

SOBRE LA VEGETACIÓN DE MOGOTES EN TRES LOCALIDADES AL SUR DE LA SIERRA DE NIPE

Jorge Gutiérrez Amaro, Johannes Bisse, Rosa Rankin
Rodríguez
Jardín Botánico Nacional
Universidad de La Habana

RESUMEN

Basándose en las observaciones realizadas en tres localidades de mogotes al sur de la Sierra de Nipe, los autores presentan algunos datos sobre la vegetación y los principales elementos florísticos encontrados, así como un listado de éstos.

ABSTRACT

Based on the observations made in three hummock (mogo) tes) localities in the southern part of Sierra de Nipe, the authors present some dates about the vegetation and the most important floristic elements that were found. A list of them is given.

La vegetación que se implanta sobre carso cónico, conocida como vegetación de mogotes, es típica de las regiones tropicales donde la capa de calizas que aflora es muy amplia. Este fenómeno, frecuente en nuestro país, cuenta con otros ejemplos en la región antillana como son Jamaica y Puerto Rico.

A nivel mundial se conocen zonas en América continental y en Asia suroriental, especialmente al norte de Viet-Nam y en el sureste de China.

Los mogotes cubanos se tipifican en Cuba occidental aunque no son exclusivos de esta región. En Cuba central se observan al norte de Villa-Clara y hacia el sur y el norte de la provincia de Camagüey. En Cuba oriental se localizan en diferentes zonas, de las que podemos señalar entre las más conocidas al sur de la Sierra de Nipe; algunos lugares al norte de la Sierra Maestra; en el altiplano del Guaso y Yunque de Baracoa.

Más que un tipo de vegetación debemos referirnos a un complejo de formaciones vegetales que se implantan sobre carsos más o menos esqueléticos con una flora generalmente rica en endémicos determinada en gran medida por la especificidad de estos biotopos que constituyen verdaderos refugios para algunas especies, tal es el caso de los tipos heliófilos, la antigüedad de las rocas que los componen y las influencias de la vegetación circundante.

Generalmente se reconoce hacia la base una formación de bosque semicaducifolio aunque sin dudas lo más interesante se reserva en los paredones y en la cima.

De manera general la vegetación de mogotes resenta rasgos transicionales de bosque semicaducifolio y monte seco, aunque debe señalarse que las especies más representativas cuentan con una marcada xeromorfosis dada la poca retención del agua que precipita en estos lugares.

Como parte del programa de expediciones que se desarrolla para el estudio de la Flora cubana, un grupo de botánicos cubanos y de la República Democrática Alemana, exploraron tres localidades de mogotes correspondientes a las provincias Holguín y Santiago de Cuba. Al sur de los altos de la Estrella; los mogotes y barrancos del río Piloto en su curso medio y el mogote de La Picota.

Sobre exploraciones botánicas anteriores, es de destacar que estos lugares fueron visitados por el incansable explorador sueco E. Ekman a principios de siglo desde su enclave en Miranda y específicamente la última de estas localidades mencionadas fue visitada nuevamente por el cubano Manuel López Figueiras en 1956.

No hay dudas que la vegetación de estos parajes responde al patrón de mogotes que conocemos para nuestro país, aunque con sus particularidades. La riqueza de la flora no es comparable con los mogotes pinareños ya que su edad

geológica no debe anteceder al Neógeno. Mucho menos acepta una comparación con la exuberante flora que se implanta sobre los macizos ultrabásicos nororientales, sin embargo no dejan de tener interés botánico ya que encierran un buen número de elementos exclusivos y en general han sido poco estudiados.

1) Mogotes al sur de los Altos de la Estrella

Esta localidad muestra un suelo sumamente esquelético con afloramiento de calizas no margosas, lo que dificulta el acceso a la cima donde encontramos las especies más interesantes. Observamos una vegetación transicional entre lo que podemos calificar como bosque semicaducifolio seco y monte seco típico

Hacia los paredones observamos *Agave shaferi* Trelease s.l., *Plumeria filifolia* Griseb., *Coccothrinax rigida* (Griseb. et Wendl.) Becc., *Oplonia* sp. y *Selenicereus* sp. entre otras. Ya en la cima notamos un estrato arbóreo no muy alto formado por: *Hymenaea courbaril* L., *Citharexylum* sp., *Guapira rufescens* (Griseb.) Lundell, *Bursera inaguensis* Britt. s.l. *Amyris diatrypa* Spreng. y *Capparis flexuosa* L. Otras de las especies encontradas no menos importantes fueron *Hemithrinax compacta* (Griseb. & Wendl.) Hook. f. y tres taxa del género *Plumeria* L., la *P. filifolia* ya señalada para los paredones, *P. nipensis* Britton y el híbrido resultante de estos parentales *P. filifolia* x *P. nipensis* del cual

se observaron varios ejemplares

En las oquedades con humus, encontramos *Campyloneuron phyllitidis* (L.) C. Presl. y varios representantes de la familia *Bromeliaceae*. Entre los arbustos más frecuentes observamos *Eupatorium ayapanoides* Griseb. *Bunchosia media*, (Ait.) DC. *Hyperbaena cubensis* (Griseb.) Urb. y *Oplonia* sp. Mención aparte merece la colecta de un pequeño arbusto que crece en las oquedades de las rocas *Gesneria verrucosa* (Dcne) Kuntze.

El sinusio de lianas lo componen *Rajania augustifolia* Sw., *R. nipensis* Howard, *Stipmaphyllum lineare* Wr. *Cissus sicyoides* L. s.l. y *Aristolochia* sp. entre las especies más notables.

2) Mogotes y barrancos del río Piloto en su curso medio.

Las condiciones ecológicas del lugar difieren notablemente de la zona antes descrita, en lo que respecta a la mayor humedad relativa, dada la influencia de una corriente de agua permanente y la cercanía de los bosques. Estos factores se reflejan en la vegetación con la presencia de elementos como *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez, *Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb., *Talauma minor* Urb. y *Turpinia paniculata* Vent. Lo anterior reafirma lo señalado por Samek (1973) de que en algunas zonas de Cuba oriental, la vegetación de mogotes también presenta relaciones con las pluviosilvas.

Podemos asegurar que predominan las características del bosque semicaducifolio con elementos tales como: *Zuelania guidonia* (Sw.) Britt. et Millsp.; *Cinnamodendrom cubense* Urb. y *Pithecellobium cubense* Bisse en el estrato arbóreo. Es de destacar que nos fue referido por campesinos de la zona, que años atrás abundaban ejemplares del "Nogal del país" (*Juglans insularis* L.) y que actualmente está casi desaparecido.

El estrato arbustivo es muy variado y cuenta con: *Hyperbaena cubensis*, *Clerodendron calcicolum* Britt., *Cubanthus linearifolius* (Griseb.) Millsp., *Jatropha tupifolia* Griseb., *Brunfelsia linearis* Ekm., *Ziziphus rhodoxylon* Urb., *Leucocroton virens* Griseb., *Piper holguinianum* Trelease, *Erithroxylon lindelianum* Urb., *Exostema parviflorum* L.C. Rich ex H. et B. y *Plumeria filifolia* entre las especies más notables. Hacia los farallones de este lugar crece un semiarbusto endémico de la zona *Siphocampylus ekmani* Urb. que también formó parte de nuestra colecta. Otra especie que llamó nuestra atención fue un arbusto que crece en las orillas del río que determinamos como *Buxus* c. f. *excisa* Urb.

En esta localidad las lianas son menos frecuentes señalando solo *Senecio trineurus* Griseb.

Queremos destacar la presencia en las oquedades hacia los barrancos de *Pilea nipensis* Urb. que tiene su "locus classicus" en esta localidad *Stenandrium ekmanii* Urb., *Pitcairnia cubensis* (Mez) L.B. Smith y nuevamente volvemos a coleccionar *Gesneria verrucosa*.

3) La Picota

Constituye un mogote escarpado que se implanta bien al sureste de la Sierra de Nipe sustentado sobre un macizo ultrabásico.

Es apreciable la influencia antrópica sobre la vegetación con el asentamiento de potreros en las faldas bajas, reservándose la vegetación natural sólo en las partes más altas.

Algunas de las especies coleccionadas anteriormente vuelven a aparecer, tal es el caso de *Plumeria filifolia*, *Stenandrium ekmanii*, *Gesneria verrucosa*, *Cubanthus linearifolius* y *Agave shaferi* s.l. mientras aparece otro grupo de ellas no menos interesante, *Isidorea polineura* (Urb.) Aiello, sólo conocida en este lugar que constituye su "locus classicus"; *Gesneria lopesii* Morton descrita en las lomas de Cayo Rey y que curiosamente aparece en esta localidad; *Thouinia cubensis* Radlk. una especie que cuenta con muy pocas coleccionadas y que se conocía en los farallones calizos de Moa y la desembocadura del río Yumurí.

Podemos incorporar además, *Cordia grisebachii* Urb.;
Ravenia leonis M. Vict.; *Tabebuia mogotensis* Urb.,
Dorstenia nipensis Urb. et Ekm.; *Notodon gracilis*
(Griseb.) Urb. y *Croton* c.f. *yunquensis* Griseb.

De forma general debe señalarse que las mayores relaciones florísticas de las tres localidades exploradas hacia el altiplano del Guaso, esto puede ejemplificarse a través de *Gesneria verrucosa* un elemento que por su distribución actual se infiere habitaba las antiguas costas de la porción más oriental de la isla durante el Mioceno.

Retomando el género *Gesneria* L., colectamos otra especie *G. lopezii* en el mogote de la Picota que constituye el vicariante geográfico de *G. libanensis* Morren. esta última, endémica del Altiplano del Guaso.

Vale destacar que se encontraron también dos elementos que denotan relaciones con los afloramientos calizos al noreste, como fueron *Croton* c.f. *yunquensis* y *Thouinia cubensis*.

Ofrecemos a continuación un listado de las especies colectadas añadiéndole un pequeño número que sólo fueron observadas:

Acanthaceae

Oplonia spec. div

Stenandrium ekmanii Urb.

Agavaceae

Agave shaferi Trelease

Apocynaceae

Echites umbellata Jacq.

Cameraria latifolia L.

Neobracea acunai Lippold

Plumeria filifolia Griseb.

Plumeria nipensis Britton

Plumeria filifolia x *P. nipensis*

Arecaceae

Coccothrinax rigida (Griseb. et Wendl.) Becc.

Hemithrinax compacta (Griseb. et Wendl.) Hook. f.

Aristolochiaceae

Aristolochia clavidenia Wr.

Aristolochia lindeniana Duch.

Asclepiadaceae

Marsdenia micrantha Alain

Asteraceae

Bidens bipinnata L. var. *cynapiifolia* Maza

Eupatorium ayapanoides Griseb.

Senecio trineurus Griseb.

Begoniaceae

Begonia spec.

Bignoniaceae

Tabebuia mogotensis Urb.

Tabebuia spec.

Boraginaceae

Cordia grisebachii Urb.

Tournefortia hirsutissima L.

Bromeliaceae

Pitcairnia cubensis (Mez) L. B. Smith

Burseraceae

Protium subacuminatum Sw.

Buxaceae

Buxus excisa Urb.

Caesalpinaceae

Cassia tora L.

Cassia spec. div.

Hymenaea courbaril L.

Canelaceae

Cinnamodendron cubense Urb.

Caparidaceae

Capparis flexuosa L.

Celastraceae

Schaefferia frutescens Jacq.

Chrysobalanaceae

Hirtella triandra Sw.

Connaraceae

Connarus reticulatus Griseb.

Cucurbitaceae

Ancuria pedata (L.) Jacq.

Cyrtillaceae

Cyrtilla nipensis Urb.

Dioscoreaceae

Dioscorea spec.

Rajania augustifolia Sw.

Rajania nipensis Howard

Ebenaceae

Diospyros caribaea (A. DC.) Standl.

Diospyros crassinervis (Krug et Urb.) Standl. s.l.

Diospyros grisebachii (Hiern.) Standl.

Erythroxylaceae

Erythroxylum havanense Jacq.

Erythroxylum lindelianum Urb.

Erythroxylum rotundifolium Lunan

Euphorbiaceae

Croton c.f. *yunquensis* Griseb.

Croton sagraeanus Muell. Arg.

Cubanthus linearifolius (Griseb.) Millsp.

Gymnanthes lucida Sw.

Jatropha tupifolia Griseb.

Leucocroton virens Griseb

Phyllanthus falcatus Sw.

Phyllanthus spec. div.

Savia laurifolia Griseb.

Fabaceae

Lonchocarpus latifolius (Willd.) H. B. K.

Lonchocarpus longipes Urb.

Notodon gracilis (Griseb.) Urb.

Flacourtiaceae

Zuelania guidonia (Sw.) Britt. et Millsp.

Gesneriaceae

Bellonia spinosa Sw.

Gesneria verrucosa (Dcne.) Kuntze

Gesneria lopezii Morton

Gesneria spec. div.

Hippocrateaceae

Hippocratea volubilis L.

Lauraceae

Ocotea cuneata (Griseb.) Urb.

Ocotea floribunda (Sw.) Mez

Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.

Lobelziaceae

Siphocampylos ekmanii Urb.

Lorantaceae

Dendrophtora oocarpa Krug. et Urb.

Phoradendrom spec.

Lithraceae

Ginoria ginorioides (Griseb.) Britt

Magnoliaceae

Talauma minor Urban

Malpighiaceae

Bunchosia media (Ait.) DC.

Malpighia c.f. suberosa Small

Malpighia spec.

Stigmaphyllon lineare Wr.

Triopteris rigida Sw.

Melastomataceae

Pachyanthus discolor Leon

Menispermaceae

Hyperbaena cubensis (Griseb.) Urb.

Mimosaceae

Pithecellobium cubense Bisse

Moraceae

Dorstenia nipensis Urb. et Ekm.

Ficus wrightii Warb.

Myrtaceae

Eugenia axillaris (Sw.) Willd.

Eugenia heterophylla A. Rich.

Eugenia maleolens Poir.

Eugenia monticola (Sw.) DC.

Eugenia sp.

Myrtus munizii Borhidi

Plinia punctata Urb.

Plinia ramosissima Urb.

Psidium paucinerve Urb.

Hyctaginaceae

Guapira rufescens (Griseb.) Lundell.

Orchidiaceae

Harrisiella spec.

Ionopsis utricularioides (Sw.) Lindl.

Jacquiniella globosa (Jacq.) Schltr.

Passifloraceae

Passiflora foetida L.

Piperaceae

Peperomia spec.

Piper clementis Leon

Piper holguinianum Trel.

Piper sphaerocarpum (Griseb.) C. Wr.

Poaceae

Mniochloa pulchella (Griseb.) Chase

Polypodiaceae

Adiantum cristatum L.

Adiantum fragile Sw.

Adiantum tenerum Sw.

Asplenium spec.

Campyloneurum phyllitidis (L.) C. Presl

Cyclopeltis semicordata (Sw.) J. Smith

Hemionitis palmata L.

Microgramma heterophylla L.

Polypodium polypodioides (L.) Watt

Thelipteris scolopendrioides (L.) Proctor

Rhamnaceae

Auerodendron northropianum (Urb.) Urb.

Colubrina arborescens (Mill.) Sarg.

Zizyphus rhodoxilon Urb.

Rubiaceae

Exostema parviflorum L. C. Rich. ex H. & B.

Chiococca alba (L.) Hitchc.

Genipa americana L.

Guettarda spec. div.
Isidorea polyneura (Urb.) Aiello
Oldenlandia polyphylla Urb.
Psychotria nervosa Sw.
Psychotria spec.
Rondeletia nipensis Urb.
Rondeletia spec.
Terebraria resinosa (Vahl) Sprague

Rutaceae

Amyris diatrypa Spreng
Amyris elemifera L.
Ravenia leonis M. Viet,
Zanthoxylum coriaceum A. Rich
Zanthoxylum martinicense (Lam.) DC.

Sapindaceae

Allophylus occidentalis (Sw.) Radlk.
Thouinia cubensis Radlk.
Thouinia spec.

Sapotaceae

Bumelia glomerata Griseb.
Pouteria dictyoneura (Griseb.) Radlk

Schizaeaceae

Anemia underwoodiana Macen

Simarubaceae

Alvaradoa arborescens Griseb.
Picramnia pentandra Sw.

Solanaceae

Brunfelsia linearis Ekm.

Cestrum ekmanii Urb. & Schulz

Staphylleaceae

Turpinia paniculata Vent.

Tiliaceae

Triumfetta spec.

Ulmaceae

Celtis berteriana Urb.

Urticaceae

Pilea forsythiana Wedd. var. *robustior* Wedd.

Pilea microphylla (L.) Liebm.

Pilea nipensis Urb.

Pilea nummulariaefolia (Sw.) Wedd. s.l.

Pilea spec. div.

Verbenaceae

Citharexylum spec.

Clerodendrum calcicolum Britt.

Duranta repens L.

Lantana varida Britt.

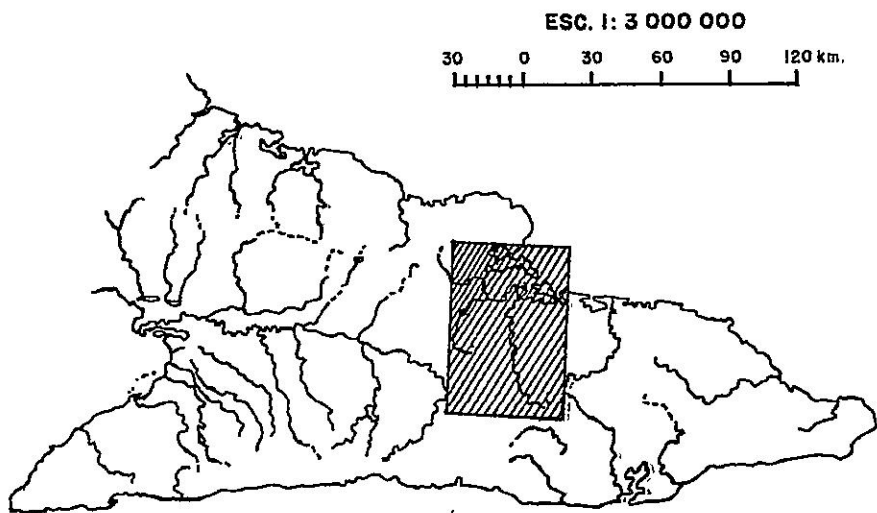
Vitaceae

Cissus sicyoides L. s.d.

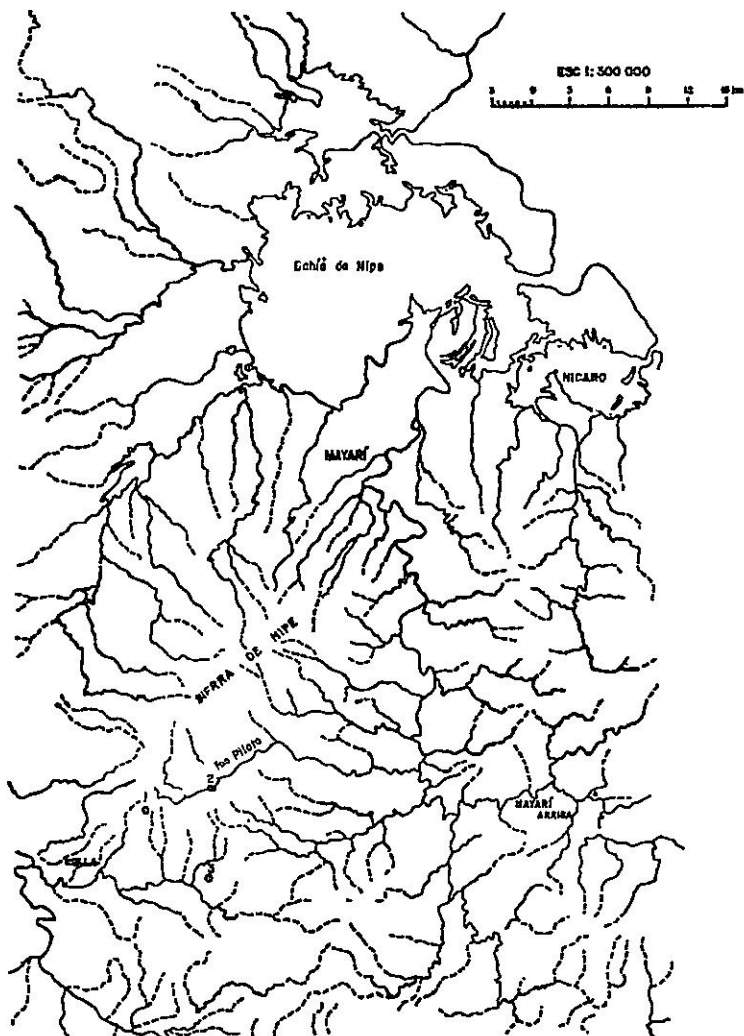
Cissus spec.

NOTA: Los nombres científicos de los Pteridofitas fueron tomados de la obra "Flora of the Lesser Antilles", R. Howard. vol II Pteridophyta 1977. La nomenclatura

tura de los restantes grupos vegetales fueron tomados de Flora de Cuba vol 1-6 (1946-64), con algunas modificaciones.



Mapa 1 - Cuba oriental, cuadrícula que incluye el área de trabajo.



Mapa 2

Ampliación de la cuadrícula con las localidades visitadas

- 1) Al sur de Altos de la Estrella
- 2) Mogotes y barrancos del río Piloto en su curso medio
- 3) Mogote de la Picota



Foto 1 - Una vista de El Picote, desde el firme



Foto 2 - Una muestra de la vegetación en El Picote.



Foto 3 - Algunas de las plantas observadas en los
mogotes al sur de Altos de la Estrella:
Hemithrinax robusta; *Plumeria filifolia*;
Agave shaferi s.l.; etc.



Foto 4 - *Plumeria filifolia*, detalle de las flores

BIBLIOGRAFÍA

Alaín, Hno. (1964)

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

Alaín, Hno. y León Hno. (1951)

Flora de Cuba II. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat.

"Colegio DE LA SALLE" 10. 456 pp.

Alain, Hno. y León, Hno. (1953)

Flora de Cuba III. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat.

"Colegio DE LA SALLE" 13. 502 pp.

Alaín, Hno. y León, Hno. (1957)

Flora de Cuba IV. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat.

"Colegio DE LA SALLE" 16, 556 pp.

Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía (1978)

Atlas de Cuba, La Habana.

León, Hno. (1946)

Flora de Cuba I. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat.

"Colegio DE LA SALLE" 8, 441 pp.

Proctor, G. R. (1977)

Pteridophyta - In Howard, R. A. Flora of the Lesser Antilles vol. 2. 414 p. Arnold Arboretum, Harvard University Jamaica Plain. Massachusetts.

Samek, V. (1973)

Regiones Fitogeográficas de Cuba. Serv. Forestal 15.

Recibido: 15.12.1983