988.
- FORS, A. J.: *Maderas cubanas*, 4a. ed. La Habana, 1957.
- FUENTES, V.: «Las plantas medicinales de Cuba». Tesis para el grado de Doctor en Ciencias Biológicas, La Habana, 1988.
- HAVARD-DUCLOS, B.: *Las plantas forrajeras tropicales*, La Habana, 1969.
- HERNÁNDEZ, J. & M. E. LÓPEZ: «Lista preliminar de plantas tintóreas que crecen en Cuba», *Rev. Jardín Bot. Nac.* 11 (2), 1991.
- LEÓN HNO.: *Flora de Cuba*, vol. I, Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 1946.

Adelaida Barreto et al.

LEÓN HNO. Y HNO. ALAIN: *Flora de Cuba*, vol. II, Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 1951.

—: *Flora de Cuba*, vol. III, Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 1953.

—: *Flora de Cuba*, vol. IV, Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 1957.

ORDEXT, G. S.: *Flora apícola de la América tropical*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1978.

PÉREZ, E.; J. ÁVILA; P. HERRERA; N. ENRÍQUEZ: «Flora y vegetación de la localidad Monte Grande, municipio de Guáimaro, Camagüey, Cuba», *Acta Botánica Cubana* 94:1-28, 1994.

ROIG, J. T.: *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*, Ed. Ciencia y Técnica, La Habana, 1974.