

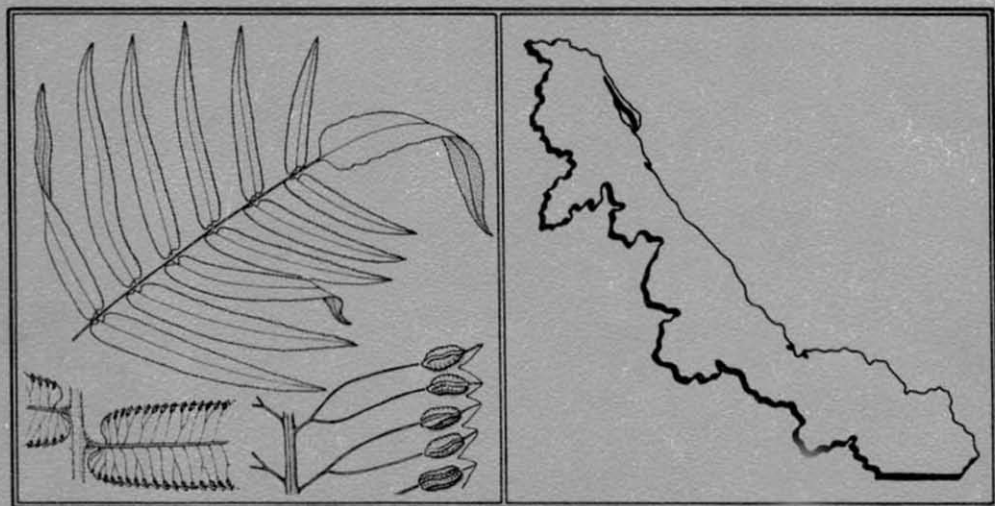
FLORA DE VERACRUZ

fascículo 60

julio, 1990

MARATTIACEAE

Mónica Palacios-Rios



INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C. Xalapa, Ver.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Riverside, CA.



CONSEJO EDITORIAL

Editor Responsable: Arturo Gómez-Pompa
Editor Ejecutivo: Victoria Sosa

Leticia Cabrera Rodríguez
Thomas Duncan
Ma. Teresa Mejía-Saulés
Nancy P. Moreno

Michael Nee
Lorin I. Nevling
Jerzy Rzedowski
Bernice G. Schubert

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz y de la Universidad de California, Riverside.

Flora of Veracruz is an international collaborative project between the Instituto de Ecología, A.C. and the University of California at Riverside.

Este número se publica gracias al apoyo de la Dirección General de Investigación Científica y Superación Académica. Secretaría de Educación Pública.

D.R. © 1990
Arturo Gómez-Pompa
Flora de Veracruz

ISSN 0187-425X
ISBN 968-7213-17-5



NOTA EDITORIAL

Con este número iniciamos una nueva etapa de la publicación de los fascículos Flora de Veracruz. Esperamos que los pequeños cambios en la presentación faciliten su lectura y nos permitan agilizar la edición.

Queremos agradecer al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México y a la National Science Foundation de los Estados Unidos el apoyo que en el pasado otorgaron a este proyecto.

With this issue we begin a new phase in the publication of the Fascicles of the Flora of Veracruz. We hope that the slight changes in format will be easier to read.

We greatly appreciate the support received in the past from the Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología in Mexico and from the National Science Foundation in the United States.

MARATTIACEAE*

Mónica Palacios-Rios
Instituto de Ecología, A. C.

MARATTIACEAE Bercht. & Presl

Danaeaceae Agardh

Angiopteridaceae Bommer

Christenseniaceae Ching

Plantas terrestres, perennes; **rizoma** carnosos, rastrero a erecto. **Hojas** de pequeñas a enormes, generalmente compuestas, en ocasiones dimórficas, estipuladas; **vernación** circinada; **pecíolo** abultado y articulado al rizoma; **lámina** tosca o burda a menudo con nudos abultados en la unión de la pinna con el raquis; **venas** libres a rara vez reticuladas. **Esporangios** naciendo en la superficie abaxial de las hojas, separados, contiguos o unidos, formando **sinangios**, abriendo por un poro terminal o por una hendidura longitudinal; **anillo** ausente; **esporas** uniformes, monoletes o triletes, presentándose en gran cantidad por esporangio (1500-7000).

Referencias

MICKEL, J. T. & J. M. BEITEL. 1988. Pteridophyte Flora of Oaxaca, Mexico
Mem. New York Bot. Gard. 46:144-145, 245-246.

*Se agradece al Dr. Alan R. Smith de la Universidad de California, Berkeley, la revisión del manuscrito final.

- SMITH, A.R. 1981. Pteridophytes. In: D. Breedlove (ed.) Flora of Chiapas. Proc. Calif. Acad. of Sci. 2:88-89, 146-147.
- STOLZE, R. G. 1976. Ferns and ferns allies of Guatemala. Fieldiana, Bot. 39:13-21.
- TRYON, R.M. & A.F. TRYON. 1982. Ferns and allied plants, with special reference to tropical America. Springer Verlag, New York. pp. 39-50.
- UNDERWOOD, L.M. 1909. Marattiaceae. In: North Amer. Fl. 16:15-23.

Familia representada por 6 ó 7 géneros en todo el mundo, para América se reconocen dos géneros, *Danaea* y *Marattia*, los cuales se encuentran en Veracruz. Marattiaceae está ecológicamente adaptada para desarrollarse en suelos húmedos y sombreados de bosques tropicales (Tryon & Tryon, 1982).

Lámina simple a una vez pinnada, dimórfica, sinangios cubriendo casi por completo la superficie abaxial de la pinna fértil, esporangios dehiscentes por un poro terminal, raquis con escamas rojizas, suborbiculares, peltadas y adpresas.....

Danaea

Lámina bipinnada a tripinnada, monomórfica, sinangios dispersos, dispuestos en las terminaciones de las venas, esporangios dehiscentes por una fisura perpendicular al eje mayor del sinangio, raquis con escamas pardas, angostas y atenuadas.....

Marattia

DANAEA Smith, Mém. Acad. Roy. Sci. (Turín) 5:420. 1793 *nom. cons.*, non Allioni 1785.

Heterodanaea Presl, Tent. Pteridogr. 38. 1845.

Plantas con un rizoma reptante, verde, revestido con estípulas de margen delgado, dispuestas en dos hileras en la superficie superior del rizoma; raíces suculentas. Hojas dimórficas; hoja estéril una vez pinnada, gruesa, herbácea a subcoriácea; venas libres; curvándose en el margen hacia el borde cartilaginoso; hoja fértil una vez pinnada, a menudo más angostas las pinnas que en la hoja estéril; ejes de las hojas con un abultamiento en la inserción con la pinna y ocasionalmente sobre el pecíolo; raquis y costas con escamas pequeñas y tricomidios en venas y lámina. Esporangios unidos en una línea, formando un sinangio multilocular (20-100 lóculos), extendiéndose desde la vena media de la pinna al margen de la lámina, los sinangios casi cubriendo la superficie abaxial de la lámina; esporas bilaterales, monoletes.

Referencias

UNDERWOOD, L. M. 1909. *Danaea*. In: North Amer. Fl. 16:17-21.

Este género es endémico de América y se reconoce fácilmente por los nudos que presenta en los ejes, por sus hojas dimórficas, una vez pinnadas con las pinnas opuestas y los sinangios cubriendo casi por completo la parte de abajo de la pinna fértil.

Pecíolo sin nudos, la pinna estéril más larga 18-40 cm de largo; más de 150 pares de sinangios en cada pinna fértil

D. nodosa

Pecíolo nodoso, pinna estéril comunmente menos de 20 cm de largo; menos de 100 pares de sinangios en cada pinna fértil.

Hoja estéril con 3-5(7) pares de pinnas; pinnas más grandes de 3-4.5 cm de ancho, subenteras; plantas distribuidas por abajo de los 600 m.....

D. elliptica

Hoja estéril con 10-18 pares de pinnas, éstas no más de 2 cm de ancho, ápice aserrado; plantas distribuidas de los 1000-2100 m.....

D. cuspidata

DANAEA CUSPIDATA Liebm., Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. (5)1:307. 1849. Tipo: México, Oaxaca, *Liebmann s.n.* (Pl. Mex. 2184, Fl. Mex. 655, 656) (C).

Danaea munchii Christ, in Rosenst., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22:23. 1925.

Plantas con rizoma corto, rastrero, verde, 7-13 mm de diámetro, escamas del rizoma oscuras. Hojas de 0.5-1.5 m de largo; pecíolo cerca de la mitad o ligeramente menos de la mitad del largo de la lámina, con (0) 2-4 nudos abultados, verde-pardo, con escamas adpresas, pardas, abundantes a escasas especialmente en los nudos; lámina pinnada, 10-18 pares de pinnas y una pinna terminal conforme, verde oscura, con escamas, pequeñas, suborbiculares, enteras a erosas, ampliamente esparcidas a lo largo de las venas y tricomidios en el tejido; raquis con escamas como las del pecíolo y con nudos oscurecidos; pinna estéril 9-12(-16) cm de largo, 1.5-2 cm de

ancho, angostamente elíptica, base oblicuamente cuneada o truncada, ápice aserrado, largo-acuminado, atenuado; **venas** libres, simples a una vez divididas, 18-20 venas por cm, pareadas distintamente en el origen; **pinna fértil** similar en su forma a la estéril, sin embargo, es más angosta, 4.5-7 cm largo, 0.5-0.8 cm de ancho. **Sinangios** 50-110 por pinna.

Distribución. México (Veracruz, Oaxaca y Chiapas); Guatemala, Costa Rica y Panamá.

Ejemplares examinados. Mpio. Catemaco, 5 km al E de Santa Marta, rumbo a la cima del Volcán Santa Marta, *Lira 3* (UAMIZ), Mpio. Catemaco, 2 km al S de Bastonal, rumbo a Arroyo Claro, vertiente norte de la sierra de Santa Marta, *162* (MEXU, UAMIZ, XAL); Mpio. Catemaco, 2 km al sureste de Bastonal rumbo a Arroyo Claro y Santa Marta, *Riba 1250* (UAMIZ).

Altitud. 1010-1300 m.

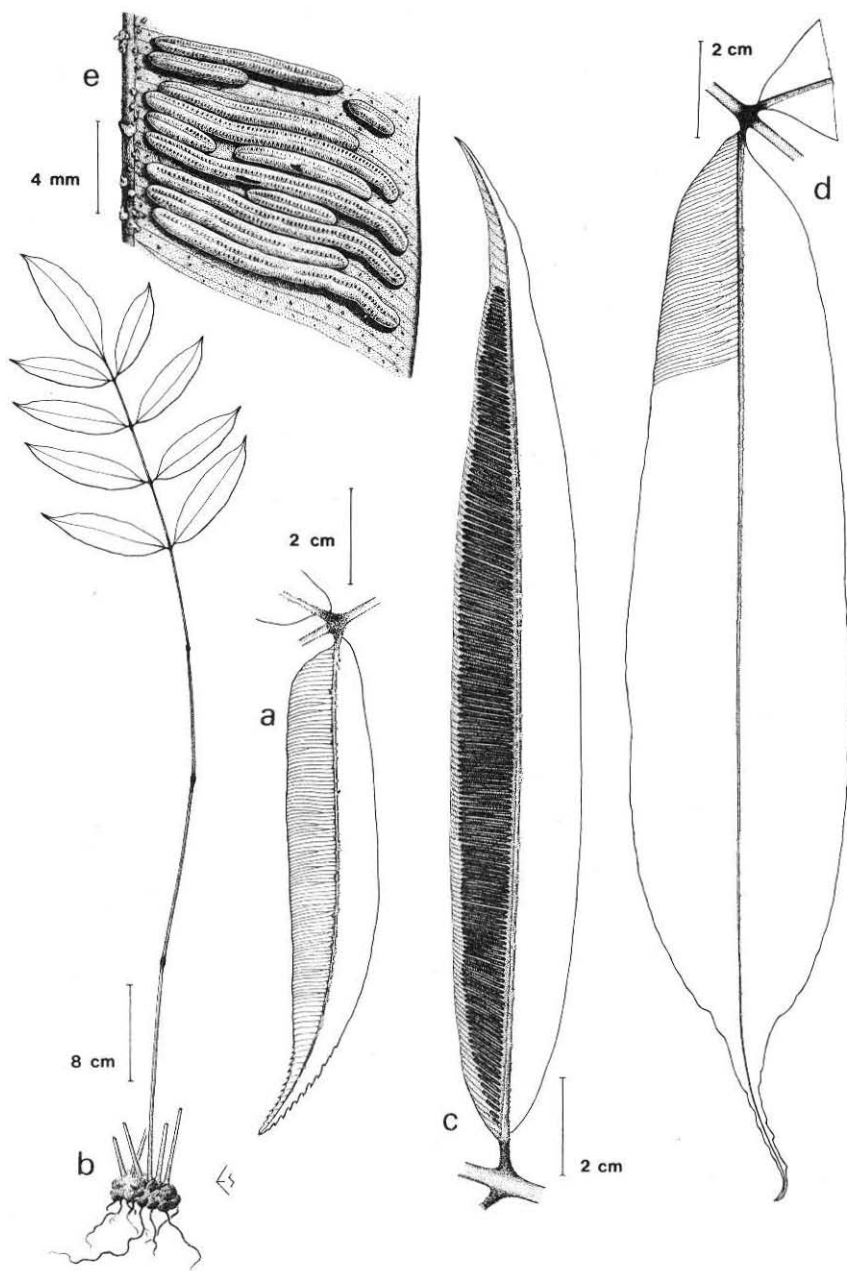
Tipo de vegetación. En lugares muy húmedos y sombreados de bosque caducifolio; selva alta perennifolia.

Esta especie se distingue por sus pinnas pequeñas, finas y fuertemente serruladas.

DANAEA ELLIPTICA Smith, in Rees, Cyclop 11: *Danaea* No. 2. 1808. Lectotipo (escogido por Proctor, Fl. L. Antill. 2:48. 1977): Sloane Herb. 1:85, representando una planta de Jamaica, Mt. Diablo (BM).

Plantas con **rizoma** horizontal, corto, rastrero, verde, 8-10 mm de diámetro, escamas del rizoma pardo claras a oscuras. **Hojas** de 40-100 cm de largo, 13-35 cm de ancho; **pecíolo** la mitad a dos terceras partes del largo de la lámina, con (1) 2-5 nudos, pajizo a pardo, glabro o con escamas adpresas, negras a pardas; **lámina** pinnada, 3-6 pares de pinnas y una pinna terminal conforme, oblicua, más o menos elíptica, verde olivácea, cartácea, con escamas esparcidas; **raquis** glabro a esparcidamente escamoso por abajo; **pinna estéril** 9-17 cm de largo, 2.5-4.5 cm de ancho, angostamente elíptica, margen subentero, base cuneada, ápice acuminado;

FIGURA 1. *Danaea cuspidata*. a, detalle de la pinna. *D. elliptica*. b, hábito; c, detalle de la pinna. *D. nodosa*. d, detalle de la pinna; e, detalle de los sinangios. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en los ejemplares *Lira 162* (a), *Lorence 3964* (b), *M. Vázquez 1554* (c), *Dorantes et al. 2729* (d) y *Lorence 3472* (e).



venas simples o divididas en su origen, 8-11 por cm; pinna fértil similar en su forma a la estéril, sin embargo, es más pequeña, 6.5-11.5 cm largo, 1.5-2.3 cm de ancho. Sinangios 60-100 por pinna.

Distribución. México (Veracruz, Oaxaca y Chiapas); Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá; en Sudamérica en Colombia, Guayanas, sur de Bolivia y sur de Brasil; Las Antillas.

Ejemplares examinados. Mpio. Hidalgotitlán, Río Solosúchil, a 5-6 km al ESE de Hnos. Cedillo, *Lorence & Ton 3964* (MEXU, XAL); Mpio. Jesús Carranza, lomas al S del poblado 2, ca. 3 km al S del entronque de la terracería La Laguna-Sarabia con el camino al N del poblado 2, *Wendt et al. 4800* (CHAPA, NY).

Altitud. 110-150 m.

Tipo de vegetación. Selva alta perennifolia y subperennifolia; vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación; en lugares muy húmedos.

DANAEA NODOSA (L.) Smith, *Mém. Acad. Roy. Sci. (Turín)* 5:420. 1793.

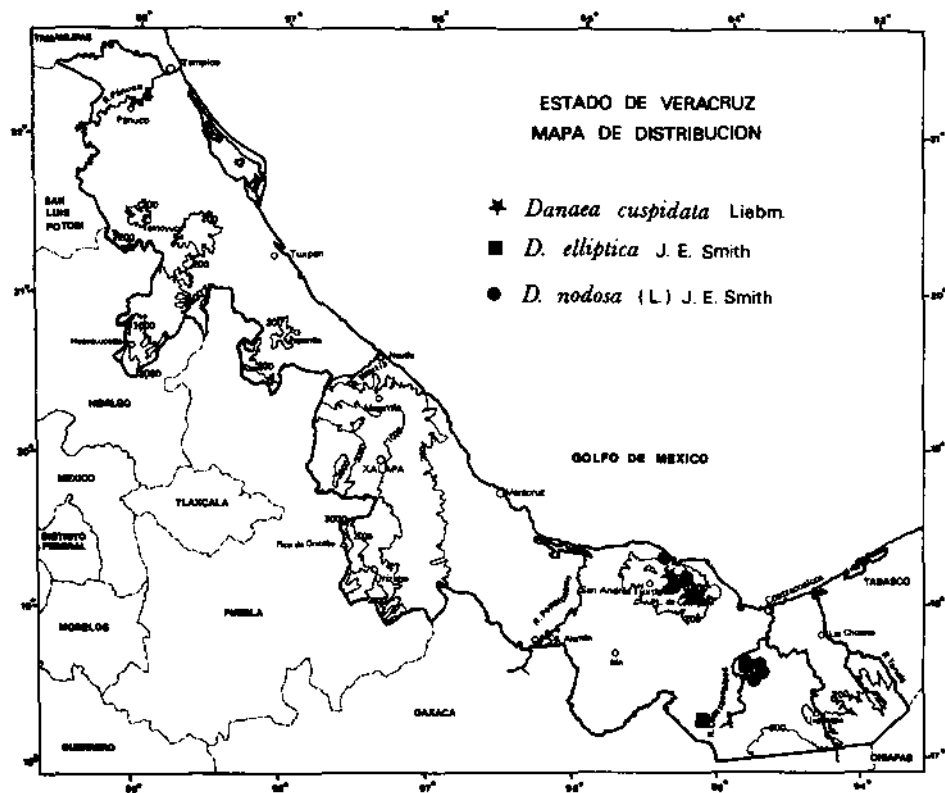
Acrostichum nodosum L. *Sp. Pl.* 1070. 1753.

Danaea longifolia Desv. *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag.* 5:307. 1811.

Danaea elata Liebm. *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr.* (5)1:306. 1849.

Danaea media Liebm. *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr.* (5)1:306. 1849.

Plantas con rizoma horizontal, corto, rastrero, verde, 9-12 mm de diámetro, escamas del rizoma pardas. Hojas de 1-2 m de largo, 25-45 cm de ancho; pecíolo tan largo como la lámina o cerca de la mitad del largo de la lámina, careciendo de nudos, pardo a verde olivo-púrpura, con escamas adpresas, pardas, esparcidas; lámina pinnada, 7-11 pares de pinnas y una pinna terminal conforme, verde olivácea oscura, coriácea, con pequeñas escamas, suborbiculares, generalmente fimbriadas, dispuestas a lo largo de las venas; raquis con escamas como las del pecíolo y nudos oscurecidos; pinna estéril 15-40 cm de largo, 3-5 cm de ancho, angostamente elíptica, ligeramente falcada, margen subentero a algunas veces ondulado,



ligeramente aserrado cerca del ápice, ápice acuminado a caudado, base inequilátera, redondeada a cuneada; venas simples a una vez divididas, 11-15 por cm; pinna fértil similar en su forma a la estéril, sin embargo, es más angosta, 26 cm largo, 2 cm de ancho. Sinangios 150-200 por pinna.

Distribución. México (Veracruz, Oaxaca y Chiapas); Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá; en Sudamérica en Colombia, Perú y sur de Brasil; Las Antillas.

Ejemplares examinados. Mpio. Hidalgotitlán, 2 km al E del Campamento Hnos. Cedillo, camino a la Laguna, *Dorantes et al.* 2501 (MEXU, MO, XAL), Mpio. Hidalgotitlán, del km 3 al km 5 del camino Plan

de Arroyos-Alvaro Obregón, 2729 (MEXU, XAL); Mpio. San Andrés Tuxtla, J. Bot., lote 67, Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Ibarra 370 (MEXU, MO); Barranca de la Hacienda de Jovo, *Liebmann 654 (2185)* (NY foto ex C); Mpio. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", entre Montepío y Sontecomapan, *Lorence et al. 3472* (MEXU, XAL); Mpio. Catemaco, camino Coyame-Península de Moreno, km 5.5, *F. Ramírez 1394a* (XAL), Mpio. Catemaco, alrededores de Península de Moreno, 1395 (XAL); Mpio. Hidalgotitlán, 1 km al E del Campamento Hermanos Cedillo, a orillas del río Solosúchil, *Riba et al. 811* (MEXU, XAL), Mpio. Catemaco, arroyo, 3 km al E de Coyame, rumbo a Península de Moreno, 1231 (UAMIZ); Mpio. San Andrés Tuxtla, Laguna Escondida, 1 km NO de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", *Sinaca 1028* (MEXU); Mpio. Hidalgotitlán, Brecha La Laguna-El Elefante, *M. Vázquez 878* (XAL).

Altitud. 50-300 m.

Tipo de vegetación. Selva alta perennifolia.

MARATTIA Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 8, 128. 1788 (*non M. alata* Raddi. 1825).

Nombre común. Maíz de monte (Oaxaca).

Plantas con un rizoma compacto, fuerte, carnoso, horizontal a erecto, con escamas amorfas, delgadas, pardo claras; raíces grandes, carnosas; pecíolos con grandes estípulas en su base. Hojas monomórficas, usualmente grandes, burdas o toscas, carnosas; lámina glabra a ligeramente pubescente, deltada, 2-3(4) veces pinnada, bifurcaciones de la lámina abultadas; pinnas basalmente algo abultadas y obscurecidas; últimos ejes a menudo alados, con alas oblanceoladas entre los segmentos adyacentes; venas libres, simples o bifurcadas. Sinangios, 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.

Referencias

PALACIOS-RIOS, M. 1987. Notas del Herbario XAL. XI. Nuevos registros de pteridofitas para Veracruz, México. *Biotica* 12(4):297-299.

Este género tiene cerca de 60 especies de distribución pantropical, la mayoría se distribuyen en el Pacífico sur, en Malasia y Polinesia. Para el Nuevo Mundo se reportan cerca de 10 especies, que se establecen generalmente en tipos de vegetación característicos de elevaciones medias a altas. El género se caracteriza por presentar hojas grandes y carnosas, enormes estípulas y sinangios en forma de ostra.

Smith (1981) reporta que en Chiapas los rizomas y las estípulas de las especies de este género son utilizadas algunas veces como alimento. Mickel y Beitel (1988) mencionan que las estípulas son empleadas en Oaxaca como alimento, bajo el nombre de "maíz de monte". Hasta el momento no se tiene registro de que se le de este uso en Veracruz.

Lámina 2-pinnada, últimos segmentos 8-32 cm de largo..... *M. laxa*

Lámina 3-pinnada o más dividida, últimos segmentos 0.8-2.2 cm de largo.....
M. weinmanniifolia

✽

MARATTIA LAXA Kunze, Linnaea 18:306. 1844.

Gymnotheca laxa (Kunze) Presl, Gefässbündel Farrn. 275. 1845.

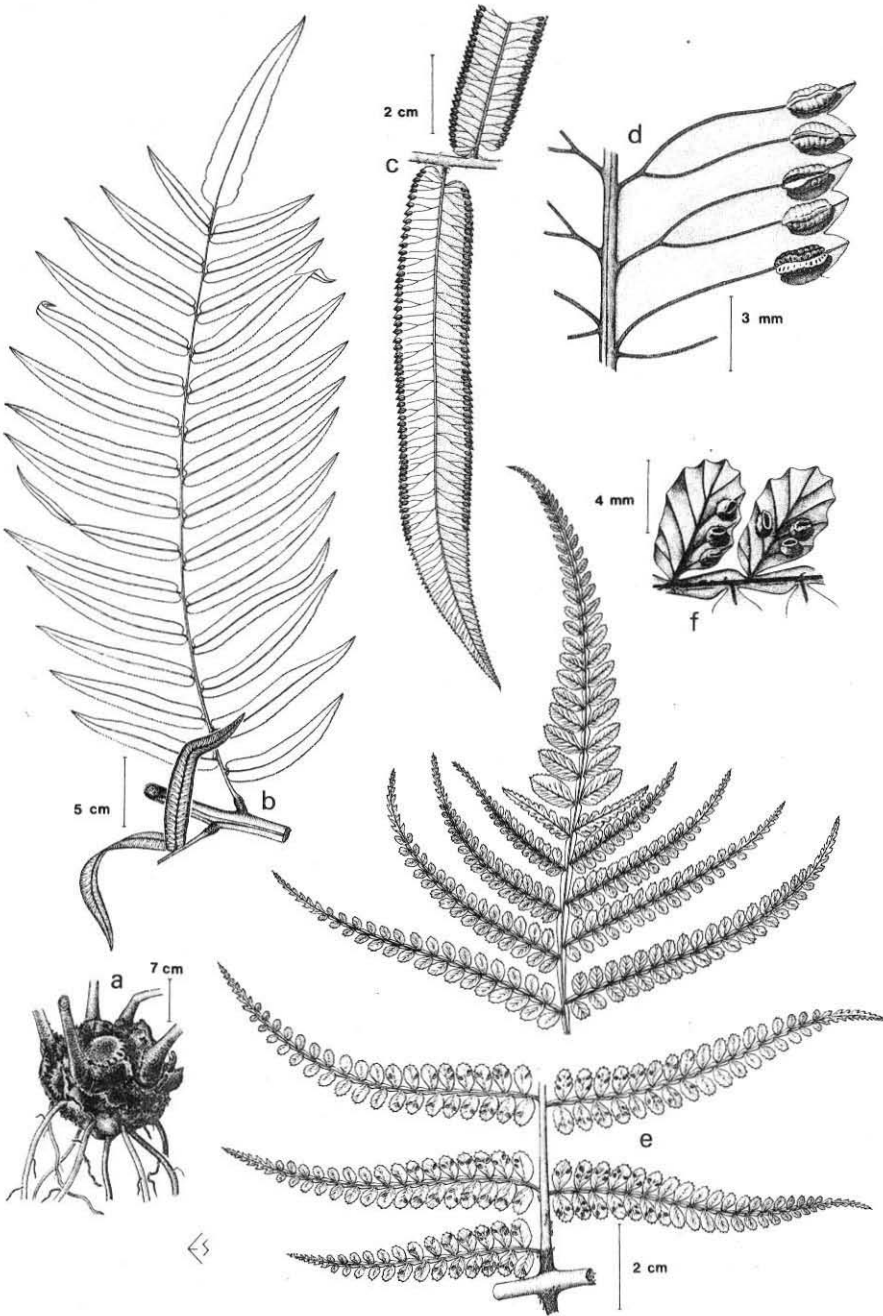
Plantas con un rizoma de poca altura, fuerte. Hojas bipinnadas, 1-5 m de largo; pecíolo 30-90 cm de largo; lámina glabra a ligeramente pubescente, deltada, 2-3(4) veces pinnada, bifurcaciones de la lámina abultadas; pinnulas 8-32 cm de largo, 1-2.4(-3.2) cm de ancho, angostamente oblongas, base redondeada, truncada o cordada a auriculada, ápice acuminado, margen más o menos serrulado a irregularmente crenado-aserrado; últimos ejes no alados; venas libres, 1 a 2 veces divididas a menudo con algunas venillas simples. Sinangios elípticos, multiloculares (12-18 lóculos), cercanos al margen.

Distribución. México (Veracruz, Puebla y Oaxaca).

Ejemplares examinados. Mpio. Jalapa, alrededores de Jalapa, *Barnes et al. 101* (F); Mpio. Jalapa, Jalapa, *Barnes & Land 591* (F); Mpio. Yecuatla, a 12 km S de Misantla, *Barrington 443* (GH, MEXU); Mpio. Yecuatla, Paz de Enríquez, *Bohs et al. 1827* (GH, UC, US, XAL); Mpio. Córdoba, Trinidad, valle de Córdoba, *Bourgeau 2108* (BM, US); Mpio. Xalapa,

Rancho Guadalupe, 3 km O de Xalapa, carretera vieja Xalapa-Coatepec, *Calzada 1901* (F, MEXU, XAL), Mpio. Banderilla, Rancho La Martinica, 5 km al N del pueblo de Banderilla, 4336 (ENCB, F, MEXU, XAL), Mpio. Atzalan, La Calavera, 5 km adelante de Atzalan, carretera Atzalan-Tlapacoyan, 5211 (F, XAL); Mpio. Alto Lucero, cerro de "La Cima", entre La Sombra y Rancho Nuevo, *Castillo & F. Vázquez 1528* (F, XAL); Mpio. Alto Lucero, cerro "La Cima", entre Plan de Hayas y Tierra Blanca, *Castillo & Narave 2174* (XAL); Mpio. Xico, pequeña cañada entre Tonalaco y Oxtlapa, *Cházaro & Hernández de Cházaro 4037* (XAL); Mpio. Misantla, 12 km S de Misantla, *Conant et al. 830* (MEXU), 831 (GH); Mpio. Orizaba, Cuautlancillo (Orizaba), *Copeland 2* (BM, GH, MEXU, MICH, UC, US); Mpio. Misantla, Cañada del Huérfano, 6 km al NO de Santa Rita, *Fernández 1086b* (ENCB, IEB, MEXU, NY, XAL); Mpio. Córdoba, Córdoba, *Finck 71* (MEXU, UC), 99 (US); Mpio. Chiconquiaco, Cañada del Huérfano, *Gómez-Pompa & Riba 386* (UAMIZ); Mpio. Chocamán, río Jamapa, puente adelante de Chocamán, *Herrera et al. 1222* (MEXU), Mpio. Chocamán, El Durazno, adelante de Chocamán, sobre el río, 1239 (ENCB, MEXU); Mpio. Atzalan, Ixtoteno, 5 km de Atzalan, rumbo a Tlapacoyan, *Lot 226* (F, GH, MO, MEXU, XAL); Mpio. Atzalan, La Calavera, carretera Altotonga-Tlapacoyan, *Márquez & Dorantes 132* (F, MEXU, UC, XAL); Mpio. Tlalnehuayocan, 1 km al N de Rancho Viejo, sobre el río Pixquiaco, *Márquez et al. 850* (ENCB, F, MEXU, MO, XAL); Mpio. Orizaba, Orizaba, *Müller 1481* (BM); Mpio. Tlapacoyan, cerca de 6 km (por aire) S de Tlapacoyan camino a Altotonga, *Nee & Diggs 24881* (CAS/DS, F, GH, XAL); Mpio. Xalapa, Parque Clavijero, antes Rancho Guadalupe, *R. Ortega 1349* (F, XAL); Mpio. Chocamán, puente sobre el río Jamapa, entre Chocamán y Coscomatepec, *Palacios-Rios 2284* (UAMIZ), Mpio. Xalapa, Jardín Botánico "Fco. J. Clavijero", km 2.5 carretera antigua Xalapa-Coatepec, 3177 (XAL); Mpio. Tlalnehuayocan, "El Mot-Mot", km 6 carretera Briones-San Antonio, *Palacios-Rios et al. 3173* (XAL); Mpio. Yecuatla, km 55 del camino Banderilla-Misantla, 100 m arriba del camino a "Luz Bella", *Pankhurst & Rees 189* (XAL); Mpio. Orizaba, Orizaba, *Pringle 5593* (GH, foto MEXU); Mpio. Totutla, Barranca de Tenampa, Zacuapan, *Purpus 3813* (UC, US), Mpio. Totutla, Zacuapan, 3813a (BM, F, GH, MO, foto UAMIZ, US), 11140 (CAS/DS, F, MO, US); Mpio. Huatusco, 8 km del Mirador en el camino a Huatusco, *Riba et al. 388* (GH, MEXU);

FIGURA 2. *Marattia laxa*. a, detalle del rizoma; b, detalle de las pinnas; c, detalle de las pínulas; d, detalle de los sinangios. *M. weinmanniifolia*. e, detalle de las pinnas; f, detalle de los últimos segmentos y los sinangios. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en los ejemplares Nee & Diggs 24881, Palacios-Rios 3177, F. Vázquez 132 (a, b, c, d) y García 174 (e, f).



Mpio. Yecuatla, 23 km N de Chiconquiaco, hacia Misantla, *Riba 533* (MEXU, UAMIZ), Mpio. Xico, Barranca de Texolo, 5 km al W de Teocelo, 674 (UAMIZ); Mpio. Totutla, 4 km al S de Totutla, sobre el camino a Huatusco, *Rzedowski 32945* (ENCB); Mpio. Jalapa, Jalapa, *C. L. Smith 2002* (F, GH, MO, US), 2214 (UC); Mpio. Córdoba, entre Córdoba y Huatusco, *de la Sota 4045* (ENCB, US); Mpio. Yecuatla, Camino Xalapa-Misantla, Paz de Enríquez, N de Naolinco, *Sperling 4946, 4953* (GH); Mpio. Tlapacoyan, 6 km antes de Tlapacoyan, a 40 m del puente El Tablazo, *F. Vázquez 132* (XAL); Mpio. de Atzalan, La Florida, cerca de la escuela, *F. Ventura 194* (CAS/DS, ENCB, F, UC, US), Mpio. Chiconquiaco, Arroyo Resbaloso, 5555 (ENCB, F, MEXU, XALU), Mpio. Atzalan, Pilares, 8143 (ENCB, MEXU, XALU), Mpio. Atzalan, Alseseca, 11617 (ENCB, MEXU), Mpio. Tlapacoyan, El Paraíso, 12774 (ENCB).

Altitud. 250-1950 m.

Tipo de vegetación. En lugares húmedos y sombreados de bosque caducifolio; selva alta perennifolia; selva baja caducifolia.

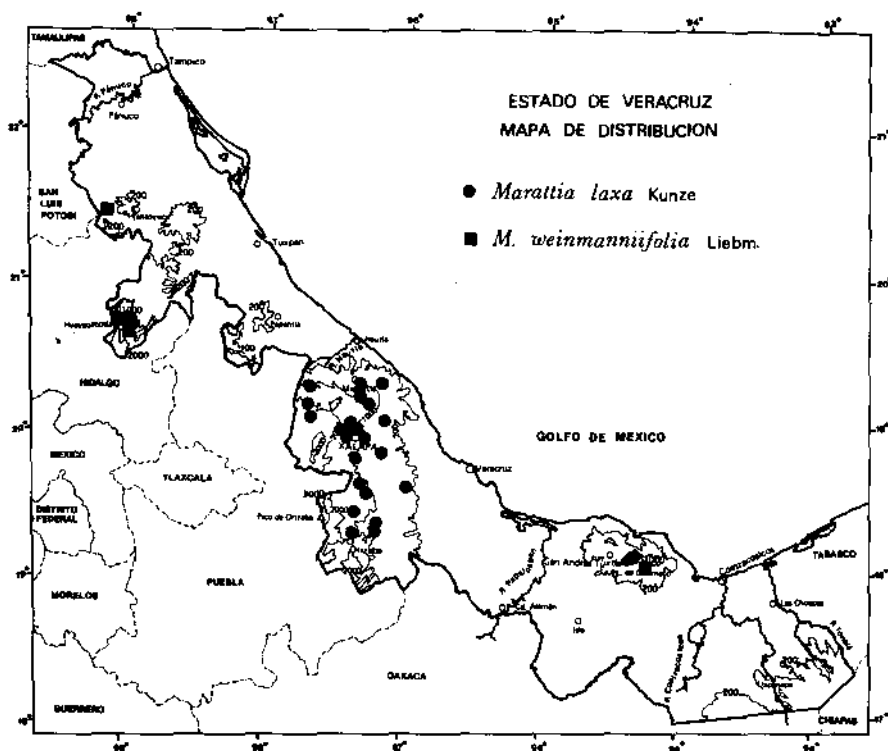
Esta especie presenta una distribución amplia en Veracruz y es fácil diferenciarla de *M. weinmanniifolia*, ya que ésta es tripinnada y *M. laxa* es bipinnada.

MARATTIA WEINMANNIIFOLIA Liebm., Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. (5)1:308. 1849. Lectotipo: México, Oaxaca, Villa Alta, inter Tonagua et Roayaga, *Liebmann s.n.* (Pl. Mex. 2187, Fl. Mex. 960, 962, s.n.) (C); (isotipo US, isosintipo K).

Gymnotheca weinmanniifolia Vriese, Monogr. Maratt. 11. 1853.

Marattia laucheana Blass, Hamb. Gartenz. 14:233. 1858.

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



Distribución. México (Hidalgo, Veracruz, Puebla, Guerrero, Oaxaca y Chiapas); Guatemala, Honduras y El Salvador.

Ejemplares examinados. Mpio. Huayacocotla, Agua de la Calabaza, camino a El Salto, *Ballesteros & Ballesteros 391* (XAL); Mpio. Tepetzintla, Sierra de Otontepec, *Castillo et al. 2507* (XAL), *2551* (F, XAL); Mpio. Huayacocotla, barranca a un lado del Rancho Helechales (Agua de la Calabaza), *J. García 174* (F, XAL); Mpio. Catemaco, aprox. 1 km al S de Bastonal rumbo a Arroyo Claro vertiente norte de la Sierra de Santa Marta, *Lira 126* (UAMIZ); Mpio. Huayacocotla, 2 km de Huayacocotla a Viborillas, *Neuling & Gómez-Pompa 1940* (CAS/DS, GH, MEXU); Mpio. Huayacocotla, El Salto Helechales, *F. Ramírez 693* (XAL), Mpio. Huayacocotla, cañadas cercanas a Helechales, *1018* (XAL).

Altitud. 820-2100 m.

Tipo de vegetación. En lugares húmedos y sombreados de bosque caducifolio y subcaducifolio; encinar.

Esta especie de distribución restringida ha sido reportada recientemente para Veracruz (Palacios-Rios, 1987). *M. weinmanniifolia* es muy fácil de confundir con *M. alata* Sw., conocida de Las Antillas, sin embargo, ésta última se caracteriza por presentar abundantes escamas (más anchas) en las venas medias y venas de los últimos segmentos, los dientes más curvados y los últimos segmentos 2 ó más veces más largos que anchos.

FLORA DE VERACRUZ

Fascículos

Aceraceae. L. Cabrera-Rodríguez	46	Marcgraviaceae. J.F. Utley	38
Actinidiaceae. D.D. Soejarto	35	Martyniaceae. K.R. Taylor	30
Achatocarpaceae. J. Martínez-García	45	Molluginaceae. M. Nee	43
Aizoaceae. V. Rico-Gray	9	Nyctaginaceae. J.J. Fay	13
Alismataceae. R.R. Haynes	37	Nyssaceae. M. Nee	52
Araliaceae. V. Sosa	8	Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda	22
Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee	21	Pedaliaceae. K.R. Taylor	29
Betulaceae. M. Nee	20	Phytolaccaceae. J. Martínez-García	36
Bignoniaceae. A.H. Gentry	24	Platanaceae. M. Nee	19
Boraginaceae. D.L. Nash y N.P. Moreno	18	Polemoniaceae. D.L. Nash	7
Brunelliaceae. M. Nee	44	Portulacaceae. D. Ford	51
Cannaceae. R. Jiménez	11	Primulaceae. S. Hernández A.	54
Cariaceae. N.P. Moreno	10	Proteaceae. M. Nee	56
Casuarinaceae. M. Nee	27	Psilotaceae. M. Palacios-Rios	55
Chloranthaceae. B. Ludlow-Wiechers	3	Resedaceae. M. Nee	48
Clethraceae. A. Bárcena	15	Rhamnaceae. R. Fernández N.	50
Connaraceae. E. Forero	28	Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes	12
Cornaceae. V. Sosa	2	Salicaceae. M. Nee	34
Cunoniaceae. M. Nee	39	Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba	6
Cupressaceae. T.A. Zanoni	23	Solanaceae. M. Nee	49
Cyatheaceae. R. Riba	17	Staphyleaceae. V. Sosa	57
Dioscoreaceae. V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53	Styracaceae. L. Pacheco	32
Ebenaceae. L. Pacheco	16	Surianaceae. C. Juárez	58
Garryaceae. I. Espejel	33	Taxodiaceae. T.A. Zanoni	25
Hamamelidaceae. V. Sosa	1	Thymelaeaceae. L.I. Nevling, Jr. y K. Barringer	59
Hippocastanaceae. N.P. Moreno	42	Turneraceae. L. Gama, H. Narave y N.P. Moreno	47
Hydrophyllaceae. D.L. Nash	5	Ulmaceae. M. Nee	40
Juglandaceae. H.V. Narave	31	Verbenaceae. D.L. Nash y M. Nee	41
Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerda	14	Vochysiaceae. G. Gaos	4
Marattiaceae. M. Palacios-Rios	60	Zamiaceae. A.P. Vovides, J.D. Rees y M. Vázquez-Torres	26