

LOS HELECHOS DE LA SIERRA DE MOA Y SIERRA CRISTAL.

Lic. Carlos Sánchez Villaverde
Jardín Botánico Nacional
Universidad de La Habana

RESUMEN

Se presentan listados de los helechos más importantes colectados en zonas de la Sierra de Moa y Sierra Cristal con algunas notas acerca de las especies de mayor interés. Se reporta por primera vez para Cuba el helecho Grammitis limbata Fée.

ABSTRACT

Lists of the more important ferns collected in the zones of Sierra de Moa and Sierra Cristal, including some notes about the most interesting species, are presented. The fern Grammitis limbata Fée is reported for Cuba for the first time.

El presente trabajo brinda una información general de los helechos (Subdivisión Filicophytina) presente en zonas importantes de la Sierra de Moa y Sierra Cristal; lugares éstos que se caracterizan por su riqueza florística y su alto grado de endemismo en lo que a plantas con flores se refiere y en los que la flora de las filicíneas también se encuentra bien representada dadas las condiciones ecológicas imperantes en las que el régimen de abundantes lluvias y una considerable condensación de la humedad atmosférica por la altura y el relieve permiten el desarrollo de las pluvisilvas de montaña; favoreciendo la cobertura del manto vegetal, la alta humedad relativa y los suelos ácidos existentes un buen desarrollo de numerosas especies de helechos algunas de las cuales son poco frecuentes en el resto del país.

Mención especial merecen los representantes de la familia Hymenophyllaceae los cuales son abundantes por manifestarse los requerimientos ecológicos necesarios para la establecimiento de las especies de dicha familia ya que como es conocido por ser helechos muy delicados que poseen en su mayoría una sola capa de células en la lámina de sus frondes y carecer de estomas necesitan de una alta humedad relativa ambiental en aras de poder garantizar un adecuado régimen hídrico. Son particularmente abundantes las especies Vandenboschia scandens (L.) Copel. y Mecodium polyanthos (Sw.) Copel. que crecen epífitas sobre los troncos de los

helechos arborescentes, sustrato ideal para la conveniente fijación y desarrollo de los largos y trepadores rizomas de estas especies que conviven con numerosas especies de hepáticas que alcanzan un grado considerable de crecimiento formando en ocasiones densas madejas.

En la subida norte de la Sierra de Moja a 800 msn se presentan también otras especies como Xiphopteris serrulata (Sw.) Káulf. un diminuto helecho epífita muy abundante que conjuntamente con Cochlidium minus (Jenm.) Maxon de similares características en cuanto a tamaño y hábito de vida llegan a formar verdaderos tapices que recubren el tronco y las ramas de los árboles. Muy frecuente también en esta zona se presentaba Blechnum fragile (Liebm.) Morton et Lellinger (Lomaria fragilis Liebm.) helecho heterófilo pero carente de frondes fértiles en la época en que se realizó la expedición (abril 1981). La especie de helecho arborescente más común y dominante en esta zona fue Cyathea parvula (Jenm.) Domin (Cyathea aquilina (Christ.) Domin; Alsophila aquilina Christ.).

En la zona comprendida entre los altos de Calinga y la ladera oeste de la loma o pico del Toldo (una de las zonas más altas de este macizo montañoso (800-900 msn) pudimos hacer una abundante colecta de Hymenophyllaceae detectándose una especie poco frecuente como es el caso de Mecodium contortum (v.d.Bosch) Copel. y otras como Sphaeroclonium

sericeum (Sw.) Presl, Sphaerocionium lanatum (Fée) Copel.;
Sphaerocionium hirsutum (Sw.) Presl (forma reducida); Sele-
nodesmium rigidum (Sw.) Copel.; Trichomanes crispum L.;
Trichomanes holopterum Kunze etc.

En esta zona fue donde único se detectó la presencia de Schizaea poeppigiana Sturm helecho poco frecuente y que no ha sido muy colectado.

En la localidad de "Revuelta de los Chinos" que queda en el camino hacia la loma del Toldo a 700 msm se encontraba presente Grammitis limbata Fée, helecho raro que por primera vez se reporta para Cuba.

Entre los helechos frecuentes y no comunes aún no mencionados de la Sierra de Moa se encontraba Elaphoglossum wrightii (Mett.) Moore con frondes de tamaño muy variable y largos rizomas trepadores cubiertos de numerosas escamas y Thelypteris crypta (Underw. et Maxon) Reed. terrestre con frondes relativamente coriáceos.

En Sierra Cristal uno de los helechos más significativos colectados fue Dicranoglossum furcatum (L.) J. Smith (Eschatogramme furcata (L.) C. Chr) que sólo se había colectado anteriormente en dos oportunidades; HAC Hioram y Ch. Maurel 2145 y HAC J. Acuña 12970.

A continuación se relaciona una lista de las especies colectadas en las zonas de ambas sierras las que han sido organizadas por familias botánicas en orden alfabético.

Sierra de Moa

Adiantaceae

Adiantum L.

- A. pulverulentum L.
A. tenerum Sw.
A. tetraphyllum H. et B. ex Willd.?

Hemionitis L.

- H. palmata L.

Pityrogramma Link.

- P. calomelanos (L.) Link.

Aspidiaceae

Polybotrya H. et B.

- P. cervina (L.) Kaulf.

Polystichum Roth.

- P. decoratum Maxon?

Tectaria Cav.

- T. trifoliata (L.) Cav.

Aspleniaceae

Asplenium L.

- A. myriophyllum (Sw.) Presl.
A. serratum L.

Blechnaceae

Blechnum fragile (Liebm.) Morton et Sellinger (Blechnum
polypodioides (Sw.) Kuhn)

- B. lineatum (Sw.) Hieron.?

Cyatheaceae

Cyathea Smith

- G. parvula (Jenm.) Domin (Cyathea aquilina (Christ)
Domin; Alsophila aquilina Christ.)

Davalliaceae

Oleandra Cav.

- O. articulata (Sw.) Presl

Gleicheniaceae

Gleichenia Smith

- G. bifida (Willd.) Spreng.
G. trachyrhizoma Christ.

Grammitidaceae

Gochlidium Kaulf.

- G. minus (Jenm.) Maxon

Ctenopteris Blume

- G. asplenifolia (L.) Copel.
G. cretata (Maxon) Copel.

Ctenopteris sp.

Grammitis Sw.

- G. limbata Fée

Xiphopteris Kaulf.

- X. serrulata (Sw.) Kaulf.
X. sherringii Baker ex Jenm.?

Hymenophyllaceae

Mecodium Presl

M. contortum (v.d. Bosch) Copel.

M. polyanthos (Sw.) Copel.

M sp.

Selenodesmium Copeland

S. rigidum (Sw.) Copel.

Sphaerocionium Presl

S. hirsutum (L.) Presl.

S. lanatum (Fée) Copel.

S. sericeum (Sw.) Presl.

Trichomanes L.

T. alatum Sw. (forma reducida)

T. crispum L.

T. holopterum Kunze

Trichomanes sp.

Vandenboschia Copel.

V. scandens (L.) Copel.

Vandenboschia sp.

Lindsaeaceae

Odontosoria Fée

O. aculeata (L.) J. Smith

O. uncinella (Kunze) Fée

Sphenomeris Maxon

S. clavata (L.) Maxon (forma reducida)

Lomariopsidaceae

Elaphoglossum Schott ex J. Smith

- E. firmum (Mett.) Urb.
E. glabellum J. Smith in Hook
E. wrightii (Mett.) Moore

Elaphoglossum sp.

Marattiaceae

Danaea Smith

- D. elliptica Smith in Rees.

Polypodiaceae

Campyloneurum Presl

- C. angustifolium (Sw.) Fée
C. costatum (Kunze) Presl
C. cubense Fée ?
C. latum Moore
C. phyllitidis (L.) Presl

Microgramma Presl.

- M. heterophylla (L.) Wherry
M. lycopodioides (L.) Copel.

Pleopeltis H. et B. ex Willd.

- P. astrolepis (Liebm.) Fourn.

Pleopeltis sp.

Polypodium L.

Polypodium sp.

- P. attenuatum H. et B. ex Willd (Polypodium gladiatum
Kunze)

- P. pectinatum L.
P. polypodioides (L.) Watt

Schizaeaceae

Anemia Sw.

- A. coriacea Griseb.

Schizaea Smith

- S. poeppigiana Sturm in Mart.

Thelypteridaceae

Thelypteris Schmidel

- T. crypta (Underw. et Maxon) Reed
T. lonchodes (Eat.) Ching
T. megalodus (Schkuhr) Proctor
T. sagittata (Sw.) Proctor ?
T. schaferi (Maxon et G. Chr.) Duek

Sierra Cristal

Adiantaceae

Adiantopsis Fée

- A. paupercula (Kunze) Fée

Adiantum L.

- A. pulverulentum L.

Pityrogramma Link

- P. calomelanos (L.) Link

Pteris L.

- P. altissima Poir. in Lam.

Aspidiaceae

Maxonia G. Chr.

M. *apiifolia* (Sw.) C. Chr.

Polybotrya H. et B.

P. *cervina* (L.) Kaulf.

Tectaria Cav.

T. *incisa* Cav.

Aspleniaceae

Asplenium L.

A. *cuneatum* Lam.

A. *cuspidatum* Lam. var *parvulum*. (Jenm.) Morton et
Lellinger.

A. *salicifolium* L.

A. *serratum* L.

Asplenium sp.

Athyriaceae

Diplazium Sw.

D. *striatum* (L.) Presl

Hemidictium Presl

H. *marginatum* (L.) Presl

Blechnaceae

Blechnum L.

B. *fragile*(Liebm.) Morton et Lellinger (*Blechnum poly-*
podoides (Sw.) Kuhn)

Cyatheaceae

Cnemidaria Presl.

C. *horrida* (L.) Presl.

Cyathea Smith

C. *tenuis* Brause in Urb.

Davalliaceae

Oleandra Cav.

O. *articulata* (Sw.) Presl.

Grammitidaceae

Ctenopteris Blume.

C. *asplenifolia* (L.) Copel.

Ctenopteris sp.

Xiphopteris Kaulf.

X. *serrulata* (Sw.) Kaulf.

Hymenophyllaceae

Didymoglossum Desvauz

D. *krausii* (Hook et Grev.) Presl

Mecodium Presl

M. *polyanthos* (Sw.) Copel.

Microgonium Presl.

M. *hookeri* (Presl) Presl

Selenodesmium Copeland.

S. *rigidum* (Sw.) Copel.

Sphaeroclonium Presl.

S. *hirsutum* (L.) Presl.

Trichomanes L.

T. *alatum* Sw. (forma *reducida*)

T. *crispum* L.

Vandenboschia Copel.

V. scandens (L.) Copel.

Lomariopsidaceae

Elaphoglossum Schott ex J. Smith

E. apodum (Kaulf.) Schott

E. firmum (Mett.) Urb.

E. herminieri (Bory et Fée) Moore

E. palmeri Underw. et Maxon

Elaphoglossum sp.

Hymenodium Fée

H. crinitum (L.) Fée

Marattiaceae

Danaea Smith

D. elliptica Smith in Rees

D. nodosa (L.) Smith

Polypodiaceae

Campyloneurum Presl

C. angustifolium (Sw.) Fée

Dicranoglossum J. Smith

D. furcata (L.) Smith

Microgramma Presl

M. piloselloides (L.) Copel.

Polypodium L.

P. polypodioides (L.) Watt

Schizaeaceae

Lygodium Sw.

L. volubile Sw.

Thelypteridaceae

Thelypteris Schmidel

T. *invisa* (Sw.) Proctor

Vittariaceae

Ananthacorus Underw. et Maxon

A. *angustifolius* (Sw.) Underw. et Maxon

Polytaenium Desvaux

P. *feei* (Schaffn.) Maxon

Vittaria Smith

V. *lineata* (L.) Smith

Nota: Esta expedición se realizó en el período comprendido entre los días 13-4-81 y 2-5-81 en el marco del Proyecto Flora de Cuba y participaron en la misma Dr. J. Bisse, Lic. M. Díaz, Dra. H. Dietrich, Lic. L. González, Dr. L. Lepper, C. Dr. A. Leyva, Dra. B. Mory y Lic. G. Sánchez.

BIBLIOGRAFÍA

Copeland, E. B.:

1938. Genera Hymenophyllacearum. Philip. Journ. Sci.
67(1).p 1-110, t. 1-11 f. 1

1947. Genera Filicum. Ann. Crypt. Phytopath. 5: 1-247
pl. 1-10.

Duek, J. J.:

1971. Lista de las especies cubanas de Lycopodiophyta

Psilotophyta, Equisetophyta y Polypodiophyta
(Pteridophyta) 1ra. parte Adansonia ser 2, 11(3).
Idem 2da parte Adansonia ser 2, 11(4) (1971).

Morton, C.V.:

1947. The American species of Hymenophyllum section
Sphaerocionium Contr. U.S. Nation. Herb.
29(3): 139-201. f.1.

Proctor, G.R.:

1977. Pteridophyta vol. 2 in Flora of the Lesser Anti-
lles, Arnold Arboretum, Harvard University Jamai
ca Plain, Massachusetts.

Tryon, R.:

1976. A revision of the Genus Cyathea Contr. Gray.
Herb. 206: 19-101.

Recibido: 13 de octubre de 1982.