

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 52

mayo de 1997

VITTARIACEAE*

Por Mónica Palacios-Rios**

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, Veracruz

Plantas por lo general epífitas, rara vez terrestres; rizoma corto y erecto a largo y rastrero, densamente escamoso, escamas fuertemente clatradas, a menudo iridiscen-tes, angostamente lanceoladas, con frecuencia largamente atenuadas en el ápice, por lo general concoloras, rizoma con abundantes raíces densamente cubiertas con tricomas largos; tallo casi erecto a rastrero, pequeño o largo y bastante delgado, escamoso, no endurecido; hojas de 3 cm a 1 m de largo, simples y enteras a furcadas o pinnadas, brotes circinados, pecíolos sin estípulas; soros (sin conformarse en el caso de *Anetium*) a menudo en grupos en y entre las venas y la superficie de la lámina, exindusiados; esporangios dispuestos en el envés de la lámina, a menudo hundidos, muy cortamente pedicelados, el pedicelo ubicado 1 a 2 filas abajo de su ápice, el anillo vertical interrumpido por el pedicelo, homósporos; esporas sin clorofila; gametofito epígeo, con clorofila, alargado, en ocasiones irregularmente ramificado, algunas veces sin brotes; arquegonios esparcidos en la superficie inferior hacia los márgenes; anteridios formados por tres células, naciendo en la superficie inferior, en su mayoría alejados de los arquegonios.

Familia filogenéticamente algo aislada, constituida por un grupo muy natural de helechos leptosporangiados, bien adaptados al hábito epifítico y con estructuras notablemente simplificadas. Comprende seis géneros y alrededor de 100 especies distribuidas en las regiones de clima cálido del Globo. Algunos autores consideran a este grupo como subfamilia de Adiantaceae.

* Referencias: Benedict, R. C. A revision of the genus *Vittaria* J. E. Smith. Synopsis of the subgenera and the American species. Bull. Torr. Bot. Club 41: 391-410. 1907.

Mickel, J. T. & J. M. Beitel. Pteridophyte flora of Oaxaca. Mem. New York Bot. Gard. 46: 246-249. 1988.

Smith, A. R. Pteridophytes. Flora of Chiapas 2: 245-246 1981.

Tryon, R. M. & A. F. Tryon. Ferns and allied plants with special reference to tropical America. Springer-Verlag. New York. pp. 134-138. 1982.

** Trabajo realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt-NSF Primavera'93 1360-N9206), de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio-F012) y del Instituto de Ecología, A.C. (902-14).

El único género que se encuentra representado en la región de esta Flora es *Vittaria*, que destaca por su hábito epifítico, en combinación con escamas del rizoma clatradas, así como hojas simples, enteras y colgantes.

VITTARIA J. E. Smith

Plantas por lo general epífitas, con rizoma pequeño, erecto a rastroso, con escamas oscuras, a menudo iridiscentes, fuertemente clatradas; hojas agrupadas, lineares, enteras, con o sin pecíolo corto, venas formando una a varias hileras de areolas entre la costa y la vena fértil submarginal, pero inmersas y no muy evidentes, tejido de la lámina glabro, subcoriáceo a coriáceo; esporangios algo hundidos, dispuestos en una línea a ambos lados de la costa, exindusiados, parafisos presentes, numerosos en el surco soral submarginal, lineares a clavados, multicelulares; esporas bilaterales y monoletes o tetraédricas y triletes, hialinas a usualmente amarillentas en la madurez, aparentemente sin perina obvia; gametofitos filamentosos.

El género *Vittaria* se encuentra ampliamente distribuido en los trópicos y cuenta con cerca de 50 especies, de las cuales aproximadamente 12 se distribuyen en América; una de ellas se ha colectado en nuestra área de estudio.

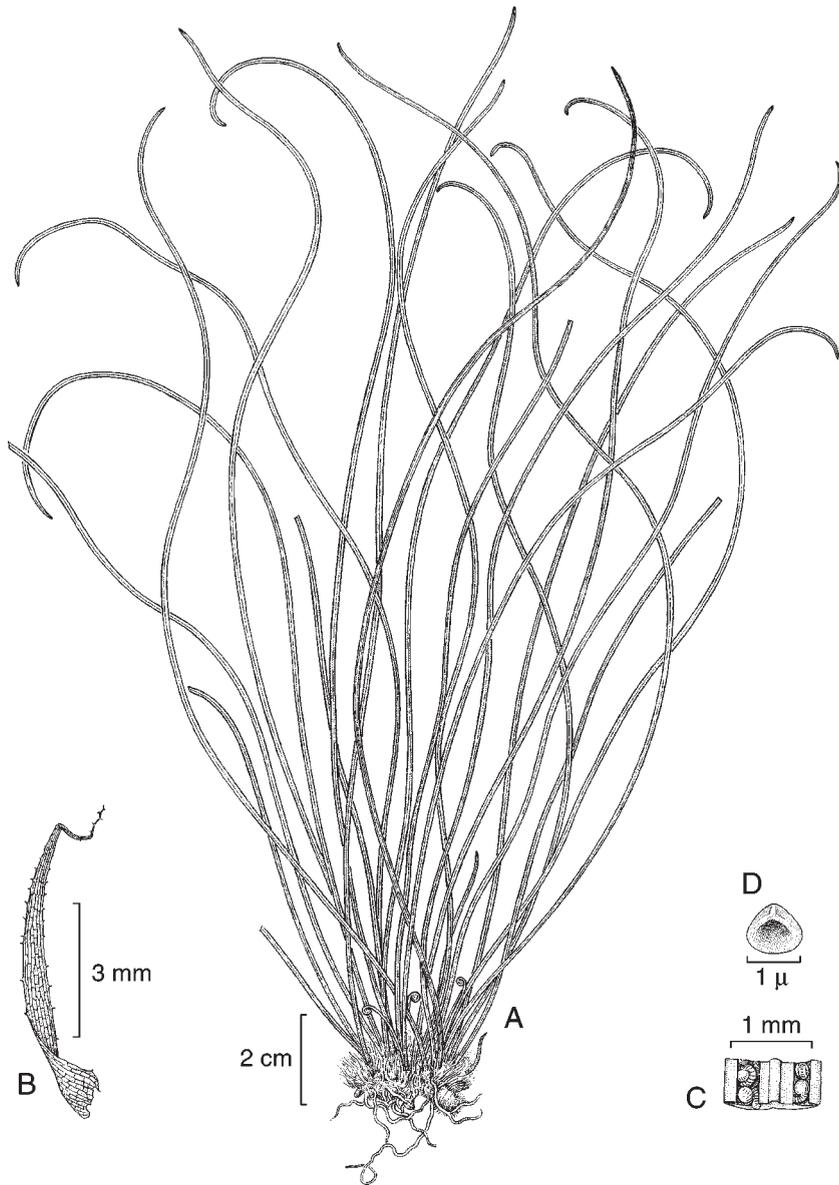
Vittaria graminifolia Kaulf., Enum. Fil. p. 192. 1824. *V. filifolia* Fée, Mém. Foug. 3: 20. 1851-1852.

Planta epífita (o a veces epipétrica) con rizoma horizontal, compacto, de 1 a 1.5 mm de diámetro, provisto de escamas clatradas, de 4 a 5 mm de largo, de 0.8 a 1.3 mm de ancho, uniformes en tamaño y tipo de células, de dos células de ancho solamente a nivel de las 3 ó 4 células del ápice, de 8 a 20 células de ancho en la base; hojas de hasta 30 cm de largo, de 1.5 a 2 mm de ancho en el punto más ancho, de 1 a 1.5 mm de ancho en la base, margen no recurvado, vena media no evidente en ambas superficies, el envés aplanado entre los soros, parafisos fuertes, de 0.1 mm de largo, rojo-parduscos a más oscuros, con la célula apical alargada, ovada, dos veces más larga que ancha; esporas tetraédrico-globosas, triletes, claras, incoloras a amarillentas.

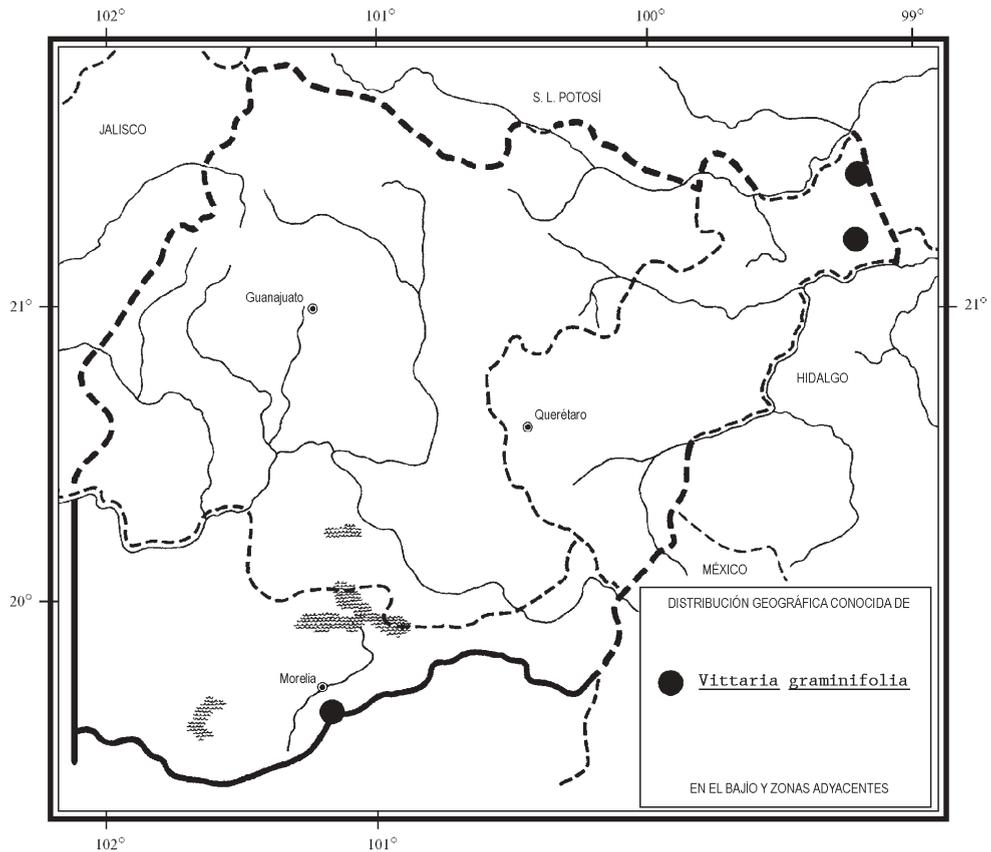
Se encuentra escasamente representada en nuestra zona de estudio, prosperando en cañadas y orillas de arroyos, con vegetación de bosque mesófilo de montaña. Alt. 1600-2200 m.

Distribuida desde las cadenas montañosas más húmedas de México hasta Brasil. Tamps., S.L.P., Qro., Hgo., Jal., Mich., Méx., Mor., Pue., Ver., Gro., Oax., Chis.; Centroamérica; Sudamérica (tipo procedente de Brasil: *A. Otto* s. n. (LZ, destruido), isotipo en E); las Antillas (lectotipo de *V. filifolia*, procedente de la Isla de Guadalupe: *F. L. L'Herminier* s. n. (P)).

En nuestra área esta planta es muy escasa y en consecuencia vulnerable a la extinción. Sin embargo, en otras regiones suele ser más frecuente.



Vittaria graminifolia Kaulf. A. aspecto general de la planta; B. escama del rizoma; C. corte transversal de una hoja fértil; D. espora. Ilustrado por Edmundo Saavedra.



Querétaro: Cañada las Avispas, al SE de San Juan de los Durán, municipio de Jalpan, *H. Díaz y E. Carranza 6554* (IEB); Joya del Hielo, municipio de Landa, *H. Díaz y E. Carranza 6633* (IEB).

Michoacán: Cerro Azul, municipio de Morelia, *G. Arsène 5185* (MEXU); Cerro Azul, près Morelia, municipio de Morelia, *G. Arsène 5252* (US); Agua Zarca, municipio de Morelia, *U. Guzmán s. n.*, 29.VI.1991 (IEB).

Vittaria graminifolia es muy parecida a *V. dimorpha* K. Müller, de la cual se distingue por tener la lámina de la hoja recta a falcada, plana en el envés, con márgenes no recurvados, escamas del rizoma uniformes, usualmente de 8 a 20 células de ancho en la base, con un ápice corto de 3 ó 4 células de largo, éstas de pared celular uniforme,

parda clara, así como por habitar en elevaciones medias a altas, a diferencia de *V. dimorpha*, que tiene la lámina foliar falcada, con la vena media resaltada en el envés, los márgenes recurvados, escamas del rizoma dimórficas, algunas angostas, de 2 células de ancho en la base, otras anchas, de 10 a 12(15) células de ancho y con un ápice largo, uniseriado, de paredes celulares a menudo dimórficas, todas pardas oscuras y gruesas o las centrales pardas más oscuras y más gruesas, y además habita en elevaciones bajas a medias.

V. graminifolia y *V. dimorpha* se encuentran con mayor frecuencia en México y Centroamérica, a diferencia de *V. lineata* (L.) J. E. Smith, que es más común en las Antillas y a menudo en Sudamérica (Mickel y Beitel, op. cit.).

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

Adiantaceae, 1

Anetium, 1

Vittaria, 2

V. dimorpha, 4, 5

V. filifolia, 2

V. graminifolia, 2, 3, 4, 5

V. lineata, 5

Vittariaceae, 1