

LA SIERRA DEL TURQUINO. INFORME FLORISTICO *

JORGE GUTIERREZ AMARO
Jardín Botánico Nacional
Universidad de la Habana

ABSTRACT

Sierra del Turquino is the highest group of mountains of the country. It goes all along the southern coast of Granma and Santiago de Cuba provinces. This region stands in a very -- peculiar position in the cuban flora because of the presence of strict endemics and the andean elements which are part of macrodisjunction. The floristic associations in this region go from "mountain rain forest" to "subalpine fresh - -- thicket forest" according to the altitude.

Something very interesting is the relocalization of Miconia-pteroclada Urb.

RESUMEN

La Sierra del Turquino presenta las mayores elevaciones del país extendiéndose paralelamente a la costa sur de las provincias Granma y Santiago de Cuba. Esta región ocupa una -- posición importante en la flora cubana por la presencia de endémicos estrictos y elementos andinos que forman parte de macrodisjunciones.

Las asociaciones florísticas que se presentan van desde pluvisilvas de montaña hasta monte fresco en dependencia de la altura en que se localizan.

*

Este trabajo fue presentado en el 2do. Evento Científico de la Universidad de la Habana en noviembre de 1979.

Llama la atención la relocalización de la Miconia pteroclada Urb.

La Sierra del Turquino cuenta con las mayores elevaciones de nuestro país, extendiéndose paralelamente a la costa-sur entre las provincias Granma y Santiago de Cuba.

Esta región ocupa una posición importante en la Flora cubana por lo que varias generaciones de botánicos y naturalistas se han interesado en la exploración de estos parajes, sin embargo, la mayor parte de las veces que se han podido alcanzar las más altas cumbres se ha logrado partiendo desde el sur, sin dudas, el camino más accesible.

Nuestro objetivo principal era alcanzar las alturas -- máximas pero haciendo el recorrido por la parte norte, reeditando las exploraciones de E. Ekman en 1915 y del propio E. Ekman junto al Hno. León y los naturalistas Ch.H. Ballou y S.C. Bruner en 1922. Nuestro reporte se basa en las colectas efectuadas en la zona comprendida entre los picos -- Palma Mocha, Joaquín y Real Turquino.

Desde el punto de vista florístico las formaciones que encontramos van desde pluvisilvas de montaña hasta monte -- fresco, en dependencia de la altura que determina en gran medida las diferentes formaciones de esta región.

Los suelos son rojo-amarillentos derivados de roca sílicea de origen ígneo, en los que no concluye el proceso de laterización dada la gran erosión que arrastra las capas superiores de los mismos a tal extremo que en las cumbres más altas así como en las crestas más expuestas aflora la roca madre.

Por encima de los 600 mts, encontramos la pluvisilva de montaña con dos estratos arbóreos de 15-18 mts el superior y otro de 8 a 10 mts aproximadamente.

En el superior contamos con Magnolia cubensis Urb. y Haenianthus salicifolius Griseb. dos endémicos de la Sierra Maestra; Beilschmiedia pendula (Sw.) Benth. & Hook.f., Ocotea cuneata (Griseb.) Urb. y Tabebuia hypoleuca (W. ex Sauv.) Urb. entre otros.

En el estrato inferior encontramos: Graffenrieda chry--
sandra Britt. & Wils. así como Brunellia comocladifolia --
H. & B. y Weinmannia pinnata L. dos elementos andinos aquí --
presentes, Ocotea foeniculacea Mez., Laplacea angustifolia --
(Britt & Wills.) D.C. Schmidt y Cnemidaria horrida Presl.

Un estrato arbustivo y otro herbáceo completan esta --
formación. En el primero abundan las posturas de los gran--
des árboles además de: Meriania leucantha Sw., Illicium --
cubense A.C. Smith., Myrcia splendens (Sw.) D.C., Fallicourea
alpina (Sw.) Dc., Tournefortia laurifolia Griseb., Besleria
lutea L., Cestrum laurifolium L' Hérit., Miconia cubensis --
(Wr. ex Griseb.) Wr. ex Sauv., Tetrazygia elaeagnoides Griseb.,
Ossaea ottoschmidtii Urb. y Casearia arborea (L.C. Rich.) --
Urb. Encontramos también Solonia reflexa Urb. un género mo--
notípico y endémico de la Sierra Maestra.

El estrato herbáceo se compone fundamentalmente de he--
lechos, donde éstos alcanzan una gran diversidad; teniendo --
entre los más importantes Marattia alata Sw., Danaea wrightii
Underw., D. nodosa J. Smith., Vittaria lineata (L.) Sw. e --
Hymenodium crinitum (L.) Fée.

No podemos dejar de señalar que en toda la pluviosilva--
y extendiéndose hasta la formación siguiente, en algunos --
casos, aparecen gran cantidad de orquídeas tanto epífitas --
como terrestres, representados por los géneros Dichaea, Le--
panthes, Epidendrum, Stelis, Maxillaria, Elleanthus, Fleuro--
thallis, Isochilus, etc.

Después que rebasamos los 1 000 mts de altura, notamos--
un cambio gradual en la vegetación, el epifitismo aumenta --
considerablemente, en especial en grupos como Bryophytas e --
Hymenophylaceas.

Todo el suelo lo encontramos tapizado con Sphagnum me--
ridionale Brot. y Leucobryum giganteum este último típico --
de las montañas de América Central. Presente también en --
esta formación encontramos Rhipidopteris peltata (Sw.) --
Schott.

Los estratos arbóreos alcanzan menor altura. En el su--
perior notamos Cyrilla antillana Michx. que es muy abundante,
Glusia tetrastigma Vesque., Laplacea angustifolia (Britt. &--

Wils.) O.C. Schmidt., Henriettella ekmanii Urb. y se mantiene el Haenianthus salicifolius Griseb.

El estrato inferior cuenta con Weinmannia pinnata L., - Glethra cubensis A. Rich. y Torrabasia cuneifolia (Wr.) - - Krug. & Urb. como los elementos más representativos.

Un estrato arbustivo también presente, lo componen - - Garrya fadyenii Hook., Pera sp., Ilex turquinensis Alain., - Cordia longipedunculata (Britt. & Wils.) Urb., Lyonia tur- - quini (Small) Ekm. ex Urb., Mettenia sp. y otro representante andino, presente en nuestra Flora: Elaeagia cubensis - - Britt.

Continuamos ascendiendo y ya sobre los 1 800 m notamos una formación muy particular que se sitúa por encima de la zona de condensación de las nubes y bajo la influencia del viento, sobre un suelo muy erosionado con afloramiento de la roca madre; el monte fresco,

Notamos que la vegetación es cada vez más xerófila y el monte se hace mucho más bajo.

Entre los árboles observamos Clusia tetrastigma Vesque., Torrabasia cuneifolia (Wr.) Krug. & Urb., Ternstroemia monticola Britt. & Wils. y el Juniperus saxicola Britt. & Wils. un árbol majestuoso con "locus classicus" en esta región y - del cual observamos cerca de 200 entre posturas y ejemplares adultos que se desarrollan muy bien en estas condiciones.

Entre arbustos y demás plantas de interés podemos destacar: Ilex turquinensis Alain., Rubus turquinensis Rydb., - Cordia longipedunculata (Britt. & Wills.) Urb., Cassia tur- - quinae (Britton) León., Eupatorium turquinense Alain., Agave- - sp., Wallenia sp., Chusquea sp., y Myrica sp. entre otras.

Vale señalar que la exposición solar y el viento logran influir fuertemente en la vegetación dando aspecto similar a monte fresco aunque la altura a que éste se desarrolle sea algo menor que la requerida para esta formación, típica de la cumbre del Turquino.

En toda esta exploración no encontramos un ejemplo de monte nublado tan característico como el hallado el pasado año en una excursión realizada al Pico Caracas.

Haciendo referencia a esta excursión que se desarrolló en la parte occidental de la Sierra Maestra entre Pico Caracas y Pico Palma Mocha, nos llamó la atención la presencia de una especie del género Podocarpus L' Hérit. no reportada para la zona y, quizás nueva para la ciencia, que es muy abundante en toda la parte Occidental; al parecer su área de distribución tiene el límite oriental cerca del Pico Palma Mocha aunque ni siquiera llega a éste.

Como algo interesante podemos señalar la localización del Cneorum trimerum (Urb.) Chod. en la cima del Pico Palma Mocha y del único Rhamnus de Cuba, Rhamnus sphaerosperma Sw.

También debemos destacar la relocalización en la pluviosilva de la Miconia pteroclada Urb. una especie descrita por Urban de las colectas de E. Ekman en la zona. En esta misma formación, colectamos un endémico de la Sierra Maestra muy interesante Nectandra reticularis Britt. & Wils.

Otro raro ejemplar colectado fue Schoepfia stenophylla Urb. una Olacaceae endémica de los alrededores del Turquino.

Bajando el Pico Regino colectamos también dos especies de gran valor Duranta wrightii Mold. y una labiada del género Salvia de identidad discutida.

No podemos dejar de mencionar que en la pluviosilva, — llegando bien arriba y en toda la zona, se presenta la Rapanea ferruginea (R. & P.) Mez. muy abundante, desarrollándose prácticamente como un elemento secundario.

Algunas de las especies más interesantes colectadas en esta excursión fueron:

Asteraceae

Crepis japonica (L.) Benth
Erigeron sp.
Vernonia maestralis Ekm. ex Urb.

Begoniaceae

Begonia maestrensis Urb.

Bignoniaceae

Tabebuia shaferi Britt.

Boraginaceae

Cordia gerascanthus L.

Bromeliaceae

Tillandsia compacta Griseb.

Tillandsia hotteana Urb.

Caprifoliaceae

Viburnum sp.

Gelastraceae

Maytenus splendens Urb.

Clorantaceae

Hedyosmum cubense Urb.

Dilleniaceae

Dolioscarpus dentatus (Aubl.)
Standl.

Dioscoriaceae

Rajania sp.

Ericaceae

Lyonia leonis Acuña & Roig

Vaccinium leonis Acuña & Roig

Euphorbiaceae

Bernardia dichotoma (Willd.)
Muell. Arg.

Hyeronima paucinervis Urb.

Fabaceae

Canavalia ekmanii Urb.

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

Flacourtiaceae

Casearia aculeata Jacq.

Casearia hirsuta Sw.

Casearia spinescens (Sw.) Gri-
seb.

Casearia sylvestris Sw. var. -
sylvestris

Homalium racemosum Jacq.

Gentianaceae

Zonanthus cubensis Griseb.

Gesneriaceae

Rhytidophyllum sp.

Hypericaceae

Hypericum sp.

Lauraceae

Phoebe cubensis Ness

Octomeria tridentata Lindl.
Fleurothallis gelida Lindl.
Fleurothallis racemiflora (Sw.)
Lindl.
Fleurothallis ruscifolia
(Jacq.) R. Br.
Fleurothallis sertularioides
(Sw.) Spreng.
Fleurothallis velaticaulis
Rehb. f.
Stelis ekmanii Schltr.
Stelis ophioglossoides (Jacq.)
Sw.
Vanilla articulata Northrop.

Papaveraceae

Bocconia frutescens L.

Piperaceae

Peperomia distachya (L.)
A. Dietr.
Peperomia maculosa (L.) Hook.
Peperomia magnoliaefolia (Jacq.)
A. Dietr.
Peperomia pellucida (L.) H.B.K.
Peperomia verticillata (L.)
A. Dietr.
Piper sp.

Poaceae

Zeugites americana Willd.

Poligonaceae

Coccoloba wrightii Lindau

Rosaceae

Laurocerasus myrtifolia Brit-
ton

Rubiaceae

Hillia parasitica Jacq.
Lasianthus lanceolatus (Griseb)
Urb.
Psychotria pendula (Jacq.) Urb.
Rondeletia sp.

Sapindaceae

Paullinia pinnata L.

Sapotaceae

Dipholis jubilla Ekm. ex Urb.

Simplocaceae

Simplocus leonis Britt. & Wils.
Simplocus sp.

Solanaceae

Solanum elaeagnifolium Cav.

Thymeleaceae

Daphnopsis sp.

Lobeliaceae

Lobelia assurgens L.

Loranthaceae

Dendrophthora sp.

Melastomataceae

Clidemia neglecta D. Don.

Heterotrichum umbellatum
(Mill.) Urb.

Mecranium sp.

Miconia serrulata (DC.) Naud.

Meliaceae

Guarea guara (Jacq.) P. Wils.

Menispermaceae

Cissampelos pareira L.

Hyperbaena racemosa Urb.

Moraceae

Ficus combsii Ward.

Myrtaceae

Caliptrantes maestrensis Urb.

Eugenia acuña Alain

Plinia sp.

Nyctaginaceae

Pisonia hellerii Standley

Orchidaceae

Cyrtopodium sp.

Dichaea glauca (Sw.) Lindl.

Dichaea graminoides (Sw.)
Lindl.

Dichaea muricata (Sw.) Lindl.

Dichaea trichocarpa (Sw.)
Lindl.

Elleanthus capitatus (R. Br.)
Rchb. f.

Epidendrum crassilabium Poepp.
& Endl.

Epidendrum cubincola Borhidi

Epidendrum difforme Jacq.

Harrisiella sp.

Hormidium tripterum Cogn.

Isochilus linearis (Jacq.) R. Br.

Jacquiniiella globosa (Jacq.)
Schltr.

Lepanthes ekmanii Schltr.

Lepanthes ovalis (Sw.) Fawc.
& Rendle

Lepanthes sp.

Macradenia lutescens R. Br.

Malaxis sp.

Maxillaria crassifolia (Lindl.)
Rchb. f.

Urticaceae

Filea sp.

Verbenaceae

Gallicarpa sp.

Vitaceae

Vitis caribaea DC

BIBLIOGRAFIA

Academia de Ciencias. (1970). Atlas Nacional de Cuba. La - -
Habana

ALAIN, Hno. (1964). Flora de Cuba. 5. Cult. S. A. La Habana
----- (1974) Flora de Cuba. Suplemento. La Habana.

ALAIN, Hno. y Hno. León. (1951) Flora de Cuba. 2. Cult. S.A.
La Habana.

----- y ----- . (1953) Flora de Cuba. 3. Cult. S.A. La
Habana.

----- y ----- . (1957) Flora de Cuba. 4. Cult. S.A. --
La Habana.

ALVAREZ, CONDE, J. (1958) Historia de la Botánica en Cuba. -
La Habana.

GUTIERREZ, AMARO, J. (1979) El Occidente de la Sierra Maes--
tra. Informe Florístico. Wiss. Ztschr. Friedrich-
Schiller-Univ. Jena, Math.-Nat. R., 28 Jg. H. 4, -
617-622.

LEON, Hno. (1946) Flora de Cuba. 1. Cult. S.A. La Habana.

Recibido: 11 de febrero de 1980

Agradecemos la cooperación prestada por -
los compañeros del Laboratorio de Siste--
mática de Plantas Superiores del Jardín -
Botánico Nacional y en especial al doctor
J. Bisse que hicieron posible la realiza-
ción de este trabajo.