

**FLORA
DE LA REPUBLICA
DE CUBA**

Fascículo 11(5)

Lophosoriaceae

Mónica Palacios-Rios, Manuel G. Caluff
y Gustavo Shelton

2006

A. R. Gantner Verlag KG
FL-9491 Ruggell, Liechtenstein

Símbolos, abreviaturas y siglas de las provincias

†	(especímen) visto por el autor (especímen) destruido o perdido
	idéntico (en la sinonimia indica sinónimos homotípicos)
	igual (en la sinonimia indica sinónimos heterotípicos)
	pleca (en la sinonimia precede nombres inválidos o mal empleados)
±; <; >; ≤; ≥	más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
×	por, se pone entre los nombres de los progenitores de híbridos
#, ##	número, números
& al.	Latín: et alii (y otros); se pone cuando hay más de dos autores o colectores y no se cita sino el primero de ellos
ca.	cerca de
CA	provincia Ciego de Ávila
Cam	provincia Camagüey
C Hab	provincia Ciudad de La Habana
Ci	provincia Cienfuegos
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
Gr	provincia Granma
Gu	provincia Guantánamo
Hab	provincia La Habana
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
msm	metros (de altitud) sobre el mar
n.v.	(especímen) no visto por el autor
nom. cons.	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado) [<i>prop.</i> , propuesto]
nom. illeg.	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
nom. inval.	<i>nomen invalidum</i> (nombre inválido)
nom. rej.	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado) [<i>prop.</i> , propuesto]
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
PR	provincia Pinar del Río
s. str.	en el sentido estrecho (<i>sensu stricto</i>)
SC	provincia Santiago de Cuba
sect.	sección
SS	provincia Sancti Spíritus
subg.	subgénero
subsp.	subespecie
t.	tabla o lámina
var.	variedad
VC	provincia Villa Clara

LOPHOSORIACEAE

por
Mónica Palacios-Rios^{*}, Manuel G. Caluff^{**}
y Gustavo Shelton^{**}

Lophosoriaceae Pic. Serm. in Webbia 24: 700. 1970.

Tipo: *Lophosoria* C. Presl

Helechos terrestres. *Tallo* inerme, dictiostélico. *Hojas* grandes, monomorfas, de vernación circinada, dispuestas en una corona apical; indumento sólo de tricomas. *Soros* dorsales en los nervios. *Indusio* ausente. *Esporangios* con un estípite de unas 6 hileras de células, el anillo no interrumpido por el estípite, de 22-28 células. *Gametófito* epigeo, verde.

Distribución: Familia monogenérica y unispecífica, neotropical y austral.

Taxonomía: Familia primitiva, afín con *Metaxyaceae* Pic. Serm. (otra familia unispecífica neotropical), mostrando además afinidad con *Dicksoniaceae* (Gaudich.) M. R. Schomb. y *Cyatheaceae* Kaulf. Bower (1926) propuso incluir *Lophosoria* y *Metaxya* en una familia común, que bautizó con un nombre inválido, "*Protocyatheaceae*". Sin embargo, estudios posteriores de morfología y citología (ver Kramer 1990) apoyan la separación de las dos familias, preconizada por Pichi Sermolli (1977).

1. Lophosoria C. Presl, Gefäßbündel Farn: 36. 1847.

Tipo (Smith, Hist. Fil.: 251. 1875): *Lophosoria pruinata* C. Presl, *nom. illeg.* (*Polypodium pruinatum* Sw., *nom. illeg.*, *Polypodium quadripinnatum* J. F. Gmel., *Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.).

Morfología de las esporas: Isósporas 64 por esporangio, trilesas, tetraédrico-globosas, circundadas por cíngulo engrosado que separa

Instituto de Ecología, Departamento de Sistemática Vegetal, km 2½ carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, A.P. 63, Xalapa 91070, Veracruz, México.

^{**} Jardín de los Helechos, Centro Oriental de Biodiversidad y Ecosistemas de Santiago de Cuba, Santiago de Cuba, Cuba.

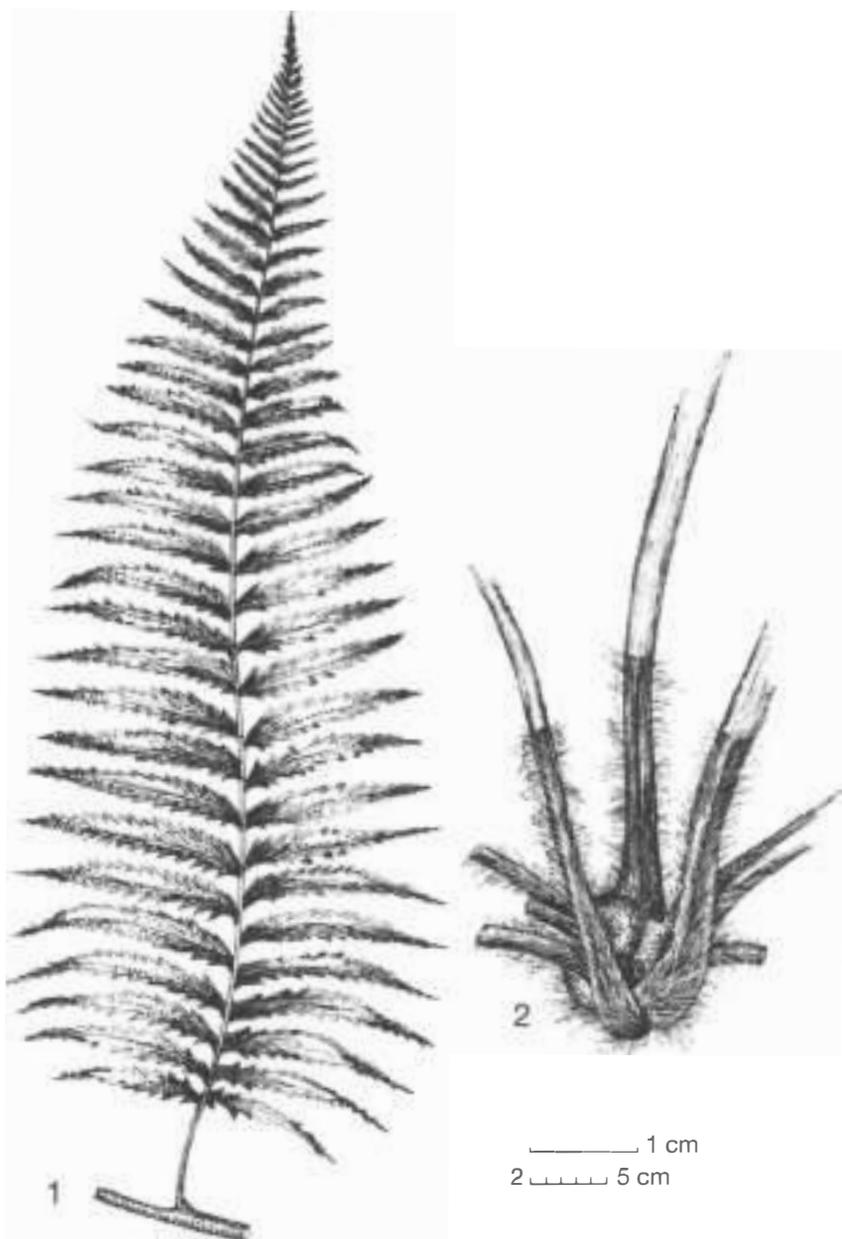
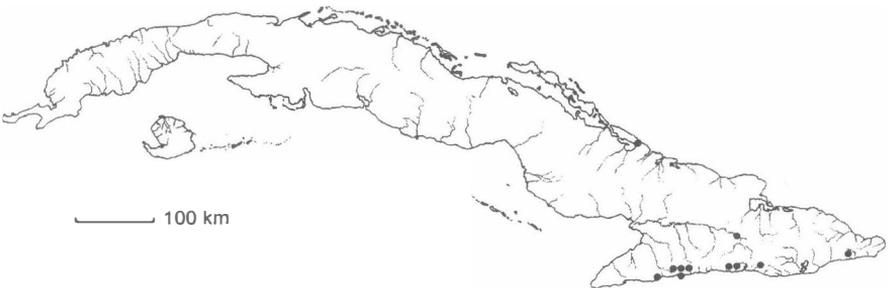


Figura 1. *Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr. (especimen *Caluff & Medina* 688, BSC; dibujos de M. G. Caluff).
1. Pinnula; 2. Ápice del tallo.

la cara distal foveolada, más extendida, de la proximal, irregularmente tuberculada (Tryon & Tryon 1982).

C i t o l o g í a : Número básico de cromosomas: $x = 65$ (Riba 1995).

1.1. Lophosoria quadripinnata (J. F. Gmel.) C. Chr. in Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández 2: 16. 1921 \equiv *Polypodium glaucum* Sw., Prodr.: 134. 1788 (non Thunb. 1784) \equiv *Polypodium quadripinnatum* J. F. Gmel., Syst. Nat. 2: 1314. 1792 \equiv *Polypodium pruinaum* Sw. in J. Bot. (Schrader) 1800(2): 29. 1801, *nom. illeg.* \equiv *Alsophila pruinata* Kunze in Linnaea 9: 99. 1834, *nom. illeg.* \equiv *Lophosoria pruinata* C. Presl, Gefäßbündel Farn: 36. 1847, *nom. illeg.* \equiv *Alsophila quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr., Index Filic. 47. 1905. Holotipo: [especimen] "Jamaica", Swartz (S [n.v.]; isotipo: B-W #19723-1 [foto! microficha IDC]). – Fig. 1.



Mapa 1. *Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) C. Chr.

Tallo de ≤ 1 m \times 8-10 cm, subrecto o raramente erecto, indiviso, con tricomas septados densos, anaranjados, de ≤ 2 cm de largo. *Hojas* 3-7, de ≤ 4 m de largo; *pecíolo* lustroso, pardo, negruzco hacia la base densamente pubescente; *lámina* 3-pinnada o más dividida, deltoideo-aovada, de $\leq 1,7 \times 1,6$ m, subcoriácea, gradualmente estrechada hacia el ápice, abaxialmente glauca; *raquis* pardo claro a estramíneo, subglabro; *pinnas* 8-10 a cada lado, alternas, deltoideas a anchamente lanceoladas, de $\leq 81 \times 30$ cm, las inferiores con peciólulo de ≤ 8 cm de largo; *costas* y cóstulas pubescentes, con tricomas pardos; *pínnulas de primer orden* deltoideo-lanceoladas, 17-30 a cada lado, las inferiores con un peciólulo de ≤ 4 mm de largo; *pínnulas de segundo orden* 18-22 a cada lado; lanceoladas a estrechamente deltoideas; *segmentos* deltoideos a oblongo-elípticos, enteros,

obtusos a subagudos, profundamente incisos casi hasta la cóstula; *nervios* laterales de los segmentos libres, furcados, 5-6 a cada lado, glabros por la haz, delicadamente pubescentes por el envés, con tricomas de 1-2 mm de largo. *Soros* en 2-5 pares por pínula, mediales, insertados en la rama basal-acroscópica de los nervios, orbiculares, en ocasiones protegidos por el margen revoluto del segmento. *Esporangios* 6-10 en cada soro, entremezclados con numerosos tricomas de ≤ 10 mm de largo.

D i s t r i b u c i ó n : América Continental desde México hasta el sur de Chile, Islas Juan Fernández, Trinidad y Antillas Mayores. Presente en Cuba oriental: Gr (entre Pico Turquino y La Bayamesa), SC, Gu (Sierra de Imías). Crece en bosque nublado y bosque pluvial montano en laderas parcialmente expuesta y a pleno sol, entre 1000 y 1974 msm. – Mapa 1.

Referencias bibliográficas

- Bower, F. O. 1926. The ferns (*Filicales*), treated comparatively with a view to their natural classification, 2. Cambridge UK.
- Kramer, K. U. 1990. *Lophosoriaceae*. – Pp. 170-172 en: Kramer, K. U. & Green, P. S. (ed.), The families and genera of vascular plants. I. Pteridophytes and gymnosperms. Berlin, etc.
- Pichi-Sermolli, R. E. F. 1977. Tentamen *Pteridophytorum* genera in taxonomicum ordinem redigendi. – *Webbia* 31: 313-512.
- Riba, R. 1995. *Lophosoriaceae*. – P. 85 en: Davidse, G., Sousa, M. & Knapp, S. (ed.), Flora mesoamericana I. México.
- Tryon, R. M. & Tryon, A. F. 1982. Ferns and allied plants with special reference to Tropical America. New York, Heidelberg & Berlin.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan redondas, los sinónimos aparecen en *cursivas*. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los de las figuras **negritas cursivas**. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa.

<i>Alsophila pruinata</i>	5	Lophosoriaceae	3, 6
<i>quadripinnata</i>	5	Metaxyaceae	3
Cyatheaceae	3	<i>Polypodium glaucum</i>	5
Dicksoniaceae	3	<i>pruinatum</i>	3, 5
Filicales	6	<i>quadripinnatum</i>	3, 5
Lophosoria	3	<i>Protocyatheaceae</i>	3
<i>pruinata</i>	3, 5	Pteridophyta	6
<i>quadripinnata</i>	3, 4, 5*		