

# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 13

abril de 1993

## MARATTIACEAE\*

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

Plantas terrestres, perennes; rizoma carnoso, rastrero a erecto; hojas pequeñas a enormes, generalmente compuestas, en ocasiones dimórficas, estipuladas, de vernación circinada, pecíolo abultado y articulado al rizoma, lámina tosca, a menudo con nudos abultados en la unión de la pinna con el raquis, venas libres a rara vez reticuladas; los esporangios se originan en la superficie abaxial de las hojas, carecen de anillo, se encuentran separados y contiguos o unidos, para formar sinangios y abriéndose por un poro terminal o por una hendidura longitudinal; esporas uniformes, monoletes o triletes, muy numerosas (1500-7000 en cada esporangio).

Esta familia tiene afinidades distantes con otros helechos ya extintos y (excluyendo Ophioglossales) generalmente es considerada como el grupo sobreviviente más primitivo de los filices.

Representada por 6 ó 7 géneros de amplia repartición; para América (y México) se reconocen dos géneros, de los cuales sólo *Marattia* se encuentra en el área de estudio. Los miembros de la familia Marattiaceae están adaptados para desarrollarse en suelos húmedos y ambientes sombreados de bosques tropicales o tropicales de montaña, a menudo en cañadas y a orillas de arroyos.

## MARATTIA Sw.

Nombre común para este género, recopilado de la bibliografía: en el estado de Oaxaca se le conoce como "maíz de monte".

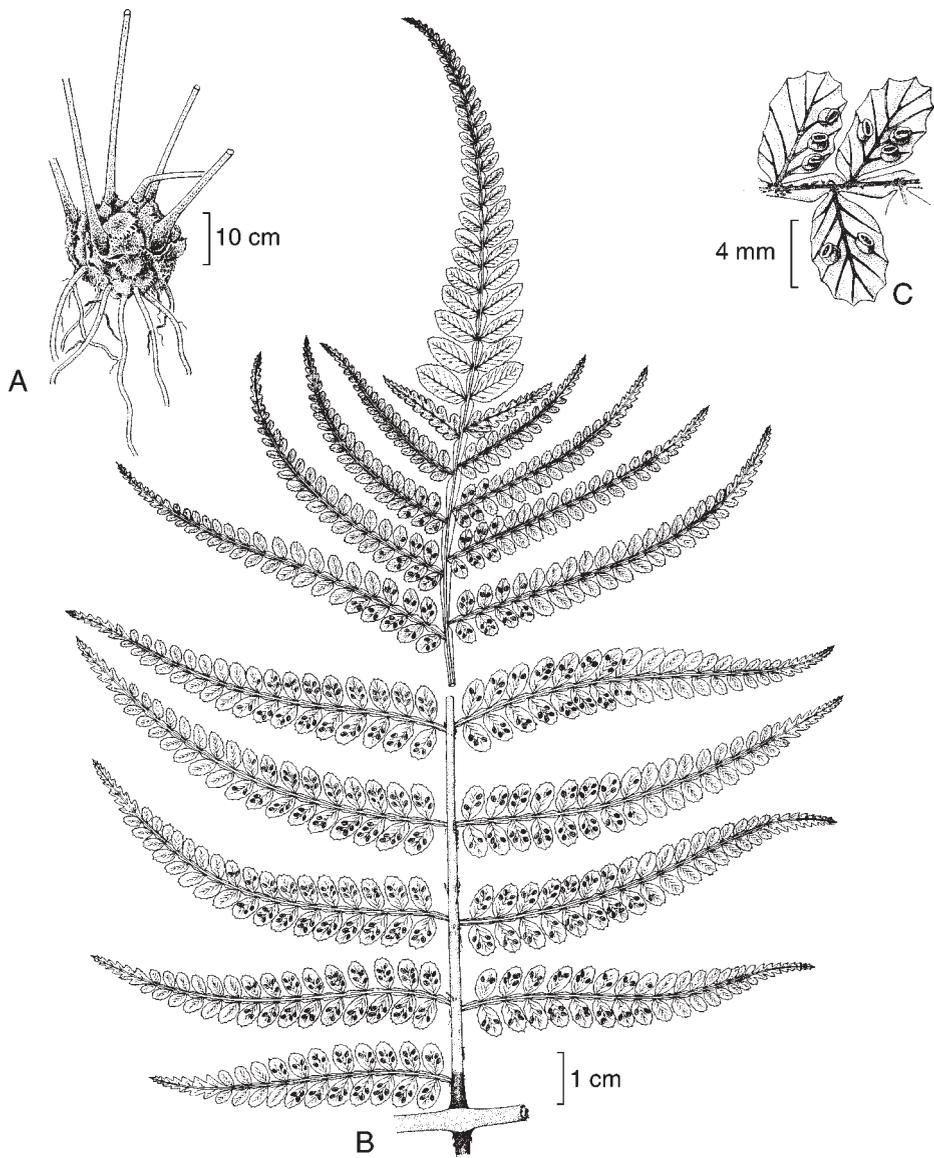
---

\* Referencias: Mickel, J. T. & J. M. Beitel. Pteridophyte flora of Oaxaca. Mexico. Mem. New York Bot. Gard. 46: 245-246. 1988.

Palacios-Rios, M. Marattiaceae. In: A. Gómez-Pompa & V. Sosa (eds.). Flora de Veracruz. Fascículo 60. 14 pp. 1990.

Smith, A. R. Pteridophytes. In: D. Breedlove (ed.). Flora of Chiapas. Calif. Acad. Sci. 2: 146-147. 1981.

Underwood, L. M. Marattiaceae. North Amer. Fl. 16(1):17-23. 1909.



*Marattia weinmanniifolia* Liebm. A. rizoma mostrando las estipulas; B. detalle de la pinna; C. detalle de los últimos segmentos. Ilustrado por Edmundo Saavedra, reproducida con ligeras modificaciones del fascículo 60 de la Flora de Veracruz.

Plantas terrestres; rizoma compacto, fuerte, carnoso, horizontal a erecto, con escamas amorfas, delgadas, pardas claras; raíces grandes y carnosas; pecíolos con grandes estipulas en su base; láminas foliares monomórficas, usualmente grandes, toscas, carnosas, deltadas, 2 a 3(4) veces pinnadas, ramificaciones de la lámina abultadas, pinnas basalmente algo abultadas y obscurecidas, glabras a ligeramente pubescentes, últimos ejes a menudo alados, con alas oblanceoladas entre los segmentos adyacentes, venas libres, simples o bifurcándose; esporangios dispuestos en estructuras compuestas, elípticas, (sinangios), ubicados cerca de las terminaciones de las venas, cada esporangio abriendo por un poro hacia una estructura bivalvada en forma de ostra; esporas bilaterales, monoletes, hialinas; gametofitos grandes, verdes, taloides, con una vena media gruesa.

*Marattia* se caracteriza por presentar hojas grandes y carnosas, enormes estipulas y sinangios en forma de ostra.

Este género tiene cerca de 60 especies de distribución pantropical, en su mayoría restringidas al Pacífico Sur, Malasia y Polinesia. Para el Nuevo Mundo se registran cerca de 10, las que se establecen generalmente en la vegetación mesófila característica de elevaciones medias a altas del cinturón intertropical.

En México se encuentran tres especies: *M. excavata* Underw., *M. laxa* Kunze y *M. weinmanniifolia*, esta última presente en la zona estudiada.

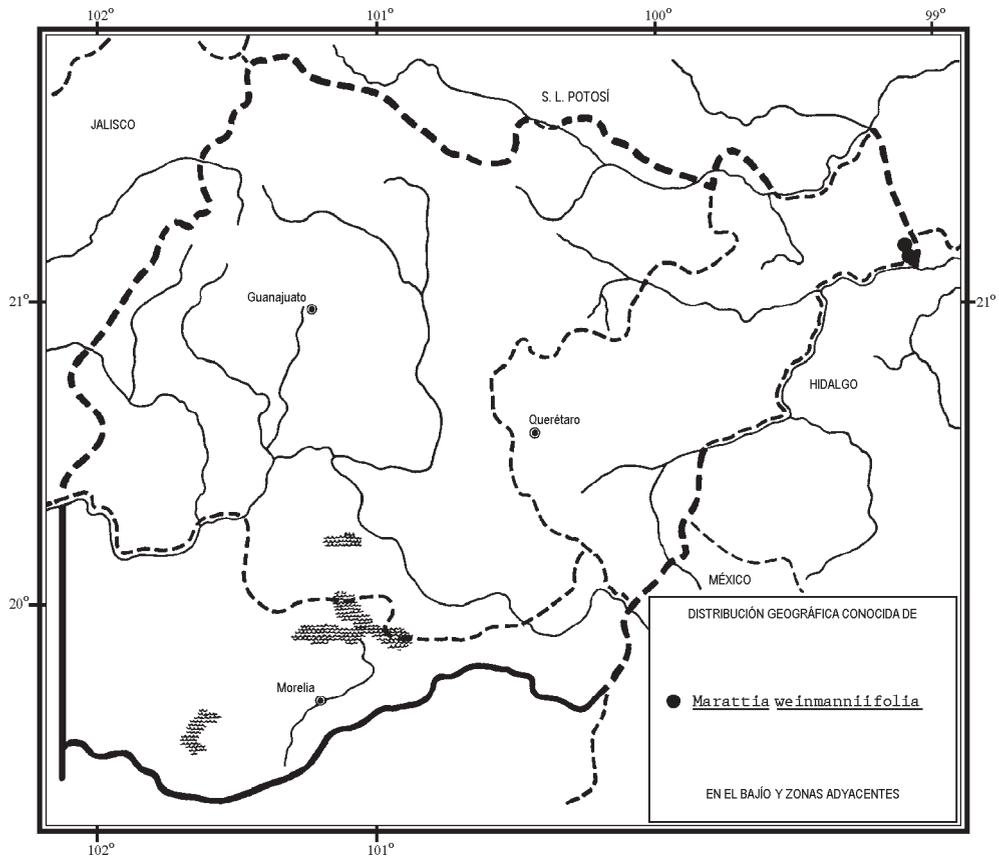
**Marattia weinmanniifolia** Liebm., Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. (5)1: 308. 1849.

Planta con rizoma masivo, cubierto con estipulas viejas, de cerca de 15 cm de grueso; hojas de 2 a 4 m de largo, tripinnadas, ovadas a deltado-ovadas; pecíolo (en la parte superior), raquis y costas, escasa a abundantemente revestidos o cubiertos por escamas pardas claras, lámina adaxialmente glabra, abaxialmente glabra o con tricomas pardos o escamas angostas, dispersas, últimos segmentos en su mayoría de 0.8 a 2.2 cm de largo y 0.5 a 0.7 cm de ancho, elípticos, redondeados en la base, ápice obtuso a raramente acuminado, últimos ejes alados entre los segmentos, margen aserrado, venas en su mayoría simples; sinangio elíptico, multilocular (con 10 a 16 lóculos).

Esta especie se distribuye principalmente en el este y sur de nuestro país, se encuentra escasamente representada en la zona de estudio, pues se ha colectado solamente en el noreste de Querétaro, en laderas calizas de cañadas y a orillas de arroyos y con vegetación de bosque mesófilo de montaña. Alt. 1200-1350 m.

Qro., Hgo., Jal., Pue., Ver., Gro., Oax. (tipo: *F.M. Liebmann* [Liebm. Pl. Mex. 2187, Fl. Mex. 960, 962, s.n.] (C, isotipo US!, frag. NY!, isosintipo K!), Chis.; Centroamérica.

En nuestra área, esta especie es muy rara y se encuentra en peligro de extinción. En otros sitios es también muy escasa.



**Querétaro:** 4 km al N de Agua Zarca, sobre el camino a El Lobo, municipio de Landa, *J. Rzedowski 46391* (IEB, XAL); 1.5 km al SW de El Pemoche, municipio de Landa, *H. Rubio 1186* (IEB); alrededores de Agua Zarca, municipio de Landa, *J. Rzedowski 45226* (IEB).

*M. weinmannifolia* es fácil de confundir con *M. alata* Sw., conocida de las Antillas; sin embargo, esta última se caracteriza por presentar escamas abundantes y más anchas en las nervaduras medias y en las nervaduras de los últimos segmentos de la hoja, los dientes más curvados, los últimos segmentos 2 ó más veces más largos que anchos.

Smith (op. cit.) informa que los rizomas y las estípulas de *Marattia* se utilizan algunas veces como alimento, sin especificar localidad. Mickel y Beitel (op. cit.) mencionan que las estípulas se emplean algunas veces en Oaxaca como alimento, bajo el nombre local de “maíz de monte”. Hasta el momento no se tiene registro de que se le dé este uso en la zona.

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

filices, 1

helechos, 1

maíz de monte, 1, 5

*Marattia*, 1, 3, 5

*M. alata*, 4

*M. excavata*, 3

*M. laxa*, 3

*M. weinmanniifolia*, 2, 3, 4

Marattiaceae, 1

Ophioglossales, 1