

Flora del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara, Cuba

Idelfonso Castañeda Noa

Jardín Botánico de Villa Clara. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba.

RESUMEN

Con el objetivo de dar a conocer la flora del Área Protegida "Mogotes de Jumagua" y tomando como base el inventario de las colectas realizadas por el autor en el área de estudio, se reportan 422 especies de plantas vasculares, con un 11,3 % de endemismo. Se comprueba el carácter de apofitismo de la flora y se resalta su potencial económico como maderables, medicinales y melíferas.

Palabras claves: Flora, endemismo, sinantropismo

ABSTRACT

With the objective of giving to know the flora of the "Mogotes de Jumagua" Protected Area and taking as reference the inventory of the collections made by the author in the area of study, 422 species of vascular plants are reported, with a 11,3% of endemism. The character of apophytism of the flora and its economic potential has been proved: as woodering, medicinal and honey producer has been highlighted as well.

Key words: Flora, endemic, synanthropism

INTRODUCCIÓN

El Área Protegida "Mogotes de Jumagua", con solo 330 ha se localiza a 5 km aproximadamente al noroeste de la Ciudad de Sagua la Grande. Presenta un mosaico de formaciones y comunidades vegetales que establecen un interesante contraste físico-geográfico entre las alturas cársicas y la gran llanura que las circundan, estando presente el complejo de vegetación de mogotes, los bosques semideciduo y siempreverde mesófilo y comunidades herbáceas, las cuales dependen directa o indirectamente de fuentes de agua permanentes o están relacionadas con el régimen estacional.

La presencia de especies endémicas de la flora, así como de otros valores de la fauna silvestre, dieron créditos a la toma de medidas para la conservación de este lugar, definiéndose el territorio, en el II Taller Nacional de Áreas Protegidas (CNAP 1995), con la categoría de Reserva Ecológica.

Con el objetivo de dar a conocer la flora de esta importante área protegida en el centro de Cuba, se informan los resultados de las colectas y estudios realizados durante los últimos diez años de trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se definieron transectos lineales a partir de la interpretación de los materiales aerocartográficos y del conocimiento práctico del territorio. Las colectas de las especies presentes en el lugar, se encuentran depositadas en el herbario HPVC (Herbario del Instituto Superior Pedagógico Félix Varela de Villa Clara). Con relación al endemismo se siguieron los criterios de Borhidi & Muñiz (1986). Se determinaron los elementos sinantrópicos de la flora, siguiendo los criterios de Ricardo & al. (1993), lo que permitió distinguir entre los apófitos, con sus respectivas

categorías y los antropófitos y parapófitos. En el potencial económico de la flora se establecieron tres grupos fundamentales: maderables (Fors 1969 I.N.D.A.F. 1970), medicinales (Roig 1974) y melíferas (Acuña 1970 Ordetx 1978).

RESULTADOS

La lista florística asciende a 422 especies de plantas vasculares, pertenecientes a 306 géneros y 112 familias. La relación género / familia es de 2,73 y la de especie / género es de 1,37 (Tabla I). Las familias más representadas son *Fabaceae* y *Poaceae* con 18 especies, sigue en orden *Cyperaceae* con 15; mientras que *Rubiaceae*, *Orchidaceae*, *Asteraceae*, *Bignoniaceae*, *Malvaceae*, *Moraceae*, *Euphorbiaceae*, *Boraginaceae* y *Bromeliaceae* cuentan con más de 10 especies.

Del total de especies, 132 son exclusivas de las alturas cársicas, 148 del humedal y 142 son comunes a ambos ecotopos. Aunque no es importante la diferencia entre el número de especies inventariadas en las alturas cársicas y en el humedal si es apreciable que el 33,6 % de las especies son comunes entre ellas, lo que indica a su vez, la estrecha relación que se restablece entre ambos ecosistemas.

El 11,3 % de las especies colectadas son endemismos cubanos (Fig. 1), este es más elevado en las alturas cársicas que en el humedal (11,3 % y 8,6 %) respectivamente. Esto se debe a que en las primeras se manifiesta el complejo de vegetación de mogotes, que a pesar de no tener el grado de endemismo de los mogotes típicos del occidente del país, en él se manifiestan características favorables para la colonización de especies exclusivas de Cuba e incluso del área de estudio; e.g., *Thrinax ekmaniana* (Burret) Borhidi & Muñiz y *Tabebuia saxicola* Britton.

TABLA II
Sinantropismo de la flora

Especies sinantrópicas 231
Especies sinantrópicas indígenas (apófitas): 183 (79,2 %) <ul style="list-style-type: none"> Intrapófitos <i>sensu stricto</i>: 20 (10,9 %) Intrapófitos pioneros: 61 (33,3 %) Intrapófitos recuperadores: 15 (8,1 %) Extrapófitos: 87 (47,5 %)
Especies sinantrópicas de origen extranjero, introducidas intencionalmente o no: (antropófitos): 31 (13,5 %) <ul style="list-style-type: none"> Arqueófitos intencionalmente introducidos: 2 (6,4 %) Holoagriófitos intencionalmente introducidos: 2 (6,4 %) Hemiagriófitos intencionalmente introducidos: 12 (38,7 %) Epecófitos intencionalmente introducidos: 5 (16,1 %) Epecófitos no intencionalmente introducidos: 3 (9,6 %) Hemiagriófitos - epecófitos intencionalmente introducidos: 7 (22,5 %)
Especies sinantrópicas de origen desconocido (parapófitos): 17 (7,3 %)

El área de distribución de los endemismos locales es exclusiva a los farallones y cimas del complejo de vegetación de mogotes, con una extensión de presencia y área de ocupación restringidas, está última, menor de tres hectáreas y con una población estimada en un número menor de 250 individuos maduros, con la presencia de plántulas e individuos juveniles y maduros, así como encontrarse la localidad incluida en el sistema de áreas protegidas de nuestro país.

Un análisis del sinantropismo de la flora, permite conocer que 231 especies de plantas tienen esta categoría, lo que representa el 54,7 % (Tablas I y II); de ellas, 183 apófitas, 31 antropófitas y 17 parapófitas.

Estos datos corroboran el carácter de apofitismo de la flora cubana planteado por Ricardo & al. (1990), donde el 79,2 % de las especies sinantrópicas catalogadas son apófitas, destacándose las que exceden su hábitat ante una perturbación (extrapófitos) con 87 especies. Entre los elementos que más se destacan están *Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook, *Gerascanthus collococus* (L.) Borhidi, *Gerascanthus gerascanthoides* (Kunth) Borhidi, *Erhetia tinifolia* L., *Calophyllum antillanum* (Vahl.) DC., *Erythroxylum havanense* Jacq., *Adelia ricinella* L., *Lonchocarpus domingensis* (Pers.) DC. y *Acacia tenuifolia* (L.) Willd. Los intrapófitos pioneros (60 especies) juegan un papel importante en el inicio del proceso sucesional que se establece ante un impacto

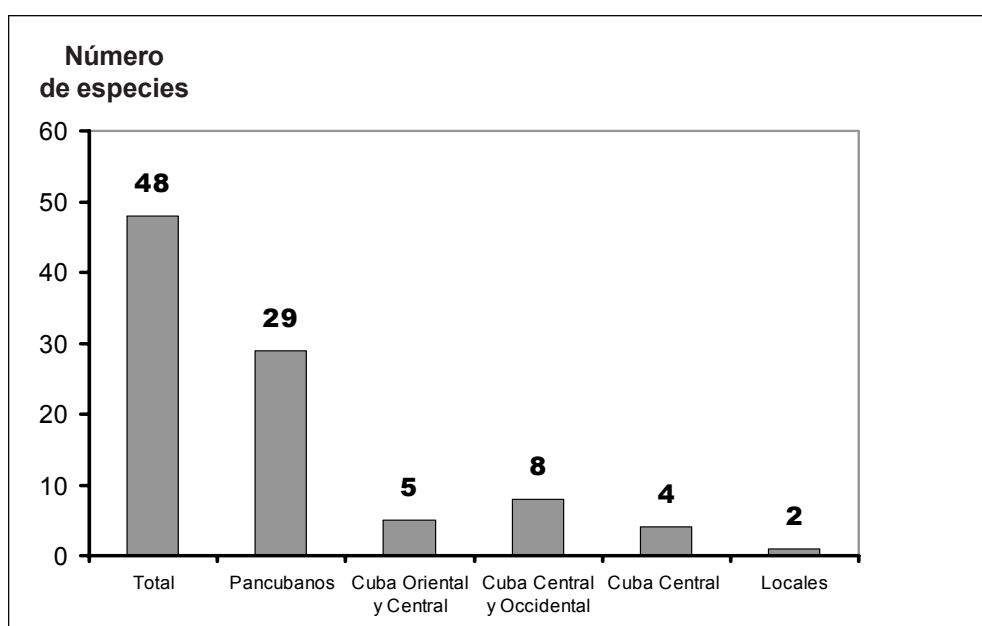


Fig. 1. Endemismo de la flora.

ambiental que tenga como resultado la pérdida de la capa vegetal; por ejemplo: *Dendropanax arboreus* (L.) Dec. & Planch., *Tabebuia angustata* Britton, *Sapium jamaicense* Sw., *Wallenia laurifolia* Sw., *Oxandra lanceolata* (Sw.) Baill., *Erythroxylum areolatum* L. y *Acrostichum daneifolium* Langds & Fisch. h. Entre los intrapófitos recuperadores se encuentran 14 especies, destacándose *Zuelania guidonea* (Sw.) Britton & Millsp., *Guarea guidonea* (L.) Sleumer, *Cladium jamaicense* Crantz y *Eleocharis interstincta* (Vahl.) Roem. & Schult.; mientras que entre los intrapófitos en sentido estricto están presentes, *Sideroxylon foetidissimum* Jacq. subsp. *foetidissimum*, *Canella winterana* (L.) Gaertn., *Geoffraea inermis* C. Wright, *Casearia aculeata* Jacq., *Piper hispidum* Sw., *Securidaca elliptica* Turcz., *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg. e *Hybanthus havanensis* Jacq.

El caso de *Roystonea regia*, constituye un ejemplo a discutir, donde se manifiesta el papel de los extrapófitos en el desarrollo de una comunidad. En el bosque siempreverde mesófilo que se localiza al noroeste de las alturas cársicas, esta especie forma prácticamente un estrato emergente y es relativamente abundante. En el presente trabajo se infiere como hipótesis que el bosque fue talado en un pasado, quedando mayormente en pie este tipo de palma, seguido de un proceso sucesional que ha permitido en la actualidad a este bosque alcanzar un grado de naturalidad que se manifiesta por los rasgos de la estructura y de la flora que caracterizan a esta formación vegetal.

El potencial económico de la flora está avalado por la presencia de 241 especies útiles al hombre. Por su valor maderable resaltan 142 especies; 161 tienen propiedades medicinales y 62 melíferas. Hay especies a las que exclusivamente se les conoce uno de estos usos (68 especies son maderables, 77 tienen propiedades medicinales y 4 son melíferas) mientras que otras son empleadas indistintamente para uno u otro fin; por ejemplo, son maderable y medicinales 33 de ellas, maderables y melíferas 6, medicinales y melíferas 18 y maderables, medicinales y melíferas 38 especies. Resaltan por su importancia como maderables, *Calycophyllum candidissimum* (Vahl.) DC., *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg., *Cedrela odorata* L., *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq., *Talipariti elatum* (Sw.) Fryxell, *Samanea saman* (Jacq.) Merr., *Sideroxylon foetidissimum* Jacq. subsp. *foetidissimum*, *Tabebuia angustata* Britton y *Calophyllum antillanum* Britton; como medicinales son importantes, *Salix caroliniana* Michx., *Guaiacum officinale* L. y *Canella winterana* (L.) Gaertn.; mientras que entre las melíferas pueden mencionarse, *Gerascanthus gerascanthoides* (Kunth) Borhidi, *Haemathoxylum campechianum* L. y *Agave affoyana* Jacobi.

CONCLUSIONES

El Área Protegida "Mogotes de Jumagua" se distingue por su composición florística con una alta riqueza taxonómica avalada por 422 especies de plantas vasculares y un 11,3 % de endemismos cubanos, incluyendo dos estrictos de la localidad.

Se comprueba el carácter de apofitismo de la flora de esta localidad, al contar con el 79,2 % de las especies sinantrópicas en la categoría de apófitas.

Existen 241 especies de plantas con valores de interés económico, que por su condición de maderables (142), medicinales (161) o melíferas (62), constituyen un reservorio importante en la región.

BIBLIOGRAFÍA

- Acuña, J. 1970. Plantas melíferas de Cuba. Serie Agrícola 14. La Habana. 67 pp.
- Borhidi, A. & Muñiz, O. 1986. The phytogeographic survey of Cuba II. Acta Bot. Hung. 32 (1-4): 3-48.
- CNAP. 1995. II Taller Nacional de Áreas Protegidas. Agencia de Medio Ambiente.
- Fors, J. 1969. Maderas Cubanas. 3ra edición. Ciencia y Técnica. La Habana. 163 pp.
- I.N.D.A.F. 1970. Árboles maderables de Cuba. Instituto Cubano del Libro. La Habana. 237 pp.
- Ordex, G. S. 1978. Flora apícola de América Tropical. Editorial Científico Técnica, La Habana, 334 pp.
- Ricardo, N., Herrera, P. & Pouyú, E. 1993. Clasificación de la flora sinantrópica de Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. (Univ. Habana) 11: 129-133.
- Roig, J. T. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba. Inst. Cubano del Libro. La Habana, 949 pp.
- Recibido:** 17 de septiembre del 2000.
Direcc. del autor: Jardín Botánico de Villa Clara. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Carretera de Camajuaní Km 5 1/2. Santa Clara, Villa Clara. E-mail: idelfonso@uclv.edu.cu

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara.

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
ACANTHACEAE				
<i>Justicia reptans</i> Sw.	Intrap. sensu stricto		X	
<i>Oplonia tetrasticha</i> (C. Wright ex Griseb.) Stearn			X	
<i>Ruellia tuberosa</i> L.		2 3	X	
<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.	Hem.Epec. int.intr.		X	X
AGAVACEAE				
<i>Agave legrelliana</i> Jacobi		2 3	X	
ALISMACEAE				
<i>Echinodorus ovalis</i> C. Wright				X
<i>Sagittaria lancifolia</i> L.		2 3		X
AMARANTHACEAE				
<i>Achyranthes indica</i> (L.) Mill.	Epec. no int. intr.	2	X	X
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth	Intrap. pionero	2 3	X	X
<i>Gomphrena decumbens</i> Jacq.			X	X
<i>Iresine diffusa</i> Willd.			X	
AMARYLLIDACEAE				
<i>Crinum erubescens</i> Ait.			X	
ANACARDIACEAE				
<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	Extrapófito	2	X	X
<i>Comocladia platyphylla</i> A. Rich.	Extrapófito	2	X	
<i>Mangifera indica</i> L.	Hem. int. intr.	2	X	X
<i>Spondias mombin</i> L.	Intrap. sensu stricto	1 2 3	X	
ANNONACEAE				
<i>Annona glabra</i> L.		1 2		X
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	Intrap. pionero	1 3	X	
APOCYNACEAE				
<i>Angadenia berterii</i> (A. DC.) Miers	Intrap. sensu stricto		X	X
<i>Cameraria retusa</i> Griseb.		1 2		X
<i>Echites umbellata</i> Jacq. var. <i>umbellata</i>	Intrap. pionero	2	X	X
<i>Plumeria obtusa</i> L.			X	
<i>Rauvolfia ligustrina</i> Roemer & Schultes	Intrap. pionero			X
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	Extrapófito	2	X	X
<i>Rhabdadenia biflora</i> Muell. Arg.				X
<i>Tabernaemontana amblyocarpa</i> Urb.	Intrap. pionero	1 2	X	X
AQUIFOLIACEAE				
<i>Ilex repanda</i> (Vahl) Griseb.				X
ARACEAE				
<i>Anthurium gymnopus</i> Griseb.		2		X
<i>Philodendron consanguineum</i> Schott			X	
<i>Philodendron hederaceum</i> (Jacq.) Schott		2	X	X
<i>Philodendron lacerum</i> (Jacq.) Schott			X	X
ARALIACEAE				
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Dec. & Planch.	Intrap. pionero	1 2	X	X
ARECACEAE				
<i>Acoelorrhaphe wrightii</i> (Griseb. & Wendl.) Wendl. ex Becc.		1		X
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook	Extrapófito	1 2 3	X	X
<i>Sabal palmetto</i> (Walt.) Loddiges	Intrap. pionero	1 2		X
<i>Thrinax ekmaniana</i> (Burret) Borhidi & Muñiz		1 3	X	
<i>Calyptrotrichia plumeriana</i> (Mart.) Lour.	Intrap. pionero		X	
ARISTOLOCHIACEAE				
<i>Aristolochia passiflorifolia</i> A. Rich.			X	
ASCLEPIADACEAE				
<i>Cynanchum caribaeum</i> Alain				X
<i>Cynanchum ephedroides</i> (Griseb.) Alain			X	
<i>Cynanchum graminifolium</i> (Griseb.) Alain			X	
<i>Marsdenia clausa</i> R. Br.	Intrap. pionero		X	X
<i>Oxypetalum cordifolium</i> (Vent.) Schltr.			X	

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
ASPLENIACEAE				
<i>Asplenium pumilum</i> Sw.				
<i>Asplenium dentatum</i> L.				
ASTERACEAE				
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Epec. no int. intr.	2		X
<i>Aster bahamensis</i> Britton	Intrap. recurrente			X
<i>Cirsium mexicanum</i> DC.				X
<i>Egletes viscosa</i> (L.) Less.		2		X
<i>Eupatorium havanense</i> Kunth	Intrap. pionero		X	X
<i>Lobelia cliffortiana</i> L.				X
<i>Melanthera aspera</i> (Jacq.) L. C.Rich. ex Spreng.	Extrapófito		X	X
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	Intrap. pionero	2	X	X
<i>Neurolaena lobata</i> (L.) R. Br.		2		X
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	Hem. Epec. int. intr.	2	X	
<i>Pluchea rosea</i> Godfrey	Intrap. pionero		X	
<i>Solidago sempervirens</i> L.				X
<i>Xanthium strumarium</i> L.	Epec. int. intr.	2	X	X
BIGNONIACEAE				
<i>Crescentia cujete</i> L.	Intrap. sensu stricto	1 2 3	X	
<i>Cydista diversifolia</i> (Kunth) Miers		2	X	
<i>Distictis lactiflora</i> (Vahl) DC.			X	
<i>Enallagma latifolia</i> (Mill.) Small		1 2		X
<i>Jacaranda caerulea</i> (L.) J.St.-Hil.		2	X	
<i>Pithecoctenium echinatum</i> (Jacq.) K. Schum.				X
<i>Tabebuia angustata</i> Britton	Intrap. pionero	1 2		X
<i>Tabebuia anisophylla</i> Urb.		1	X	
<i>Tabebuia beyeri</i> Urb. & Ekman		1	X	
<i>Tabebuia brooksiana</i> Britton		1		X
<i>Tabebuia leptoneura</i> Urb.		1		X
<i>Tabebuia saxicola</i> Britton		1	X	
<i>Tabebuia trinitensis</i> Britton		1		X
BOMBACACEAE				
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Extrapófito	1 2	X	X
BORAGINACEAE				
<i>Bourreria succulenta</i> Jacq. var. <i>succulenta</i>	Intrap. pionero	1 2 3	X	X
<i>Cordia collococca</i> L.	Extrapófito	1 2 3	X	
<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Extrapófito	1 2 3	X	
<i>Cordia nitida</i> Vahl		1 2 3	X	
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Extrapófito	1 2 3	X	X
<i>Gerascanthus collococcus</i> (L.) Borhidi				
<i>Gerascanthus gerascanthoides</i> (Kunth) Borhidi				
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	Extrapófito		X	X
<i>Tournefortia bicolor</i> Sw.	Intrap. pionero		X	X
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	Intrap. pionero	1 3	X	X
<i>Tournefortia maculata</i> Jacq.			X	
<i>Tournefortia volubilis</i> L.				X
<i>Varronia globosa</i> subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Borhidi				
BROMELIACEAE				
<i>Bromelia pinguin</i> L.	Hem. int. intr.	2	X	
<i>Hohenbergia penduliflora</i> (A. Rich.) Mez			X	X
<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult.	Intrap. recurrente		X	X
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.				X
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	Intrap. recurrente		X	X
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	Extrapófito		X	X
<i>Tillandsia pruinosa</i> Sw.				X
<i>Tillandsia recurvata</i> L.	Intrap. recurrente	2	X	X
<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.		2	X	X

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
BROMELIACEAE				
<i>Tillandsia usneoides</i> L.	Intrap. recurrente	2	X	X
<i>Tillandsia valenzuelana</i> A. Rich.	Extrapófito		X	X
<i>Vriesia ringens</i> (Griseb.) Harms				X
BURSERACEAE				
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Intrap. recurrente	1 2 3	X	X
CACTACEAE				
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	Intrap. pionero	2	X	
<i>Mammillaria prolifera</i> (Mill.) Haw.				X
<i>Rhipsalis baccifera</i> (Mills) Stearn	Intrap. sensu stricto	2	X	X
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose	Extrapófito	2	X	X
CAESALPINIACEAE				
<i>Senna insularis</i> (Britton & Rose) Irwin & Barneby	Extrapófito	2	X	X
<i>Senna ligustrina</i> (L.) Irwin & Barneby var. <i>ligustrina</i>	Intrap. sensu stricto	2		X
<i>Haemathoxylon campechianum</i> L.	Hem. int. introd.	1 2 3		X
CAMPANULACEAE				
<i>Laurentia longiflora</i> (L.) Patern.		3	X	X
CANELLACEAE				
<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.	Intrap. sensu stricto	1 2 3	X	
CAPPARACEAE				
<i>Capparis cynophallophora</i> L.		2	X	
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.		2	X	X
<i>Capparis domingensis</i> subsp. <i>grisebachii</i> (Eichler) R. Rankin		X		
CECROPIACEAE				
<i>Cecropia schreberiana</i> Miq.	Intrap. pionero	2	X	X
CELASTRACEAE				
<i>Elaeodendron cubensis</i> Bisse		1		X
<i>Maytenus buxifolia</i> (A.Rich.) Griseb.	Intrap. pionero	1 2	X	
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq.	Intrap. pionero	1 2	X	
CERATHOPHYLLACEAE				
<i>Cerathophyllum echinatum</i> A. Gray				X
CLUSIACEAE				
<i>Calophyllum antillanum</i> Britton	Extrapófito	1 2 3		X
<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Extrapófito	1 2	X	X
<i>Clusia minor</i> L.	Extrapófito	1		X
COMBRETACEAE				
<i>Bucida buccera</i> L.		1 2 3		X
<i>Bucida subinermis</i> Bisse		1 2 3		X
<i>Terminalia catappa</i> L.	Hem. int. introd.	1 2 3		X
<i>Terminalia eriostachya</i> A.Rich.		1	X	
COMMELINACEAE				
<i>Commelina erecta</i> L.	Extrapófito	2	X	X
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Epec. int. intrrod.			X
CONVOLVULACEAE				
<i>Ipomoea acuminata</i> (Vahl) Reom. & Schult.	Parapófito	2	X	
<i>Ipomoea asarifolia</i> Reom. & Schult.	Parapófito			X
<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	Parapófito			X
<i>Ipomoea cubensis</i> (House) Urb.			X	
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	Parapófito		X	X
<i>Ipomoea tilacea</i> Choisy		2	X	X
<i>Ipomoea triloba</i> L.	Intrap. pionero		X	X
<i>Merremia tuberosa</i> (L.) Rendle	Hem. int. introd.	2 3	X	X
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	Hem. int. introd.	2 3	X	X
CUCURBITACEAE				
<i>Anguria ottoniana</i> Schtdl.			X	

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
CUCURBITACEAE				
<i>Melotria guadalupensis</i> (Spreng.) Cogn.	Extrapófito	3	X	X
<i>Momordica charantia</i> L.	Epec. int. introd.	2	X	X
CYPERACEAE				
<i>Cladium jamaicense</i> Crantz	Intrap. recurrente			X
<i>Cyperus alternifolius</i> L.	Hem. Epec. i. introd.	2	X	X
<i>Cyperus articulatus</i> L.				X
<i>Cyperus planifolius</i> L.C. Rich.				X
<i>Cyperus swartzii</i> Boeck.				X
<i>Dichromena colorata</i> Hitchc.				X
<i>Eleocharis caribaea</i> (Rottb.) Blake				X
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.				X
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl.) Roem. & Schult.	Intrap. recurrente			X
<i>Eleocharis cellulosa</i> Torr.				X
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult.	Intrap. recurrente			X
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.				X
<i>Rynchospora</i> sp.				X
<i>Scirpus olneyi</i> A. Gray				X
<i>Scleria</i> sp.				X
CHRYSOBALANACEAE				
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	Intrap. pionero	1 2 3		X
CHENOPODIACEAE				
<i>Teloxys ambrosioides</i> L. W. A. Weber	Extrapófito	2	X	X
DICHAPETALACEAE				
<i>Tapura cubensis</i> subsp. <i>obovata</i> (Britton & Wills.) Borhidi		1 2		X
DIOSCORACEAE				
<i>Rajania angustifolia</i> Sw.			X	
DRYOPTERIDACEAE				
<i>Maxonia apiifolia</i> (Sw.) C. Chr.				
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.				
EBENACEAE				
<i>Diospyros halesioides</i> Griseb.		1 3	X	
ERYTHROXYLACEAE				
<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	Intrap. pionero	1 2 3	X	X
<i>Erythroxylum confusum</i> Britton		1	X	X
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	Extrapófito	1 2 3	X	
EUPHORBIACEAE				
<i>Adelia ricinella</i> L.	Extrapófito	2	X	
<i>Argythamnia candicans</i> [Sw.] var. <i>candicans</i>			X	
<i>Ateramnus lucidus</i> (Sw.) Rothm.	Intrap. pionero	1 3	X	X
<i>Bernardia dichotoma</i> (Willd.) Muell. Arg.			X	
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) St. Hil.	Extrapófito			X
<i>Caperonia palustris</i> (L.) St. Hil.	Extrapófito			X
<i>Croton corylifolius</i> Lam.			X	
<i>Croton lucidus</i> L.	Extrapófito		X	
<i>Chamaesyce</i> sp.			X	
<i>Chascoteca neopeltandra</i> (Griseb.) Urb.		1 3	X	
<i>Drypetes alba</i> Poit.		1 3	X	X
<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug. & Urb.		1 3	X	X
<i>Pera oppositifolia</i> Griseb.		1 2	X	
<i>Platygyne hexandra</i> (Jacq.) Muell. Arg.	Extrapófito	2	X	X
<i>Sapium jamaicense</i> Sw.	Intrap. pionero	1 2		X
<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.	Intrap. pionero	1	X	
<i>Tragia volubilis</i> L.	Extrapófito	2	X	

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
FABACEAE				
<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw. var. <i>sensitiva</i>	Intrap. sensu stricto			X
<i>Ateleia apetala</i> Griseb.	Extrapófito	1	X	
<i>Ateleia cubensis</i> Griseb.	Intrap. pionero	1	X	
<i>Ateleia salicifolia</i> Mohlenber.		1	X	
<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	Extrapófito	1 2 3		X
<i>Canavalia nitida</i> (Cav.) Piper.	Intrap. pionero	2	X	
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	Extrapófito	2	X	X
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	Extrapófito	2	X	X
<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC.	Extrapófito		X	X
<i>Desmodium canum</i> (J.F. Gmel.) Schinz & Tellung	Parapófito	1	X	X
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.			X	X
<i>Geoffraea inermis</i> C. Wright	Intrap. sensu stricto	1 2 3	X	X
<i>Indigofera suffruticosa</i> Miller	Extrapófito	2	X	
<i>Lonchocarpus domingensis</i> (Pers.) DC.	Extrapófito	1 3		X
<i>Mucuna pruriens</i> DC.	Parapófito	2 3	X	X
<i>Mucuna urens</i> (L.) Medic.	Intrap. sensu stricto	2		X
<i>Rhynchosia phaseoloides</i> DC.	Intrap. sensu stricto		X	
<i>Sesbania emerus</i> (Aubl.) Urb.	Intrap. sensu stricto			X
FLACOURTIACEAE				
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	Intrap. sensu stricto	1 2 3	X	X
<i>Casearia mollis</i> (Humb. & al.) Kunth			X	X
<i>Gossypiospermum praecox</i> (Griseb.) P. Wilson		1 2	X	
<i>Zuelania guidonea</i> (Sw.) Britton & Millsp.	Intrap. recurrente	1 2	X	X
GOETZACEAE				
<i>Espadaea amoena</i> A. Rich.	Extrapófito	1 2	X	
ICACINACEAE				
<i>Mappia racemosa</i> var. <i>brachycarpa</i> (Griseb.) Borhidi	Intrap. pionero		X	X
LABIATAE				
<i>Salvia</i> sp.				
LAURACEAE				
<i>Cassytha filiformis</i> L.	Holag. no int. introd	2	X	X
<i>Licaria jamaicensis</i> (Ness.) Kosterman		1	X	
<i>Nectandra antillana</i> Meisn.	Intrap. pionero	1		X
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	Intrap. pionero	1	X	X
LOGANIACEAE				
<i>Strychnos grayi</i> Griseb.	Intrap. pionero		X	
LORANTHACEAE				
<i>Dendropemon confertiflorus</i> (Krug. & Urb.) Leiva & Arias			X	X
LEMNACEAE				
<i>Lemna perpusilla</i> Torr.	Parapófito			
LYTHRACEAE				
<i>Rotala ramosior</i> (L.) Koehne	Intrap. sensu stricto			
MALPIGHIACEAE				
<i>Bunchosia emarginata</i> Regel		2	X	
<i>Bunchosia media</i> (Ait.) DC.		2	X	
<i>Heteropteris laurifolia</i> (L.) A. Juss.	Extrapófito			X
<i>Malpighia pallens</i> Small			X	
<i>Malpighia suberosa</i> Small			X	
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) A. Juss.	Extrapófito		X	X
<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss.	Extrapófito	2	X	
<i>Triopteris rigida</i> Sw.	Extrapófito		X	X
MALVACEAE				
<i>Bastardia viscosa</i> (L.) Kunth	Intrap. sensu stricto	2	X	
<i>Hibiscus costatus</i> A. Rich.	Extrapófito	1 2	X	

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
MALVACEAE				
<i>Hibiscus cryptocarpus</i> A. Rich.	Intrap. pionero	2	X	
<i>Kosteletzkya pentasperma</i> (Bertero ex DC.) Griseb.				
<i>Malachra alceifolia</i> Jacq.	Extrapófito		X	X
<i>Malachra capitata</i> L.	Intrap. sensu stricto		X	X
<i>Sida acuta</i> Burm. fil.	Parapófito	2	X	X
<i>Sida rombifolia</i> L.	Parapófito	2	X	X
<i>Sida urens</i> L.	Parapófito		X	X
<i>Sida veronicaefolia</i> Lam.	Parapófito		X	
<i>Urena lobata</i> L.	Holag. int. introd.	2	X	X
MARANTHACEAE				
<i>Thalia geniculata</i> L.	Intrap. recurrente			X
MELIACEAE				
<i>Cedrela odorata</i> L.	Extrapófito	1	X	X
<i>Guarea guidonea</i> (L.) Sleumer	Intrap. recurrente	1 2	X	X
<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	Extrapófito	1		X
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	Intrap. pionero		X	X
<i>Trichilia hirta</i> L.	Intrap. pionero		X	X
MENISPERMACEAE				
<i>Hyperbaena racemosa</i> Urb.		2	X	
MIMOSACEAE				
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Hem. Epec. int. introd.	1 2 3	X	
<i>Acacia maschalocephala</i> Griseb.			X	X
<i>Acacia tenuifolia</i> (L.) Willd.	Extrapófito	3	X	
<i>Chloroleucon mangense</i> var. <i>lentiscifolium</i> (A. Rich.) Barneby & J. W. Grimes				
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn.	Hem. Epec. int. introd.	2	X	X
<i>Mimosa pellita</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Parapófito	2		
<i>Mimosa pudica</i> L.	Extrapófito	2	X	X
<i>Pithecellobium arboreum</i> (L.) Urb.		2	X	X
<i>Pithecellobium glaucum</i> Urb.		1	X	X
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Hem. int. introd.	1 2 3	X	X
MORACEAE				
<i>Ficus aurea</i> Nutt.		1 2 3	X	X
<i>Ficus combsii</i> Warb.		1	X	X
<i>Ficus crassinervia</i> Willd.		1 2	X	
<i>Ficus havanensis</i> Rossberg.			X	
<i>Ficus jacquinifolia</i> A. Rich.		1	X	X
<i>Ficus laevigata</i> Vahl		1	X	X
<i>Ficus membranacea</i> C. Wright.			X	
<i>Ficus pupuloides</i> Warb.				X
<i>Ficus wrightii</i> Warb.				X
<i>Psedolmedia spuria</i> (Sw.) Griseb.		1		X
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	Intrap. pionero	1 2		X
MYRTACEAE				
<i>Calyptranthes decandra</i> Griseb.		1		X
<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Griseb.	Intrap. pionero	1 2 3	X	X
<i>Eugenia maleolens</i> Poir.		1		X
<i>Eugenia</i> sp.				X
<i>Psidium guajava</i> L.	Arq. int. introd.	1 2	X	X
MYRICACEAE				
<i>Myrica cerifera</i> L.		2 3		X
MYRSINACEAE				
<i>Wallenia laurifolia</i> Sw.	Intrap. pionero			X
NEPHROLEPIDACEAE				
<i>Nephrrolepis multiflora</i> (Robx.) Jarret ex Morton				

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
NYCTAGINACEAE				
<i>Guapira discolor</i> (Spreng.) Britton	Extrapófito	1 2	X	
<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Britton		1 2	X	
<i>Pisonia aculeata</i> L.	Intrap. pionero	2 3	X	X
<i>Pisonia rotundata</i> Griseb.				
NYMPHAEACEAE				
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.				X
<i>Nymphaea odorata</i> Dryand.				X
OCHNACEAE				
<i>Ouratea nitida</i> Sw.				X
OLEACEAE				
<i>Forestiera rhamnifolia</i> Griseb.	Intrap. pionero		X	
<i>Forestiera segregata</i> (Jacq.) Krug. & Urb.			X	
ONAGRACEAE				
<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	Parapófito		X	
ORCHIDACEAE				
<i>Campilocentrum</i> sp.			X	
<i>Corymborkis forcipigera</i> (Rchb. f.) L.O.Williams			X	
<i>Encyclia cochleata</i> (L.) Lemee			X	X
<i>Encyclia fucata</i> (Lindl.) Britton & Millsp.			X	
<i>Encyclia phoenicea</i> (Lindl.) Neum.		2	X	X
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.		2		X
<i>Harrisella uniflora</i> H. Dietr.				
<i>Ionopsis utricularioides</i> (Sw.) Lindl.				X
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.			X	X
<i>Oncidium luridum</i> Lindl.				X
<i>Tolumnia variegata</i> (Sw.) Braem				
<i>Vanilla barbellata</i> Rchb. f.			X	
<i>Vanilla dilloniana</i> Correll				X
<i>Vanilla phaeantha</i> Rchb. f.		2		X
PAPAVERACEAE				
<i>Argemone mexicana</i> L.	Epec. int. introd.	2	X	
PASSIFLORACEAE				
<i>Passiflora foetida</i> L.		2	X	X
<i>Passiflora holocericea</i> L.			X	
<i>Passiflora multiflora</i> L.			X	
<i>Passiflora suberosa</i> L.		2	X	X
PHYTOLACCACEAE				
<i>Petiveria alliacea</i> L.	Extrapófito	2	X	X
<i>Rivina humilis</i> L.	Extrapófito		X	
<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter	Extrapófito	1	X	
PIPERACEAE				
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A. Dietr.			X	
<i>Piper hispidum</i> Sw.	Intrap. sensu stricto	2		X
<i>Lepianthes peltata</i> (L.) Raf. ex R. A. Howard	Extrapófito	2		X
PLUMBAGINACEAE				
<i>Plumbago scandens</i> L.	Extrapófito	2 3	X	
POACEAE				
<i>Andropogon glomeratus</i> Britt., Stern. & Poggenb.	Extrapófito		X	
<i>Andropogon gracilis</i> Spreng.				X
<i>Andropogon virginicus</i> L.	Extrapófito			X
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Hem. Epec. int. introd.	2		X
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Epec. int. introd.	2	X	X
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	Intrap. pionero	2	X	X
<i>Lasiacis sloanei</i> (Griseb.) Hitchc.				X
<i>Leptocloa virgata</i> (L.) Beauv.	Extrapófito			X
<i>Olyra latifolia</i> Desv.			X	X

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
POACEAE				
<i>Oplismenus setarius</i> (Lam.) R. & S.			X	
<i>Oriza latifolia</i> Desv.				X
<i>Panicum aquaticum</i> Poir.				
<i>Panicum elephantipes</i> Nees				
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Hem. Epec. int. introd.	2	X	X
<i>Paspalum fimbriatum</i> Kunth	Extrapófito			X
<i>Paspalum sauetii</i> Flüggé.				X
<i>Paspalum virgatum</i> L.	Extrapófito			X
<i>Pharus glaber</i> Kunth		2	X	X
POLYGALACEAE				
<i>Securidaca elliptica</i> Turcz.	Intrap. sensu stricto	2	X	X
<i>Securidaca virgata</i> Sw.		2		X
POLYGONACEAE				
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	Intrap. pionero			X
<i>Coccoloba praecox</i> C. Wright ex Lindau				X
<i>Polygonum portoricense</i> Bert. ex Endl.				X
<i>Polygonum punctatum</i> Ell.	Extrapófito	2		X
POLYPODIACEAE				
<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) Presl.		2	X	X
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée			X	X
<i>Microgramma heterophylla</i>		2	X	X
<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J. Smith		2		X
<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt.			X	X
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.				
PONTERIDACEAE				
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Hem. int. introd.	2		X
<i>Eichhornia paniculata</i> (Spreng) Small	Hem. int. introd.			X
PORTULACACEAE				
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Hem. int. introd.	2	X	
<i>Portulaca pilosa</i> L.	Extrapófito	2	X	
POTAMOGETONACEAE				
<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong				X
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.				X
PRIMULACEAE				
<i>Samolus ebracteatus</i> Kunth			X	
<i>Samolus floribundus</i> Kunth				X
PSILOTACEAE				
<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.			X	
PTERIDACEAE				
<i>Achrosticum danaeefolium</i> Langs & Fisch. H.				
<i>Adiantum pyramidale</i> (L.) Willd.				
<i>Cheilanthes microphylla</i> var. <i>fimbriata</i> R. Smith				
RANUNCULACEAE				
<i>Clematis dioica</i> L.	Intrap. pionero	2	X	X
RHAMNACEAE				
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	Intrap. sensu stricto	1 2 3	X	
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	Intrap. pionero	2 3	X	X
RUBIACEAE				
<i>Borreria leavis</i> (Lam.) Griseb.	Extrapófito			X
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.		1 2 3	X	
<i>Casasia calophylla</i> A. Rich.		1 2	X	
<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.		2 3		X
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Extrapófito	2	X	X
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	Intrap. pionero	2		X
<i>Genipa americana</i> L.	Intrap. pionero	1 2 3		X
<i>Guettarda combsi</i> Urb.	Intrap. pionero	1 2		X

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
RUBIACEAE				
<i>Guettarda scabra</i> (L.) Lam.		1 2		X
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Extrapófito	2	X	X
<i>Morinda royoc</i> L.	Extrapófito	2	X	X
<i>Palicourea domingensis</i> (Jacq.) DC.	Intrap. pionero	2		X
<i>Psychotria clementis</i> (Jacq.) DC.		2		X
<i>Psychotria grandis</i> Sw.				X
<i>Psychotria nutans</i> Sw.			X	
RUTACEAE				
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	Extrapófito	1 2 3	X	X
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.		1 2 3	X	
SALICACEAE				
<i>Salix caroliniana</i> Michx.		1 2		X
SALVINIACEAE				
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.				
SAPINDACEAE				
<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.	Intrap. pionero	1 2 3		X
<i>Cupania americana</i> L.	Intrap. pionero	1 2 3	X	X
<i>Cupania glabra</i> Sw.	Intrap. pionero	1 2 3	X	X
<i>Hypelate trifoliata</i> Sw.	Intrap. pionero	1 2	X	
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Hem. int. introd.	1 2 3	X	X
<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.	Extrapófito	2	X	X
<i>Thouinia trifoliata</i> Poit.	Intrap. pionero	1 2	X	
SAPOTACEAE				
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. subsp. <i>oliviforme</i>	Intrap. pionero	1 2 3	X	X
<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>foetidissimum</i>	Intrap. recurrente	1 2 3	X	
SCROPHULARIACEAE				
<i>Angelonia pilosella</i> Kickx	Extrapófito			X
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell	Parapófito			X
<i>Capraria biflora</i> L.	Extrapófito	2	X	X
<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	Intrap. recurrente		X	X
SELAGINELLACEAE				
<i>Selaginella plumosa</i> (L.) C. Presl			X	
SIMARUBACEAE				
<i>Alvaradoa amorphoides</i> subsp. <i>psilophylla</i> (Urb.) Cronquist	Extrapófito	1 2	X	
<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	Intrap. pionero	1 2 3	X	
SMILACACEAE				
<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	Extrapófito	2	X	X
SOLANACEAE				
<i>Capsicum frutescens</i> L. var. <i>frutescens</i>	Arq. int. introd.	2	X	
<i>Cestrum diurnum</i> L.	Extrapófito	2	X	X
<i>Physalis angulata</i> L.	Parapófito		X	X
<i>Solandra longiflora</i> Tuss.		2	X	
<i>Solanum erianthum</i> D. Don.	Extrapófito	2	X	X
<i>Solanum havanense</i> Jacq.	Intrap. sensu stricto	2	X	
<i>Solanum americanum</i> Mill.	Extrapófito	2	X	X
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Parapófito	2	X	X
STERCULIACEAE				
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Extrapófito	1 2 3	X	X
<i>Helicteres semitriloba</i> Bertero ex DC.	Extrapófito		X	
<i>Pentapetes phoenicea</i> L.	Hem. int. introd.			X
<i>Waltheria indica</i> L.	Extrapófito		X	X
THELYPTERIDACEAE				
<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C.V. Morton				

TABLA I

Lista florística del Área Protegida "Mogotes de Jumagua", Villa Clara. (Continuación).

TAXONES	SINANTROPISMO	UTILIDAD	DISTRIBUCIÓN	
			Alturas cársicas	Humedal
THEOPHRASTACEAE <i>Jacquinia aculeata</i> (L.) Mez	Intrap. pionero	1 2	X	
TYPHACEAE <i>Typha domingensis</i> (Pers.) Kunth				
TILIACEAE <i>Corchorus siliquosus</i> L. <i>Triumfetta bogotensis</i> DC.	Extrapófito Epec. no int. introd.	2	X X	X
ULMACEAE <i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. <i>Celtis trinervia</i> Lam.	Intrap. pionero Intrap. pionero	1 2	X X	
UMBELLIFERAE <i>Centella erecta</i> (L.f.) Fern. <i>Hydrocotyle umbellata</i> L.		2		X X
URTICACEAE <i>Fleurya cuneata</i> (A.Rich.) Wedd. <i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm. <i>Pilea pubescens</i> Liebm. <i>Rousselia humilis</i> (Sw.) Urb. <i>Urera baccifera</i> (L.) Gaud. <i>Boechmeria cylindrica</i> (L.) Sw.	Extrapófito Extrapófito Intrap. pionero Extrapófito	2 2 2	X X X X X	 X X
VERBENACEAE <i>Citharexylum spinosum</i> L. <i>Duranta erecta</i> L. <i>Lantana camara</i> L. <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene <i>Pseudocarpidium ilicifolium</i> (A. Rich.) Millsp. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	Extrapófito Intrap. pionero Extrapófito Extrapófito Extrapófito	1 2 2 3 2 3 3 1 2 3	X X X X X X	 X X
VIOLACEAE <i>Hybanthus havanensis</i> Jacq.	Intrap. sensu stricto	2	X	
VISCACEAE <i>Phoradendron randiae</i> (Bello) Britton		2	X	X
VITACEAE <i>Ampelocissus robinsonii</i> Planch. <i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis. <i>Cissus trifoliata</i> L. <i>Vitex divaricata</i> var. <i>cubensis</i> Urb.	Extrapófito	2 3 2 3	X X X X	 X
ZAMIACEAE <i>Zamia amblyphyllidia</i> D. W. Stev.			X	
ZYGOPHYLLACEAE <i>Guaicum officinale</i> L.		1 2 3	X	

LEYENDA: Lista florística

Distribución (endemismo)

- (1) Pancubano
- (2) Cuba Oriental y Cuba Central
- (3) Cuba Central y Cuba Occidental
- (4) Cuba Central
- (5) Endemismo local

Utilidad:

- 1 Maderable
- 2 Medicinal
- 3 Melífera

Sinantropismo:

- Intrap. *sensu stricto* (Intrapófito *sensu stricto*)
- Intrap. pionero (Intrapófito pionero)
- Intrap. recurrente (Intrapófito recurrente)
- Extrapófito (Extrapófito)
- Arq.int. introd. (Arqueófito intencionalmente introducido)
- Holag. int. introd. (Holagriófito intencionalmente introducido)
- Hemiag. int. introd. (Hemiagriófito intencionalmente introducido)
- Epec. int. introd. (Epecófito intencionalmente introducido)
- Epec.no int. introd. (Epecófito no intencionalmente introducido)
- Hemiag.-Epec. int. introd. (Emiagriófito-Epecófito intencionalmente introducido)
- Parapófito (Parapófito)