



Notas sobre los helechos de Sierra de Imías.

Carlos Sánchez Villaverde
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se reporta un listado florístico de 124 especies de helechos propios de 10 localidades visitadas en Sierra de Imías (en el oriente cubano) y se realizan algunos comentarios sobre especies raras e interesantes.

ABSTRACT

A floristic list of 124 fern species of 10 localities in Sierra de Imías (cuban eastern) and comments on some interesting or rare species are offered.

INTRODUCCIÓN

Durante la expedición botánica efectuada en abril de 1984 por colaboradores cubanos y de la República Democrática Alemana a la provincia de Guantánamo se exploraron diversas localidades de la Sierra de Imías donde se puso de manifiesto la diversidad y notable presencia de los helechos en la flora del lugar, plantas de por sí bien representadas en las localidades montañosas del oriente cubano.

En estos apuntes no se pretende realizar una enumeración exhaustiva de todos los helechos presentes en la zona pero sí es de interés efectuar algunos comentarios sobre los grupos mejor representados y de especies que, o bien son raras o

poco frecuentes en nuestra flora pteridológica.

Los representantes de la familia *Cyatheaceae* o helechos arborescentes son abundantes aunque no hay mucha diversidad, las especies predominantes son *Nephelea woodwardioides* var. *woodwardioides* y en menor proporción *Nephelea woodwardioides* var. *cubensis*, el primero es de todos los taxa de arborescentes el más robusto y uno de los de mayor talla alcanzando algunos de los ejemplares hasta 10 m de altura, se localizaba hacia los lugares más altos y umbrosos del monte pluvial montano y su frecuencia de aparición se hacía más notable cercano a las vías de agua.

Se encontraban bien representadas *Cyathea parvula* y *Cyathea arborea* esta última más frecuente en las estribaciones y lugares claros.

Otro helecho arborescente digno de mención por no ser de los más comunes y ser frecuente, aunque no tan abundante, como las restantes especies es *Alsophila minor* de dimensiones bastante reducidas para el grupo y que en ocasiones se presentaba prácticamente acaule.

Bien representados en esta zona se encuentran las *Hymenophyllaceae* de las que se colectaron alrededor de 17 especies. Se destacan entre los taxa más abundantes y casi siempre presentes en las localidades visitadas: *Hymenophyllum fucoides*, *Hymenophyllum polyanthos*, *Hymenophyllum hirsutum*, *Trichomanes scandens* y *Trichomanes rigidum* fértiles en todos los casos.

Una especie no frecuente en nuestro país y bien representada es *Hymenophyllum brevifrons*, planta de tamaño reducido del subgénero *Mecodium* que había sido anteriormente poco colectada.

Aunque no se aprecian en grandes cantidades se colectaron algunas hymenofiláceas poco frecuentes en el herbario del Jardín Botánico Nacional como son los casos de *Hymenophyllum axillare*, *Hymenophyllum abruptum* e *Hymenophyllum sericeum*, este último sobre el tronco de un árbol a una altura de 4 ó 5 metros del nivel del suelo.

Ejemplares de *Trichomanes crispum* se colectaron epífitos sobre troncos de árboles muertos en avanzado estado de descomposición; esta especie que por lo general es terrestre se desarrolla normalmente en este tipo de sustrato con gran cantidad de humus factor que permite que su sistema radicular se desarrolle sin dificultad.

Otra especie relativamente rara colectada fue *Trichomanes polypodioides*, epífita sobre helechos arborescentes con su rizoma penetrando profundamente en los troncos de estos.

Resultó curioso observar ejemplares de *Danaea elliptica* con el rizoma erecto considerablemente desarrollado en el que se evidenciaban con nitidez las amplias trazas foliares.

En la localidad de Tres Piedras se observó muy abundante *Blechnum*

lineatum especie de marcada heterofilia con frondes muy escamosos, sin embargo esta no se detectó en las restantes localidades visitadas de la Sierra de Imías.

Géneros bien representados en lo que a número de especies se refiere lo fueron *Polypodium*; *Thelypteris*, en el que se destaca la especie *Thelypteris wrightii* de frondes oblongos, pinnatifidos y coriáceos, muy frecuente en las cercanías de arroyos, cañadas y ríos; *Grammitis* y *Elaphoglossum*.

En esta expedición se comprobó la existencia de *Tectaria trifoliata* en condiciones naturales para nuestro país ya que en los ejemplares de herbario las localidades no se podían precisar y se dudaba de su existencia en la flora autóctona.

A continuación se brinda una relación de localidades visitadas durante la expedición que corresponden a la provincia de Guantánamo municipio de Imías en la propia Sierra de Imías.

1. Tres Piedras 800 - 1100 msm
2. Alto de Clavellinas 700-800 msm
3. Cabezadas del Arroyo Los Cacaos 600 msm
4. Camino entre Las Tres Piedras y Las Marías 700-900 msm
5. Camino entre Las Marías y Pozanco 200-700 msm
6. Falda Oeste de la Loma de la Majagua Hueca 600 msm
7. Palmarito de Yamagua 600 msm
8. Alrededores del Aserrío Los Lechugos 800 msm
9. Al pie del alto de la Yamagua 700 msm
10. Loma al oeste de las cabezadas del río JoJo 900-1060 msm

LISTADO DE LAS ESPECIES COLECTADAS U OBSERVADAS EN SIERRA DE IMÍAS

Ophioglossaceae

Ophioglossum L.

O. reticulatum L.

O. palmatum L.

Marattiaceae

Danaea Smith

D. elliptica Smith in Rees

D. nodosa (L.) Smith

D. wrightii Underw.

Gleicheniaceae

Dicranopteris Bernh.

D. flexuosa (Schrad.) Underw

D. pectinata (Willd.) Underw.

Gleichenia Smith.

G. bifida (Willd.) Spreng.

G. trachyrrizoma Christ.

Gleichenia sp.

Hymenophyllaceae

Hymenophyllum Smith

H. abruptum Hook

H. axillare Sw.

H. brevifrons Kunze

H. fucoides (Sw.) Sw.

H. hirsutum (L.) Sw.

H. lanatum Fée

H. microcarpum Desv.

H. polyanthos (Sw.) Sw.

H. sericeum (Sw.) Sw.

Trichomanes L.

T. alatum Sw.

T. angustatum Carm.

T. angustifrons (Fée) W.Boer

T. crispum L.

T. holopterum Kunze

T. membranaceum L.

T. polypodioides L.

T. rigidum Sw.

T. scandens L.

Cyatheaceae

Alsophila R.Br.

A. minor (Eat.) Tryon

Cnemidaria Presl
C. horrida (L.) Presl
 Cyathea Smith
C. arborea (L.) Smith
C. calolepis (Hook.) Domin
C. furfuracea Baker
C. parvula (Jenm.) Domin
 Nephelea Tryon
N. woodwardioides (Kaulf.) Gastony var. *woodwardioides*
N. woodwardioides (Kaulf.) Gastony var. *cubensis* (Maxon) Gastony
 Trichipteris Presl
T. aspera (L.) Tryon
 Polypodiaceae
Adiantopsis Fée
A. paupercula (Kunze) Fée
 Adiantum L.
A. melanoleucum Willd.
A. pulverulentum L.
A. pyramidale (L.) Willd.
Adiantum sp.
 Ananthacorus Underw. et. Maxon
A. angustifolius (Sw.) Underw. et Maxon
 Asplenium L.
A. auritum Sw.
A. cristatum Lam.
A. feei Kunze ex Fée
A. hastatum Klotzsch
A. juglandifolium Lam
 Blechnum L.
B. fragile (Liebm.) Morton et Lellinger
B. lineatum (Sw.) Hieron
B. occidentale L.
 Cheilanthes Sw.
C. microphylla (Sw.) Sw.
 Cochlidium Kaulf
C. minus (Jenm.) Maxon
C. rostratum Maxon ex C. Chr.
 Diplazium Swartz
D. hastile (Christ.) C. Chr.
D. limbatum (Willd.) Proctor
D. unilobum (Poir.) Hieron

Didymochlaena Desv.

D. truncatula (Sw.) J. Smith

Dennstaedtia Bernhardt

D. cicutaria (Sw.) T. Moore

D. bipinnata (Cav.) Maxon

Doryopteris J. Smith

D. pedata (L.) Fée

Elaphoglossum

E. apodum (Kaulf.) Schott

E. cf. cubense (Mett.) C. Chr.

E. cf. firmum (Mett.) Urb.

E. glabellum J. Smith

E. herminieri (Bory et Fée) Moore

E. hirtum (Sw.) C. Christ

E. maxonii Underw. ex Morton

E. palmeri Underw. et Maxon

E. piloselloides (Presl) Moore (*E. pusillum* (Mett.) C. Chr.)

Elaphoglossum sp.

Grammitis Sw.

G. asplenifolia (L.) Proctor

G. calva (*Ctenopteris calva* (Maxon) Copel.)

G. hartii (Jenm.) Proctor

G. mollissima (Fée) Proctor

G. limbata Fée

G. nesiotica (Maxon) Copel.

Grammitis serrulata (Sw.) Sw.

Hypolepis Bernhardt

H. nigrescens Hook.

Lastreopsis Ching.

L. effussa (Sw.) Tindale

Macrothelypteris (H. Ito) Ching

M. torresiana (Gaud.) Ching

Nephrolepis Schott

N. biserrata (Sw.) Schott.

N. multiflora (Roxb.) Jarrett ex Morton

N. pectinata (Willd.) Schott.

N. rivularis (Vahl.) Chr.

Odontosoria (Presl) Fée

O. aculeata (L.) J. Smith

O. uncinella (Kunze) Fée

Oleandra Cav.
O. articulata (Sw.) Presl.
 Peltapteris Link
P. peltata (Sw.) Morton
 Pityrogramma Link
P. calomelanos (L.) Link
 Polybotrya H. et B. ex Willd.
P. cf. cervina (L.) Kaulf.
P. osmundacea H. et B. ex Willd.
 Polypodium L.
P. angustifolium Sw.
P. astrolepis Liebm.
P. aureum L.
P. crassifolium L.
P. dissimile L.
P. heterophyllum L.
P. latum (Moore) Moore ex Sodiro
P. loriceum L.
P. lycopodioides L.
P. pectinatum L.
P. phyllitidis L.
P. piloselloides L.
P. plumula H. et B. ex Willd.
P. polypodioides (L.) Watt var. *polypodioides*
P. soriorum H. et B. ex Willd.
P. triseriale Sw.
 Polytaenium Desvaux
P. feei (Schaffn.) Maxon
 Pteridium Gleditsch ex Scopoli
P. aquilinum (L.) Kuhn
 Saccoloma Kaulf.
S. domingense (Spreng.) C. Chr.
S. inaequale (Kunze) Mett.
 Tectaria Cav.
T. trifoliata (L.) Cav.
Tectaria sp.
 Thelypteris Schmidel
T. asplenioides (Sw.) Proctor
T. crypta (Underw. et Maxon) Reed
T. dentata (Forssk.) E.St. John

T. germaniana (Fée) Proctor
T. grandis A.R. Smith
T. lonchodes (Eat.) Ching
T. patens (Sw.) Small
T. reptans (Gmel) Morton var?
T. wrightii (Mett.) Reed.

Vittaria Smith
V. lineata (L.) Smith

BIBLIOGRAFÍA

Duek, J.J.

Lista de las especies cubanas de
Lycopodiophyta, Psilotophyta
Equisetophyta y Polypodiophyta
(Pteridophyta) Adansonia ser 2,
II (3): 559-578 (1971).

Idem Adansonia ser, 2 11 (4):
717-731 (1971).

Hooker, W.J. & J.G. Baker
Sinopsis Filicum ed. 2, 559 pp.
London (1874).

Proctor, G.R.
A preliminary checklist of
Jamaican pteridophytes. Bull.
Inst. Jamaica Sci, Ser 5: 1-89
T. 1-3 (1953).

Pteridophyta in: Howard, R.A.
Flora of the Lesser Antilles 2:
1-414 Jamaica Plain (1977).

Recibido: 8 de enero de 1986.