



Estudio florístico de Cayo Alfiler. Finca Toscano. Pinar del Río

Ramona Oviedo, Maira Fernández y Miguel A. Vales
Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba

RESUMEN

Entre las provincias que poseen determinadas áreas con núcleos dotados de gran importancia florística por albergar numerosos taxones endémicos (locales o sectoriales), ocupa un lugar meritorio la de Pinar del Río. A esta pertenece la Finca Toscano, de importancia florística reconocida por botánicos tales como: Ch. Wright; E.L. Ekman; J.T. Roig y J. Acuña. El desarrollo agropecuario intenso que ha tenido esta área, hizo pensar a los estudiosos de la Botánica que esta era ya una zona perdida florísticamente; sin embargo, en reciente expedición a esta área encontramos pequeñas franjas de bosque cercanas a la costa, lo que nos motivó a realizar el estudio florístico de la localidad, así como revisar y comparar los taxones colectados con los reportados originalmente. En este análisis se encontraron 190 especies, de ellas 49 endémicas; de las que discutimos diferentes aspectos de interés, ofreciendo además la lista florística.

ABSTRACT

Among the Cuban provinces, Pinar del Río is one of greatest floristic interest because of the high number of endemic species (local or sectorial) growing in it. In this province is located the Finca Toscano of recognized floristic importance as it was pointed out by botanist as: Ch. Wright; E. L. Ekman; J. Roig and J. Acuña. The development of this zone during the last time made suspect to the researchers that this region was botanically lost. Recently during a botanical expedition we found forest bands near the coast that it called our attention and promoted to do the floristic analysis, thus like the revision and comparison of the taxa collected by us with the plants reported earlier. From this study it was found 190

species, from this ones 49 endemics. In this paper different aspects of interest are also discussed and the floristic list is given.

INTRODUCCIÓN

La Finca Toscano, situada al N de las Pozas y al W de Playa Morrillo, Bahía Honda, Pinar del Río, posee un área limitrofe con el manglar denominada Cayo Alfiler (final del cuartón de las Carabelas), con una franja boscosa de alrededor de 500 m de ancho y 1 a 1,5 km de largo; donde crecen numerosas especies típicas de los bosques naturales que allí existieron, los que en su mayoría fueron desplazados por el desarrollo agropecuario en esta zona. Esta localidad, de gran interés para los botánicos, fue centro de atracción para los estudiosos de la flora del pasado siglo y principios de este por la riqueza florística de la misma, destacándose Ch. Wright; E.L. Ekman; J.T. Roig y J. Acuña entre otros, quienes dejaron para sucesivas generaciones un valioso aporte que permite evaluar la flora que allí existió a través de los ejemplares de herbario conservados en Cuba y el extranjero, resaltando las especies endémicas.

Durante años, los botánicos consideraron que la flora autóctona de la Finca Toscano había desaparecido totalmente, incluso en exploraciones anteriores se reportaba como resultado, la destrucción de esta. Recientemente, por la importancia antes expuesta, visitamos la zona, realizando un estudio exploratorio para ubicar la existencia de un género endémico monotípico: *Phyllacanthus* Hooker f. ex Hooker (Rubiaceae) y otras especies endémicas reportadas para esta área con una vegetación de bosque semidecídulo micrófilo por parte, con bosque siempreverde micrófilo (monte seco) según Capote y Berazaín (1984). Esta vegetación crece sobre un suelo pardo tropical, colindando en la zona del manglar con un suelo cenagoso de costa.

Vilamajó et al., (en prensa) señalaron para esta área un clima termoxerohimérico, medianamente seco con 3-4 meses de sequía. En el presente trabajo realizamos el estudio florístico del área denominada Cayo Alfiler después de realizar cuatro expediciones botánicas en las que colectamos y listamos las especies que allí crecen.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se recorrió toda el área que corresponde a la Finca Toscano, realizando las colectas y listas de las especies encontradas, con particular énfasis en el denominado Cayo Alfiler. Los especímenes colectados se herborizaron según las técnicas usuales y fueron determinados posteriormente en el laboratorio auxiliándonos de León (1946); León y Alain (1951, 1953 y 1957) y Alain (1964 y 1974); así como por comparación con los ejemplares depositados en el Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) y del Jardín Botánico Nacional (HAJB).

Se realizaron observaciones morfológicas y ecológicas de las especies del área de estudio.

Se confeccionó la lista florística del lugar.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La flora autóctona de la Finca Toscano se encuentra restringida a una pequeña franja costera y subcostera que alcanza su mejor composición y fisionomía en la zona de Cayo Alfiler (figura 1), donde predomina en la primera línea *Belairia angustifolia* (género endémico cubano) entre las numerosas especies espinosas (figuras 2 y 3). Como carácter de diagnóstico de este taxon se destacan sus largas espinas semejantes a un alfiler; lo que ha sido tomado como fundamento por los pobladores de la zona para nombrarla. En esta se desarrollan además numerosas especies de lo que fuera la flora original.

Se encontraron 190 especies, de ellas 49 endémicas. Muchas por su valor taxonómico y florístico despiertan el interés, entre ellas, tenemos: *Malpighia wrightiana*, reportada como endémica de Toscano, colectada por León y Roig en 1928 y en 1936 por Acuña en Las Peladas, Cayajabos y el Pan de Guajaibón respectivamente y no vuelta a localizar hasta ahora; *Cynometra cubensis*, endémica de Pinar del Río, escasa en la actualidad; *Copernicia glabrescens* (guano espinoso), palma endémica, elegante y vistosa de las sabanas de Pinar del Río, que aparece con poca frecuencia; *Crossopetalum rostratum*, planta postrada que aunque la Flora de Cuba la reporta para las antiguas provincias de Las Villas y Pinar del Río, sólo se ha encontrado en esta última; *Ginoria thomasiana* y *G. koehneana* (guairaje espinoso), curiosas y escasas plantas de las que sólo existen en el HAC cuatro colectas anteriores a la nuestra: dos de la primera en las costas de Puerto Padre (M. Curbelo 1930 y 1932) y dos de la segunda en Cajálbana (Acuña, Alain y León 1949 y 1950); *Machaonia pauciflora* ssp. *trifurcata* (figura 4), especie espinosa y algo sarmentosa; *Dendrophthora mancinellae* cuyo locus *classicus* es Toscano, hemiparásita; *Randia cubana* (figuras 5 y 6), endémica de matorrales serpentinosos moderadamente secos entre la Palma y Bahía Honda, y que según nuestras observaciones su población aquí presenta gran vigor, siendo una de las más sobresalientes de la especie.

De las especies encontradas en la localidad de estudio varias aparecen citadas por Borhidi y Muñiz (1983) en la categoría de raras: *Ginoria thomasiana*; *G. koehneana*; *Eugenia rocana*; y *Crossopetalum rostratum*; y en la categoría de peligro o extinguida: *Cynometra cubensis*; *Malpighia wrightiana* y *Dendrophthora mancinellae*.

De las familias presentes en el área se destacan por el número de especies Rubiaceae (14) y Myrtaceae (11), las que parecen haber encontrado allí el medio idóneo para su proliferación y desarrollo; con mayor énfasis la segunda que mantiene un alto número de individuos por especie hasta en los límites del área de mayor afectación; Papilionaceae (9) y Euphorbiaceae (10).

En algunos tramos entre la franja de esta vegetación y el manglar constituido mayormente por *Avicennia germinans* (mangle prieto); *Conocarpus erecta* (yana); y *Acrostichum aureum* (helecho de costa), aparece una cerrada población de *Iva cheirantifolia* (artemisa de playa) con especies dispersas tales como: *Thrinax radiata* (guano de costa); *Batis maritima* (perejil de costa); *Sarcostemma clausum* (hierba lechosa); *Harrisia eriophora* (jijira); *Opuntia dillenii* (tuna brava); y *Selenicereus grandiflorus* (pitahaya) entre otras.

En sentido general, la vegetación original ha desaparecido por el efecto antrópico (fundamentalmente por el desarrollo agropecuario), conservándose sólo el área de Cayo Alfiler como núcleo representativo con gran valor florístico donde colectamos 49 especies endémicas, algunas de las cuales no se localizaban desde hace aproximadamente 30 años; otras endémicas restringidas de notable valor no fueron registradas, por ejemplo: *Phyllacanthus grisebachianus*, colectada por Ch. Wright entre 1860 y 1864; y por Ekman en septiembre de 1923; *Maytenus lineatus* encontrado también por este último en esa fecha y posteriormente por Acuña, Roig y Montenegro en octubre de 1951; *Eugenia pinariensis* y *E. acutissima*, todos endémicos locales y *Bumelia conferta*, que aunque se reporta en la Flora de Cuba endémica de las antiguas provincias de Oriente y Pinar del Río, en los herbarios sólo aparecen escasos ejemplares de la última.

Esta situación está directamente vinculada con las drásticas afectaciones sufridas en los ecosistemas de la zona, y nos compromete a velar y exigir por el cuidado y conservación de lo que aún queda.

CONCLUSIONES

Cayo Alfiler constituye en la actualidad la zona mejor conservada de la Finca Toscano, por lo que allí encontramos un alto número de las especies reportadas originalmente. Consideramos que de esta área se han extinguido:

Phyllacanthus grisebachianus; *Maytenus lineatus*; *Eugenia pinariensis* y *E. acutissima*, endémicos estrictos que no fueron localizados durante las expediciones realizadas al área de investigación.

Sugerimos por otra parte que *Malpighia wrightiana* y *Dendroptora mancinellae* cambien de categoría conservacionista, de extinguida a en peligro de extinción dada su presencia en esta zona.



Figura 1. Vista general de Cayo Alfiler.

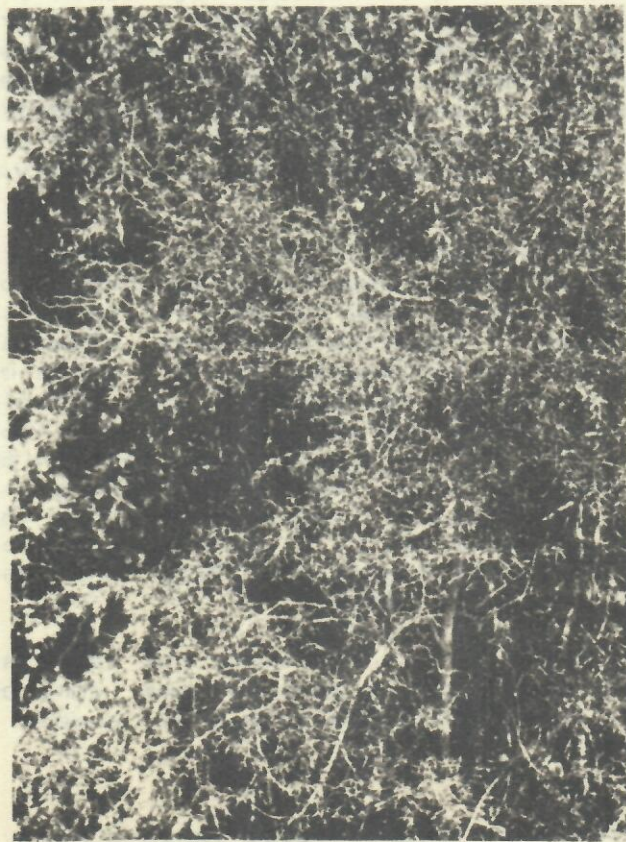


Figura 2. *Belairia angustifolia* (alfiler) porte.



Figura 3. *Belairia angustifolia*, detalle de las espinas y la flor.



Figura 4. *Machaonia pauciflora* ssp. *trituncata*, detalle de una rama.

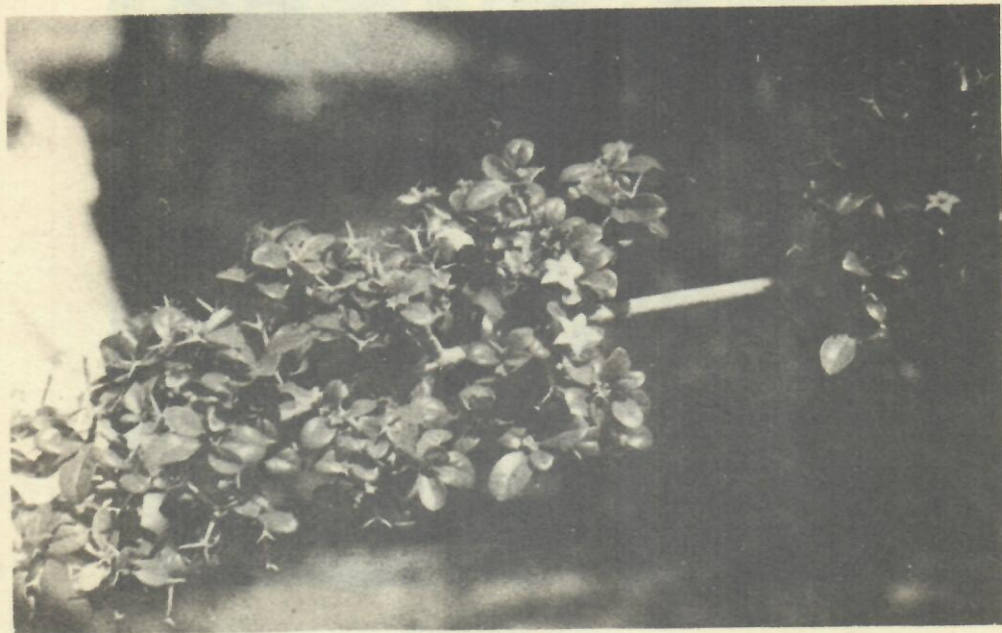


Figura 5. *Randia cubana* (flores).



Figura 6. *Randia cubana* (frutos).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. A. Borhidi, de la Academia de Ciencias Húngara la ayuda brindada en la valoración del área durante el primer viaje de estudio que realizamos a la localidad.

LISTA FLORÍSTICA POR ORDEN ALFABÉTICO DE FAMILIAS

Leyenda: *=endémica; R=rara; E=extinguida; P=en peligro de extinción

Agavaceae

Furcraea macrophylla

Anacardiaceae

Metopium brownei

Annonaceae

Annona bullata *

Apocynaceae

Anadenia cubana *

Cameraria latifolia

Echites umbellata

var. umbellata

Forsteronia corymbosa

Rauvolfia cubana *

Rhabdadenia biflora

Tabernaemontana amblyocarpa *

Arecaceae

Copernicia glabrescens *

Roystonea regia

Thrinax radiata

Aristolochiaceae

Aristolochia glandulosa *

Asclepiadaceae

Cryptostegia grandiflora

Sarcostemma clausum

Asteraceae

Iva cheirantifolia

Baccaris halimifolia

Chaptalia dentatata

Eupatorium villosum

Sachsia polycephala

Avicenniaceae

Avicennia germinans

Batidaceae

Batis maritima

Bignoniaceae

Enallagma latifolia

Tabebuia leptoneura *

Boraginaceae

Bouyeria succulenta

B. virgata

Cordia collococca

C. galeottiana *

C. gerascanthus

C. linnaei

C. nitida

Boraginaceae (Cont.)

Tournefortia glabra

T. hirsutissima

Bromeliaceae

Hohenbergia penduliflora

Tillandsia balbisiana

T. bulbosa

T. valenzuelana

Burseraceae

Bursera angustata *

B. simaruba

Cactaceae

Harrisia eriophora *

Opuntia dillenii

Selenicereus grandiflorus

Caesalpinaceae

Bauhinia cumamensis

Caesalpinia bahamensis

ssp. rugeliana

C. vesicaria

Cassia occidentalis

Cynometra cubensis *, P

Peltophorum adnatum

Canellaceae

Canella winterana

Celastraceae

Cassine cubensis *

Crossopetalum rhacoma

C. rostratum *, R

Clusiaceae

Clusia rosea

Combretaceae

Conocarpus erecta

Laguncularia racemosa

Terminalia neglecta *

Commelinaceae

Commelina erecta

Connaraceae

Rourea glabra

Convolvulaceae

Evolvulus nummularius

Ipomoea tiliacea

Jacquemontia jamaicensis

J. verticillata

Turbina corymbosa

Cyperaceae

Cyperus flexuosa
Eleocharis celulosa
Fimbristilis dichotoma
Scleria lithosperma

Dilleniaceae

Dolioscarpus dentatus

Ebenaceae

Diospyrus crassinervis

Erythroxylaceae

Erythroxylum alaternifolium *
E. confusum
E. havanense *

Euphorbiaceae

Adelia ricinella
Bonania cubana
Chamaesyce hypericifolia
Croton brittonianus *
Drypetes lateriflora
Grimmeodendron eglandulosum
Hippomane mancinella
Picrodendron macrocarpum
Savia clusiifolia *
Securinega acidoton

Flacourtiaceae

Casearia aculeata
C. sylvestris var. *myricoides* *
var. *sylvestris*

Lamiaceae

Hyptis verticillata

Loranthaceae

Dendropemon lepidotus
ssp. *cajalbanensis* *
D. purpureus

Lythraceae

Ginoria koehneana cf. *, R
G. thomasiana *, R

Malpighiaceae

Byrsonima lucida
Malpighia cubensis *
M. wrightiana *, P-E
Stigmaphylon sagreanum
Triopteris rigida

Malvaceae

Hibiscus elatus
Malachra urens
Sida spinosa
Wissadula periplocifolia

Meliaceae

Swietenia mahagoni
Trichilia hirta

Menispermaceae

Hyperbaena columbica *

Mimosaceae

Leucaena leucocephala
Pithecellobium cubense *

Moraceae

Ficus subcabrida
Tropis racemosa

Myrtaceae

Eugenia axillaris
E. cyphophloea *
E. cristata *
E. foetida
E. maladenia var. *maladenia*
E. monticola
E. rimosa *
E. rocana *, R
E. sauallei *
Pimenta adenoclada *
Psidium parvifolium *
P. rotundatum *

Nyctaginaceae

Guapira longifolia
G. obtusata
Pisonia macracanthocarpa

Orchidaceae

Epidendrum phoeniceum *

Oleaceae

Schoepfia chrysophylloides

Papilionaceae

Ateleia gummifera
Behaimia cubensis *
Brya ebenus
Belairia angustifolia *
Centrosema virginianum
Desmodium canum
Lorochocarpus longipes
Macroptilium lathyroides
Rynchosia reticulata

Passifloraceae

Passiflora suberosa

Poaceae

Cenchrus echinatus
Dichanthium annulatum
D. caricosus
Lasiacis rugelii
Paspalum plicatulum
Setaria geniculata
Sporobolus indicus
S. virginicus

Polygalaceae

Securidaca lamarckii

Polygonaceae

Coccoloba retusa *

Pteridofitas

Acrostichum aureum
Polypodium aureum

Rhamnaceae

Gouania lupuloides
var. lupuloides

Rubiaceae

Alibertia edulis
Catesbaea spinosa
Chiococca alba
Erithalis fruticosa
Exostema caribaeum
E. salicifolium *
Genipa americana
Guettarda calyptrata *
G. elliptica
Ixora floribunda
Machaonia pauciflora
ssp. trifurcata *
Morinda royoc
Psychotria revoluta
Randia cubana *
Suberanthus angustatus *
S. neeriifolius *

Rutaceae

Amyris elemifera
Zanthoxylum fagara
Z. martinicense

Sapindaceae

Allophyllus cominia
Cupania glabra
C. macrophylla
Exothea paniculata

Sapotaceae

Bumelia glomerata ssp. horrida
Chrysophyllum oliviforme
Manilkara jaimiqui ssp. jaimiqui

Simarubaceae

Picramnia pentandra

Solanaceae

Solanum jamaicense

Smilacaceae

Smilax coriacea

Sterculiaceae

Guazuma ulmifolia
Melochia nodiflora

Tiliaceae

Corchorus siliquosus

Turneraceae

Piriqueta cistoide

Verbenaceae

Citharexylum fruticosum
var. fruticosum
Clerodendron grandiflorum *
Duranta repens
Lantana camara
L. involucrata
L. montevidensis
Stachytarpheta jamaicensis
Vitex divaricata var. cubensis

Viscaceae

Dendrophtora grandifolia
D. mancinellae P

BIBLIOGRAFÍA

- Alain, Hno. (1964)
Flora de Cuba. Vol. V., Publ. Asoc. Estud. Cienc. Biol. La Habana,
362 pp.
- Borhidi, A. y D. Muñiz (1983)
Catálogo de plantas amenazadas o extinguidas. Edit. A.C.C., La
Habana, 85 pp.
- Capote, R. y R. Berazain (1984)
Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. Rev. Jardín
Bot. Nac. Vol. V, No. 2, 27-75.
- León, Hno. (1946)
Flora de Cuba. Vol. I. Contribuciones Ocas. Mus. Hist. Nat.
Colegio De la Salle, No. 8, 441 pp. La Habana.
- León, Hno. y Hno. Alain (1951)
Flora de Cuba. Vol. II. Contribuciones Ocas. Mus. Hist. Nat.
Colegio De la Salle, No. 10, 456 pp. La Habana.
- (1953)
Flora de Cuba. Vol. III. Contribuciones Ocas. Mus. Hist. Nat.
Colegio De la Salle, No. 13, 502 pp. La Habana.

León, Hno. y Hno. Alain (1957)
Flora de Cuba. Vol. IV. Contribuciones Ocas. Mus. Hist. Nat.
Colegio De la Salle, No. 16, 556 pp. La Habana.

Vilamajo, D.; R. Capote; M. Fernández; I. Zamora y B. González (en prensa)
Mapa Bioclimático de Cuba 1:3 000 000. En Atlas Nac. de Cuba.

Recibido: 23 de marzo de 1988.