

PRIMER REGISTRO EN MEXICO DE
BOTRYOSPHAERIA RIBIS Y *MAMIANIA FIMBRIATA*
(ASCOMYCETES)*

por Gloria Carrión ** y
Santiago Chacón **

FIRST RECORD FROM MEXICO OF
BOTRYOSPHAERIA RIBIS Y *MAMIANIA FIMBRIATA*
(ASCOMYCETES)

SUMMARY

Two species of parasitic Ascomycetes are for the first time reported from Mexico: *Botryosphaeria ribis* Grossb. et Duggar (on *Miconia* sp.) and *Mamiania fimbriata* (Pers. ex Fr.) Ces. et De Not. (on *Carpinus caroliniana* Walt.), both from the region of Xalapa, State of Veracruz in deciduous forest.

RESUMEN

Se registran por primera vez para México dos especies de Ascomycetes parásitos: *Botryosphaeria ribis* Grossb. et Duggar (sobre *Miconia* sp.) y *Mamiania fimbriata* (Pers. ex Fr.) Ces. et De Not. (sobre *Carpinus caroliniana* Walt.), ambas de la región de Xalapa, Veracruz, en bosque mesófilo de montaña.

* Parte del Proyecto Estudio sobre los Hongos Silvestres de México, financiado por CONACYT y bajo la dirección del Dr. Gastón Guzmán (PCECBNA-023324).

** Proyecto Micología, Programa Flora de México, INIREB, Apartado Postal 63, Xalapa, Ver., 91000.

INTRODUCCION

Continuando con los estudios sobre los hongos fitopatógenos de México (Chacón y Carrión, 1984), en este trabajo se presentan dos nuevos registros de Ascomycetes: *Botryosphaeria ribis* (Loculoascomycetes) y *Mamiania fimbriata* (Diaphortales). Los especímenes se colectaron en la región de Xalapa, Veracruz. Los hospederos parasitados, son parte de la vegetación del bosque mesófilo de montaña. El material estudiado se encuentra depositado en el Herbario del INIREB (XAL), en Xalapa, Ver.

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

Botryosphaeria ribis Grossb. et Duggar

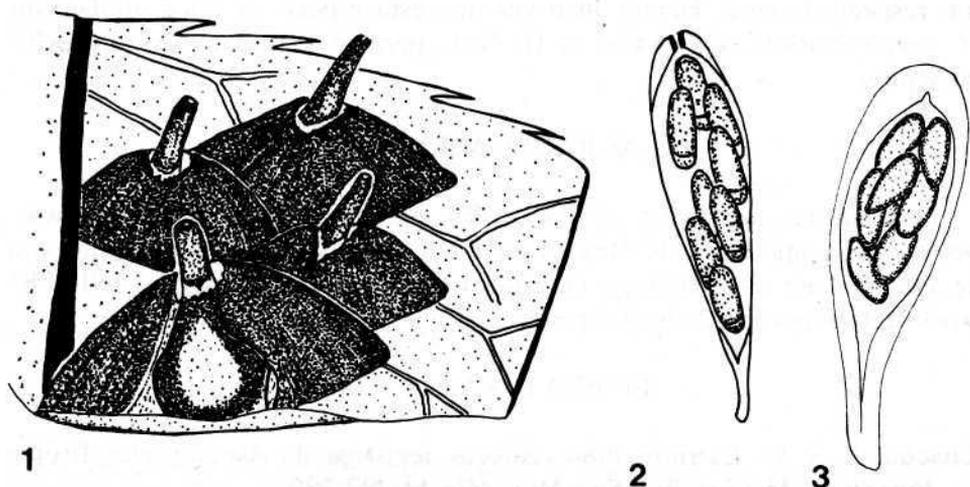
Fig. 3

Ascocarpos en pequeños estromas negros, de 1-3 mm de diámetro, embebidos en el tejido de la planta y constituidos por pseudotecios (estructuras similares a peritecios, pero sin poro apical definido) y cuya abertura es por el envés de las hojas; pueden encontrarse de manera individual o en pequeños grupos. Ascas de 80-120 x 20-25 μm , cilíndrico claviformes o subglobosas, de doble pared, octosporadas, con el poro apical inamiloide. Ascosporas de 19-23 x 8-9 μm , oblongo-elipsoidales, con uno de los extremos más angostos, hialinas al KOH, de pared delgada, lisas, pero con numerosos granulos en su interior, inamiloides. Parafisas ausentes.

HOSPEDERO: Sobre *Miconia* sp. en bosque mesófilo de montaña perturbado.

MATERIAL ESTUDIADO: VERACRUZ. Mpio. Atzalan, 11 km después de Atzalan, carretera Perote-Tlapacoyan, Carrión 273. Mpio. Coatepec, 5 km al O de Coatepec, Carrión 567. Mpio. Banderilla, Cerro La Martinica, Sánchez Ila.

DISCUSION: El material mexicano concuerda con la descripción de Dennis (1970), quien consideró la especie de Trinidad; sin embargo, las esporas son un poco más angostas en los extremos, a diferencia de la descripción de Dennis.



Figs. 1-3.- 1-2: *Mamiania fimbriata*, 1: Estroma con peritecios, 2: Ascas. 3: *Botryosphaeria ribis*, ascas.

***Mamiania fimbriata* (Pers. ex Fr.) Ces. et de Not.**

Figs. 1 y 2

Estromas negros, de 0.5 a 4 mm de diámetro, se distribuyen en ambos lados de la hoja, formando conjuntos de peritecios que van desde 3-20 por cada estroma. Dichos peritecios abren sólo por el envés de las hojas; ostiolo largo de 160 μm de altura y el tamaño de éstos, incluyendo la región ostiolar, es de 400-500 x 240 μm . Ascas de 33-37 (-45) x 7-8 μm , de pared doble, cilíndrico-ovaladas, hialinas al KOH, octosporadas, con el poro apical engrosado e inamiloide. Ascosporas de 6-8 x 2-3 μm , cilíndricas, de apariencia inequilateral debido a un septo en la región basal, hialinas al KOH, de pared delgada y lisa; la disposición dentro de las ascas es regularmente biseriadas. Sin parafisas.

HOSPEDERO: Sobre *Carpinus caroliniana* Walt., en bosque mesófilo de montaña perturbado.

MATERIAL ESTUDIADO: VERACRUZ, Mpio. Banderilla, cerro La Martinica, *Castellanos 1; Sánchez 3*.

DISCUSION: Esta especie se caracteriza por los peritecios de cuello muy largo y por las esporas que presentan un septo en la región basal. El material estudiado coincide con las descripciones de Munk (1957) y

Dennis (1978), quienes consideraron a la especie de Dinamarca e Inglaterra, respectivamente. Dennis hizo ver que ésta especie es muy similar con *M. coryli* (Batsch ex Fr.) Ces. et De Not., pero se distingue por no presentar septos.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al CONACYT por el apoyo a las investigaciones sobre la micoflora de México, al Dr. Gastón Guzmán por la dirección de este trabajo y al Biólogo Gonzalo Castillo (del Herbario del INIREB) por la determinación de los hospederos.

LITERATURA CITADA

- Chacón, S. y G. Carrión, 1984. Nuevos registros de Ascomycetes fitopatógenos en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 19: 193-200.
- Dennis, R.W.G., 1970. *Fungus flora of Venezuela and adjacent countries*. Kew. Bull. Add. Ser. III, Cramer, Lehre.
- , 1978. *British Ascomycetes*. Cramer, Vaduz.
- Munk, A., 1957. Danish Pyrenomycetes. *Dansk Bot. Arkiv* 17: 1-491.