

Estudio de la flora y vegetación de una localidad cársica de la Reserva Ecológica "Alturas de Banao", Sancti Spíritus.

Julio Pável García Lahera*, Alberto Orozco Morgado** y Eldis Rafael Bécquer Granados***

*Sede Universitaria Sancti Spíritus, Universidad Central de Las Villas

**Grupo Empresarial GEOCUBA, Agencia Sancti Spíritus

***Reserva Ecológica "Alturas de Banao", Unidad Territorial Flora y Fauna, Sancti Spíritus

RESUMEN

El presente trabajo contribuye al enriquecimiento del conocimiento integral de la flora y vegetación que se desarrolla sobre sustratos cársicos en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao" de la provincia Sancti Spíritus. Abarca la caracterización de la flórua y la fisionomía de la vegetación de la localidad denominada «Mogote de Jarico», elevación mogotiforme ubicada en dicha área protegida. Se aplicó el método de inventario o lista florística, así como el método fisionómico de estudio de la vegetación. Se reportan para la localidad 187 táxones infragenéricos, de 138 géneros, correspondientes a 66 familias botánicas. Se expone la utilidad y las relaciones de afinidad florística de estos táxones. Se realiza un análisis de los elementos de diferentes tipos de vegetación que allí se manifiestan y que en su conjunto conforman un complejo de vegetación de mogote bien definido.

Palabras clave: flora, vegetación, complejo de vegetación de mogote, alturas de Banao

ABSTRACT

The present study contributes to the enrichment of the integral knowledge of the flora and vegetation developed on the karstic sustrata in the Ecological Reserve "Banao Heights" in Sancti Spíritus province. It comprises the characterization of the flora as well as the physiognomy of the vegetation from the denominated location «Mogote de Jarico (Jarico Hummock)», which is a hummock form elevation located in this protected area, applying the inventory method or floristic list and also the physiognomical study method of the vegetation. The existence of 187 infrageneric taxa in the location is well explained, out of the 138 genera corresponding to 66 botanical families. The usefulness and floristic likeness relationships of these taxa are exposed in the study. It has been carried out an analysis of the elements from the different types of vegetation shown there and as a whole they conform a well-defined hummock vegetation complex.

Key words: flora, vegetation, hummock vegetation complex, Banao heights

INTRODUCCIÓN

En Cuba las formaciones vegetales de mayor endemismo se encuentran en regiones de serpentinitas y latosoles (sobre todo en alturas), luego sobre carso cónico y zonas hiperxerofíticas de las costas altas y las montañas, con varios tipos de suelos (Berzaín, 1979).

Las áreas cársicas (*sensu* Muñiz, 1970 en Borhidi, 1996) ejercen gran influencia como uno de los hábitat típicos de especiación de los endémicos cubanos.

Si consideramos que este tipo de relieve representa aproximadamente el 50 % de las Alturas de Sancti Spíritus, cabe esperar que se presente allí una gran riqueza florística, con altos porcentos de endemismo; sin embargo estos datos no se pueden ofrecer con exactitud, puesto que las investigaciones sobre la flora y vegetación de estos territorios son insuficientes aún.

Con el objetivo de contribuir al conocimiento de este importante recurso, los autores se proponen: caracterizar la flora y la vegetación de la localidad cársica Mogote de Jarico (Fig. 1).



Fig. 1. Mogote de Jarico.

MATERIALES Y MÉTODOS

Sobre el área de estudio

El mogote de Jarico, "lente calcáreo" cuya cima se encuentra a una altitud de 420 m snm, es una elevación mogotiforme característica y representativa de este tipo de formación en el sector Guamuhaya (Domínguez, 1997 com. pers.).

Dicha localidad se ubica en la Reserva Ecológica (RE) «Alturas de Banao», de la provincia Sancti Spiritus, a unos 1 500 m al NE de Jarico (centro administrativo de la Reserva), ocupando aproximadamente 3 ha (medida planimétrica); sus coordenadas topográficas son: X= 646 110 Y=227 070 (Hoja cartográfica El Cacahual 1: 25 000) (Fig. 2).

Fitogeográficamente se ubica en la subprovincia *Centro-cubanicum*, sector *Trinidadicum* (Guamuhaya), distrito *Spirituense* (*sensu* Borhidi y Muñiz, 1986).

Flora

Se aplicó el método de inventario o lista florística, efectuándose 6 transectos, dos en la ladera W y dos en la S, cada uno desde la base hasta la cima de la elevación y los otros dos restantes bordeando la base de las laderas N y E.

Las especies se colectaron y herborizaron aplicando los métodos tradicionales, estas fueron depositadas en los

herbarios del Instituto Superior Pedagógico "Capitán Silverio Blanco" y del Jardín Botánico de Sancti Spiritus. Todo este material se identificó a partir de las consultas de las obras de León (1946), León y Alain (1951, 1953, 1957); Alain (1964, 1974); Arias (1988); Bässler (1998); Rodríguez (1998) y la revisión de los materiales de los herbarios: HAC, HAJB y del Jardín Botánico de Sancti Spiritus.

Para conocer la distribución de las especies se consultaron las obras de los autores antes expuestos en este capítulo, así como, Bisse (1988). Además: Roig (1960, 1966, 1974, 1983), Acuña (1970), Ramírez *et al.* (1996) y Herrera *et al.* (1983) fueron ineludibles para analizar la utilidad de las especies.

Vegetación

El estudio de la vegetación se hace utilizando el método fisionómico, la determinación de las unidades de vegetación locales, que integran el complejo que aquí se

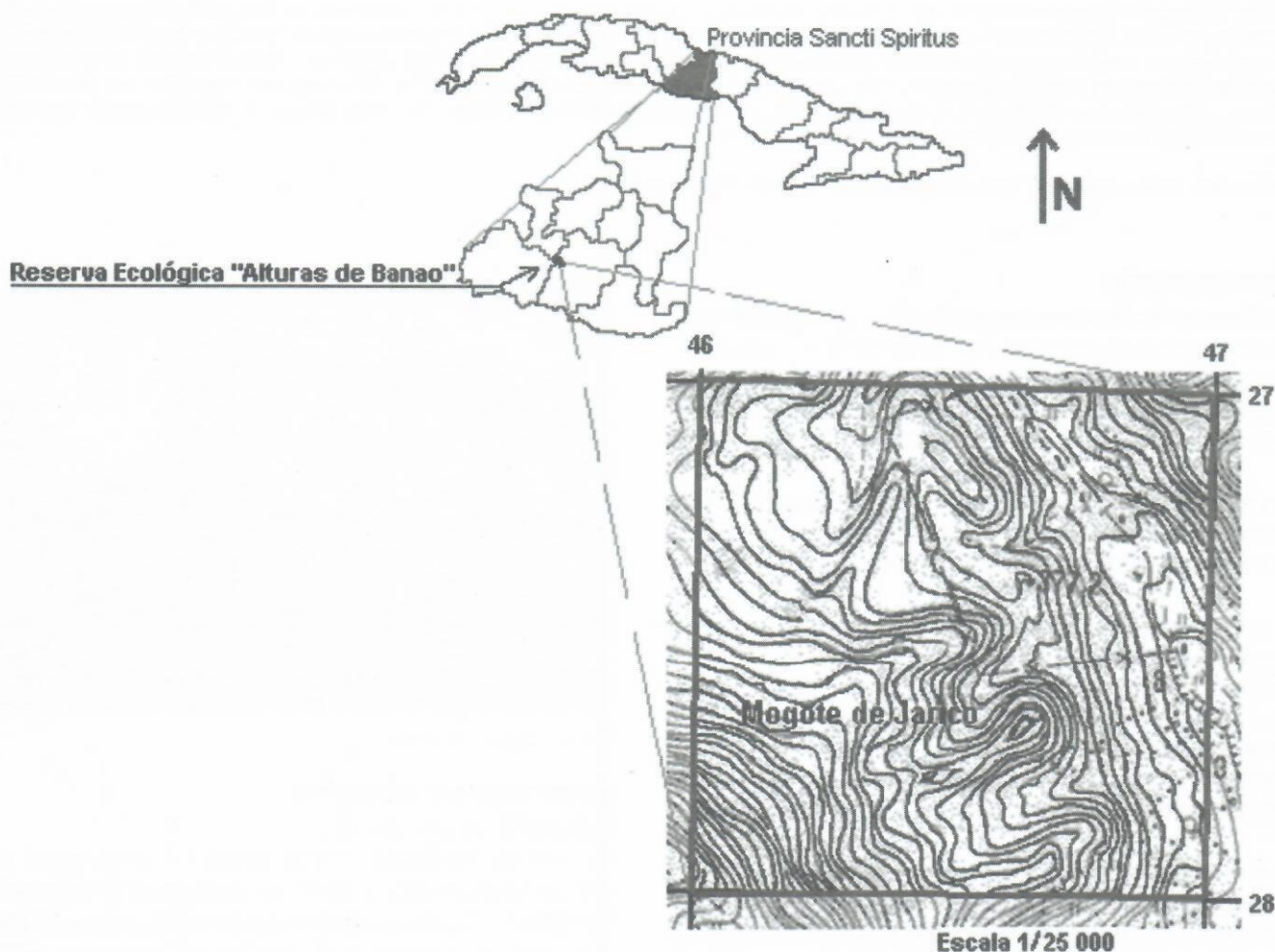


Fig. 2. Ubicación geográfica de la localidad estudiada.

manifiesta se realiza sobre la base de los criterios de Capote y Berazaín (1984).

El muestreo (estratificado aleatorio) se realiza teniendo en cuenta las unidades de vegetación presentes en la localidad estudiada y el tamaño de las muestras se determinó calculando el área mínima según Braun-Blanquet (1979).

Para el tamaño y la textura de las hojas, así como para la espinescencia se consultó Berazaín (1979). Se elaboraron los perfiles de la vegetación de las 4 unidades de vegetación estudiadas.

Se utilizan los tipos biológicos de Raunkiaer (*sensu* Font Quer, 1965) para confeccionar el espectro biológico de cada componente del complejo de vegetación.

RESULTADOS

Composición y relaciones de afinidad florísticas

Como se puede apreciar en la tabla I, la flórula presente en la localidad objeto de estudio está constituida por 187 especies, de 138 géneros pertenecientes a 66 familias botánicas (36,5 % de las familias presentes en Cuba). De estas últimas, las mejor representadas son Euphorbiaceae (9 géneros, 13 especies); Rubiaceae (9 géneros, 10 especies); Orchidaceae (8 géneros y 10 especies); así como Poaceae y Bromeliaceae con 6 géneros y 9 especies la primera, mientras que la segunda está representada en el mogote por 4 géneros y 9 especies.

En la flora del lugar sobresalen los endemismos: *Chaptalia rocana* (Asteraceae), *Crossopetalum rostratum* (Celastraceae), *Tetrazygia aurea* (Melastomataceae), *Hyperbaena ovata* (Menispermaceae), *Cubanthus linearifolius* (Euphorbiaceae) y *Erythrina elenae* (Fabaceae); esta última especie - que aparece en todas las listas recientes de plantas cubanas amenazadas - no había sido colectada en las Alturas de Sancti Spiritus desde 1975, lo que constituye una relocalización de la especie.

Tal como se aprecia en la figura 3, las relaciones de afinidad florística de la localidad son fuertes con el neotrópico (34,7 %) y las Antillas (23,9 %), luego le suceden los elementos caribeños y pantropicales con 23,3 % y 4 % respectivamente. Este hecho apoya lo señalado por Borhidi (1996) para la flora de Cuba en sentido general.

En cuanto a los endemismos (25 especies) se destacan los pancubanos (6,2 % del total de especies y el 44 % de los endémicos reportados para la localidad); los endemismos del sector Guamuhaia, con 5 especies, representan un 2,8 % del total de especies (Fig. 4).

Las relaciones de afinidad entre las subprovincias se inclina hacia una mayor relación con Cuba Occidental (5 especies comunes), con Cuba Oriental sólo se registran 2 endemismos comunes.

La afinidad entre la flora de los carsos de Cuba Occidental y Guamuhaia ha sido evidenciada por Borhidi (1996) definiendo que parte de la flora cársica de Guamuhaia procede de los carsos del occidente de la isla.

Por otra parte Bécquer (1999) en su análisis de la flora cársica de "Tetas de Juana" (843 m) en la RE "Alturas de Banao", señala la importancia de las migraciones de la flora montana de Cuba Oriental en la especiación de la flora cársica del macizo Guamuhaia, pero evidentemente esta influencia se hace más notable en las cumbres, con este tipo de relieve, por encima de los 700 m, donde predominan los elementos montanos, no así en localidades de baja altitud como la analizada en este trabajo.

Utilidad

La importancia económica y social de la flora existente en la localidad estudiada, ilustrada en la figura 5, es significativa dado que el 65,9 % de las especies tienen alguna utilidad. Se destacan las de valor medicinal (50,6 %), ornamental (23,3 %) y maderable (16,5 %).

Vegetación

En el área de estudio se presenta un complejo de vegetación de mogote, caracterizado por presentar un mosaico de vegetación que varía desde la base hasta su cima, determinado por factores edáficos y del relieve. En la base de las laderas N, E y S-SE, donde existe una mayor riqueza y profundidad de los suelos se desarrolla un bosque semidecíduo mesófilo; a medida que se asciende, por la zona E y N se presenta un farallón vertical (Fig. 6) en el que aparece una vegetación abierta con especies adaptadas a la ausencia casi total de suelo y gran drenaje; en la ladera que se extiende desde el NW hasta el S se presenta un bosque semidecíduo micrófilo y, por último, en la cima la vegetación se torna densa conformando un matorral semidecíduo micrófilo.

Bosque semidecíduo mesófilo

Este bosque en las laderas E y N limita con el farallón, mientras que por la parte desde el E hasta el S-SE asciende hasta una zona de transición con el Matorral Semidecíduo Micrófilo de la cima.

Esta formación presenta 2 estratos arbóreos, el superior de 10 a 15 m y el inferior de 7 a 10 m, emergiendo ejemplares de hasta 20 m. Entre las especies que conforman estos estratos se pueden citar: *Trichilia havanensis*, *Calycophyllum candidissimum*, *Zanthoxylum elephantiasis*, *Samanea saman*, *Diospyros caribaea*,

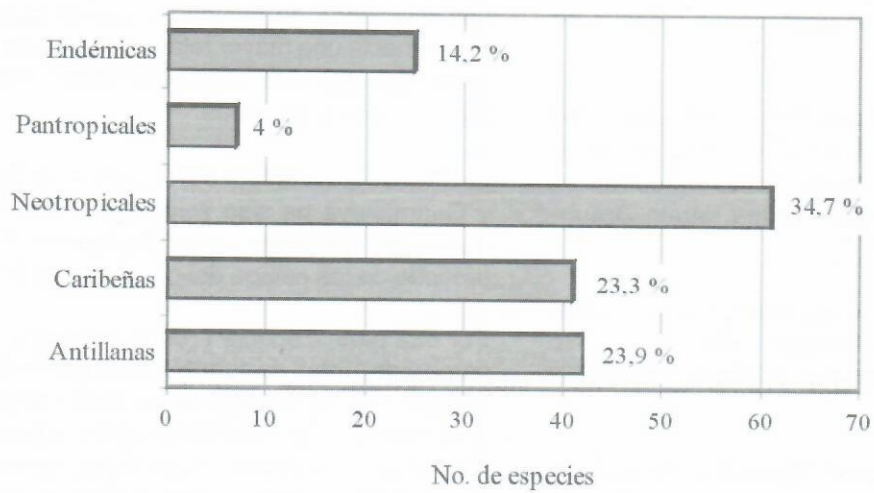


Fig. 3. Relaciones de afinidad florística con los territorios adyacentes.

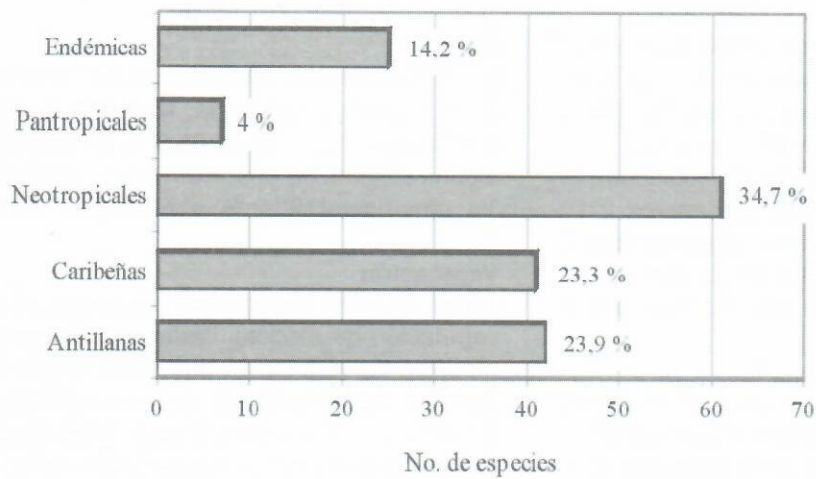


Fig. 4. Relaciones de afinidad de los endemismos.

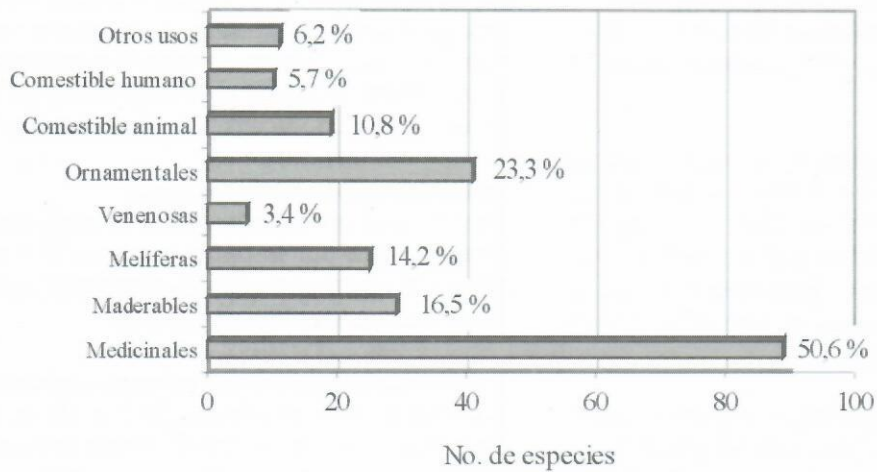


Fig. 5. Utilidad de las especies.



Fig. 6. Bosque semidecíduo mesófilo "al pie" del farallón.

Ficus membranacea, *F. perforata*, *Ateramnus lucidus*, *Pseudolmedia spuria*, *Oxandra lanceolata* y *Guarea guidonia*, entre otras. Como emergentes: *Roystonea regia*, *Ceiba pentandra*, *Sideroxylon foetidissimum* y *Zanthoxylum martinicense*. Distinguen al estrato arbustivo los siguientes táxones: *Pisonia aculeata*, *Ilex repanda*, *Capparis flexuosa*, *Varronia globosa*, *Miconia laevigata*, *Erythroxylum havanense*, *Adelia ricinella*, *Casearia aculeata*, *Casasia calophylla*, entre otros. Los demás estratos están muy poco representados exceptuando el sinucio de las lianas, el que está compuesto por: *Distictis gnaphalantha*, *Pithecoctenium echinatum*, *Vitis tiliifolia*, *Cissus rhombifolia*, *Cissampelos pareira*, *Cynanchum caribaeum*, entre otras especies (Fig. 7).

Espectro biológico:

Se presentan fanerófitos mayoritariamente (64,4 %), los hemicriptófitos les siguen con 13,7 %. Después aparecen caméfitos, epífitos, criptófitos y terófitos por ese orden (Tabla II).

Caracteres morfoecológicos:

En cuanto a la textura de las hojas dominan las cartáceas y membranosas, ambas con 47,9 %; predominan, por el tamaño, las hojas mesófilas (44 %), después aparecen

las notófilas (34,2 %) y micrófilas (15,1 %). La espinescencia es insignificante (Tabla II).

Vegetación de farallón

Se debe destacar que, aunque en este tipo de vegetación abierta los individuos se encuentran bien separados, en el borde superior del farallón se forma un matorral compacto donde el estrato arbustivo se hace notablemente dominante, con especies como: *Croton lucidus*, *Cubanthus linearifolius*, *Savia perlucens*, *Schaefferia frutescens*, *Erythroxylum rotundifolium*, *Comocladia platyphylla*, *Capparis flexuosa*, *Bernardia dichotoma*, *Casearia hirsuta*, *Casearia aculeata*, *Hibiscus phoeniceus*, *Tetrazygia aurea*, *Eugenia asperifolia*, *Chiococca alba*, *Rondeletia odorata*, *Machaonia subinermis*, *Celtis iguanea*, entre otras; en este lugar emergen numerosos individuos de *Plumeria obtusa*. Este constituye además el ecótopo de *Erythrina elenae*. Una panorámica de este matorral se puede apreciar en la figura 8.

El sinucio de las lianas y las epífitas está bien representado, las primeras se encuentran dispersas, distribuidas fundamentalmente en las zonas más abiertas del farallón, entre las especies que aquí se hallan están las aráceas *Philodendron lacerum*, *P. consanguineum* y *P. hederaceum*; además *Lygodium cubense*, *Platygyne hexandra*, *Galactia* sp., *Cissampelos pareira*, *Vanilla dilloniana*, *Passiflora* spp., *Solandra longiflora*, *Cissus verticillata*, *Vitis tiliifolia* y *Pithecoctenium echinatum*. Por su parte las epífitas son igualmente abundantes, muchas de las cuales se comportan también como rupícolas; las especies más comunes son: *Hohenbergia penduliflora*, *Guzmania monostachia*, *Tillandsia* spp., *Rhopsalis cassutha* y las orquídeas *Encyclia cochleata* y *Oncidium luridum*.

El estrato herbáceo es muy abierto y cuenta con las siguientes especies: *Acalypha chamaedrifolia*, *A. hutchinsonii*, *Asplenium minimum*, *Adiantum fragile*, *Thelypteris reptans*, *Pilea microphylla*, *Zamia* sp., *Chaptalia rocana*, *Crossopetalum rostratum*, *Selenicereus grandiflorus*, *S. boeckmannii*, *Laciasis divaricata* y otras (Fig. 9).

Es de resaltar que en esta localidad no se presentan ni palmas del género *Coccothrinax* ni agaves, elementos que son generalmente comunes en la fisionomía de la vegetación de los paredones calcáreos abiertos en las Alturas de Banao según Bécquer (1999).

Espectro biológico:

Dominan los fanerófitos (44,2 %), así como los epífitos (23,1 %). Criptófitos y hemicriptófitos aparecen ambos con un 13,5 % (Tabla II).

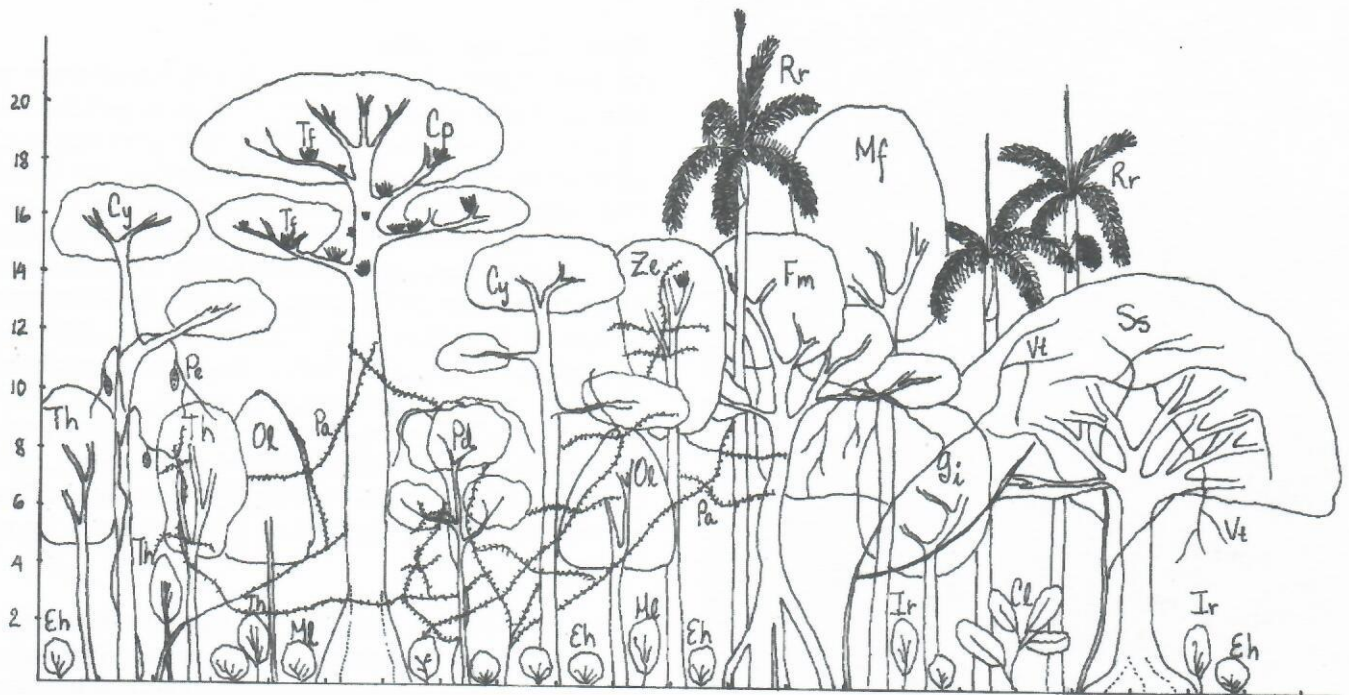


Fig. 7. Perfil esquemático del bosque semideciduo mesófilo.

Leyenda

- | | |
|--|--------------------------------------|
| Eh- <i>Erythroxylum havanense</i> | Ze- <i>Zanthoxylum elephantiasis</i> |
| Th- <i>Trichilia havanensis</i> | Rr- <i>Roystonea regia</i> |
| Cy- <i>Calycophyllum candidissimum</i> | Fm- <i>Ficus membranacea</i> |
| Pe- <i>Pithecoctenium echinatum</i> | Mf- <i>Sideroxylon foetidissimum</i> |
| Ol- <i>Oxandra lanceolata</i> | Gi- <i>Guarea guidonea</i> |
| MI- <i>Miconia laevigata</i> | Ir- <i>Ilex repanda</i> |
| Tf- <i>Tillandsia fasciculata</i> | Cl- <i>Casearia aculeata</i> |
| Cp- <i>Ceiba pentandra</i> | Vt- <i>Vitis tiliifolia</i> |
| Pa- <i>Pisonia aculeata</i> | Ss- <i>Samanea saman</i> |
| Pd- <i>Pseudolmedia spuria</i> | |

Caracteres morfoecológicos:

Aquí las plantas se caracterizan por la presencia de hojas cartáceas (36,5 %) y suculentas (30,8 %), y por tamaño prevalecen las micrófilas (50 %) y notófilas (15,4 %), estas características así como la manifestación de una espinescencia mucho más marcada que en los otros tipos de vegetación, denotan el grado de xerofitismo de las plantas que han logrado conquistar este hábitat (Tabla II).

Bosque semideciduo micrófilo

Este bosque se presenta en las laderas NW, W y S en pendientes de 45° generalmente, con suelos esqueléticos y afloramientos cársicos discontinuos.

Aquí se presenta un solo estrato arbóreo de 8 a 12 m y emergentes de hasta 15 m. Las especies más características son: *Buchenavia tetraphylla*, *Colubrina arborescens*, *Ateleia apetala*, *Zanthoxylum martinicense*, *Z. spinosum*, *Z. elephantiasis*, *Oxandra lanceolata*,

Picramnia pentandra, *P. reticulata*, *Savia sessiliflora*, *S. bahamensis*, *S. laurifolia*, *Dendropanax arboreus*, *Ateramnus lucidus*, *Plumeria obtusa*, *Tabebuia calcicola*, *Ceiba pentandra*, *Gerascanthus gerascanthoides*, *Bursera simaruba*, *Poepfigea procera*, *Drypetes* sp., *Hyperbaena domingensis*, *Guapira discolor* y *G. obtusata*.

El estrato arbustivo es pobre, se destacan por su abundancia: *Adelia ricinella* y *Erythroxylum havanense*, así como algunos juveniles de especies del estrato arbóreo.

Las herbáceas están representadas por *Olyra latifolia*, *Lacisis divaricata*, *L. sorghoidea*, entre otras especies.

Conviviendo con las plantas mencionadas se pueden encontrar las epífitas *Tillandsia* spp., *Hohenbergia penduliflora*, *Catopsis floribunda* y *Guzmania monostachia*; y las lianas *Smilax havanensis*, *Vanilla*

dilloniana y *Passiflora multiflora* (Fig. 10).

Espectro biológico:

En esta unidad de vegetación, como en todas las de este complejo, prevalecen los fanerófitos (61,4 %), después se ubican epífitos (15,8 %), hemicriptófitos (10,5 %), criptófitos (5,3 %) y en último lugar caméfitos y terófitos (3,5 % ambos tipos biológicos) (Tabla II).

Caracteres morfoecológicos:

Las hojas en su mayoría son cartáceas (40,3 %) y membranosas (29, 8 %).

La microfilia se aprecia claramente en esta formación; las hojas de los tipos micrófila y notófila dominan con 52,6 % y 19,3 % respectivamente (Tabla II).

Matorral semidecuido micrófilo

Esta unidad de vegetación se localiza en la cima del mogote y se desarrolla como una formación arbustiva cerrada y xerófitica.



Fig. 8. Matorral del borde del farallón.

TABLA II

Fisionomía de la vegetación (B S M, bosque semidecuido mesófilo; V F, vegetación de farallón; B S Mi, bosque semidecuido micrófilo; M S M, matorral semidecuido micrófilo).

TIPIFICACIÓN	Formaciones vegetales del complejo de vegetación							
	B S M		V F		B S Mi		M S M	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Tipo biológico								
Fanerófito	47	64,4	23	44,2	35	61,4	36	64,3
Caméfito	6	8,2	3	5,8	2	3,5	3	5,3
Hemicriptófito	10	13,7	7	13,5	6	10,5	4	7,1
Criptófito	3	4,1	7	13,5	3	5,3	4	7,1
Terófito	2	2,7			2	3,5	3	5,3
Epífito	5	6,8	12	23,1	9	15,8	6	10,7
Tamaño de la hoja								
Leptófila			4	7,7	7	12,3	3	5,3
Nanófila			1	1,9				
Micrófila	11	15,1	26	50	30	52,6	28	50
Notófila	25	34,2	8	15,4	11	19,3	18	32,2
Mesófila	32	44	4	7,7	5	8,8	1	1,8
Macrófila	2	2,7	4	7,7	3	5,3	3	5,3
Megáfila	3	4,1						
Plantas áfilas			5	9,6	1	1,7	3	5,3
Textura de la hoja								
Esclerófila	2	2,7	3	5,8	5	8,8	8	14,3
Cartácea	35	47,9	19	36,5	23	40,3	23	41,1
Coriácea	1	1,4	4	7,7	3	5,3	3	5,3
Suculenta			16	30,8	9	15,8	4	7,1
Membranosa	35	47,9	8	15,4	17	29,8	18	32,1
Espinescencia								
Plantas espinosas	5	6,8	12	23,1	6	10,5	8	14,3
Plantas inermes	68	93,2	40	76,9	51	89,5	48	85,7
Totales por tipo de vegetación	73		52		57		56	

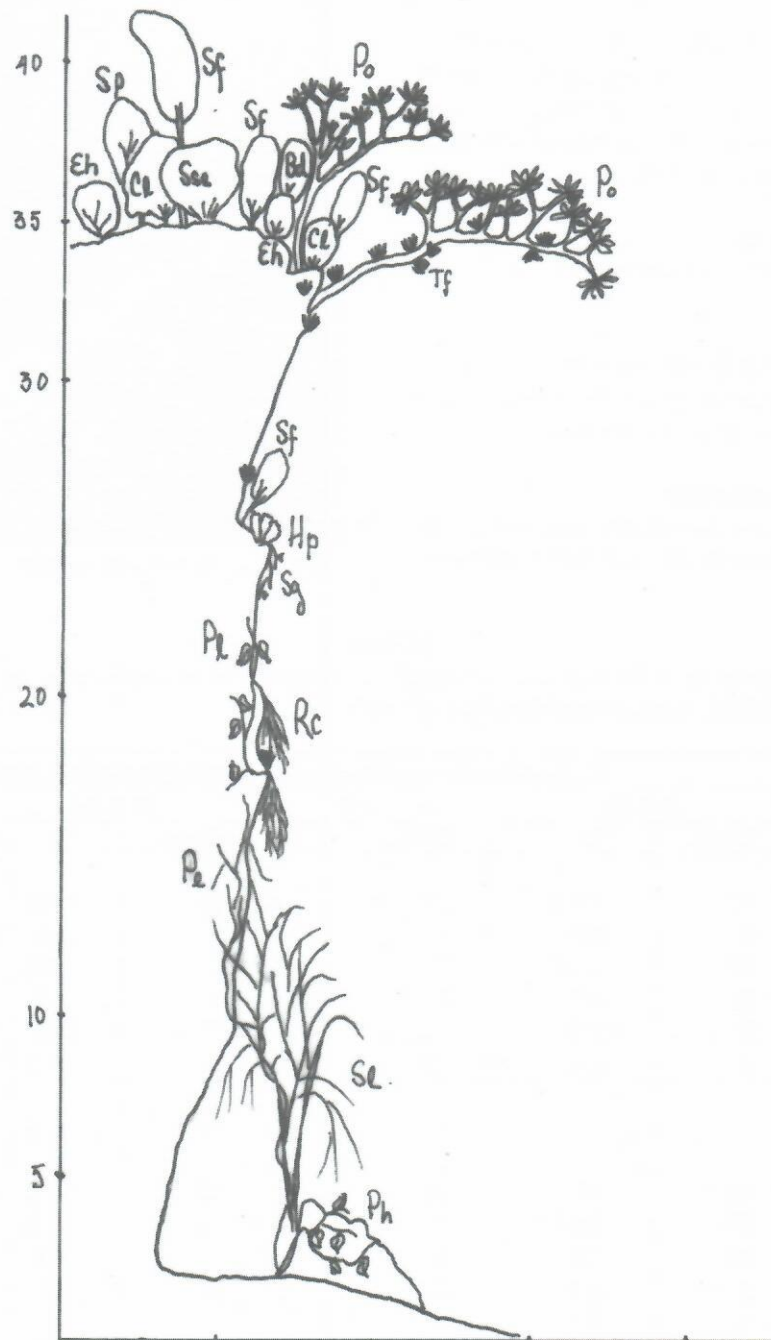


Fig. 9. Perfil esquemático de la vegetación de farallón.

Leyenda

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Eh- <i>Erythroxylum havanense</i> | Tf- <i>Tillandsia fasciculata</i> |
| Sp- <i>Savia perlocens</i> | Hp- <i>Hohenbergia penduliflora</i> |
| Cl- <i>Croton lucidus</i> | Sg- <i>Selenicereus grandiflorus</i> |
| Sf- <i>Schaefferia frutescens</i> | Pl- <i>Philodendron lacerum</i> |
| Sse- <i>Savia sessiliflora</i> | Rc- <i>Rhipsalis cassutha</i> |
| Bd- <i>Bernardia dichotoma</i> | Pe- <i>Pithecoctenium echinatum</i> |
| Po- <i>Plumeria obtusa</i> | Sl- <i>Solandra longiflora</i> |
| | Ph- <i>Philodendron hederaceum</i> |

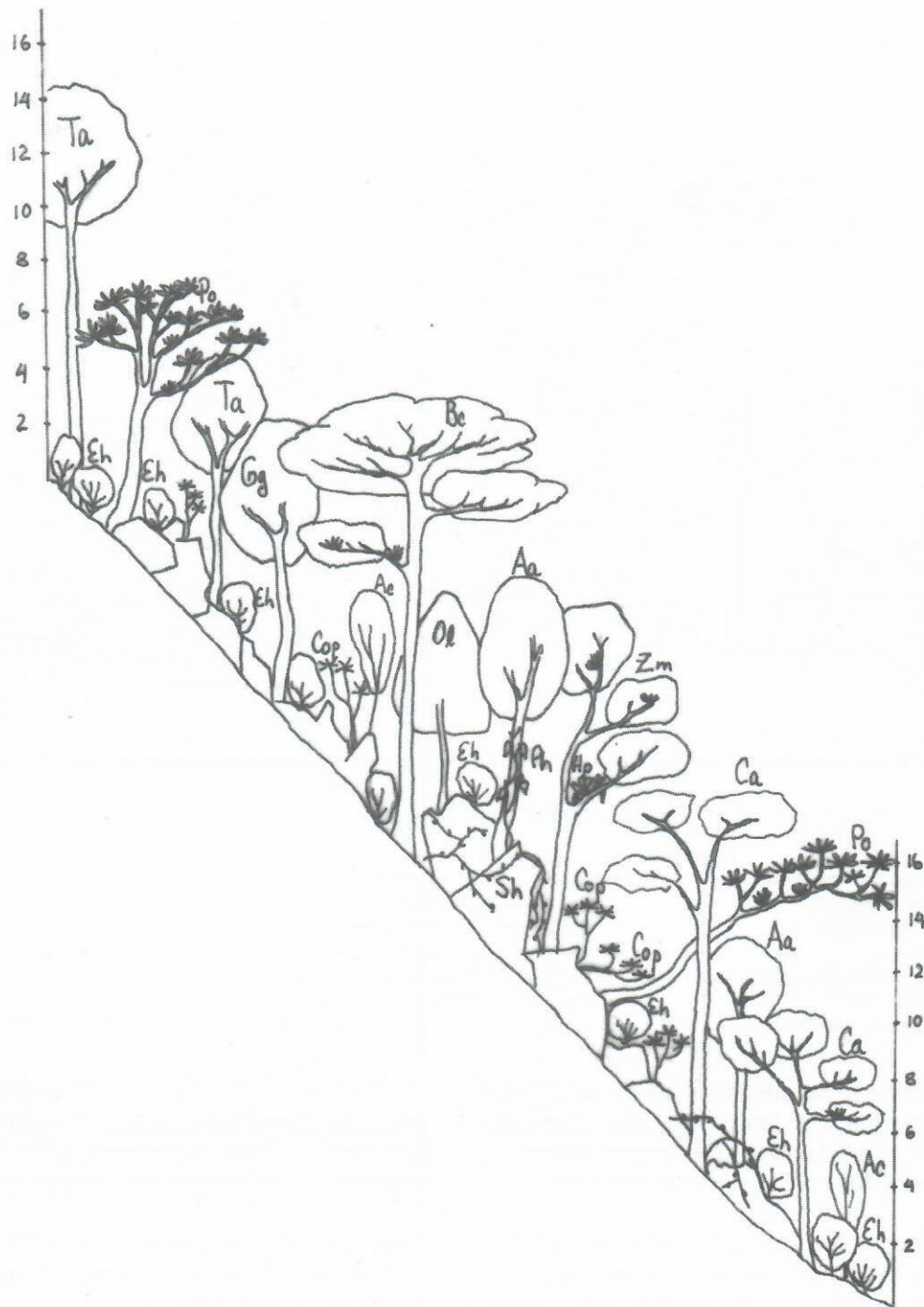


Fig. 10. Perfil esquemático del bosque semideciduo micrófilo.

Leyenda

- | | |
|--|--|
| Ta- <i>Tabebuia calcicola</i> | Aa- <i>Ateleia apetala</i> |
| Eh- <i>Erythroxylum havanense</i> | Ph- <i>Philodendron hederaceum</i> |
| Po- <i>Plumeria obtusa</i> | Sh- <i>Smilax havanensis</i> |
| Gg- <i>Gerascanthus gerascanthoides</i> | Zm- <i>Zanthoxylum martinicense</i> |
| Cop- <i>Comocladia platyphylla</i> | Hp- <i>Hohenbergia penduliflora</i> |
| Ac- <i>Adelia ricinella</i> | Ca- <i>Colubrina arborescens</i> |
| Bc- <i>Buchenavia tetraphylla</i> | |
| Ol- <i>Oxandra lanceolata</i> | |

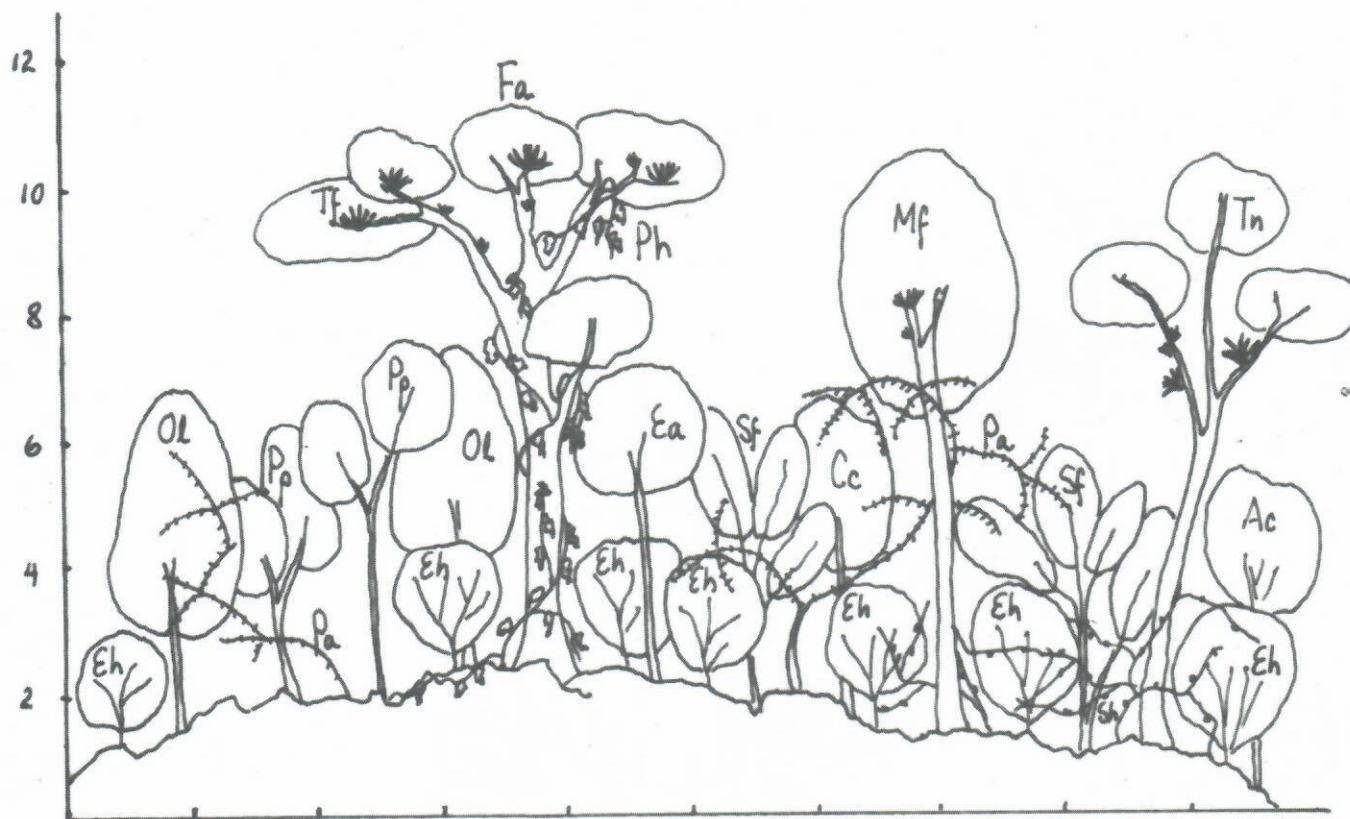


Fig. 11. Perfil esquemático del matorral semideciduo micrófilo.

Leyenda

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Eh- <i>Erythroxylum havanense</i> | Sf- <i>Schaefferia frutescens</i> |
| Ol- <i>Oxandra lanceolata</i> | Cc- <i>Casasia calophylla</i> |
| Pp- <i>Picramnia pentandra</i> | Mf- <i>Sideroxylon foetidissimum</i> |
| Fa- <i>Ficus aurea</i> | Sh- <i>Smilax havanensis</i> |
| Ph- <i>Philodendron hederaceum</i> | Tn- <i>Terminalia neglecta</i> |
| Pa- <i>Pisonia aculeata</i> | Ac- <i>Adelia ricinella</i> |
| Ea- <i>Erythroxylum areolatum</i> | |

Las especies arbóreas se presentan de forma aislada, no se deben dejar de citar las que siguen: *Terminalia neglecta*, *Ateramnus lucidus*, *Diospyros caribaea*, *Plumeria obtusa*, *Ficus aurea* y *Guapira obtusata*.

El estrato arbustivo posee un dosel regular de hasta 6 m y lo caracterizan juveniles de las especies arbóreas, así como *Casasia calophylla*, *Machaonia subinermis*, *Erythroxylum havanense*, *E. areolatum*, *E. rotundifolium*, *Celtis trinervia*, *C. iguanea*, *Adelia ricinella*, *Pisonia aculeata*, *Capparis flexuosa*, *Schaefferia frutescens*, *Bernardia dichotoma*, *Casearia aculeata*, *Securidaca elliptica*, *Guettarda calyprata*, entre otras.

Entre las herbáceas se destacan: *Olyra latifolia* y *Laciasis divaricata*.

En cuanto a las lianas, la mejor representada es

Smilax havanensis, pero además se encuentran también presentes *Passiflora suberosa*, *P. multiflora*, *Cynanchum caribaeum*, *Distictis gnaphalanth*, *Triopteris rigida*, *Stigmaphyllon sagraeanum*, entre otras.

El sinucio de las epífitas presenta a *Tillandsia usneoides*, *T. variabilis*, *T. pruinosa*, *Encyclia fucata*, *E. cochleata* y *Oncidium luridum* (Fig. 11).

Espectro biológico:

En la cima predominan los fanerófitos (64,3 %) y epífitos (10,7 %) al igual que en la generalidad del mogote (Tabla II).

Caracteres morfoecológicos:

Las hojas mayormente son de consistencia cartácea (41,1 %), siguiéndolas las membranosas. Se aprecia en cuanto al tamaño de las hojas, la superioridad de las

micrófilas (50 %) y las notófilas (32,5 %); con menos porcentaje les continúan las leptófilas y macrófilas (5,3 % ambos tipos). La espinescencia en este lugar no es abundante, característica que es constante en la elevación estudiada (Tabla II).

CONCLUSIONES

-La flora del mogote de Jarico posee una considerable riqueza, con 189 especies de 136 géneros, correspondientes a 66 familias botánicas; ésta es básicamente neotropical (34,7 %). Dentro del reino Neotropical, esta flórua posee gran afinidad con las Antillas.

-Se presenta un notable endemismo (25 especies - 14,2 %), destacándose los endémicos de toda Cuba (11 especies), así como los del Sector Guamuhaya y los afines con Cuba Occidental con 5 especies respectivamente.

-La flora existente en el lugar es significativamente útil, el 65,9 % de ella posee alguna importancia.

-Se define un complejo de vegetación de mogote, formado por 4 unidades (bosque semideciduo mesófilo, bosque semideciduo micrófilo, matorral semideciduo micrófilo y vegetación de farallón).

AGRADECIMIENTO

Los autores desean expresar su gratitud por las valiosas sugerencias que, para la realización de este trabajo, hizo el Dr. Profesor Carlos Sánchez Villaverde (Jardín Botánico Nacional).

BIBLIOGRAFÍA

Acuña J. 1970. Plantas melíferas de Cuba. Ser. Agron. 14: 1-67.

Alain H. 1964. Flora de Cuba V. Publ. Asoc. Est. Cien. Biol. La Habana.

_____. 1974. Flora de Cuba. Suplemento. Instituto Cubano del Libro. La Habana.

Arias I. 1998. Araceae. Flora de la República de Cuba, Ser. A, Pl. Vasc. 1(1): 1-46.

Bässler M. 1998. Mimosaceae. Flora de la República de Cuba, Ser. A, Pl. Vasc. 2: 1-202.

Bécquer ER. 1999. Flora y vegetación de las alturas cársicas Tetas de Juana, Alturas de Banao, Cuba Central. Tesis en Opción del título de Maestro en ciencias en Botánica. Jard. Bot. Nac. La Habana (inédito).

Berazaín R. 1979. Fitogeografía. Universidad de La

Habana. La Habana.

Bisse J. 1988. Árboles de Cuba. Editorial Científico Técnica. La Habana.

Borhidi A. 1996. Phytogeography and vegetation ecology of Cuba. Akademiai Kiadó. Budapest.

_____ y Muñiz O. 1986. The phytogeographic survey of Cuba II. Floristic relationships and phytogeographic subdivision. Acta Botánica Hungarica 32: 3-48.

Braun-Blanquet J. 1979. Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. H. Blume, Rosario, 17 -Madrid-5.

Capote R y Berazaín R. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 5 (2): 27-75.

Domínguez A. 1997. Comunicación personal. Departamento de Geografía. Instituto Superior Pedagógico "Cap. Silverio Blanco Núñez". Sancti Spiritus.

Font Quer P. 1965. Diccionario de Botánica. Editorial Labor, S. A. Barcelona.

Herrera P, Cárdenas A y Machado S. 1983. Lista actualizada de la colección de maderas del Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba. Editorial Academia. La Habana.

Mapa de la República de Cuba. 1990. El Cacahual 1:25 000. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. La Habana.

León H. 1946. Flora de Cuba I. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle. No. 8.

_____ y Alain H. 1951. Flora de Cuba II. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle. No. 10.

_____ y Alain H. 1953. Flora de Cuba III. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle. No. 13.

_____ y Alain H. 1957. Flora de Cuba IV. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle. No. 16.

Ramírez J *et al.* 1996. Ubicación idónea de apiarios en el área protegida "El Naranjal". (Inédito).

Rodríguez A. 1998. Bombacaceae. Flora de la República de Cuba, Ser. A, Pl. Vasc. 1(3): 1-25.

Roig JT. 1960. Árboles maderables cubanos. Centro Nacional de Experimentación y Extensión Agrícolas.

Santiago de Las Vegas.

_____. 1966. Catálogo de maderas cubanas. Estación Central Experimental Agrícola. Santiago de Las Vegas.

_____. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba. Editorial Ciencia y Técnica. La Habana.

_____. 1983. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos. Editorial Pueblo y Educación. La Habana.

Recibido: 2 de mayo del 2000.

Direcc. de los autores: *Sede Universitaria Sancti Spíritus, Avenida de Los Mártires No. 360. Sancti Spíritus 1. CP. 60 100, Sancti Spíritus, Cuba. **Grupo Empresarial GEOCUBA, Agencia Sancti Spíritus, Independencia No. 58 Altos e/ Agramonte y Honorato, Sancti Spíritus 2. CP. 60 200, Sancti Spíritus, Cuba. *** Reserva Ecológica "Alturas de Banao", Unidad Territorial de Flora y Fauna, Sancti Spíritus, Cuba.

TABLA I

Lista Florística del Mogote de Jarico. Nombres vulgares, distribución y utilidad.

Nombre científico	Nombre vulgar	Distribución	Utilidad
Pteridophyta			
Blechnaceae			
<i>Blechnum glandulosum</i> L.	Helecho	Car.	5
<i>Blechnum occidentale</i> L.	Helecho	Neo.	1,5
Dryopteridaceae			
<i>Asplenium laetum</i> Sw.	Helecho	Neo.	5
<i>Asplenium minimum</i> Martens et Galeottii	Helecho	Car.	5
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Und.	Helecho	Neo.	5
Polypodiaceae			
<i>Campyloneurum costatum</i> T. Moore	Helecho	Ant.	5
<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	Helecho	Pan.	1,5
<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) A.S.Hitch.	Doradilla	Neo.	1,5,8
Pteridaceae			
<i>Adiantum fragile</i> Sw.	Culantrillo de pozo	Ant.	1,5
<i>Adiantum villosum</i> L.	Culantrillo velludo	Neo.	5
<i>Adiantopsis pedata</i> (Hook.) Moore	Helecho	Pan.	5
Schizaeaceae			
<i>Lygodium cubense</i> Und.		End.	5
Selaginellaceae			
<i>Selaginella serpens</i> (Desv.) Spreng.		Ant.	
Thelypteridaceae			
<i>Thelypteris pennata</i> (Poiret) Morton	Helecho	Neo.	5
<i>Thelypteris reptans</i> (Gmelin) Morton	Helecho	Car.	5
<i>Thelypteris</i> sp.	Helecho		
Spermatophyta			
Cycadophytina			
Zamiaceae			
<i>Zamia</i> sp.			
Magnoliophytina			
Amaranthaceae			
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth	Guaniquique	Neo.	1
<i>Iresine diffusa</i> Hum. et Bonpl. ex Willd.	Yerba Cabrera	Car.	
Anacardiaceae			
<i>Comocladia platyphylla</i> A.Rich.	Guao blanco	End.	1,4
Annonaceae			
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	Yaya	Ant.	1,2,3
Apocynaceae			
<i>Plumeria obtusa</i> L.	Lirio	Ant.	1,5
Aquifoliaceae			
<i>Ilex repanda</i> Griseb.	Naranja blanco	Ant.	1

TABLA I

Lista Florística del Mogote de Jarico. Nombres vulgares, distribución y utilidad (continuación).

Nombre científico	Nombre vulgar	Distribución	Utilidad
Araceae			
<i>Philodendron consanguineum</i> Schott	Bejuco de lombriz	Ant.	5
<i>Philodendron hederaceum</i> (Jacq.) Schott	Macusey	Neo.	
<i>Philodendron lacerum</i> (Jacq.) Schott	Macusey macho	Ant.	1,5
Araliaceae			
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Dec. et Planch.	Vívona	Neo.	1,3,6
Areaceae			
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F.Cook	Palma real	Car.	1,2,3,5,6,7,8
Asclepiadaceae			
<i>Cynanchum caribaeum</i> Alain	Alambrito	Car.	
Asteraceae			
<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch.Bip.) Ballard	Romerillo	Pan.	1,3,5
<i>Chaptalia rocana</i> Britt. et Wills.		Gua.	
<i>Critonia dalea</i> (L.) DC.	Vainilla	Ant.	
Bigoniaceae			
<i>Distictis gnaphalantha</i> (A.Rich.) Urb.	Pata de vaca	End.	
<i>Pithecoctenium echinatum</i> (Aubl.) K.Schum.	Huevo de toro	Neo.	
<i>Tabebuia calcicola</i> Britt.	Roble	Ant.	1,2,3,5
Bombacaceae			
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba	Pan.	1,2,3,8
Boraginaceae			
<i>Cordia collococca</i> L.	Ateje hembra	Car.	1,2,6
<i>Gerascanthus gerascanthoides</i> (Kunth)	Varía	Car.	1,2,6
Borhidi			
<i>Varronia globosa</i> Jacq. ssp. <i>humilis</i> (Jacq.) Borhidi	Yerba de la sangre	Car.	1
Bromeliaceae			
<i>Catopsis floribunda</i> (Brongn.) L.B.Smith	Curujey	Neo.	5
<i>Catopsis nitida</i> (Hook.) Griseb.	Curujey	Neo.	5
<i>Guzmania monostachia</i> (L.) Rusby ex Mez.	Curujey bonito	Car.	5
<i>Hohenbergia penduliflora</i> (A.Rich.) Mez.	Curujey	Ant.	5
<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.	Curujey	Car.	5
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	Curujey	Car.	5
<i>Tillandsia pruinosa</i> Sw.	Curujey	Car.	5
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	Guajaca	Neo.	1,5,8
<i>Tillandsia variabilis</i> Schlecht.	Curujey	Car.	5
Burseraceae			
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Almácigo	Neo.	1,2,3,8
Cactaceae			
<i>Rhipsalis cassutha</i> Gaertn.	Disciplinilla	Neo.	1,5
<i>Selenicereus boeckmannii</i> (Otto.) Britt. et Rose		Car.	
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britt. et Rose	Pitahaya	Ant.	1,5,6,7
Caesalpiniaceae			
<i>Poeppigea procera</i> Presl.	Tengue	Neo.	1,2
Capparaceae			
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.	Mostacilla	Neo.	1
Celastraceae			
<i>Crossopetalum rostratum</i> (Urb.) Rothm.		C.Ce.-C.Oc.	
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq.	Amanza guapo	Car.	1
Clusiaceae			
<i>Calophyllum antillanum</i> Britt.	Ocuje	Ant.	1,2,6

TABLA I

Lista Florística del Mogote de Jarico. Nombres vulgares, distribución y utilidad (continuación).

Nombre científico	Nombre vulgar	Distribución	Utilidad
Combretaceae			
<i>Buchenavia tetraphylla</i> (Aubl.) How.	Júcaro amarillo	Neo.	1,2,5
<i>Terminalia neglecta</i> Bisse	Chicharrón	C.Ce.-C.Oc.	
Convolvulaceae			
<i>Ipomoea</i> sp.	Aguinaldo		
Cyperaceae			
<i>Cyperus</i> sp.			
Dioscoreaceae			
<i>Dioscorea</i> sp.			
Ebenaceae			
<i>Diospyros caribaea</i> (A.DC.) Standl.	Tagua tagua	Ant.	
Erythroxylaceae			
<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	Jibá macho	Ant.	1
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	Jibá	Ant.	1,6,7,8
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan	Arabillo	Car.	
Euphorbiaceae			
<i>Acalypha chamaedrifolia</i> (Lam.) Muell.Arg.		Ant.	
<i>Acalypha hutchinsonii</i> Britt.		Gua.	
<i>Adelia ricinella</i> L.	Jía blanca	Ant.	1
<i>Ateramnus lucidus</i> (Sw.) Rotm.	Yaití	Ant.	1,2,3,4
<i>Bernardia dichotoma</i> (Willd.) Muell.Arg.	Cacapul	Ant.	1
<i>Cubanthus linearifolius</i> (Griseb.) Millsp.		C.Ce.-C.Or.	
<i>Croton lucidus</i> L.	Cuabilla	Ant.	1
<i>Drypetes</i> sp.	Hueso		
<i>Platygyne hexandra</i> (Jacq.) Muell.	Ortiguilla	End.	1
<i>Savia bahamensis</i> Britt.	Icaquillo macho	Ant.	1
<i>Savia laurifolia</i> Griseb.	Icaquillo	C.Ce.-C.Or.	
<i>Savia perluccens</i> Britt.	Icaquillo	C.Ce.-C.Oc.	
<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.	Ahorca jíbaro	Ant.	
Fabaceae			
<i>Ateleia apetala</i> Griseb.	Rala de gallina	End.	
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	Azulada	Neo.	
<i>Galactia</i> sp.			
<i>Erythrina elenae</i> Howard <i>et</i> Briggs.		Gua.	
Flacourtiaceae			
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	Jía brava	Neo.	1,3
<i>Casearia hirsuta</i> Sw.	Raspalengua	Car.	1,3
<i>Casearia mollis</i> Kunth		Car.	
<i>Casearia spinescens</i> (Sw.) Griseb.	Jía prieta	Car.	
<i>Casearia sylvestris</i> Sw. var. <i>sylvestris</i>	Sarnilla	Neo.	1,3
<i>Zuelania guidonea</i> (Sw.) Britt. <i>et</i> Millsp.	Guaguasí	Car.	1
<i>Xylosma buxifolium</i> A.Gray	Hueso espinoso	Ant.	
Lauraceae			
<i>Cinnamomum</i> sp.	Palo boniato		
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	Sigua	Car.	1,2,3
<i>Ocotea leucoxydon</i> (Sw.) Gómez	Maza Aguacatillo	Ant.	1
Loranthaceae			
<i>Dendrophthora</i> sp.	Injerto		
Malpigiaceae			
<i>Bunchosia nitida</i> (Jacq.) DC.	Mierda de gallina	Car.	1
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) Juss.	Bejuco blanco	Ant.	1
<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss.	Bejuco San Pedro	Ant.	1
<i>Triopteris rigida</i> Sw.		Ant.	
Malvaceae			
<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq.	Borrachita	Neo.	
<i>Hibiscus cryptocarpus</i> A.Rich.		Ant.	

TABLA I

Lista Florística del Mogote de Jarico. Nombres vulgares, distribución y utilidad (continuación).

Nombre científico	Nombre vulgar	Distribución	Utilidad
Melastomataceae			
<i>Miconia impetolaris</i> (Sw.) D. Don	Cristo verde	Neo.	1,6,7
<i>Miconia laevigata</i> (L.) DC.	Cordobancillo de arrollo	Neo.	
<i>Ossaea</i> sp.			
<i>Tetrazygia aurea</i> Howard et Briggs.	Cordobancillo	Gua.	
Meliaceae			
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Yamagua	Neo.	1,2
<i>Trichillia havanensis</i> Jacq.	Siguaraya	Neo.	1,2,6,8
<i>Trichillia hirta</i> L.	Cabo de hacha	Neo.	1,2,3,6
Menispermaceae			
<i>Cissampelos pareira</i> L.	Bejuco terciopelo	Pan.	1,4
<i>Hyperbaena dominguensis</i> (DC.) Benth.		Neo.	
<i>Hyperbaena</i> aff. <i>ovata</i> Urb.	Picha jutfa	C.Ce.	
Mimosaceae			
<i>Acacia tenuifolia</i> (L.) Willd.	Tocino	Neo.	
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Algarrobo	Pan.	1,2,3,5,6,7
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton et Rose	Moruro rojo	Car.	1,2,5
Moraceae			
<i>Cecropia schreberiana</i> Miq.	Yagruma	Neo.	1,5,6,7
<i>Ficus aurea</i> Nutt.	Jaguey hembra	Car.	
<i>Ficus citrifolia</i> P. Mill.	Jaguey	Neo.	
<i>Ficus membranacea</i> C. Wr.	Jaguey	Ant.	1
<i>Ficus perforata</i> L.	Jagueycillo	Car.	1
<i>Pseudolmedia spuria</i> (Sw.) Griseb.	Macagua	Car.	1,2,8
Myrtaceae			
<i>Eugenia asperifolia</i> Berg.		End.	
<i>Eugenia heterophylla</i> A. Rich.		End.	
Nyctaginaceae			
<i>Guapira discolor</i> (Spreng.) Little	Barrehorno	Car.	
<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Little	Vacabuey	Ant.	
<i>Pisonia aculeata</i> L.	Zarza	Pan.	1,2,3
Orchidaceae			
<i>Encyclia cochleata</i> (L.) Lemee	Cañuela	Neo.	5
<i>Encyclia fucata</i> (Ldl.) Britt. et Millsp.	Flor de San Pedro	Ant.	5
<i>Epidendrum difforme</i> Jacq.		Neo.	5
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.		Neo.	
<i>Oeceoclades maculata</i> (Ldl.) Ldl.		Neo.	5
<i>Oncidium luridum</i> Ldl.	Guataca de burro	Neo.	5
<i>Platythelys qerceticola</i> (Ldl.) Garay		Ant.	
<i>Pleurothallis sertularioides</i> (Sw.) Spreng.		Ant.	1
<i>Tropidia polystachya</i> (Sw.) Ames		Car.	
<i>Vanilla dilloniana</i> Correl	Vainilla	Ant.	1,5
Passifloraceae			
<i>Passiflora multiflora</i> L.	Bejuco de manteca	Car.	
<i>Passiflora phoetida</i> L. var. <i>polyadena</i> (Griseb.) Killip	Pasionaria hedionda	End.	1
<i>Passiflora suberosa</i> L.	Huevo de gallo	Neo.	1
Piperaceae			
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A. Dietr.		Neo.	
<i>Pothomorphe peltata</i> Miq.	Caisimón	Neo.	1
Poaceae			
<i>Ichnanthus nemorosus</i> (Sw.) Doell.		Car.	
<i>Laciasis divaricata</i> (L.) Hitch.	Tibisí	Neo.	1
<i>Laciasis sorghoidea</i> (Desv.) Hitch. et Chase	Tibisí	Neo.	
<i>Litachne pauciflora</i> Sw.		Neo.	

TABLA I

Lista Florística del Mogote de Jarico. Nombres vulgares, distribución y utilidad (continuación).

Nombre científico	Nombre vulgar	Distribución	Utilidad
<i>Olyra latifolia</i> L.	Tibisí	Neo.	
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) Beauv.	Cañamazo de monte	Neo.	
<i>Oplismenus setarius</i> (Lam.) R. et S.	Pitillo	Neo.	
<i>Pharus glaber</i> Kunth	Pelo de perro	Neo.	1,7
<i>Pharus latifolius</i> L.	Guizaso de perro	Neo.	
Polygalaceae			
<i>Securidaca elliptica</i> Turcz.	Maravedí	End.	
Rhamnaceae			
<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicki et Stern	Carbonero	Car.	1,2
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	Bijaguara	Car.	1,2,3
<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.	Bejuco leñatero	Neo.	1,3,4,8
Rubiaceae			
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	Dagame	Neo.	2,3
<i>Casasia calophylla</i> A.Rich.	Jicarita	End.	1
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitch.	Bejuco berraco	Neo.	1
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A.Rich.	Nabaco	Neo.	1
<i>Guettarda calyptrata</i> A.Rich.	Conraguao	End.	1
<i>Machaonia subinermis</i> Urb. ssp. <i>armata</i> Borhidi et Fdez.		C.Ce.	
<i>Palicourea dominguensis</i> (Jacq.) DC.	Taburete	Ant.	1
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.	Dagame cimarrón	Ant.	
<i>Psychotria nervosa</i> Sw.		Car.	
<i>Rondeletia odorata</i> Jacq. ssp. <i>grandifolia</i> Fdez. et Herrera	Rondelecia	C.Ce.-C.Oc.	
Rutaceae			
<i>Amyris elemifera</i> L.	Cuaba de costa	Neo.	1
<i>Zanthoxylum elephantiasis</i> Macf.	Bayúa	Neo.	1,2
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	Ayúa	Neo.	1,2,6
<i>Zanthoxylum spinosum</i> (L.) DC.	Ayúa de sierra	Ant.	2
Sapindaceae			
<i>Cupania americana</i> L.	Guara	Car.	1,2,3,6
<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.	Bejuco colorado	Car.	1
<i>Thouinia clarensis</i> Lippold	Gua.		
Sapotaceae			
<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq.	Jocuma	Ant.	1,2,6
<i>Pouteria dominguensis</i> (Gaertn.) Baehni.	Sapote culebra	Car.	
Simarubaceae			
<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	Aguedita	Car.	1,3
<i>Picramnia reticulata</i> Griseb.	Palo amargo	C.Ce.-C.Oc.	1
Smilacaceae			
<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	Zarzaparrilla	Ant.	1,3
<i>Smilax lanceolata</i> L.	Raíz de China	Car.	1,8
Solanaceae			
<i>Solandra longiflora</i> Juss.	Palo guaco	Ant.	1,4
<i>Solanum havanense</i> Jacq.	Ají de China	Ant.	
Sterculiaceae			
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guásima	Neo.	1,3,6
Ulmaceae			
<i>Celtis iguanea</i> (Jacq.) Sarg.	Zarza blanca	Neo.	1,6,7,8
<i>Celtis trinervia</i> Lam.	Ramón de sierra	Car.	2,3
Urticaceae			
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	Frescura	Neo.	1,5
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaud.	Chichicate	Neo.	1,4,6
Verbenaceae			
<i>Citharexylum caudatum</i> L.	Penda	Car.	1,2,3

TABLA I

Lista Florística del Mogote de Jarico. Nombres vulgares, distribución y utilidad (continuación).

Nombre científico	Nombre vulgar	Distribución	Utilidad
Vitaceae			
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson et C.E. Jarvis	Bejuco ubí	Neo	1,3,6,7
<i>Cissus rhombifolia</i> Vahl.	Ubí	Neo.	
<i>Cissus</i> sp.			
<i>Vitis tillifolia</i> Roem. et Schult.	Parra cimarrona	Neo.	1,6,7,8

Leyenda

Distribución fitogeográfica

Ant.	Antillanos	C.Ce.-C.Oc. Cuba Central – Cuba Occidental
Car.	Caribeños	C.Ce.-C.Or. Cuba Central – Cuba Oriental
Neo.	Neotropicales	C.Ce.Cuba Central
Pan.	Pantropicales	Gua.Guamuhaya
End.	Endémico de toda Cuba	

Utilidad

1	Medicinal	5	Ornamental
2	Maderable	6	Comestible animal.
3	Melífero	7	Comestible humano
4	Veneroso	8	Otros usos