



## Notas sobre la flora y vegetación de la zona de Yamanigüey, Moa, Provincia de Holguín.

Cristina Panfet Valdés, Rosa Rankin Rodríguez, Rosalina Berazaín Iturralde  
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana  
Ramona Oviedo Prieto, Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

### RESUMEN

Se presenta información sobre la flora y vegetación de la región de Yamanigüey, Moa.

Se reportan tres formaciones vegetales: manglar, matorral xeromorfo subespinoso y pinar, que se caracterizan fisionómica y florísticamente. Se analiza el endemismo. Se comenta el grado de conservación de la vegetación.

### ABSTRACT

An information about the flora and vegetation from Yamanigüey, Moa is given. A floristic and physiognomic characterization are made in the three vegetation units reported: mangrove, xeromorphic sub-thorny scrub and pineland.

The endemism and the conservation degree are analyzed and commented.

### INTRODUCCIÓN

Entre los lugares de vegetación serpentina más interesantes se encuentra la zona de Yamanigüey, un pequeño poblado costero entre Moa y Baracoa, en la parte nororiental del país, provincia de Holguín (figura 1).

La flora presenta un alto grado de endemismo y ha sido objeto de visitas y colectas por diversos investigadores algunos de los cuales lo han reflejado en sus publicaciones (Alaín 1953).

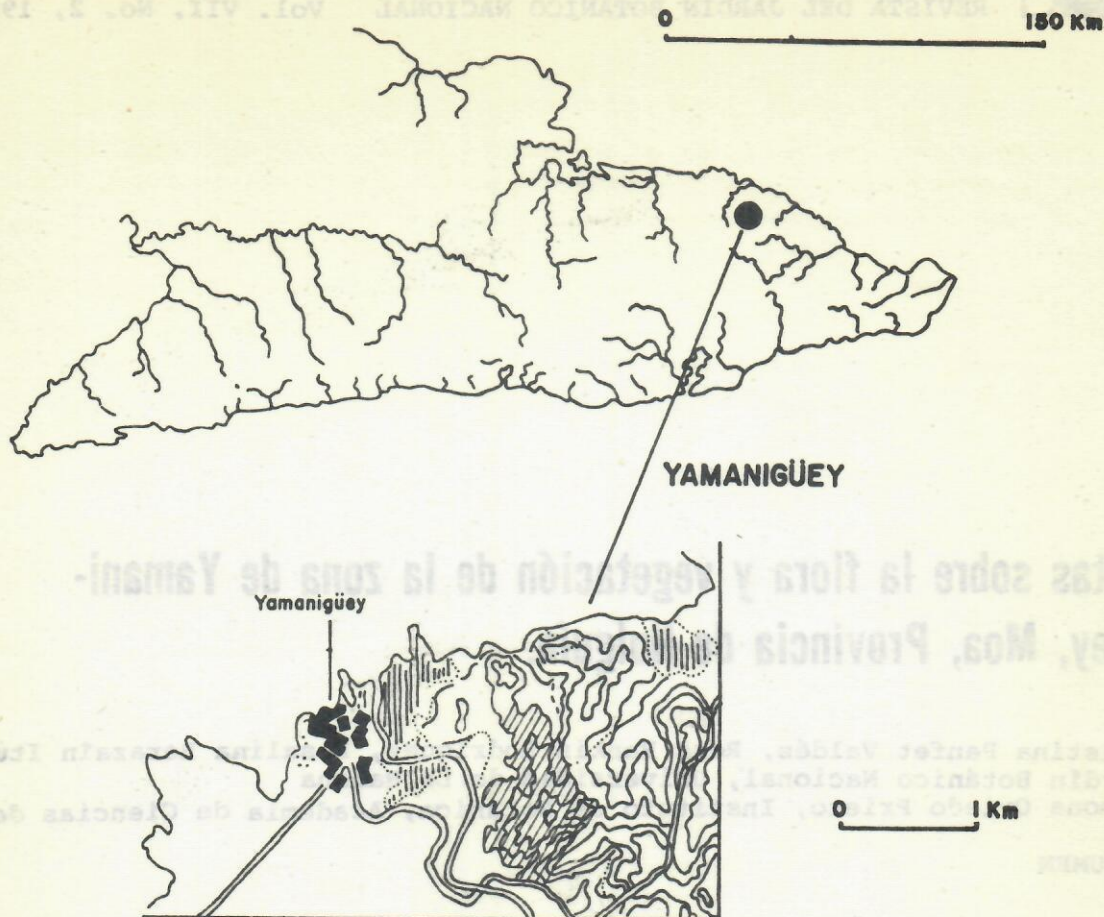


Figura 1. Mapa con la situación geográfica de la zona de Yamanigüey

Con el objetivo de ampliar la información existente sobre la flora y la vegetación de la zona se realizaron visitas al lugar cuyas observaciones se exponen en el presente trabajo.

*Vegetación:*

La zona estudiada se encuentra aproximadamente a unos 3 km al oeste del poblado de Yamanigüey, por la carretera hacia Baracoa.

Se encuentran tres formaciones vegetales que se disponen, de manera general, desde el mar hacia la tierra en el siguiente orden.

1. Manglar
2. Matorral xeromorfo sub-espinoso (charrascal)
3. Pinar.

Es curioso señalar que los límites entre estas formaciones vegetales pueden definirse más o menos netamente basándose en el tipo de suelo que se presenta, así en el suelo cenagoso o pantanoso se encuentra el manglar; en

el suelo fersialítico pardo-rojizo (derivado de la "serpentina") el matorral xeromorfo sub-espinoso ("charrascal") y en el suelo ferrítico púrpura ("laterita") el pinar.

La formación de manglar se presenta en cierta extensión costera y se adentra hacia la tierra por los márgenes del Río Yamaniquéy, es aparentemente uniforme con una gran dominancia del "mangle rojo" *Rhizophora mangle* L.; esta formación no fue objeto de estudio.

La formación de matorral xeromorfo sub-espinoso se caracteriza por presentar un estrato denso de arbustos micrófilos, espinosos, con árboles emergentes, herbáceos emergentes entre las ocuadades del suelo esquelético, las trepadoras son abundantes, no así las epífitas. (figuras 2, 3 y 4).



Figura 2. Vista general del matorral xeromorfo sub-espinoso.



Fig. 3. Vista general del matorral xeromorfo sub-espinoso.



Figura 4. Vista general del matorral xeromorfo  
-sub-espinoso

Esta formación fisionómicamente es muy parecida al matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina ("cuabal"); pero su composición florística la sitúa en el grupo de los matorrales xeromorfos subespinosos aunque se pudiera considerar este matorral de Yamanigüey como un tipo muy xeromorfo, debido quizás a la influencia del mar y a lo esquelético del suelo.

En los diferentes estratos se pueden destacar las siguientes especies:

- Árboles: *Cassia bucheriae*, *Clusia rosea*, *Jacaranda arborea* (figura 5), *Manilkara jaimiqui* ssp *jaimiqui*, *Piriqueta cubensis*, *Spirotecoma apiculata* y las palmas: *Copernicia rigida* y *Hemithrinax rivularis* var. *savannarum* (figura 6).
- Arbustos: *Ariadne shaferi* ssp. *moaensis* var. *moaensis*, *Buxus revoluta*, *Byrsonima biflora*, *Cameraria obovalis* (Figura 7) *Dracaena cubensis* (Figura 8) *Gochnatia crassifolia* (Figura 9) *Moacrotan leonis*, *Pera polylepis*, *Purdiaea* spp.; *Scaevola wrightii*.
- Herbáceos: *Heliotropium humifusum*, ciperáceas y gramíneas.
- Trepadoras: *Ipomoea carolina*, *Marsdenia linearis*.

Las epífitas prácticamente no están representadas.

En las márgenes de un pequeño arroyo se encuentran algunos elementos característicos que sin llegar a particularizar un bosque de galería se presentan abundantemente, como son:

*Coccoloba shaferi*, *Cyrilla* sp., *Exostema longiflorum*, *Leucocroton dyctiophyllus*, *Phyllanthus chryseus* (figura 10), *Pitcairnia cubensis*, *Purdiaea moaensis*.

Este matorral presenta un buen grado de conservación a pesar de estar atravesado por la carretera Moa-Baracoa, aparentemente la pobreza de árboles maderables y la infertilidad del suelo han evitado la acción antrópica.

El pinar se diferencia netamente de la formación anterior por su fisionomía flora y suelo. El estrato arbóreo está formado fundamentalmente por *Pinus cubensis* y algunos latifolios: *Jacaranda arborea.*, (Figura 5) *Spirotecoma apiculata.*

El sotobosque es más o menos abierto, se encuentran entre otras: *Dracaena cubensis* (figura 8) *Euphorbia helenae*, *Lyonia macrophylla*, *Myrtus ophiticola* (figura 11) *Notodon roigii.*

Entre las herbáceas se destaca el *Paepalanthus pungens* que se presenta más abundantemente en los claros del pinar (figura 12); esta especie tiene aquí su "locus classicus".

Este pinar presenta evidentes huellas de alteración antrópica por la tala y la quema.

#### Flora:

Para el estudio de la flora de la región se utilizó la bibliografía existente y la consulta del material de los herbarios HAJB y HAC. Se determinaron 90 especies que se relacionan en el anexo.

El endemismo general es de 70 %, se subdividió para su análisis en:

- Endémicos de Cuba 3 %
- Endémicos de Cuba oriental 49 %
- Endémicos locales (Moa) 17 %

Como se observa la región tiene un alto endemismo de ahí su valor florístico.

Entre las especies endémicas locales que se destacan se pueden mencionar: *Buxus revoluta*, *Byrsonima biflora*, *Cassia bucheranae*, *Jacquinia moana*, (figura 13) *Moacrotan leonis*, *Myrtus ophiticola* (figura 11).

Las familias más representadas son *Euphorbiaceae* y *Kubraceae*. Existen especies comunes entre el matorral xeromorfo subespinoso y el pinar como: *Crossopetalum shaferi*, *Dracaena cubensis* (figura 8), *Eupatorium polystictum*, *Jacaranda arborea* (figura 5), *Jacquinia roigii*, *Ossaea pauciflora*, *Phialanthus oblongatus*, *Spirotecoma apiculata*.

Las relaciones florísticas entre el pinar y el matorral xeromorfo subespinoso se explican por su cercanía geográfica aunque estas especies comunes son relativamente pocas, 28 %; mientras que las diferencias de suelos permiten que el pinar tenga 7 % de especies y el matorral 52 % de especies, como se observa el matorral es más rico florísticamente ya sea por su composición florística autóctona o por su mayor grado de conservación en relación con el pinar.



Figura 5. *Jacaranda  
arborea*  
Urb.



Figura 6. *Hemithrinax  
rivularis*  
León var.  
*savannarum*  
(León)  
Muñiz



Figura 7. *Cameraria  
obovalis*  
Alain.



Figura 8. *Dracaena cubensis* Ma. Victorin

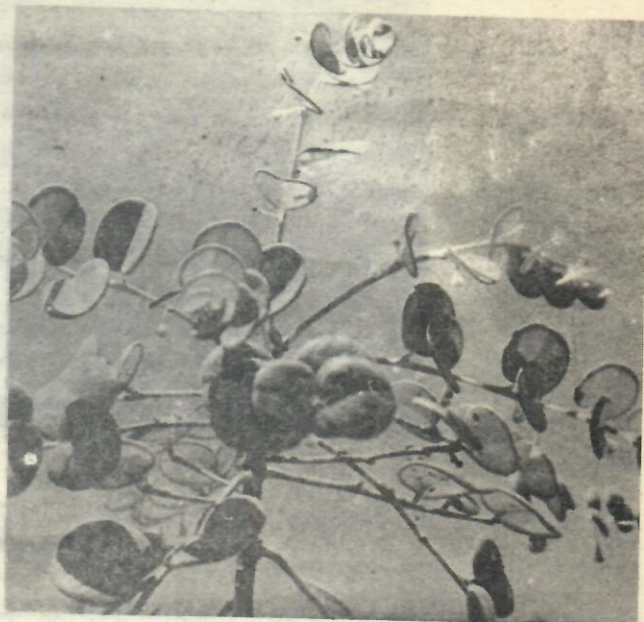


Figura 10. *Phyllanthus chryseus* Howard



Figura 9. *Gochnatia crassifolia* (Britt.)  
Jervis et Alaín



Figura 11. *Myrtus ophiticola* (Britt. et  
Wils.) Alaín



Figura 12. *Paepalanthus pungens* Griseb. en los claros del pinar.



Figura 13. *Jacquinia moana* Borhidi

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el estudio realizado en esta región se destaca el papel fundamental que juega el suelo en el establecimiento de las formaciones vegetales ya que en una pequeña extensión encontramos tres tipos de estas ajustadas a tres tipos diferentes de suelos; la influencia de las variaciones climáticas en un área reducida no son perceptibles.

Esta situación de encontrar reunidos tres tipos de vegetación puede aprovecharse en la docencia para prácticas de campo.

En cuanto al grado de conservación, el matorral xeromorfo subespinoso posee indiscutibles valores fisionómicos y florísticos mientras que el pinar no. En una zona de tan impetuoso desarrollo económico como esta, debe preverse el cuidado de aquellas regiones donde aún existan valores naturales, que por su riqueza florística son regiones de tradición botánica; así mismo debe reconstruirse lo dañado, en primera instancia el pinar por el grado de alteración antrópica que presenta y para evitar la erosión del suelo; pudiera ser repoblado por la especie autóctona de pino: *Pinus cubensis*, el sotobosque se regeneraría por sus propios mecanismos y en relativamente poco tiempo se obtendría de nuevo el bellissimo paisaje de los pinares.

ANEXO

LISTADO FLORÍSTICO DE LA ZONA DE YAMANIGÜEY, MOA

Listado florístico	D I S T R I B U C I Ó N		E N D E M I S M O			
	Matorral xeromorfo subespinoso	Pinar	endémica Moa	endémica Cuba oriental	endémica Cuba	no endémica
<i>ACANTHACEAE</i>						
<i>Oplonia nannophylla</i> (Urb.) Stearn	x				x	
<i>Oplonia polyce</i> (Stearn) Borhidi	x			x		
<i>ANACARDIACEAE</i>						
<i>Metopium venosum</i> (Griseb) Engler	x	x		x		
<i>APOCYNACEAE</i>						
<i>Cameraria obovalis</i> Alain	x			x		
<i>Neobrarea ekmanii</i> Urb.	x	x		x		
<i>Neobrarea valenzuelana</i> (A. Rich.) Urb.	x	x			x	
<i>Rauwolfia salicifolia</i> Griseb.	x			x		
<i>ASCLEPIADACEAE</i>						
<i>Marsdenia linearis</i> Dcne	x					x

Listado florístico	DISTRIBUCIÓN			ENDEMIISMO		
	Matorral xeromorfo subespinoso	Pinar	endémica Moa	endémica Cuba oriental	endémica Cuba	no endémica
<b>ASTERACEAE</b>						
<i>Eupatorium polystictum</i> Urb.	x	x		x		
<i>Gochnatia crassifolia</i> (Britt.) Jervis et Alafn	x	x		x		
<i>Gochnatia</i> sp.	x					
<b>BIGNONIACEAE</b>						
<i>Jacaranda arborea</i> Urb.	x	x		x		
<i>Spirotecoma apiculata</i> (Britt.) Alafn	x	x		x		
<i>Tabebuia simplicifolia</i> Carabia et Alafn	x	x		x		
<b>BORAGINACEAE</b>						
<i>Heliotropium humifusum</i> HBK	x					x
<b>BROMELIACEAE</b>						
<i>Pitcairnia cubensis</i> (Mez) L.B. Smith	x			x		
<b>BUXACEAE</b>						
<i>Buxus revoluta</i> (Britt.) Mathou	x				x	
<b>CAESALPINIACEAE</b>						
<i>Cassia bucheræ</i> (Moldenke) León	x				x	
<i>Cassia</i> sp.	x					

Listado florístico

D I S T R I B U C I Ó N

E N D E M I S M O

Matorral  
xeromorfo  
subespinoso

Pinar

endémica  
Cubamica  
oriental

endémica  
Cuba

no  
endémica

CELASTRACEAE

*Crossopetalum shaferi*  
(Britt. et Urb.) Alafn

x

CLUSIACEAE

*Clusia* sp.

x

*Rheedia ophiticola*  
Borhidi

x

x

CONVOLVULACEAE

*Evolvulus bracei* House

x

*Ipomoea carolina* L.

x

x

*Ipomoea* sp.

x

CYRILLACEAE

Cyrillaceae

x

*Purdiaea moaensis*  
Ma. Vict.

x

x

*Purdiaea stenopetala*  
Griseb.

x

x

*Purdiaea shaferi*. Britt  
et Wils.

x

x

ERICACEAE

*Lyonia macrophylla* (Britt.)  
Ekm. ex Urb.

x

*Vaccinium cubense* (A.Rich.)  
Griseb.

x

Listado florístico

ENDEMIISMO

DISTRIBUCIÓN

Matorral  
xeromorfo  
subespinoso

endémica  
Cuba  
oriental

endémica  
Cuba

no  
endémica

Pinar

endémica  
Moa

ERIOCAULACEAE

Paepalanthus pungens  
Griseb.

x

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxyton longipes  
O.E. Schulz

x

Erythroxyton pedicellaris  
(Griseb.) O.E.Schulz

x

EUPHORBIACEAE

Croton monogynus Urb.

x

Euphorbia helenae Urb.

x

Lasiocroton sp

x

Leucocroton dyctiophyllus  
Urb.

x

Moacroton leonis Croizat

x

Pera pallidifolia Britt. et  
Wils.

x

Pera polylepis Urb.

x

Phyllanthus chryseus  
Howard

x

Phyllanthus orbicularis  
HBK

x

Phyllanthus shaferi Urb.

x

FABACEAE

Nodoton roigii Britt. et  
Wils.

x

Listado florístico	D I S T R I B U C I Ó N			E N D E M I S M O		
	Matorral xeromorfo subespinoso	Pinar	endémica Moa	endémica Cuba oriental	endémica Cuba	no endémica
<b>FLACOURTIACEAE</b>						
Casearia c.f. ophiticola Ma. Vict.	x		x			
<b>GENTIANACEAE</b>						
Bisgoeppertia scandens (Spreng) Urb.	x			x		
<b>GOODENIACEAE</b>						
Scaevola wrightii (Griseb.) Maza	x	x			x	
<b>LILLIACEAE</b>						
Dracaena cubensis Ma. Vict.	x	x			x	
<b>LORANTHACEAE</b>						
Dendropemon sp.	x					
Phoradendron sp.	x	x				
<b>MALPIGHIACEAE</b>						
Byrsonima biflora Griseb.	x	x			x	
Malpigia setosa Spreng ssp. moaensis Meyer	x				x	
<b>MELASTOMACEAE</b>						
Calycogonium rosmarinifolium Griseb.	x	x			x	
Ossaea pauciflora (Naud.) Urb.	x	x			x	

Listado florístico	D I S T R I B U C I Ó N			E N D E M I S M O		
	Matorral xeromorfo subespinoso	Pinar	endémica Moa	endémica Cuba oriental	endémica Cuba	no endémica
<i>MYRICACEAE</i>						
<i>Myrica shaferi</i> Urb. et Britt.		x		x		x
<i>MYRTACEAE</i>						
<i>Calyptranthes bialata</i> Urb.	x			x		
<i>Calyptranthes punctata</i> Griseb.	x	x		x		
<i>Eugenia</i> sp.	x					
<i>Myrtus ophiticola</i> (Britt. et Wils.) Alain		x		x		
<i>NYCTAGINACEAE</i>						
<i>Guapira rufescens</i> (Griseb.) Britt.	x			x		
<i>OLEACEAE</i>						
<i>Linociera cubensis</i> (P. Wils.) Urb.	x			x		
<i>ORCHIDACEAE</i>						
<i>Dilomilis oligophylla</i> Schltr.	x			x		
<i>Tetramicra eulophiae</i> Rchb.		x				x
<i>PINACEAE</i>						
<i>Pinus-cubensis</i> Griseb.		x		x		
<i>POLYGONACEAE</i>						
<i>Coccoloba shaferi</i> Britt.	x			x		

Listado florístico	DISTRIBUCIÓN			ENDEMIISMO		
	Matorral xeromorfo subespinoso	Pinar	endémica Moa	endémica Cuba oriental	endémica Cuba	no endémica
<i>POLYGALACEAE</i>						
Poligala guantanamana Blake		x		x		
<i>RUBIACEAE</i>						
Acrosynanthus revolutus Urb.	x	x		x		
Acrosynanthus sp.		x				
Ariadne shaferi (Stand.) Urb. ssp. moaensis Fernández et Borhidi var. moaensis	x	x	x			
Antirrhoea sp.		x				
Exostema longiflorum (Lamb.) R. et S.	x					x
Exostema sp.	x					
Guettarda sp.	x					
Phialanthus oblongatus Urb.	x	x		x		
Portlandia sp.	x					
Psychotria revoluta DC	x					x
Rondeletia sp.	x					
Scolosanthus lucidus Britt.	x			x		
<i>RUTACEAE</i>						
Zanthoxylon cubense P.Wils.		x				x
<i>SAPOTACEAE</i>						
Bumelia revoluta Urb.	x			x		
Dipholis cubensis (Griseb.) Pierre	x					x

Listado florístico	D I S T R I B U C I Ó N			E N D E M I S M O		
	Matorral xeromorfo subespinoso	Pinar	endémica Moa	endémica Cuba oriental	endémica Cuba	no endémica
Manilkara jaimiqui (Wr. ex Griseb.) Dubard ssp. jaimiqui Dubard	x					x
<i>SMILACACEAE</i>						
Smilax populnea Kunth	x					x
<i>THEACEAE</i>						
Ternstroemia moaensis Borhidi		x	x			
<i>THEOPHRASTACEAE</i>						
Jacquinia moana Borhidi	x		x			
Jacquinia roigii P.Wils.	x	x		x		
<i>TURNERACEAE</i>						
Piriqueta cubensis Britt. et Wils.	x	x	x			
<i>VERBENACEAE</i>						
Callicarpa sp.	x	x				
Clerodendron nipense Urb.	x				x	

## BIBLIOGRAFÍA

Alaín, Hno. (1946)

Moa, Paraíso de los botánicos. Rev. Soc. Cub. Bot. 3 (1): 9-14.

Alaín, Hno. (1953)

Excursión botánica por el alto Valle del Toa y la Sierra de Moa.  
Rev. Soc. Cub. Bot. 10 (4): 108-121.

Alaín, Hno. (1964)

Flora de Cuba. V. Asoc. Est. Ciencias Biol. La Habana.

Alaín, Hno. (1974)

Flora de Cuba. Suplemento. Instituto del Libro, La Habana.

Bisse, J. y L. González (1981)

Los Farallones de Moa. Rev. Jard. Bot. Nac. 2 (3): 29-33.

Borhidi, A. y O. Muñiz (1977)

Notas sobre Acantáceas cubanas I. *Oplonia* y *Elytraria*. Acta Bot. Acad.  
Sc. Hung. 23 (3-4): 303-317.

León, Hno. (1946)

Flora de Cuba. I. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "La Salle" 8.

León, Hno. y Hno. Alaín (1951)

Flora de Cuba. II Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "La Salle" 10.

León, Hno. y Hno. Alaín (1953)

Flora de Cuba III. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "La Salle" 13.

León, Hno. y Hno. Alaín (1957)

Flora de Cuba IV Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "La Salle" 16.

Muñiz, O. y A. Borhidi (1982)

Catálogo de las Palmas de Cuba. Acta Bot. Acad. Sc. Hung. 28 (3-4):  
309-345.

Recibido: 28 de julio de 1986.