

Observaciones florísticas en la Sierra del Frijol (Provincia Guantánamo)

Johannes Bisse, Jorge Gutiérrez, Ileana Arias, Rosa Rankin. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se presentan algunas observaciones florísticas de la Sierra del Frijol (Provincia Guantánamo), en particular de la porción noroccidental y la región suroriental en las inmediaciones del Pico Galán.

En el marco del Proyecto para el estudio de la Flora de Cuba, un grupo de investigadores cubanos y de la República Democrática Alemana, exploraron en la provincia de Guantánamo la porción noroccidental de la Sierra del Frijol y la región suroriental en las inmediaciones del Pico Galán.

La geología del lugar es compleja, en la zona que limita con la Sierra del Magüey y Sierra de Moa, se desarrollan lateritas y suelos esqueléticos, derivados todos de roca ultrabásica. Hacia la zona de Loma Bernardo dominan suelos rojo-amarillentos montañosos, derivados de rocas ígneas básicas, con algunos afloramientos ultrabásicos como en el caso de Pico Galán.

ABSTRACT

Some floristic observations are presented of Sierra del Frijol (Gantánamo Province) specially located in certain regions northwest and southeastern near Pico Galán.

En la región noroccidental de la Sierra del Frijol donde abundan los suelos lateríticos, se implantan dos tipos de formaciones vegetales: pinares en las zonas más altas y erosionadas, donde se acentúa el efecto de sombra de lluvia, que provocan las principales alturas de la Sierra de Moa, y pluviosilvas en las zonas más bajas, donde la capa de laterita es más profunda, debiendo destacar que esta última está muy alterada por la acción antrópica.

En las laderas de pendientes más pronunciadas, los agentes erosivos, han eliminado la laterita y encontramos suelos esqueléticos sobre los que se implantan charrascos.

Encontramos también pluviosilva de montaña sobre suelos rojo amarillentos montañosos, hacia la zona de Bernardo, y en las mayores elevaciones se presentan elementos de transición de monte nublado, aunque debe destacarse que dicha formación vegetal está bastante destruida.

En los pinares, el estrato arbóreo es dominado por *Pinus cubensis* Griseb., acompañado por otros árboles de menor altura *Pisonia moaensis* Alain, *Laplacea wrightii* Griseb., *Ocotea moaensis* Bisse, *Linodendron aroniifolium* Griseb..

En el estrato arbustivo encontramos: *Schmidtottia involucrata* (Wernh.) Alain, *S. sessilifolia* (Britt.) Urb. y *S. shaferi* (Standl.) Urb. var. *shaferi*, *Lyonia glandulosa* (A.Rich.) Griseb., *Acrosynanthus trachyphyllus* Standl., *Vaccinium alainii* Acuña et Roig, *Hypericum styphelioides* A.Rich. ssp. *orientalis* Lippold, *Rondeletia canellaefolia* Britt., *Coccoloba nipensis* Urb. y *C. toaensis* Alain, esta última es un arbusto rastrero (forma extrema del género *Coccoloba*), que hibridiza con *C. shaferi* Britt., que también está presente en esta comunidad y *Polygala oblongata* (Britt.) Blake.

En el sinuso de lianas encontramos: *Bisgoeppertia scandens* (Spreng.) Urb., *Galactia revoluta* Urb. y *Cynanchum* sp.

El estrato herbáceo cuenta entre otras con: *Habenaria* sp., *Polygala uncinata* C.Wright y *Chaptalia* sp., además de numerosas especies del género *Rhynchospora*.

Hacia las cañadas hay un bosque latifolio más denso dominado por: *Guatteria cubensis* Bisse y *Byrsonima biflora* Griseb..

En los charrascos se observa, una vegetación mucho más abierta, con algunos árboles emergentes como: *Dipholis cubensis* (Griseb.) Pierre *Mettenia globosa* (Sw.) Griseb. y *Maytenus loeseneri* Urb., predominando el estrato arbustivo, que le imprime una riqueza florística singular a este tipo de vegetación con: *Casearia ophiticola* M.Vict., *Purdiaea nipensis* M.Vict. et León, *Rheedia* sp., *Bourreria moaensis* Britt., *Malpighia* sp., *Gochnatia obtusifolia* (Eritt.)

Jervis et Alain, *G. recurva* (Britt.) Jervis et Alain, *Shafera platyphylla* Greenm., *Jaquinia roigii* P.Wils., *Mosiara ophiticola* (Alain) Bisse y varias especies de los géneros *Phyllanthus* y *Eugenia*.

De la familia *Arecaceae*, se observa un representante del género *Coccothrinax*, y entre las epífitas se destaca *Lanium hiorami* (Acuña et Roig) H. Dietrich.

En las orillas de los arroyos y especialmente en las cabezadas del río Toa, en la zona de Cayo Fortuna, encontramos *Pinguicula albida* Wr. ex Griseb., aquí la vegetación se caracteriza por la presencia de una serie de arbustos heliófitos, entre ellos: *Buxus marginalis* (Britt.) Urb., *B. sp.*, *Cassia benitoensis* Britt. et Wilson, *Harpalyce* sp., *Annona cristalensis* (Alain) Bisse, *Phyllanthus baracoensis* Urb., *Psidium paucinerve* Urb., *Ouratea striata* (V.Tiegh.) Urb., *Calliandra nipensis* (Britt. et Rose) Griseb., *Croton vaccinioides* A.Rich., *Coccoloba caesia* Ekman ex Schmidt.

La vegetación de pluviosilva de montaña se presenta en dos variantes: Pluviosilva sobre laterita y Pluviosilva sobre suelos rojo-amarillentos montañosos.

Pluviosilva sobre laterita:

Como su nombre lo indica, esta formación se implanta sobre lateritas, especialmente en las laderas de pendiente más suaves, donde la capa de laterita es más profunda y no actúa la sombra de lluvia de la Sierra de Moa.

Predomina un estrato arbóreo caracterizado por: *Linociera domingensis* (Lam.) Knobl., *Hyeronima nipensis* Urb., *Guatteria cubensis* Bisse, *Calophyllum utile* Bisse, *Matayba domingensis* (DC.) Radlk., *Pouteria moaensis* Alain, *Gomidesia lindeniana* Berg., *Lunania cubensis* Turcz., *Casearia arborea* (L.C.Rich.) Urb., *Persea hypoleuca* (A.Rich.) Mez, *Zanthoxylum cubense* P.Wilson y *Plumeria ekmanii* Urb..

Arbustos y arbolitos constituyen otro estrato, donde son frecuentes: *Maytenus loeseneri* Urb., *Xylosma c.f. buxifolium* A.Gray, *Mosiara guineense* (Sw.) Bisse, *Euphorbia helenae* Urb., *Spathelia wrightii* M.Vict., *Gymnanthes albicans* (Griseb.) Urb., *Moacroton* sp.

Entre las lianas predominan: *Cissus grisebachii* Planch., *Platygyne* sp., *Angadenia* sp., *Galactia* sp..

Las epífitas más notables son representantes de la familia *Orchidaceae* entre ellas: *Polyradicion gracilis* (Cogn.) H. Dietrich, *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Lindl., *Leochilus labiatus* (Sw.) O.Kuntze, *Stelis ophioglossoides* (Jacq.) Sw., *S. ekmanii* Schltr., *Isochilus linearis* (Jacq.) R.Br., *Epidendrum latifolium* (Ldl.) Garay et Sw.

Pluviosilva sobre suelos rojo-amari-
lentos:

Esta se desarrolla sobre suelos profundos y fértiles derivados de rocas ígneas básicas.

Encontramos también un estrato arbóreo representado por: *Didymopanax morototoni* (Aubl.) Dec. & Planch, *Tapura orientalis* Koeehler et Bisse, *Calycolpus* sp., *Hyeronima nipensis* Urb., *Ocotea wrightii* (Meisn.) Mez, *Magnolia cristalensis* Bisse, *Clethra cubensis* A.Rich., *Persea hypoleuca* (A.Rich.) Mez y *Brunellia comocladifolia* H. et B..

Arbolitos y arbustos como: *Illium cubense* A.C.Smith, *Ocotea* spec. nov., *Weinmannia pinnata* L., *Clusia teatragma* Vesque, *Pseudanmomis gibberosa* (Urb.) Bisse, *Ouratea revoluta* (Wr.) Engl., *Conostegia lindenii* Cogn., *Palicourea alpina* (Sw.) DC., *Buxus*, sp., *Hedyosmum nutans* Sw., *Ilex* sp. div., *Macrocarpaea* sp..

Entre las lianas podemos señalar: *Cissus grisebachii* Planch, *Senecio trineurus* Griseb., *Passiflora sexiflora* Juss., y un arbusto trepador *Symphysia alainii* (Acuña et Roig) Berazaín.

Como un caso especial encontramos dos representantes de la familia *Viscaceae*: *Phoradendron hexastichum* (DC.) Griseb. y *Dendrophtora* c.f. *buxifolia* (Lam.) Eichl., así como de la familia *Eremolepidaceae* a *Eremolepis wrightii* Griseb., tercera colecta que se hace de esta especie,

Relación de plantas colectadas en la zona:

Leyenda:

- (B) - Endémica de Baracoa.
- (M) - Endémica de Moa.
- (M-SF) - Endémica de Moa-Sierra del Frijol.

lo que permitió completar la descripción de este taxon.

El estrato herbáceo es rico, contando con gran cantidad de helechos entre ellos: *Nephrolepis* sp., *Asplenium* sp., *Diplazium* sp., *Campiloneurum angustifolium* (Sw.) Fée, *Polipodium* sp., *Blechnum fragile* (Liebm.) Mortor et Lellinger, y algunos representantes de la familia *Hymenophyllaceae*; *Pilea acunae* Grudchinska. Vale destacar un representante muy interesante del género *Danaea*, el cual presenta un tronco vertical de aproximadamente un metro, a partir del cual salen los frondes, se plantea que este taxon esté muy relacionado con *Danaea elliptica* Smith in Rees.

Entre las epífitas se destaca principalmente la familia *Orchidaceae* con: *Harrisiella* sp., *Comparettia falcata* Poepp. et Endl., *Dinema cubicola* (Borhidi) H.Dietrich, *Hormidium tripterum* Cogn., *Jacquiniella* sp., *Dichaea histicina* Rchb.f.. Además de las orquídeas, encontramos dos especies de la familia *Rubiaceae*: *Hillia parasitica* Jacq. y *Psychotria pendula* (Jacq.) Urb., que junto a *Columnea tinctoria* Griseb. y *Trichomanes scandens* L. tipifican la pluviosilva.

Hacia el arroyo Frijol encontramos algunas especies interesantes como *Oncidium usneoides* Lindl. una planta cuya parte vegetativa es muy diminuta, por lo que cuando no florece es prácticamente inapreciable. Además *Pinguicula benedicta* Barnh. en el extremo sur de su areal y también *Brassia caudata* (L.) Lindl.

Sobre la Loma Bernardo

La presencia de *Weinmannia pinnata* L., *Cyrilla antillana* Michx., *Torrallbasia cuneifolia* (Wr.) Krug et Urb., *Rubus* sp., indica que se acerca a la altura de los montes nublados (al menos al límite inferior).

- (MB) - Endémica de Moa-Baracoa.
- (MB-SF) - Endémica de Moa-Baracoa-Sierra del Frijol.
- (NG-H) - Endémica del norte Provincia Guantánamo-Holguín.
- (NO) - Endémica del norte de la antigua Provincia Oriente.
- (O) - Endémica de la antigua Provincia Oriente.
- (PR-NO) - Endémica de Pinar del Río-norte de la antigua Provincia Oriente.
- (SF) - Endémica de Sierra del Frijol.
- (SF-SM) - Endémica de Sierra del Frijol-Sierra de Moa.
- (SF-SP) - Endémica de Sierra del Frijol-Sierra de Purial.
- (TC) - Endémica de toda Cuba.

Las especies sin señalamiento poseen distribución más amplia.

Acanthaceae

Oplonia sp.

Amarillidaceae

Hypoxis sp.

Annonaceae

Annona cristalensis (Alain) Bisse (NO)

Guatteria cubensis Bisse (NO)

Xylopia ekmanii R.E.Fries (NO)

Apocynaceae

Angadenia sp.

Cameraria orientensis Bisse (NO)

Neobracea valenzuelana (A. Rich.) Urb. (TC)

Plumeria ekmanii Urb. (NO)

P. sp.

Aquifoliaceae

Ilex c.f. *ekmaniana* Loes

I. *grisebachii* Maxim.

I. c.f. *grisebachii* Maxim.

I. *macfadyenii* (Walp.) Rehder.

I. sp.

Araceae

Philodendron sp.

Araliaceae

Didymopanax morototoni (Aubl.) Dec. & Planch.

Arecaceae

Coccothrinax sp.

Asclepiadaceae

Cynanchum sp.

Aspleniaceae

Asplenium sp.

Asteraceae

Chaptalia sp.

Eupatorium lantanaefolium Griseb. (NO)

E. *Plucheoides* Griseb. (NO)

Gochnatia obtusifolia (Britt.) Jervis et Alain (NO)

G. *recurva* (Britt.) Jervis et Alain (NO)

G. sp.

Heptanthus sp.

Senecio trineurus Griseb.

S. sp.

Shafera platyphylla Greenm. (NO)

Athyriaceae

Diplazium sp.

Bignoniaceae

Tabebuia dubia (Wr. ex Sauv.) Britt. ex Seibert (NO)

T. *gracilipes* Alain (NO)

T. *simplicifolia* Carabia ex Alain (O)

Blechnaceae

Blechnum fragile (Liebm.) Mortor et Lellinger

Boraginaceae

Bourreria divaricata (DC.) G. Don

B. *moaensis* Britt. (MB)

Cordia sp.

Brunelliaceae

Brunellia comocladifolia H. et B

Burseraceae

Protium sp.

Buxaceae

Buxus marginalis (Britt.) Urb. (MB)

B. sp.

Caesalpinaceae

Cassia benitoensis Britt. et Wilson (M-SF)

Campanulaceae

Siphocampylus sp.

Celastraceae

Maytenus loeseneri Urb. (NO)

Torralfasia cuneifolia (Wr.) Krug et Urb. (O)

Chrysobalanaceae

Hirtella triandra Sw.

Clethraceae

Clethra cubensis A. Rich. (O)

Clorantaceae

Hedyosmum grisebachii Solms (O)

H. nutans Sw.

Clusiaceae

Calophyllum utile Bisse (NO)

Clusia grisebachiana (Pl. et Tr.) Alain (MB)

C. Tetrastigma Vesque (O)

Rheedia sp.

Cunoniaceae

Weinmannia pinnata L.

Cyrillaceae

Cyrilla antillana Michx.

C. sp.

Purdiaea stenopetala Griseb. (NO)

P. c.f. nipensis M.Vict. et León

P. velutina Britt. et Wils. (M-SF)

P. sp.

Dichapetalaceae

Tapura orientensis Köhler et Bisse (O)

T. sp.

Ebenaceae

Diospyros caribaea (A.DC.) Standl. (NO)

Elaeocarpaceae

Sloanea curatellifolia Griseb. (O)

Eremolepidaceae

Eremolepis wrightii Griseb. (NO)

Ericaceae

Lyona nipensis Urb. (NO)

- L. glandulosa (A. Rich.) Griseb. (NO)
 L. sp.
 Symphysia alainii (Acuña et Roig) Berazain (MB)
 Vaccinium alainii Acuña et Roig (MB)
 V. giganteum Bisse (SF-SP)

Euphorbiaceae

- Croton vaccinioides A. Rich. (NO)
 C. sp.
 Euphorbia helenae Urb. (NO)
 Gymnanthes albicans (Griseb.) Urb. (TC)
 G. recurva Urb. (NO)
 Hyeronima nipensis Urb. (NO)
 H. sp.
 Leucocroton wrightii Griseb. (NO)
 Mettenia globosa (Sw.) Griseb.
 M. sp.
 Moacroton sp.
 Pera polylepis Urb. (NO)
 P. sp.
 Phyllanthus baracoensis Urb. (NO)
 P. sp.
 Platygyne sp.
 Sapium jamaicense Sw.
 Savia clusiifolia Griseb. (TC)
 S. sp.

Fabaceae

- Brya subinermis León et Alaín (MB)
 B. sp.
 Galactia revoluta Urb. (NO)
 G. rudolphoides (Griseb.) Benth. et Hook. (NO)
 G. sp.
 Harpalyce sp.
 Mucuna urens (L.) Fawcet et Rendle

Flacourtiaceae

- Casearia arborea (L.C.Rich.) Urb.
 C. ophitica M.Vict. (NO)
 Laetia ternstroemioides Griseb. (NO)
 Lunania cubensis Turcz. (O)
 Xylosma c.f. buxifolium A. Gray

X. sp.

Zuelania guidonia (Sw.) Britt. et Millsp.

Gentianaceae

Bisgoeppertia scandens (Spreng.) Urb. (NO)

Macrocarpaea sp.

Gesneriaceae

Columna tinctoria Griseb. (NO)

Gesneria cubensis (Urb.) Britt. (O)

G. bracteosa Urb. (NO)

G. viridiflora (Dcne.) Kuntze var. viridiflora (O)

G. sp.

Grammitidaceae

Xiphopteris sp.

Hymenophyllaceae

Mecodium sp.

Trichomanes scandens L.

Hypericaceae

Hypericum fasciculatum Lam.

H. styphelioides A. Rich. ssp. orientensis Lippold (NO)

Illiciaceae

Illicium cubense A.C. Smith (O)

Lauraceae

Beilschmiedia pendula (Sw.) Benth. et Hook. f.

Persea hypoleuca (A. Rich.) Mez (O)

P. c.f. similis Britt. et Wils.

Ocotea moaensis Bisse (M-SF)

O. wrightii (Meisn.) Mez (NO)

Lentibulariaceae

Pinguicola albida Wr. ex Griseb. (PR-NO)

P. benedicta Barnh. (NO)

Lindsaeaceae

Sphenomeris clavata (L.) Maxon

Odontosoria uncinella (Kunze) Fée

Lomariopsidaceae

Elaphoglossum herminieri (Bory et Fée) Moore

E. wrightii (Mett.) Moore

E. sp.

Hymenodium crinitum (L.) Fée

Loranthaceae

Dendropemon lepidotus (Krug et Urb.) A.Leiva et I.Arias (TC)

Magnoliaceae

Magnolia cristalensis Bisse (NO)

Talauma minor Urban (NO)

Marattiaceae

Danaea nodosa (L.) Smith

D. *wrightii* Underw.

D. Sp.

Malpighiaceae

Byrsonima biflora Griseb. (NO)

B. *martiana* Acuña et Roig (MB)

Malpighia sp.

Triopteris sp.

Marcgraviaceae

Marcgravia evenia Krug et Urb. (O)

Melastomataceae

Calycogonium heterophyllum Naud. (O)

C. *involucratum* Griseb. (O)

C. *pauciflorum* Triana (NO)

C. *rosmarinifolium* Griseb. (O)

Clidemia c.f. *hirta* (L.) D.Don

C. sp.

Conostegia lindenii Cogn. (O)

Henriettella squamata Alain (M)

Mecranium haemanthum Triana (PR-NO)

M. *purpurascens* (Sw.) Triana (NO)

Miconia baracoensis Urb. (MB)

M. *cerasiflora* Urb. var. *cerasiflora* (NO)

M. *elata* (Sw.) DC.

M. *laevigata* (L.) DC.

Miconia moaensis (Britt.) Alain (MB)

M. *serrulata* (DC.) Naud.

Ossaea granulata Urb. (MB)

O. *pulchra* Alain (M-SF)

Pachyanthus sp.

Menispermaceae

Hyperbaena sp.

Mimosaceae

Calliandra nipensis (Britt. et Rose) Griseb. (NO)

Inga vera Willd.

I. sp.

Pithecellobium sp.

Moraceae

Ficus jacquinifolia A. Rich.

Myricaceae

Myrica shaferi Urb. et Britt. (O)

Myrsinaceae

Rapanea ferruginea (R. et P.) Mez

Myrtaceae

Calycolpus sp.

Calyptranthes rostrata Griseb. (NO)

Eugenia grisebachii Krug et Urb. (O)

E. *samuelssonii* Ekm. et Urb. (O)

E. sp.

Gomidesia lindeniana Berg

Mosiera guineense (Sw.) Bisse

M. *ophiticola* (Alain) Bisse (NO)

Mozartia sp.

Myrcia sp.

Pimenta cubensis Urb. (O)

Plinia formosa Urb. (B)

P. sp.

Pseudanmomis gibberosa (Urb.) Bisse (O)

Psidium paucinerve Urb. (NO)

Nyctaginaceae

Pisonia moaensis Alain (NO)

Ochnaceae

Ouratea revoluta (Wr.) Engl. (NO)

O. *striata* (V. Tiegh.) Urb. (NO)

Oleaceae

Linociera domingensis (Lam.) Knobl.

Orchidaceae

Bletia patula Hook.

Brassia caudata (L.) Lindl.

Comparettia falcata Poepp. et Endl.

Dichaea hystericina Rchb. f.
 D. c.f. *muricata* (Sw.) Lindl.
Dinema cubincola (Borhidi) H.Dietrich (O)
Elleanthus linifolius Presl.
Encyclia howardii Ames et Correll
 E. sp.
Epidendrum difforme Jacq.
 E. *latifolium* (Ldl.) Garay et Sw.
 E. c.f. *nocturnum* Jacq.
 E. *rigidum* Jacq.
Habenaria sp.
Harrisiella sp.
Hormidium tripterum Cogn.
Ionopsis utricularioides (Sw.) Lindl.
Isochilus linearis (Jacq.) R.Br.
Jacquiniella globosa (Jacq.) Schltr.
 J. sp.
Lanium hioramii (Acuña et Roig) H.Dietrich (NO)
Leochilus labiatus (Sw.) O.Kuntze
Lephantes sp.
Maxillaria crassifolia (Lindl.) Rchb. f.
Neo-urbania adendrobium (Rchb. f) Fawc. et Rendle
Octomeria tridentata Lindl.
Oncidium floridanum Ames
 O. *usneoides* Lindl. (NO)
 O. c.f. *variegatum* Sw.
Pleurothallis cubensis Lindl. (O)
 P. sp.
Polyradicion gracilis (Cogn.) H.Dietrich
Polystachya c.f. *cubensis* Schltr.
 P. *luteola* (Sw.) Hook.
Prescottia sp.
Stelis ekmanii Schltr. (O)
 S. c.f. *ekmanii* Schltr.
 S. *ophioglossoides* (Jacq.) Sw.)
 S. c.f. *ophioglossoides* (Jacq.) Sw.
Vanilla articulata Northrop.
 V. *wrightii* Rchb. f.
Passifloraceae
Passiflora sexflora Juss.

P. *suberosa* L.

Pinaceae

Pinus cubensis Griseb. (NO)

Piperaceae

Peperomia cubensis C.DC. (NO)

Peperomia hernandiefolia (Vahl) A.Dietr.

P. *magnoliaefolia* (Jacq.) A.Dietr.

P. *c.f. magnoliaefolia* (Jacq.) A.Dietr.

P. sp.

Piper sp.

Podocarpaceae

Podocarpus aristulatus Parl. (NO)

Polygalaceae

Polygala oblongata (Britt.) Blake

P. *uncinata* C.Wright

Polygonaceae

Coccoloba caesia Ekman ex Schmidt. (NO)

C. *costata* Wr. ex Sauvalle (NO)

C. *nipensis* Urban (NG-H)

C. *shaferi* Britt. (NO)

C. *toaensis* Alain (SF)

C. *wrightii* Lindau

Polypodiaceae

Campyloneurum angustifolium (Sw.) Fée

Nephrolepis sp.

Pleopeltis sp.

Polypodium sp.

Rosaceae

Rubus sp.

Rubiaceae

Acrosynanthus trachyphyllus Standl. (MB-SF)

Antirhea sp.

Ariadne shaferi (Standl.) Urb. (NO)

Casasia jacquinoides (Griseb.) Standl. (NO)

Chiococca cubensis Urb. (NO)

C. sp.

Coccocypselum pseudotontanea Griseb.

Coussarea sp.

Cestrum buxoides Ekm. et Urb. (NO)

Solanum pachyneuroides Amsh. (NO)

Staphyleaceae

Turpinia paniculata Vent.

Theaceae

Laplacea wrightii Griseb. (MB-SF)

L. sp.

Theophrastaceae

Jacquinia roigii P.Wils. (M-SF)

Thymeleaceae

Linodendron aronifolium Griseb. (NO)

Urticaceae

Pilea acunae Grudchinska

P. sp.

Verbenaceae

Callicarpa c.f. *fulva* A.Rich. var. *fulva*

C. sp.

Citharexylum sp.

Viscaceae

Dendrophthora c.f. *buxifolia* (Lam.) Eichl.

Phoradendron hexastichum (DC.) Griseb.

P. sp.

Vitaceae

Cissus grisebachii Planch. (O)

C. sp.

Vittariaceae

Vittaria sp.

BIBLIOGRAFÍA

Alaín, Hno.

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

1957. Flora de Cuba 4. Contr.
Ocas. Mus. Hist. Nat. Cole-
gio "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.