

CLAVES PARA LAS FAMILIAS DE PTERIDOFITOS DE LAS ISLAS DE GORGONA Y GORGONILLA

por

María Teresa Murillo-Pulido*

Resumen

Murillo, M. T.: Clases para las familias de Pteridófitos de las islas de Gorgona y Gorgonilla. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 17 (66): 441-444, 1990. ISSN 0370-3908.

Se presentan claves para identificar las familias y géneros representados en estas islas del litoral pacífico colombiano.

Introducción

Con el fin de ampliar el conocimiento acerca de los helechos y afines (Pteridófitos) que crecen en las islas de Gorgona y Gorgonilla, y de hacer más útil la lista publicada en la anterior entrega de esta Revista (Vol. XVII, No. 65: 277-286, julio de 1989), he creído conveniente publicar las claves para las familias y géneros correspondientes; para aquellas familias representadas por un solo género no se presentan claves a este nivel. Las claves han sido elaboradas de acuerdo con el sistema propuesto por Tryon y Tryon (1982).

Clave para las familias *Pteridófitos* de las Islas Gorgona y Gorgonilla

- a. Hojas muy pequeñas con respecto al tallo, uninervias.
- b. Plantas heterospóricas 2
Selaginellaceae
- b. Plantas isospóricas 1
Lycopodiaceae
- a. Hojas muy grandes con respecto al tallo, con nervios numerosos.

- c. Esporangios concrecentes, formando sinangios 3
Marattiaceae
- c. Esporangios individuales, reunidos en soros.
- d. Esporangios en involucros bivalvos o urceolados generalmente exertos; frondas regularmente translúcidas, de una célula de grosor 5
Hymenophyllaceae
- d. Esporangios en soros dorsales o submarginales; hojas opacas, de varias células de grosor.
- e. Lámina dicótoma o subdicótoma, pinnas pectinadas 4
Gleicheniaceae
- e. Lámina simple, pinnatisecta, pinnada o más ramificada.
- f. Plantas de porte arborescente, tallo aéreo de 1-6 m alto 7
Cyatheaceae
- f. Plantas de porte herbáceo, rizoma epífito o terrestre, reptante, suberecto o si erecto, hasta ca. 0.50 m alto.
- g. Rizoma veloso con tricomas de 1-2 cm largos 6
Metaxyaceae
- g. Rizoma escamoso, y si veloso los tricomas de menos de 1 cm largos.

* Académica de Número, Profesora Especial Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Apartado 7495, Bogotá D. E.

- h. Esporas monoletes.
- i. Soros paralelos a lado y lado de la nervadura central de las pinnas o pinnulas 14
Blechnaceae
- i. Soros dispuestos en forma diferente.
- j. Lámina pinnado-pinnatífida o pinnado-pinnatisecta; si simplemente pinnada con venación meniscioide y soros sin indusio; y si 2-3 pinnado-pinnatífida con soros sin indusio 10
Thelypteridaceae
- j. Lámina simple, o ramificada en forma diferente.
- k. Rizoma veloso; soro e indusio marginal (*Hypolepis*) frondas 3-4 pinnadas 9
Dennstaedtiaceae
- k. Rizoma escamoso; soro no marginal, con o sin indusio.
- l. Frondas dimórficas; lámina simple, flabelada, pinnada o pinnado-pinnatisecta; las fértiles completamente cubiertas por esporangios 11
Dryopteridaceae
- l. Frondas monomórficas; lámina simple, pinnatisecta, bipinnada, pinnada, o pinnado-pinnatífida.
- m. Lámina simple.
- n. Soros más o menos redondos con o sin indusio.
- o. Con nervios contiguos paralelos o con numerosas aréolas entre las venas primarias, y lámina prolífera en el ápice. 11
Dryopteridaceae
- o. Con nervios no contiguos pinnados, o con aréolas, pero entonces lámina no prolífera. 15
Polypodiaceae
- n. Soros largos con indusio. 12
Aspleniaceae
- m. Lámina pinnada, pinnatisecta o bipinnada.
- p. Soros con indusio, esparcidos.
- q. Venas libres, furcadas; rizoma con numerosos y fuertes estolones 13
Davalliaceae
- q. Venas anastomosadas, con varias venillas incluidas; rizoma sin estolones 11
Dryopteridaceae
- p. Soros sin indusio 15
Polypodiaceae
- h. Esporas triletes.
- r. Esporangios en soros marginales.
- s. Con indusio verdadero extorso 9
Dennstaedtiaceae
- s. Con indusio falso o verdadero introrso 8
Pteridaceae
- r. Esporangios no marginales.
- t. Lámina pinnado-pinnatífida a bipinnado-pinnatífida con esporangios hundidos en indumento ceráceo, o lámina pinnada con esporangios cubriendo todo el envés de pinnas fértiles 8
Pteridaceae
- t. Lámina pinnatisecta; con esporangios situados en el ápice y envés de la lámina o en soros redondos, sin indusio 15
Polypodiaceae

CLAVE FAMILIA (1) LYCOPODIACEAE

- a. Tallos de ramificaciones iguales; esporas foveolado-fosuladas
Huperzia
- a. Tallo con ramificaciones diferentes; esporas rugadas
Lycopodiella

FAMILIA (2) SELAGINELLACEAE)

(Un género)

FAMILIA (3) MARATTIACEAE

(Un género)

CLAVE FAMILIA (4) GLEICHENIACEAE

- a. Rizoma y axilas de las ramificaciones vellosos
Dicranopteris
- a. Rizoma y axilas de las ramificaciones escamosos
Gleichenia

CLAVE FAMILIA (5) *HYMENOPHYLLACEAE*

- a. Involucro bivalvo, con receptáculo generalmente incluido
Hymenophyllum
- a. Involucro urceolado, con receptáculo regularmente más largo que el involucro
Trichomanes

FAMILIA (6) *METAXYACEAE*
(Un género)FAMILIA (7) *CYATHEACEAE*
(Un género)CLAVE FAMILIA (8) *PTERIDACEAE*

1. Soros marginales.
2. Soros continuos, protegidos por indusio verdadero
Pteris
2. Soros interrumpidos cubiertos por indusio falso
Adiantum
1. Soros no marginales
3. Frondas dimórficas o subdimórficas; esporangios cubriendo en su totalidad el envés de las pinnas fértiles
Acrostichum
3. Frondas monomórficas; esporangios en soros dorsales, hundidos en indumento ceráceo
Pityrogramma

CLAVE FAMILIA (9) *DENNSTAEDTIACEAE*

1. Lámina pinnada o bipinnada, soros con indusio extrorso
Lindsaea
1. Lámina 3-4-pinnada, soros con indusio introrso
Hypolepis

FAMILIA (10) *THELYPTERIDACEAE*
(Un género)CLAVE FAMILIA (11) *DRYOPTERIDACEAE*

1. Lámina entera.
2. Frondas dimórficas
Elaphoglossum
2. Frondas monomórficas

3. Nervadura libre, furcada; nervios paralelos muy unidos
Oleandra
3. Nervadura anastomosada, aréolas con venillas incluidas
Tectaria

1. Lámina pinnatisecta, pinnada, bipinnada o flabelada y dicotómicamente dividida.
4. Frondas monomórficas.
5. Lámina pinnatisecta o bipinnada; nervadura anastomosada.
Tectaria
5. Lámina pinnada; nervadura meniscioide ...
Stigmatopteris
4. Frondas dimórficas; nervadura libre, furcada.
6. Lámina fértil pinnada.
7. Lámina estéril pinnado-pinnatisecta a pinnado-pinnatífida
Polybotrya
7. Lámina estéril simplemente pinnada
Lomariopsis
6. Lámina fértil entera; la estéril flabelada y dicotómicamente dividida
Peltapteris

FAMILIA (12) *ASPLENIACEAE*
(Un género)FAMILIA (13) *DAVALLIACEAE*
(Un género)CLAVE FAMILIA (14) *BLECHNACEAE*

1. Planta herbácea; lámina pinnatisecta
Blechnum
1. Planta trepadora; lámina bipinnada
Salpichlaena

CLAVE FAMILIA (15) *POLYPODIACEAE*

1. Lámina pinnatífida o pinnatisecta; esporas triletes
Grammitis
1. Lámina simple, pinnatisecta o pinnada; esporas monoletes.
2. Frondas subdimórficas
Micrograma
2. Frondas monomórficas
Polypodium

BIBLIOGRAFIA

- COPELAND, E.B. 1947. *Genera Filicum, the Genera of Ferns*, Waltham, Mass. U.S.A. Published by the Chronica Botanica Company.
- STOLZE, ROBERT, G. 1976. Ferns and Fern allies of Guatemala, Part I Ophioglossaceae through Cyatheaceae, *Fieldiana Botany* 39.
- 1981. Ferns and Fern allies of Guatemala, Part II Polypodiaceae, the Genus *Elaphoglossum* by John T. Mickel, The genus *Thelypteris* by Alan R. Smith. *Fieldiana Botany New Series*, No. 6.
- TRYON, R. et TRYON A. 1982. *Ferns and allied Plants with special Reference to Tropical America*. Springer — Verlag New York Heidelberg Berlin.