

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 25

junio de 1994

LOPHOSORIACEAE*

Por Mónica Palacios-Rios**
Instituto de Ecología, A.C.
Xalapa, Veracruz

Plantas terrestres, perennes; tallo decumbente a erecto, masivo, ocasionalmente ramificado, provisto de tricomas largos, dorados, con una sifonostela o algunas veces una dictiostela; hojas hasta de 5 m de largo, monomórficas, pecíolo firme, sin estípulas, lámina deltado-ovada en contorno general, bi a tripinnada-pinnatífida, de división anádroma, pinnas numerosas, glaucas abaxialmente, venas libres a ocasionalmente areoladas; soros redondos, mediales, abaxiales, desprovistos de indusio; esporangios con anillo oblicuo, no interrumpido por el pedicelo, homósporos; esporas triletes, sin clorofila, tetrahédrico-globosas, con reborde ecuatorial.

Familia de un solo género, que durante mucho tiempo se incluía en las Cyathea-ceae. Las Lophosoriaceae se consideran relacionadas con Dicksoniaceae y en menor grado con Cyatheaceae sensu stricto.

Se distribuye a lo largo de América caliente y también en algunas porciones de Sudamérica extratropical.

LOPHOSORIA C. Presl

Plantas terrestres de gran tamaño, tallo de hasta 5 m de alto o de largo, cubierto densamente con tricomas largos, dorados y una gran cantidad de raíces fibrosas; hojas grandes, naciendo laxamente agrupadas, 2 veces pinnado-pinnatífidas a 3 veces pinnado-pinnatisectas, pecíolo pardo a estramíneo, con surco adaxial, lámina coriácea a subcoriácea, glauca en el envés, ejes y venas con tricomas dorados; soros

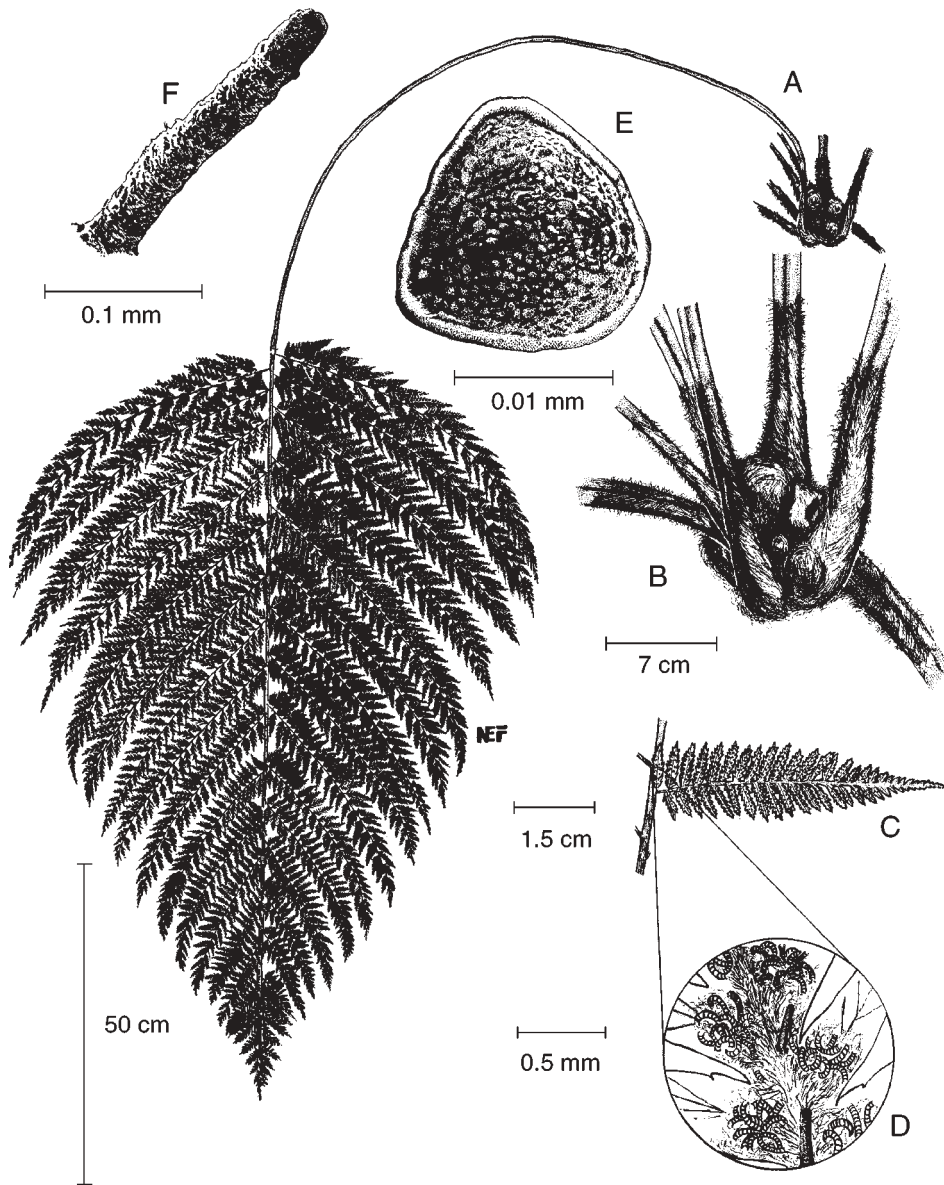
* Referencias: Mickel, J. T. & J. M. Beitel. Pteridophyte flora of Oaxaca, Mexico. Mem. New York Bot. Gard. 46: 232-233. 1988.

Smith, A. R. Pteridophytes. Flora of Chiapas. 2: 143-144. 1981.

Stolze, R. G. Ferns and ferns allies of Guatemala. Fieldiana, Bot. 39(1): 113-114. 1976.

Tryon, R. M. The classification of the Cyatheaceae. Contr. Gray Herb. 200: 3-53. 1970.

** Trabajo realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Lophosoria quadripinnata (J. F. Gmel.) C. Chr.: A. hábito; B. detalle del rizoma mostrando la base densamente pubescente de los pecíolos; C. pinnula; D. detalle de la parte abaxial de la pinnula mostrando la abundancia de tricomas y la presencia del hongo *Acrospermum candidum*; E. detalle de la espora; F. detalle del hongo *A. candidum*. Ilustrado por Neftalí Núñez.

redondos, naciendo solitarios en las venas fértiles, el receptáculo escasamente elevado, parafisos presentes; esporas 64 por esporangio.

Lophosoria es un género monotípico, de amplia distribución y común en bosques mesófilos de montaña de América. Sin ser propiamente un árbol, tanto por su talla y aspecto, como por muchos otros caracteres, está claramente relacionado con los helechos arborescentes. Se distribuye desde México y las Antillas hasta Chile, incluyendo las Islas Juan Fernández.

Lophosoria quadripinnata (J. F. Gmelin) C. Chr. in Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández Islands 2: 16. 1920. *Polypodium glaucum* Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. 134. 1788, nom. illeg., no Thunberg, 1784. *P. quadripinnatum* J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2(2): 1314. 1791 [1792], (nombre nuevo para sustituir a *P. glaucum* Sw. y basado en el mismo tipo). *Alsophila quadripinnata* (J. F. Gmelin) C. Chr., Index Filic. 47. 1905.

Nombres comunes citados en la bibliografía: pelma, pesma.

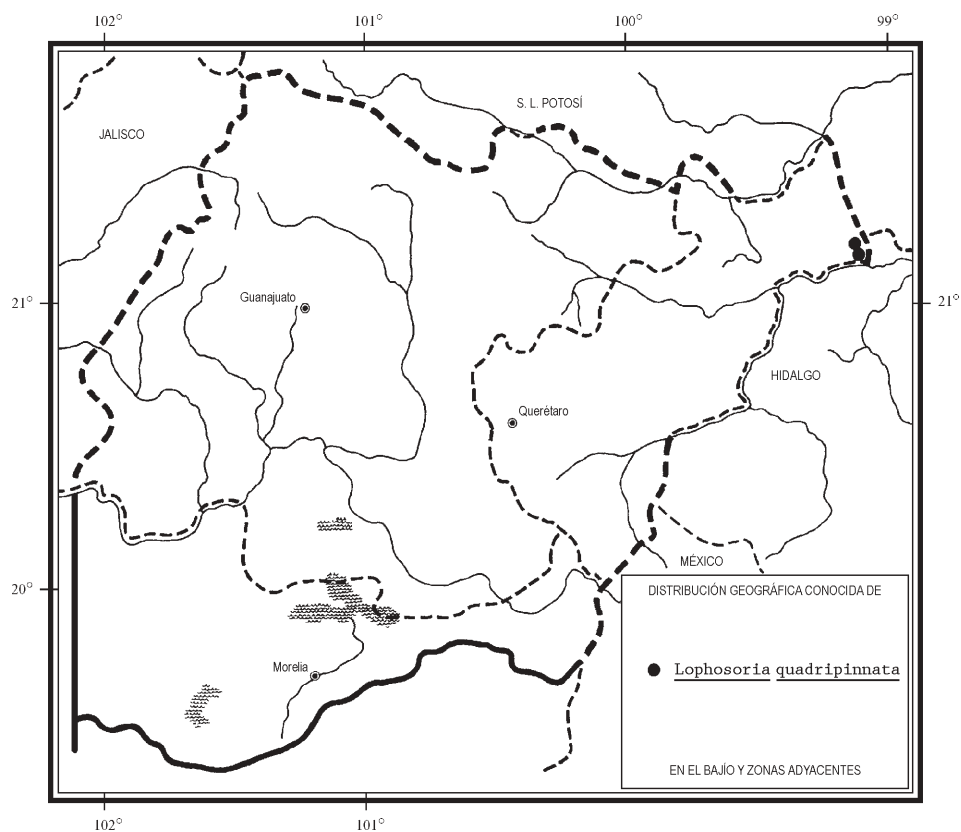
Tallo por lo general rastrero, cubierto densamente con tricomas largos, dorados; hojas de 2 a 4(5) m de largo, pecíolo mayormente estramíneo a negruzco hacia su base, base sin escamas, con numerosos tricomas largos (de hasta 2 cm de longitud), dorados, sin espinas, lámina 2 a 3 veces pinnado-pinnatífida, rígida, pinnas subsésiles a pecioluladas, pecíolo de 1.3 hasta 13 cm de largo, pínulas subsésiles a pediculadas, pedículo de 0.2 hasta 1 cm de largo, superficie adaxial casi glabra, lustrosa, tricomas sólo en ejes y venas, superficie abaxial con tricomas anaranjado-pardos de 1 a 2 mm de largo, particularmente en las venas medias, a casi glabras, venas estériles simples; soros mediales, redondos, parafisos abundantes, de 1 mm de largo, indusio ausente.

Esta especie está escasamente representada en la zona de estudio, sólo se le ha encontrado en el extremo noreste de Querétaro, en orillas de arroyos y cañadas húmedas con vegetación de bosque mesófilo de montaña. Alt. 1350 m.

Distribuida principalmente en el este y sur de nuestro país. Qro., Hgo., Méx., Pue., Ver., Gro., Oax., Chis.; Centroamérica; Sudamérica; las Antillas (tipo procedente de Jamaica: *O. Swartz s.n.* (S?, isotipo B-W 19723)).

En nuestra área, esta especie es muy rara y se halla en peligro de desaparecer; sin embargo, es más abundante en otras regiones del país donde llega a formar parte de la vegetación secundaria derivada del bosque mesófilo de montaña.

Querétaro: 1 km al SE de El Pemoche, municipio de Landa, *H. Rubio 630* (IEB); 4 km al N de Agua Zarca, sobre el camino a El Lobo, municipio de Landa, *J. Rzedowski 42871* (CHAPA, IEB, MICH, XAL).



En los ejemplares de nuestra zona de estudio, se observó la presencia del hongo *Acrospermum candidum* Setchell, tal y como Mickel & Beitel (op. cit.) mencionan para Oaxaca, Chiapas, Guerrero e Hidalgo. Este hongo crece en la parte abaxial de los últimos segmentos y es blanco, pequeño (de 1 a 1.5 mm de largo) y claviforme.

Fuera del área de esta Flora las hojas de *Lophosoria* se usan para adornar ramos de flores.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

Acrospermum candidum, 2, 4

Alsophila quadripinnata, 3

Cyatheaceae, 1

Dicksoniaceae, 1

Lophosoria, 1, 3, 4

L. quadripinnata, 2, 3, 4

Lophosoriaceae, 1

pelma, 3

pesma, 3

Polypodium glaucum, 3

P. quadripinnatum, 3