

ACTA BOTANICA CUBANA



No. 48

26 de Febrero de 1987



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Flora y vegetación de la zona costera entre Daiquirí y Verraco, Parque Baconao, Santiago de Cuba¹

René P. CAPOTE², Nancy RICARDO², Daysi VILAMAJÓ²,
Ramona OVIEDO², y Elisa E. GARCÍA²

RESUMEN. La vegetación de la meseta de Santiago, comprendida entre las playas de Daiquirí y Verraco, constituyen un interesante complejo de formaciones costeras y subcosteras, ubicado dentro del Parque Baconao, al E de la Ciudad de Santiago de Cuba. En el área de estudio se encontraron las siguientes formaciones vegetales: bosque arbustoso xeromorfo costero y subcostero (con abundancia de cactáceas arbóreas y columnares), vegetación de costa arenosa y rocosa, uveral, manglar, y vegetación sabanosa por partes secundaria. Se reportan las características estructurales de la vegetación y las especies vegetales abundantes. Se colectaron ejemplares pertenecientes a 256 especies, 57 de ellas endémicas (22,8%). Se incluye la lista florística, con indicación de su importancia utilitaria.

INTRODUCCIÓN

La Sierra Maestra se extiende entre Cabo Cruz y la Bahía de Guantánamo, con una longitud de 240 km aproximadamente y una anchura media de 30 km; está formada por varias cadenas más o menos paralelas, de las cuales la mayor es la más cercana a la costa, y constituida, en general, por rocas volcánicas, principalmente tobas con algunas intercalaciones de caliza (E. Nagy *et al.*, inédita).³

La llanura costera está formada por calizas coralinas de edad Mioceno-Cuaternario y sedimentos terrigénicos de edad Plioceno-Cuaternario (Franco, 1979).

Desde Siboney hasta la Laguna de Baconao solo existen restos de la terraza marina emergida, seccionada en pequeños tramos por los numerosos ríos de la vertiente meridional, la que forma los llamados cerros litorales o alturas costeras que ganan en altitud sobre el resto de la meseta, como sucede en Daiquirí y Punta Julia (Núñez, 1972).

¹ Manuscrito aprobado en agosto de 1985.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

³ Texto explicativo del mapa geológico de Oriente, a escala 1:250 000. Archivo del Instituto de Geología y Paleontología, Academia de Ciencias de Cuba.

Esta zona costera posee un clima mayormente bixérico, con dos períodos de sequía (Borhidi y Muñiz, 1980); la precipitación anual fluctúa entre 800 y 1 000 mm (ICGC, 1978).

Los suelos de la región estudiada se corresponden con los tipos pardo, esquelético, fersialítico, pardo rojizo; en áreas pequeñas se encuentran los tipos húmico-carbonáticos, aluviales, y de ciénagas costeras. En cuanto a los subtipos, se observan fundamentalmente suelos típicos, naturales, y en menor grado, plastogénicos, poco diferenciados y afectados por el uso del hombre (A. Renda, comunicación personal).

MATERIALES Y MÉTODOS

La composición florística de la vegetación se evaluó mediante colectas y listas florísticas. Se realizaron perfiles esquemáticos de la vegetación, según Richard *et al.* (1940).

Las comunidades vegetales se clasificaron según Capote y Berzaín (1984). Las listas florísticas se evaluaron en sus tipos fisionómicos y de geoelementos según datos de la "Flora de Cuba"; la caracterización fitogeográfica y fisionómica de la vegetación se realizó según criterios de Samek (1973), Müller-Dombois y Elleberg (1974), y A. Borhidi (inédito).⁴

Se registra el valor utilitario como plantas medicinales, maderables, melíferas, y para otros usos, según Rolg y Mesa (1974, 1975), Fors (1957), y Ordex (1968), Acuña (1970), respectivamente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el área estudiada se encontraron las siguientes formaciones vegetales: bosque arbustoso xeromorfo costero y subcostero (con abundancia de cactáceas arbóreas y columnares), vegetación de costa rocosa y arenosa, uveral, manglar, y vegetación sabanosa, por partes con bosque semideciduo secundario.

El bosque arbustoso xeromorfo costero y subcostero es uno de los tipos de vegetación característicos de la costa S de la región oriental de Cuba, que en esta zona presenta un estrato arbóreo de 8 a 12 m, con emergentes de hasta 25 m y abundancia de cactáceas arbóreas y columnares, un estrato arbustivo de 2 a 6 m, y un estrato herbáceo de hasta 50 cm.

En esta formación se identificaron tres comunidades vegetales, sobre la base de las especies dominantes: bosque arbustoso xeromorfo subcostero, comunidades *Ateleia* - *Bourreria* - *Agave* (Fig. 1) y *Colubrina* - *Exostema* - *Croton* (Fig. 2), y bosque arbustoso xeromorfo costero, comunidad *Neea* - *Lemaireocereus* - *Agave* (Fig. 3).

⁴ "Fundamentos de geobotánica en Cuba"; tesis en opción al grado de Doctor en Ciencias Biológicas, Budapest, 1978.

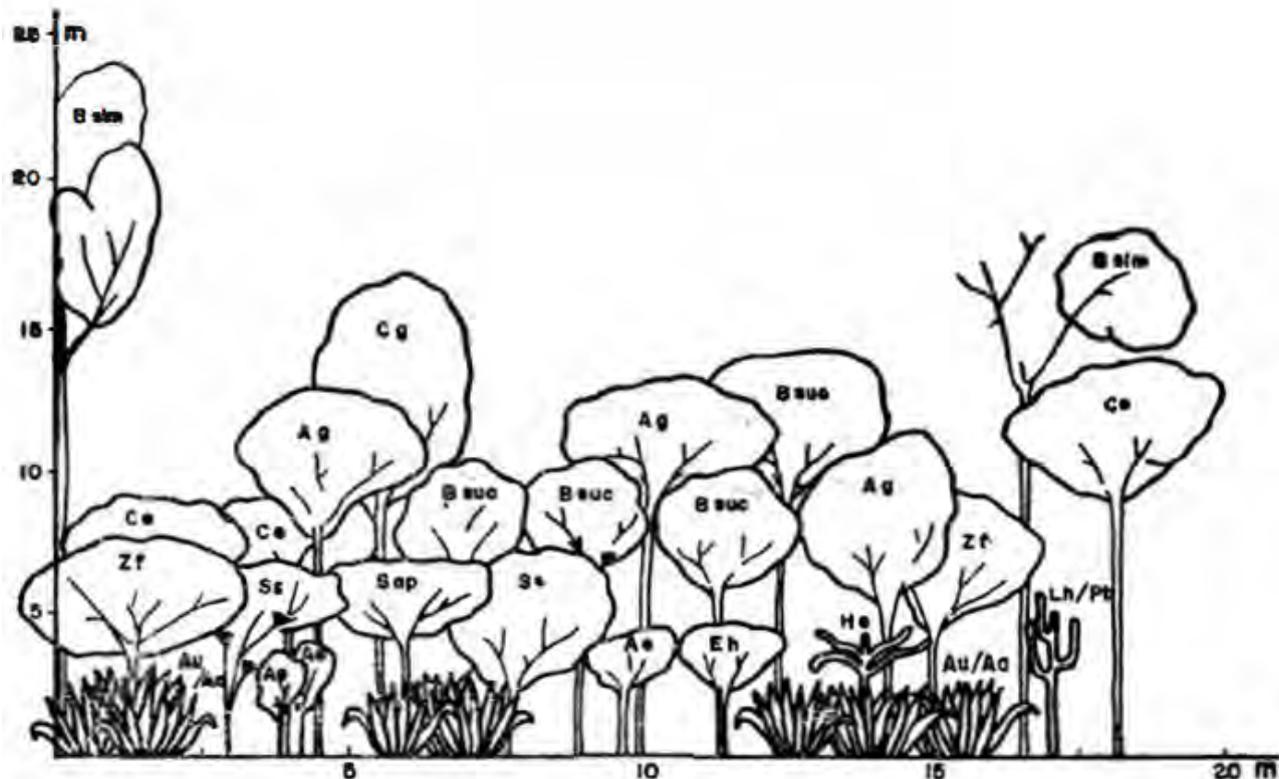


Fig. 1. Perfil de vegetación de un bosque arbustivo xeromorfo subcálido, comunidad *Ateleia - Bourreria - Agave*. Bsim, *Bursera simaruba*; Ce, *Colubrina elliptica*; Zf, *Zanthoxylum fagara*; Ag, *Ateleia gummitera*; Ae, *Amyris elemifera*; Cg, *Cordia gerascanthus*; Bsuc, *Bourreria succulenta* var. *revoluta*; Sap, Sapindaceae; Au, *Agave underwoodii*; Aa, *Agave albescens*; Eh, *Erythroxylum havanense*; He, *Haristia eriophora*; Lh, *Lemaireocereus hystrix*; Pb, *Pilosocereus brooksianus*; Ss, *Sapindus saponaria*.

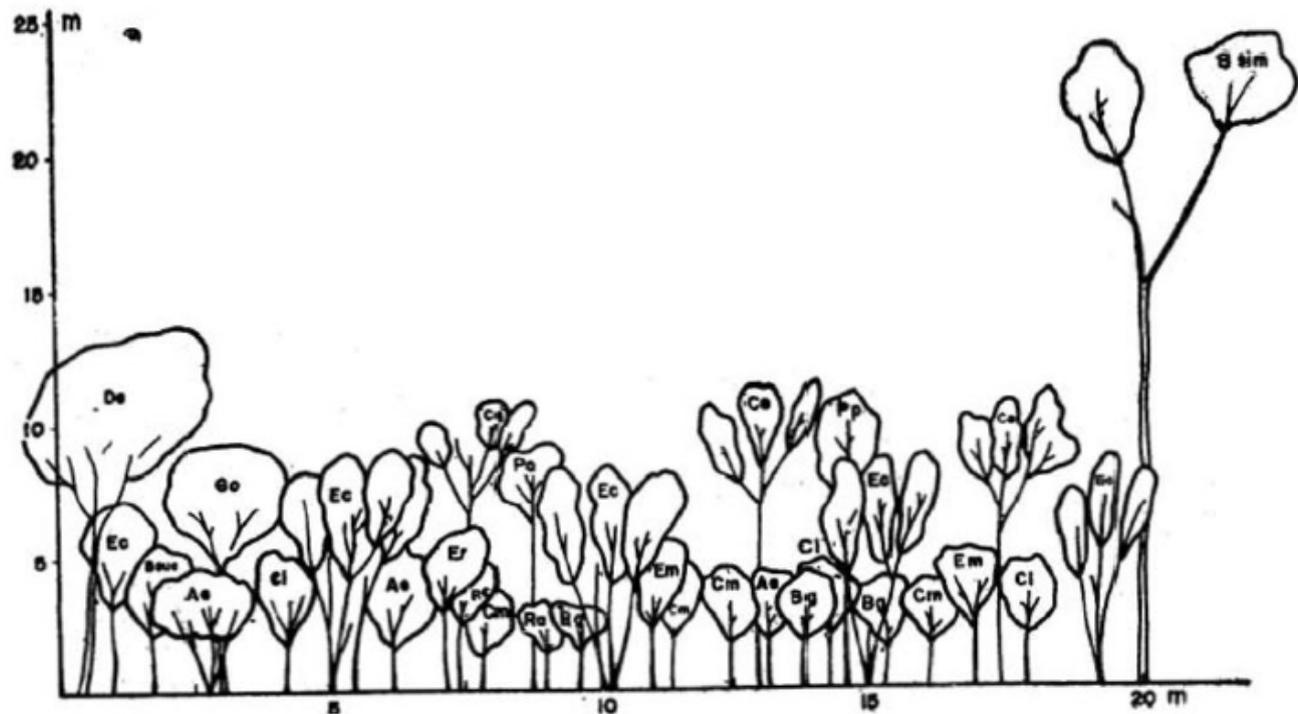


Fig. 2. Perfil de vegetación de un bosque arbustivo xeromorfo subcostero, comunidad Colubrina - Exostema - Croton. No se dan las abreviaturas que se explican en la Fig. 1. Ds, *Dipholla salicifolia*; Ec, *Exostema caribaeum*; Go, *Guapira obtusata*; Cl, *Croton lucidus*; Er, *Erythroxylum rotundifolium*; Pa, *Pseudea spinifex*; Cm, *Croton myrsinifolius*; Pa, *Pseudocarpidium vilcannoides*; Bg, *Buxus glomerata*; Em, *Erythroxylum minutifolium*; Pp, *Pseudocarpidium pungens*.

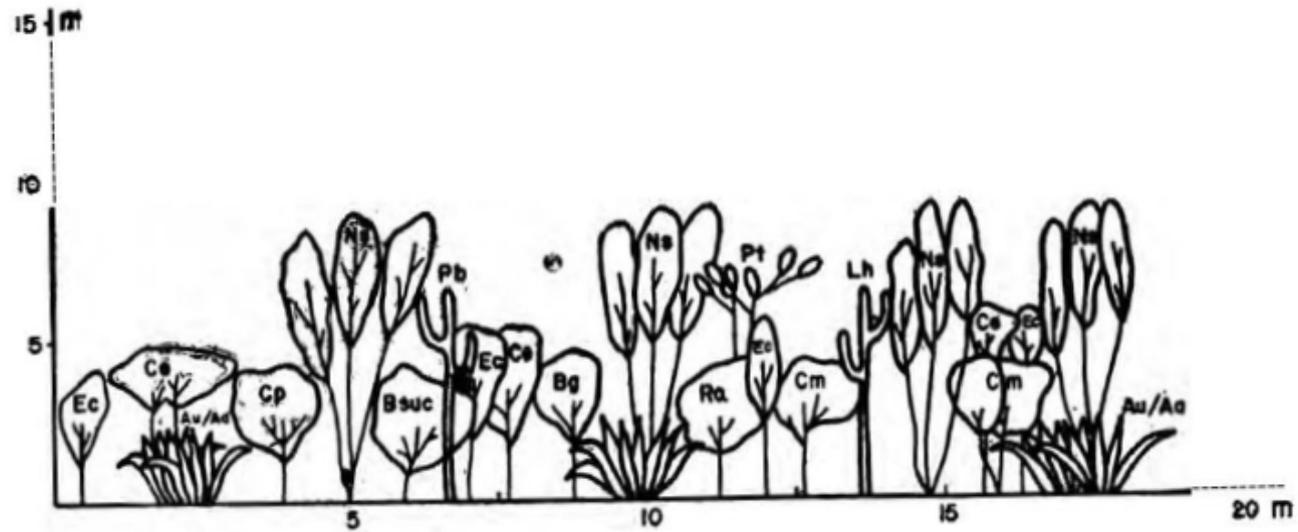


Fig. 3. Perfil de vegetación de un bosque arbustivo xeromorfo costero, comunidad *Neea - Lemaireocereus - Agave*. No se dan las abreviaturas que se explican en las Figs. 1-2. Cp, *Caesalpinia pauciflora*; Ns, *Neea shaweri*; Pt, *Plumeria tuberculata*; Ra, *Randia aculeata*.

Entre las especies abundantes se hallan *Ateleia gummifera* (DC.) Dietr. var. *cubensis* (Griseb.) Mohlenbr., *Bourreria succulenta* Jacq. var. *revoluta* (H.B.K.) O. E. Schulz, *Colubrina elliptica* (Sw.) Brizicki et Stern, *Cassia emarginata* L., *Dipholis salicifolia* (L.) A.DC., *Erythroxylum havanense* Jacq., *Amyris elemifera* L., *Bursera simaruba* (L.) Sargent, *Capparis flexuosa* L., *C. ferruginea* L., *Zanthoxylum fagara* (L.) Sargent, *Harrisia eriophora* (Pfeiff.) Britt., *Lemaireocereus hystrix* (Haw.) Britt. et Rose, *Pilosocereus brookslanus* (Britt. et Rose) Knuth, *Agave underwoodii* Trelease, *Guapira obtusata* (Jacq.) Little, *Exostema caribaeum* (Jacq.) R. et S., *Pseudocarpidium pungens* Britt., *P. avicennioides* (A. Rich.) Millsp., *Croton myricifolius* Griseb., *Buxus glomerata* Muehl. Arg., *Randia spinifex* (R. et S.) Standl., *Auerodendron cubense* (Britt. et Wils.) Urb., *Plumeria tuberculata* Lodd.

La vegetación de costa rocosa y arenosa tiene una amplia distribución en toda Cuba, y es también conocida como vegetación de seboruco y de playa.

La vegetación de costa rocosa se caracteriza por la presencia de matorrales costeros sobre diente de perro, formados por arbustos y árboles pequeños, con participación de cactáceas. Entre las especies abundantes se presenta *Sesuvium portulacastrum* L., *S. maritimum* (Vahl) B. S. P., *Rachicallis americana* (Jacq.) Hitchc., *Borrchia arborescens* (L.) DC., *Conocarpus erecta* L., *Heliotropium humifusum* H.B.K., *Chamaesyce buxifolia* (Lam.) Small, *Strumpfia maritima* Jacq., *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.

La vegetación de costa arenosa se caracteriza por presentar una vegetación herbácea y sufruticosa, con algunas especies de arbustos bajos. Entre las especies abundantes se encuentran *Canavalia maritima* (Aubl.) Thouars, *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet, *Cakile lanceolata* (Willd.) O. E. Schulz, *Cenchrus tribuloides* L., *Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Tayl. In Exell Cat. S. Tomé, *Borrchia arborescens* (L.) DC., *Distichlis spicata* (L.) Greene, *Ernodea littoralis* Sw., *Suriana maritima* L.

El uveral es una vegetación de bosque siempreverde monodominante costero, que puede alcanzar hasta 15 m de altura, caracterizado por la especie *Coccoloba uvifera* L. (Uva caleta).

El manglar es una vegetación boscosa de zonas bajas cenagosas, que se encuentra en pequeñas áreas en esta zona, asociado con la desembocadura de los ríos; por ejemplo, en el Río Cajobabo. Su estrato dominante puede alcanzar hasta 12 m y se halla representado por *Conocarpus erecta* L., *Avicennia germinans* (L.) L., y *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. f.

En las áreas más afectadas de esta zona costera encontramos una vegetación sabanosa secundaria con árboles y palmas esparcidos, que por

partes presenta un estrato arbóreo abierto de 6 a 10(12) m, un estrato arbustivo de 1 a 2(4) m, y un estrato herbáceo de 0 a 30(50) cm.

Entre las especies más abundantes encontramos a *Guazuma ulmifolia* Lam., *Catalpa punctata* Griseb., *Coccothrinax fragrans* Burret., *Cordia alliodora* (R. et P.) Oken, *Trichilia hirta* L., *Exostema caribaeum* (Jacq.) R. et S., *Chrysophyllum oliviforme* L., *Cordia globosa* (Jacq.) H.B.K. var. *humilis* (Johnst.) Jacq., *Acacia farnesiana* (L.) Willd., *Dichrostachys cinerea* (L.) Wright et Arn., *Zanthoxylum fagara* (L.) Sargent, *Adelia ricinella* L., *Calotropis procera* (Ait.) R. Br., *Harrisia eriophora* (Pfeiff.) Britt., *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw., *Lemaireocereus hystrix* (Haw.) Britt. et Rose, *Lantana camara* L. var. *camara*, *Andropogon pertusus* (L.) Willd., *Rauvolfia tetraphylla* L., *Panicum maximum* Jacq., *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br., *Borreria laevis* (Lam.) Griseb., *Malpighia suberosa* Small., *Passiflora santiagana* (Killip) Borhidi, *Gouania lupuloides* (L.) Urb. var. *lupuloides*, *Tournefortia polyochros* Spreng., *Stigmaphyllon sagreanum* A. Juss.

Debemos destacar que a pesar de ser esta un área secundaria, presenta todavía algunas especies endémicas, lo que aumenta su valor florístico.

En la división fitogeográfica propuesta por Samek (1973), esta área corresponde al distrito costero Media Luna - Cabo Cruz - Baconao, y dentro de esta se encuentra el tramo costero entre Playa Caletón Blanco y el Río Baconao, el cual, fitogeográficamente, se parece mucho más al tramo oriental de la costa S y representa una transición fitogeográfica del distrito costero Maisí - Guantánamo.

Attila Borhidi (inédito)⁴ ubicó esta zona en el distrito Santiaguense comprendido entre la Bahía de Santiago de Cuba y la Bahía de Guantánamo, el que incluye Santiago de Cuba, Siboney, y Daiquirí, e indicó que la misma es rica en especies endémicas de las costas de Cuba (20), entre las que señaló *Melocactus harlowii* (Britt. et Rose) León, *Callicarpa grisebachii* Urb., y otras.

En el estudio realizado en el distrito costero Maisí - Guantánamo (L. Menéndez y cols., inédito)⁵ se reportaron las especies endémicas *Bursera glauca* Griseb., *Pseudocarpidium avicennoides* (A. Rich.) Millsp., *Agave underwoodii* Trelease, *Cordia leucosebestema* Griseb., *Rocheftia stellata* Britt. et Wils., *Neea shaferi* Standl., *Stigmaphyllum lineare* Wr., *Guettarda cueroensis* Britt., *Gochnatia microcephala* (Griseb.) Jervis et Alain, las

⁵ Trabajo en preparación sobre la flora y la vegetación de la franja costera comprendida entre Tortuguilla y Maisí.

que también se distribuyen en el tramo costero entre Daiquiri y Verraco, objeto de nuestro estudio. Además hemos localizado otras especies endémicas de la costa suroriental; a saber, *Consolea macracantha* (Griseb.) Berger, *Guettarda cueroensis* Britt., y *Lantana parvifolia* Desf. Como endémicas locales, *Cassia scleroxyla* Britt. (Daiquirí), *Melochia obovata* Urb. (Santiago de Cuba), *Acacia cowellii* (Britt. et Rose) León, y *Vitex clementis* Britt. et Wils. (Santiago de Cuba), lo que demuestra que el tramo costero de interés presenta afinidad fitogeográfica con la costa suroriental, en particular entre Santiago y Guantánamo, de las que presenta tres especies reportadas como endémicas locales. Al no encontrar especies propias del distrito costero Maisí - Guantánamo, no podemos afirmar que el área entre Daiquirí y Verraco constituya parte de un tramo de transición de ese distrito fitogeográfico.

En general, se colectaron 256 especies, 57 de ellas endémicas, lo que representa 22,8% de las especies reportadas; las especies endémicas mejor representadas pertenecen al S de la antigua provincia oriental, con 6,8%; pancubanas, 6,4%, y a las provincias orientales 5,2%. Resulta interesante encontrar en esta área endémicas reportadas para Matanzas y Oriente, como *Thouinia pseudopunctata* Lippold y *Croton litoralis* Urb.; de Habana - Oriente, *Albizia cubana* Britt. et Wils.; de Pinar del Río y Oriente, *Eugenia cowellii* Britt. et Wils.

A continuación se enumeran algunas de las familias que presentan especies endémicas: Rubiaceae (5); Cactaceae (4); Euphorbiaceae (4); Malpighiaceae (3); Rhamnaceae (3); Verbenaceae (3).

Esta área presenta una mayor afinidad fitogeográfica con los elementos caribeños, con 29,2%; con la región neotropical y elementos antillanos, 27,2 y 13,6%, respectivamente.

El área de estudio se caracterizó por presentar 29,2% de nanofanerófitas y 16,4% de nanomicrofanerófitas. Los tipos de hojas más frecuentes fueron las micrófilas y las notófilas, con 30,8 y 28,4%, respectivamente, del total de especies; de las últimas, 58% tiene adaptaciones xeromórficas tales como espinas, mucrones, indumentos, escamas, y otras. Estas cifras indican los rasgos principales de la vegetación de la zona costera estudiada, que se caracteriza por una vegetación arbustosa xeromorfa, con abundancia de cactáceas columnares (Figs. 1-3).

De las especies colectadas, 34% son medicinales (Roig, 1974, 1975); las familias mejor representadas fueron Boraginaceae (9) Euphorbiaceae

(5), Meliaceae (4), Mimosaceae (4), Myrtaceae (4), Rubiaceae (4), Anacardiaceae (3), Cactaceae (3), Capparaceae (3), Simarubaceae (3), y Verbenaceae (3). Maderables, 25% (Fors, 1957); las familias mejor representadas fueron Boraginaceae (6), Bignoniaceae (4), Meliaceae (4), Mimosaceae (4), Myrtaceae (4), Combretaceae (3), Rubiaceae (3), Rutaceae (3), Sapinóaceae (3), y Sapotaceae (3). Melíferas, 26% (Ordex, 1968; Acuña, 1970); las familias mejor representadas fueron Boraginaceae (6), Mimosaceae (4), Sapindaceae (4), Verbenaceae (3), Sterculiaceae (3), Meliaceae (3), Euphorbiaceae (3), Convolvulaceae (3), y Bignoniaceae (3) (Apéndice I).

Además, se destaca que allí crecen 21 especies (3%) que poseen látex con alguna propiedad tóxica y/o venenosa, que de alguna forma pudieran perjudicar al hombre o la fauna (Roig, 1974). También se reportan 13 especies (5%) de las cuales se alimentan los animales, 8 (3%) que consume el hombre, 34 (14%) ornamentales, y 10 (4%) que tienen otros usos (Apéndice I), según la "Flora de Cuba" y Roig (1974, 1975).

CONCLUSIONES

La flora y la vegetación de las zonas costeras entre las playas Daiquirí y Verraco, en el Parque Baconao, conservan rasgos de alto valor, basados, fundamentalmente, en las características naturales de la vegetación costera y subcostera, la cual mantiene una continuidad desde la costa hasta los cerros litorales. Se encuentra representada mayormente por comunidades de vegetación de costa rocosa y arenosa, y de bosque arbustivo xeromorfo costero y subcostero, con abundancia de cactáceas arbóreas y columnares. Presenta un alto porcentaje de especies endémicas (20%), de las cuales 3,7% son propias de las costas del S de las provincias orientales y 1,2% son endémicas locales.

Esta sección del Parque Baconao puede servir para mostrar el valor y la belleza característicos de los complejos de vegetación costera y subcostera en el S de las provincias orientales, los que adquieren un singular interés como fuente de recreación, conocimientos, y otras utilidades potenciales para nuestro pueblo, lo cual debe tenerse en cuenta al aplicar medidas de manejo en esta área.

AGRADECIMIENTO

Expresamos nuestro reconocimiento a los compañeros del Parque Baconao, por el aseguramiento material que nos brindaron para realizar este trabajo.

REFERENCIAS

- ACUÑA GALÉ, J. (1970): *Plantas melíferas de Cuba*, Academia de Ciencias de Cuba. *Acad. Cien. Cuba*, ser. agr., 14:1-67.
- ALAIN, Hno. (1964): *Flora de Cuba*. *Publ. Asoc. Estud. Cien. Biol.*, 5:1-362.
- (1974): *Flora de Cuba. Suplemento*. Instituto Cubano del Libro, La Habana, 150 pp.
- BORHIDI, A., y MUÑIZ, O. (1980): Die vegetationskarte von Cuba. *Acta Bot. Acad. Sci. Hungaricae*, 26(1-2):25-53.
- BORHIDI, A., MUÑIZ, O., y RISCO, E. del (1979): Clasificación fitocenológica de la vegetación de Cuba. *Acta Bot. Acad. Sci. Hungaricae*, 25(3-4):263-301.
- CAPOTE, R. P., y BERAZAIN, R. (1984): Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nacl.*, 5(2):27-75.
- FORS, A. J. (1957): *Maderas cubanas*. Ministerio de la Agricultura, La Habana, 4ta. edn., 162 pp.
- FRANCO, G. L. (1979): Secuencias del Neógeno-Cuaternario de Cuba suroriental. En *Resúmenes de la Octava Jornada Científica del Instituto de Geología y Paleontología*. La Habana, p. 144.
- ICGC (INSTITUTO CUBANO DE GEODESIA Y CARTOGRAFÍA) (1978): *Atlas de Cuba*. La Habana, 143 pp.
- LEÓN, Hno. (1964): *Flora de Cuba* (vol. 1). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio Salle*, 8:1-441.
- LEÓN, Hno., y ALAIN, Hno. (1951): *Flora de Cuba* (vol. 2). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio Salle*, 10:1-456.
- (1953): *Flora de Cuba* (vol. 3). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio Salle*, 13:1-502.
- (1957): *Flora de Cuba* (vol. 4). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio Salle*, 16:1-556.
- MÜELLER-DOMBOIS, D., y ELLEMBERG, H. (1974): *Aims and methods of vegetation ecology*. John Wiley, Nueva York-Londres, 547 pp.
- NÚÑEZ JIMÉNEZ, A. (1972): *Geografía de Cuba. Las regiones naturales*. Instituto del Libro, Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 282 pp.
- ORDEX ROS, G. S. (1968): *Flora apícola de la América tropical*. Instituto del Libro, La Habana, 334 pp.
- RICHARD, P. W., TANSLEY, A. G., y WATT, A. S. (1940): The recording of structure, life form and flora of tropical forest communities as a basis for their classification. *J. Ecol.*, 28:224-339.
- ROIG y MESA, J. T. (1974): *Plantas medicinales aromáticas o venenosas de Cuba*. Instituto Cubano del Libro, La Habana, 949 pp.
- (1975): *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 4ta edn., 2 vols.
- SAMEK, V. (1973): Regiones fitogeográficas de Cuba. *Acad. Cien. Cuba*, ser. forest., 15:1-59.

ABSTRACT. General characteristics about coastal vegetation in Baconao Park, Santiago de Cuba, in relation with physiognomical and phytogeographical features are described. The plant formations included in this area are: rocky coastal vegetation, xeromorphic coastal and subcoastal scrub, sandy coastal vegetation, mangrove forest, and secondary vegetation. The most common species in the vegetation are distinguished and the floristic list of species is included.

APÉNDICE I

Especies de la zona costera entre Daiquirí y Verraco, Santiago de Cuba, con indicación de su importancia utilitaria: Mc, medicinal; M, maderables; Mf, melíferas; Tv, tóxico/venenosas, Co, comestibles, Or, ornamentales, Ou, otros usos (domésticos, artesanales, y otros).

48

Nombres científicos	Usos							Distribución	Endémica
	Mc	M	Mf	Tv	Co	Or	Ou		
Asanthaceae									
<i>Drejerella calcicola</i> Urb.								Manigua costera	X
<i>Ruellia parvifolia</i> Urb.									
Agavaceae									
<i>Agave albescens</i> Trelease			X					Lomas calizas, Guantánamo	X
<i>Agave underwoodii</i> Trelease			X					Laderas de Oriente	X
Alzooaceae									
<i>Sesuvium maritimum</i> (Walt.) B.S.P.								Caribéana (E de E.E.UU. y Cuba)	
<i>Sesuvium portulacastrum</i> L.	X							Pantropical	
Amaranthaceae									
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.							X	Pantropical	
<i>Gomphrena decumbens</i> Jacq.								Neotropical	
Anacardiaceae									
<i>Anacardium occidentale</i> L.	X				X	X		Neotropical	
<i>Comocladia dentata</i> Jacq.				X	X			Antillas Mayores	
<i>Mangifera indica</i> L.	X		X		X	X		Pantropical	
<i>Spondias mombin</i> L.	X				X		X	Pantropical	

121

ACTA BOT A ANA

1987

Annonaceae

Oxandra lanceolata
(Sw.) Ball.

× × ×

Antillas Mayores

Apocynaceae

Echites umbellata
var. *umbellata* Jacq.

×

Neotropical

Mesechites rosea
(A.DC.) Miers

×

Sabanas y cuabales, Cuba
e Isla de la Juventud

Plumeria filifolia Griseb.

×

Rocas y farallones, Oriente

×

Plumeria tuberculata Lodd

×

Caribeana

Rauvolfia tetraphylla L.

×

×

Caribeana

Arecaceae

Coccothrinax fragrans Burret

×

Antillas Mayores

Roystonea regla
(H.B.K.) O. F. Cook

×

×

×

×

×

Caribeana

Asclepiadaceae

Calotropis procera
(Ait.) R. Br.

×

×

×

×

Neotropical

Cryptostegia grandiflora
(Roxb.) R. Br.

×

×

×

Pantropical

Asteraceae

Borrichia arborescens (L.) DC.

Neotropical

Gochnatia microcephala
(Griseb.) Jervis et Alaln

×

Costas de Guantánamo,
Oriente

Vernonia gnaphaliifolia
A. Rich.

×

Costas y maniguas de
Cuba e Isla de la Juventud

Bignoniaceae

Catalpa punctata Griseb.

×

×

×

Cuba; Andros

Crescentia cujete L.

×

×

×

×

Neotropical

(Continúa)

APÉNDICE I (Continuación)

Nombres científicos	Usos							Distribución	Endémica
	Mc	M	Mf	Tv	Co	Or	Ou		
<i>Jaccaranda coerulea</i> (L.) Griseb.		X	X			X		Cuba, Bahamas	
<i>Tabebuia angustata</i> Britt.		X				X		Cuba, Jamaica	
<i>Tabebuia trachycarpa</i> (Griseb.) K. Schum.								Sabanas de Oriente, Camagüey, Las Villas	X
<i>Spirotecoma spiralis</i> (Wr. ex Griseb.) Pichon								Costa S de Oriente	X
Bombacaceae									
<i>Celba pentandra</i> (L.) Gaertn.	X	X	X			X	X	Pantropical	
Boraginaceae									
<i>Bourrelia divaricata</i> (DC.) S. Don								Antillas Mayores	
<i>Bourreria succulenta</i> Jacq. var. <i>revoluta</i> (H.B.K.) O. E. Schulz	X		X					Caribeana	
<i>Cordia alba</i> (Jacq.) R. et S.	X	X	X				X	Neotropical	
<i>Cordia alliodora</i> (R. et P.) Cham.		X	X					Neotropical	
<i>Cordia brittoni</i> (Millsp.) Macbr.								Caribeana	
<i>Cordia collococca</i> L.	X	X	X		X			Caribeana	
<i>Cordia gerascanthus</i> L.	X	X	X			X		Neotropical	
<i>Cordia globosa</i> (Jacq.) H.B.K. var. <i>humilis</i> (Jacq.) Johnst.	X		X					Caribeana	
<i>Cordia leucosebestena</i> Griseb.								Manigua costera, Oriente	X
<i>Cordia nitida</i> Vahl		X		X	X			Antillana	
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	X	X		X	X			Caribeana	

<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	×	×		Neotropical	
<i>Heliotropium humifusum</i> H.B.K.				Antillas Mayores	
<i>Heliotropium indicum</i> L.	×	×		Neotropical	
<i>Heliotropium ternatum</i> Vahl				Caribeana	
<i>Messerschmidia gnaphalodes</i> (L.) R. Br.				Neotropical	
<i>Rochefortia stellata</i> Britt. & Wills.				Costas de Oriente	×
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	×	×		Neotropical	
<i>Tournefortia pollochros</i> Spreng.				Antillas, Bahamas	
<i>Tournefortia stenophylla</i> Urb.				Antillas Mayores	
Brassicaceae					
<i>Cakile lanceolata</i> (Willd.) O. E. Schulz	×			Neotropical	
Bromeliaceae					
<i>Tillandsia argentea</i> Griseb.				Caribeana	
<i>Tillandsia circinnata</i> Schlecht.				Caribeana	CI
<i>Tillandsia recurvata</i> L.				Neotropical	
Burseraceae					
<i>Bursera glauca</i> Griseb.				Costas de Oriente	×
<i>Bursera smaruba</i> (L.) Sargent	×	×	×	Neotropical	IO
Buxaceae					
<i>Buxus glomerata</i> Muell. Arg.				Rocas de Oriente, Las Villas, La Española	
Cactaceae					
<i>Consolea macracantha</i> (Griseb.) Berger			×	Costa S, Oriente	

(Continúa)

APÉNDICE I (Continuación)

Nombres científicos	Usos							Distribución	Endémica
	Mc	M	Mf	Tv	Co	Or	Ou		
<i>Dendrocereus nudiflorus</i> (Engelm.) Britt. et Rose						X		Maniguas y costas, Pinar del Río, Oriente, Las Villas, Isla de la Juventud, Matanzas	X
<i>Harrisia eriophora</i> (Pfeiff.) Britt.						X		Maniguas y lomas, Oriente, Las Villas, Pinar del Río, Isla de la Juventud, Matanzas	X
<i>Lemaireocereus hystrix</i> (Haw.) Britt. et Rose						X		Antillas Mayores	
<i>Nopalea coccinellifera</i> (L.)	X					X		Escapada de cultivo, Oriente, Las Villas, Habana, Pinar del Río, cultivada en regiones tropicales	
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawl.) Haw.	X		X					Caribeana	
<i>Pilosocereus brooksianus</i> (Britt. et Rose) Knuth						X		Lomas secas, Oriente, Las Villas	X
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britt. et Rose	X							Camagüey, Matanzas, Pinar del Río, Isla de la Juventud, Jamaica, cultivada en América tropical	X
Canellaceae									
<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.	X	X	X	X				Caribeana	
Capparaceae									
<i>Capparis cynophallophora</i>	X							Neotropical	
<i>Capparis ferruginea</i> L.	X							Antillas Mayores	

<i>Capparis flexuosa</i> L.	×				Caribcana	
<i>Capparis grisebachii</i> Eichl. in Mart.					Antillas Mayores	
<i>Polanisia viscosa</i> (L.) DC.					Pantropical	
Celastraceae						
<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz	×				Caribcana	
<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb.			×		Caribcana	
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq.					Caribcana	
Caesalpinaceae						
<i>Caesalpinia pauciflora</i> (Griseb.) C. Wright					Caribcana	
<i>Cassia emarginata</i> L.					Antillas y América del Sur tropical	
<i>Cassia scleroxyla</i> Britt.					Daiquirí, Oriente	×
Clusiaceae						
<i>Clusia rosea</i> Jacq.	×			×	×	Neotropical
Combretaceae						
<i>Conocarpus erecta</i> L.	×	×	×			Pantropical
<i>Conocarpus erecta</i> L. var. <i>sericea</i>		×				Pantropical
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn. f.		×	×			Pantropical
<i>Terminalia eriostachya</i> A. Rich.						Oriente, Las Villas, Pinar del Río
Commelinaceae						
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	×					Comopolita
<i>Commelina erecta</i> L.	×					Neotropical

CAPOTE et

RA Y VE

N DE B
ON O

(Continúa)