

BREVE CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA Y VEGETACIÓN DE LOS MOGOTES DE SUMIDERO (PINAR DEL RÍO)

Johannes Bisse
Carlos Sánchez Villaverde
Rosa Rankin Rodríguez
Jardín Botánico Nacional
Universidad de La Habana

RESUMEN

Se realiza una breve caracterización de la flora y vegetación de los mogotes de Sumidero en el occidente de Cuba. Se reportan algunos datos de interés sobre el endemismo en la zona.

ABSTRACT

A brief characterization of the flora and vegetation of Sumidero's hummock at the western Cuba is given. Some interesting data about the endemism in the zone are reported.

La presencia del carso cónico conocido comúnmente como mogotes, imprime una fisonomía particular al relieve de esta zona donde parte del trabajo de adiestramiento y formación de los estudiantes del 5to año de Licen-

ciatura en Ciencias Biológicas, especialidad de Botánica fue realizado durante varios días del mes de enero de 1984.

Los mogotes de esta localidad pinareña se caracterizan por presentar un mosaico de vegetación que varía desde la base hasta su cima. En correspondencia con la mayor riqueza y profundidad de los suelos en la zona inferior (basal) se desarrolla un tipo de monte semicaducifolio; a medida que se asciende comienza a clarear este y en los farallones se implanta una vegetación abierta con especies saxícolas adaptadas a vivir en condiciones de suelo esquelético muy pobre o casi inexistente (sólo el que se acumula en las oquedades y grietas de las rocas) de gran drenaje y por último en la cima la vegetación se torna de nuevo más tupida, aunque con características más xeromorfas.

En el monte semicaducifolio se destacan como emergentes las palmas reales, *Roystonea regia* (H.B.K.) O.F.Cook que crece en estos lugares de suelo profundo pero que no avanza hacia los farallones por ser el factor edáfico limitante y por eso a medida que el suelo se torna más escaso observamos cómo van escaseando y cediendo lugar hacia los planos superiores a otras dos especies de palmas típicas para este carso cónico: *Gaussia princeps* Wendl. (la palma de sierra) abundante en los farallones por su gran adaptación para germinar y desarrollarse en

estas particulares condiciones y *Thrinax punctulata* Beauv. (guano de mogote) presente tanto aquí como en la misma cima de los mogotes donde en ocasiones es la planta predominante.

Otros emergentes representativos de este monte semicaducifolio fueron *Samanea saman* (Jacq.) Merrill, *Mastichodendron foetidissimum* (Jacq.) Cronquist, *Ficus crassinervia* Willd., *Poeppigia procera* Presl, *Cupania macrophylla* A. Rich. y *Bursera simaruba* (L.) Sargent.

En el estrato arbóreo eran frecuentes las especies *Exothea paniculata* (Juss.) Radlk., *Pseudolmedia spuria* (Sw.) Griseb., *Guazuma tomentosa* H.B.K., *Gossypiospermum praecox* (Griseb.) P. Wils. y *Oxandra lanceolata* (Sw.) Baill.

Como representantes del estrato arbustivo se presentaban *Casearia mollis* H.B.K., *Casearia spinescens* (Sw.) Griseb; *Amyris balsamifera* L., *Eugenia galalonensis* (Griseb.) Krug et Urb., *Erythroxylon havanense* Jacq., *Psychotria* sp., etc.

Se destacan en el estrato herbáceo varias gramíneas como *Oplismenus setarius* (Lam.) R. et S., *Olyra latifolia* L., *Pharus glaber* H.B.K., *Litachne* sp. y otras hierbas como *Elephantopus mollis* H.B.K.

El sinusio de lianas de este bosque semicaducifolio se caracteriza por la presencia de *Gouania polygama*

(Jacq.) Urb., *Tournefortia hirsutissima* L., *Chiococca alba* (L.) Hitchc. y *Mikania cordifolia* (L.f) Willd. muy florecida en esta época del año) entre otras.

En los farallones se presentan además de las palmas antes mencionadas: *Bombacopsis cubensis* A.Robyns árbol muy frecuente y propio de este tipo de relieve, *Agave tubulata* Trelease s.l. abundante, *Tillandsia capitata* Griseb. florecida en este período, algunas especies de aráceas como *Philodendron lacerum* (Jacq.) Schott., *Philodendron krebsii* Schott., *Anthurium venosum* Griseb.; en las grietas sombreadas eran frecuentes *Adiantum fragile* Sw. y *Asplenium dentatum* L., así como *Pilea microphylla* (L.) Liebm., *Fleurya cuneata* (A.Rich.) Wedd. y algunas especies de *Selaginella*. De las cactáceas observadas la más común en esta zona de los mogotes fue *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britt. et Rose, aunque ocasionalmente aparecía una especie de *Opuntia* y *Harrisia earlei* Britt. et Rose (colgante). Otras especies interesantes de estos lugares, en ocasiones inaccesibles, fueron *Neomacfadyena podopogon* DC., *Terminalia intermedia* (A.Rich) Urb. *Malpighia shaferi* Borhidi, *Malpighia horrida* Small s.l. *Siemensia pendula* (Wr. ex Griseb.) Urb. y *Acalypha mogotensis* Urb.

Como aspecto interesante se señala la localización de una zona donde se manifestaba una transición del monte semicaducifolio hacia la vegetación predominante en la cima de los mogotes en donde se detectaron varios

ejemplares representantes de *Pilocarpus racemosus* Vahl rutácea, bastante rara, que crece generalmente aislada y con una distribución muy dispersa en todo el territorio nacional. Por el valle de los mogotes de Pica-Pica, en condiciones similares del terreno, se localizó *Piper perditum* Trelease especie muy rara de este género de la que no se tenían noticias desde hacía más de 100 años (colectada únicamente por C.Wright. en el Pan de Guajabón).

Ya en la propia cima de los mogotes se observaron como especies arbóreas de enterés por su abundancia o valor desde el punto de vista florístico: *Tabebuia calcicola* Britt., *Gymnanthes lucida* Sw., *Diospyros crassinervis* (Krug et Urb.) Standl., *Guettarda brevinodis* Urb., *Ficus aurea* Nutt., *Plumeria sericifolia* Wr. ex Griseb., *Ekmanianthe actinophylla* (Griseb.) Urb., *Guapira obtusata* (Jacq.) Little, *Comocladia dentata* Jacq. *Erythroxylon areolatum* L., *Macrocalpa purpurea* Britt., *Guettarda calyptrata* A.Rich y *Exostema caribaeum* (Jacq.) R. et S. entre otras.

Los arbustos más representativos de la cima además de los representantes jóvenes de las especies antes mencionadas fueron: *Castela calcicola* (Britt. et Small) Ekm. et Urb. (notable por su abundancia), *Annona cascarilloides* C.Wright., *Bursera angustata* Wr. in Griseb., *Zanthoxylon pimpinelloides* (Lam.) DC. (sólo se observó en la cima de un mogote donde era abundante, provista

de numerosas cápsulas ya abiertas en esta época del año) *Anthacanthus purpurascens* Griseb., la rubiaceae *Ceratopyxis verbenacea* (Griseb.) Hooker f. ex Hooker género monotípico y endémico que se encontraba al final de su período de floración, *Casasia calophylla* A.Rich. y una especie de *Lantana* florecida.

Las cactáceas localizadas en la propia cima no difieren de las existentes en los farallones con excepción del *Leptocereus prostratus* Britt. et Rose que estaba florecido, también en algunos lugares era abundante *Agave tubulata* Trelease s.l. Entre las lianas la mayor representada era *Smilax havanensis* Jacq. y también presentes *Passiflora suberosa* L., *Passiflora multiflora* L., *Stigmaphyllon sagraeanum* A. Juss., *Cynanchum ephedroides* (Griseb.) Alain, *Distictis lactiflora* (Vahl) DC., *Triopteris rigida* Sw., *Arthrostylydium* sp. y *Aristolochia* sp. entre otras.

Listado florístico de la zona:

Leyenda:

- (PR) Endémicos de Pinar del Río.
- (CO) Endémicos de Cuba Occidental.
- (CCO) Endémicos de Cuba Centro-Occidental.
- (TC) Endémicos de toda Cuba.

NOTA: Las especies que no poseen indicación tienen una distribución más amplia.

Acanthaceae

Anthacanthus purpurescens Griseb. (PR)

Agavaceae

Agave tubulata Trelease s.l. (PR)

Anacardiaceae

Comocladia dentata Jacq.

Annonaceae

Annona cascarilloides C.Wright. (PR)

Oxandra lanceolata (Sw.) Baill.

Apocynaceae

Plumeria sericifolia Wr. ex Griseb.

Araceae

Anthurium venosum Griseb. (PR)

Philodendron krebsii Schott.

Philodendron lacerum (Jacq.) Schott.

Philodendron scaberulum C.Wr. ex Sauvalle (PR)

Arecaceae

Gaussia princeps Wendl. (PR)

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

Thrinax punctulata Bcc. (CO)

Aristolochiaceae

Aristolochia sp.

Asclepiadaceae

Cynanchum ephedroides (Griseb.) Alain

Asteraceae

Elephantopus mollis H.B.K.

Eupatorium conyzoides Vahl

Eupatorium havanense H.B.K.

Mikania cordifolia (L.f.) Willd.

Vernonia menthaefolia (Poepp. ex Spreng.) Less. (TC)

Bignoniaceae

Ekmanianthe actinophylla (Griseb.) Urb. (PR)

Distictis lactiflora (Vahl) DC.

Macrocalpa purpurea Britt.

Neomacfadyena podopogon DC.

Tabebuia calcicola Britt. (PR)

Bombacaceae

Bombacopsis cubensis A.Robyns (CO)

Boraginaceae

Bourreria polyneura O.E. Schulz (PR)

Cordia gerascanthus L.

Cordia mirabiloides (Jacq.) R. et S.

Tournefortia hirsutissima L.

Tournefortia roigii Britt. (PR)

Bromeliaceae

Hohenbergia penduliflora (A.Rich.) Mez.

Tillandsia capitata Griseb.

Tillandsia fasciculata Sw.

Tillandsia tenuifolia L.

Burseraceae

Bursera angustata Wr. in Griseb. (CCO)

Bursera simaruba (L.) Sargent

Caesalpinaceae

Poeppigia procera Presl

Cactaceae

Harrisia earlei Britt. et Rose (PR)

Leptocereus prostratus Britt. et Rose (PR)

Selenicereus grandiflorus (L.) Britt. et Rose

Opuntia sp.

Celastraceae

Gyminda latifolia (Sw.) Urb.

Combretaceae

Terminalia intermedia (A.Rich.) Urb. (CCO)

Convolvulaceae

Ipomoea carolina L. s.l.

Ipomoea kentrocarpa Hochst.

Dioscoreaceae

Dioscorea sp.

Ebenaceae

Diospyros crassinervis (Krug et Urb.) Standl.

Erythroxylaceae

Erythroxylon areolatum L.

Erythroxylon havanense Jacq. (TC)

Euphorbiaceae

- Acalypha mogotensis* Urb. (PR)
Bernardia dichotoma (Willd.) Muell.
Gymnanthes lucida Sw.

Fabaceae

- Ateleia gummifera* (Bert.) D.Dietr.
Ateleia sp.

Flacourtiaceae

- Gossypiospermum praecox* (Griseb.) P.Wils.
Casearia mollis H.B.K.
Casearia spinescens (Sw.) Griseb.

Lamiaceae

- Ocimum sanctum* L.

Lauraceae

- Licaria jamaicensis* (Nees) Kosterman
Nectandra coriacea (Sw.) Griseb.
Ocotea floribunda (Sw.) Mez

Liliaceae

- Asparagus plumosus* J.G. Baker

Malpighiaceae

- Malpighia horrida* Small s.l.
Malpighia shaferi Borhidi
Stigmaphyllon sagraeanum A. Juss.
Triopteris rigida Sw.

Meliaceae

Guarea guara (Jacq.) P.Wils.

Trichilia havanensis Jacq.

Trichilia hirta L.

Menispermaceae

Cissampelos pareira L.

Mimosaceae

Samanea saman (Jacq.) Merrill

Moraceae

Ficus aurea Nutt.

Ficus combsii Warb. (TC)

Ficus crassinervia Willd.

Pseudolmedia spuria (Sw.) Griseb.

Myrtaceae

Eugenia galalonensis (Griseb.) Krug et Urb. (CCO)

Eugenia megalopetala Griseb. (CO)

Nyctaginaceae

Guapira obtusata (Jacq.) Little

Ochnaceae

Ouratea ilicifolia (D.C.) Baillon var. ilicifolia

Orquidaceae

Encyclia sp.

Cattleyopsis lindenii (Lindl.) Cogn.

Corymborchis flava (Sw.) Kuntze

Papaveraceae

Bocconia frutescens L.

Passifloraceae

Passiflora multiflora L.

Passiflora suberosa L.

Piperaceae

Piper hispidum Sw.

Piper perditum Trel. (PR)

Poaceae

Lithachne sp.

Olyra latifolia L.

Oplismenus setarius (Lam.) R. et S.

Pharus glaber H.B.K.

Polygalaceae

Polygala propinqua (Britt.) Blake (CO)

Polypodiaceae

Adiantum cristatum L. s.l.

Adiantum fragile Sw.

Adiantum latifolium Lam.

Adiantum melanoleucum Willd.

Adiantum pulverulentum L.

Adiantum sp.

Asplenium dentatum L.

Campyloneurum phyllitidis (L.) Presl.

Cheilanthes microphylla (Sw.) Sw.

Doryopteris pedata (L.) Fée
Hemionitis palmata L.
Thelypteris patens (Sw.) Small
Thelypteris sp.

Ranunculaceae

Clematis dioica L.

Rhammaceae

Gouania polygama (Jacq.) Urb.

Rubiaceae

Casasia calophylla A.Rich. (TC)
Ceratopyxis verbenacea (Griseb.) Hooker f. ex Hooker (PR)
Chiococca alba (L.) Hitchc.
Exostema caribaeum (Jacq.) R. et S.
Exostema parviflorum L.C.Rich. ex H. et B. (TC)
Exostema sp.
Guettarda brevinodis Urb. (TC)
Guettarda calyptrata A.Rich. (TC)
Psychotria sp.
Randia sp.
Siemensia pendula (W. ex Griseb.) Urb. (PR)

Rutaceae

Amyris balsamifera L.
Pilocarpus racemosus Vahl
Zanthoxylum pimpinelloides (Lam.) DC.

Sapindaceae

Cupania americana L.

Cupania macrophylla A.Rich.

Exothea paniculata (Juss.) Radlk.

Thouinia rotundata Sauv. et Wr. (PR)

Sapotaceae

Mastichodendron foetidissimum (Jacq.) Cronquist

Schizaeaceae

Lygodium venustum Sw.

Simarubaceae

Castela calcicola (Britt. et Small) Ekm. et Urb. (CO)

Picramnia pentandra Sw.

Smilacaceae

Smilax havanensis Jacq.

Solanaceae

Solandra longiflora Juss.

Staphyleaceae

Turpinia paniculata Vent.

Sterculiaceae

Guazuma tomentosa H.B.K.

Theophrastaceae

Jacquinia aculeata (L.) Mez (TC)

Tiliaceae

Triumfetta semitriloba Jacq.

Ulmaceae

Ampelocera crenulata Urb. (PR)

Celtis trinervia Lam.

Urticaceae

Fleurya cuneata (A.Rich.) Wedd.

Pilea microphylla (L.) Liebm.

Verbenaceae

Callicarpa cubensis Urb. var. *cubensis*

Citharexylum caudatum L.

Lantana strigosa (Griseb.) Urb. (PR)

Leyenda del Transecto (figura 3)

(Carta plegable)

- 1- *Tillandsia* sp.
- 2- *Selenicereus grandiflorus*
- 3- *Encyclia* sp.
- 4- *Cattleyopsis Lindenii*.
- 5- *Philodendron lacerum*
- 6- *Triopteris rigida*
- 7- *Cynanchum ephedroides*
- 8- *Smilax havanensis*
- 9- *Passiflora suberosa*
- 10- *Erythroxyton areolatum*
- 11- *Agave tubulata*
- 12- *Gaussia princeps*
- 13- *Celtis trinervia*

- 14- *Plumeria sericifolia*
- 15- *Anthacanthus purpurascens*
- 16- *Trinax punctulata*
- 17- *Ficus aurea*
- 18- *Bourreria polyneura*
- 19- *Terminalia intermedia*
- 20- *Castela calcicola*
- 21- *Comocladia dentata*
- 22- *Tabebuia calcicola*
- 23- *Guettarda brevinodis*

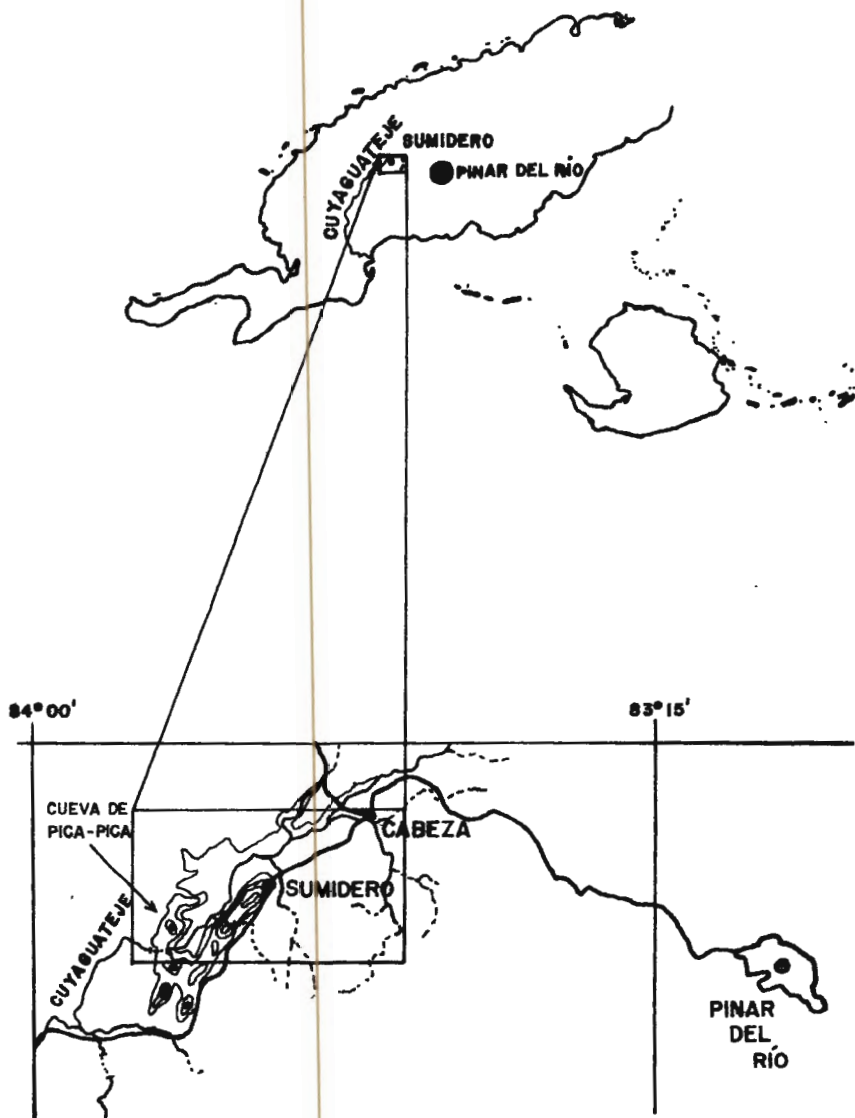


Figura 1. Localidad de estudio

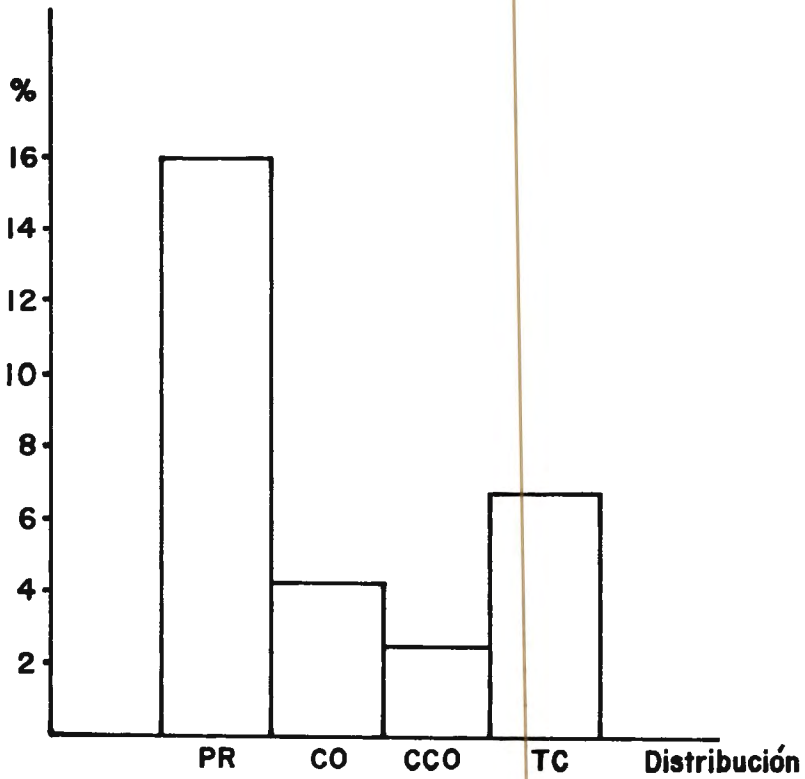
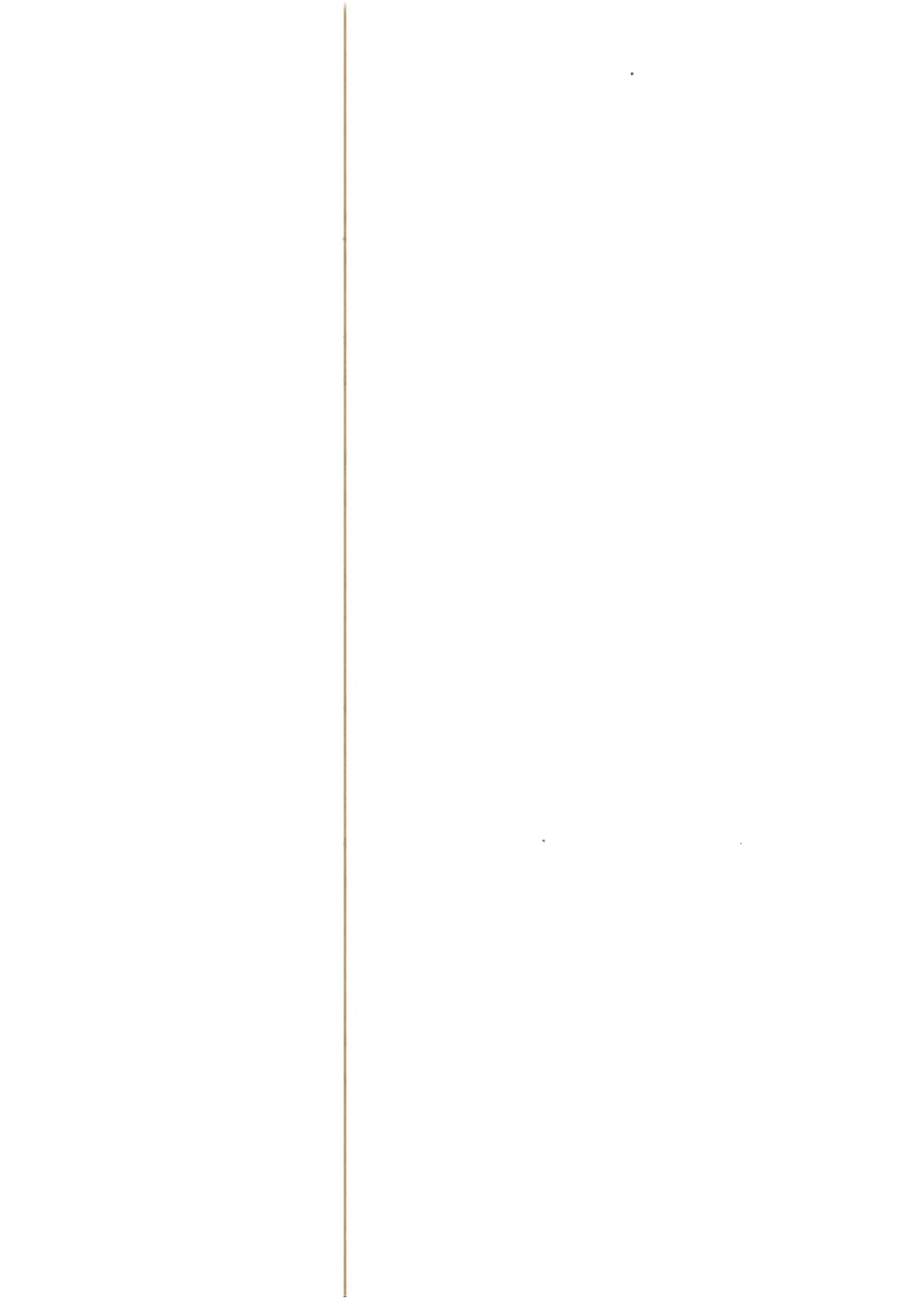


Figura 2. Diagrama de Endemismo.



BIBLIOGRAFÍA

Alain, Hno.

1953. Flora de Cuba 3. Contr. Ocas. Mus. Hist. Natural. Colegio "De la Salle". 13.

1957. Flora de Cuba 4. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De la Salle". 16.

1964. Flora de Cuba 5. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas. La Habana.

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

Atlas de Cuba

1978. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. La Habana.

Duek, J.J.

1971. Lista de las especies cubanas de Lycopodiophyta, Psilotophyta, Equisetophyta y Polypodiophyta (Pteridophyta) 1ra. parte Adansonia ser. 2, 11 (33).

1971. Lista de las especies cubanas de Lycopodiophyta, Psilotophyta, Equisetophyta y Polypodiophyta (Pteridophyta) 2da. parte Adansonia ser. 2, 11 (4).

León, Hno.

1946. Flora de Cuba 1. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat.
Colegio "De la Salle" 8.

León, Hno. & Alain Hno.

1951. Flora de Cuba 2. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat.
Colegio "De la Salle" 10.

Proctor, G.R.

1977. Pteridophyta Vol.2 in Flora of The Lesser
Antilles, Harvard University, Massachusetts.

Recibido: 8 de marzo de 1984.

