



Contribución al estudio de la familia Xylariaceae en Cuba (VI). *Xylaria rickii* Theiss. y *Xylaria tenuispora* (Dennis) Hawksworth: dos nuevos reportes para Cuba

Gloria Recio Herrera, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se reporta por primera vez la presencia de *Xylaria rickii* Theiss. y *Xylaria tenuispora* (Dennis) Hawksworth en Cuba. Se describen sus características.

ABSTRACT

It is reported by first time the presence of *Xylaria rickii* and *Xylaria tenuispora* (Dennis) Hawksworth in Cuba. Its characteristics are described.

INTRODUCCION

A diferencia de otras especies del género, *Xylaria rickii* Theiss. y *Xylaria tenuispora* (Dennis) Hawksworth tienen, hasta el momento, una distribución muy limitada. *X. rickii* Theiss. fue descrita de Brasil (Theiss, 1908) y posteriormente reportada de Colombia (Dennis, 1970), *X. tenuispora* (Dennis) Hawksworth sólo se conocía de Zaire (Dennis, 1961, sub *Xylospheera tenuispora* Dennis).

Las características que muestran ambas especies las separan claramente de las especies más afines del género. Se destacan en *X. rickii* la forma de los estromas, la superficie de los mismos y la peculiar abertura germinal de las esporas; en *X. tenuispora* la forma de los estromas, su superficie y la textura del estipite.

RESULTADOS Y DISCUSION

Xylaria rickii Theiss.

Ann. Mycol. 6 (4): 342. 1908.

= *Xylobotryum rickii* (Theiss.) Lloyd, Mycological Notes 7 (75): 1350 (sub "*Xylobotrium*"). 1925.

= *Xylosphaera rickii* (Theiss.) Dennis, Kew Bull. 1958: 106. 1958.

Estromas muy oscuros, negruzcos, de cilíndricos a cilíndrico-comprimidos, muy delgados, 5-7 x 0,2 cm, plegados. Superficie lacada. Ectostroma muy ligeramente estriado, estrias casi imperceptibles. Endostroma blanquecino, prosenquimatoso. Estípites muy plegados, lisos. Peritecios sobresalientes o no, con frecuencia sobresalen unidos, subglobosos, a menudo comprimidos lateralmente o ligeramente achatados, de 214-297 μm ; papilas ostiolares convexas, pequeñas. Ascosporas pardas, de elípticas a inequilaterales, muy variables, en ocasiones curvadas, extremos aguzados, redondeados, aberturas germinales de 3 a 4 μm , 16-24 x 4-6 μm (figuras 1 y 2).

Material examinado:

Brasil. Sao Leopoldo, Rio Grande do Sul, *X. rickii* (tipo), Rick (8). Cuba. Pinar del Río, camino entre Cinco Pesos y el Mameyal. 22.3.1985. M. Rodriguez (HAJB 4437).

Lloyd (1925) transfiere *Xylaria rickii* a *Xylobotryum* Pat., sub "*Xylobotrium*". Dennis (1956) cita a *Xylaria rickii* Theiss. sin hacer referencia al criterio de Lloyd en la obra citada anteriormente. Martín (1970) señala que el género *Xylobotryum* es excluido de *Xylaria* por el carácter biseptado de las ascósporas en la especie tipo *X. andinum*, y considera que *Xylobotryum rickii* es una buena *Xylaria* aunque está fuera de lugar. La transfiere a *Xylaria* sin hacer mención a Theissen: *Xylaria rickii* (Lloyd) Martín. Martín (1976) refiere que *Xylaria rickii* fue publicada por Theissen en 1908, y cita la transferencia realizada por Lloyd (1925) ya referida aquí anteriormente.

En el criterio que se sigue esta especie es una *Xylaria*, aunque en la abertura germinal, por su pequeña longitud, se diferencia de las típicas especies del género. En la descripción original de la especie no se hace mención a este carácter. Dennis (1956) describe las ascósporas con aberturas germinales cortas, de solamente 4 a 5 μm , y las ilustra como pequeños surcos germinales. Sin embargo, en las observaciones realizadas en la colección tipo y en el material cubano, se hace difícil precisar si se trata de un surco o de un poro germinal. La importancia de este carácter en la delimitación del género, de acuerdo con la literatura revisada, no ha sido valorada. Dennis (1961) trata bajo el subgénero *Pseudoxylaria* (Boedijn) Dennis especies que aparentemente no presentan surco germinal.

Xylaria tenuispora (Dennis) D. Hawksworth

Trans. Brit. Mycol. Soc. 61 (1): 200. 1973.

= *Xylosphaera tenuispora* Dennis, Bull. Jard. Bot. Etat, Bruxelles 31: 132. 1961.

Estromas pardos, oscuros, negruzcos, no ramificados, cilíndrico sinuosos, ápice estéril, aguzado redondeado. Ectostroma pardo oscuro, dividido en bandas longitudinales muy marcadas, ocasionalmente pueden observarse áreas cortas de aspecto anguloso. Endostroma blanquecino, prosenquimatoso, muy compacto. Estípites pardo oscuros, comprimidos, más o menos torcidos, cubiertos de pelos cortos y erectos. Peritecios sobresalientes, oblabeliformes, de 910-1158 μm de diámetro; papilas ostiolares cónicas, pequeñas, poco distintivas. Paráfisis presentes. Ascosporas cilíndricas, de 241-332 μm ; p. esp. 155-187 x 7-8 μm ; estructura apical 4 x 3 μm , 1+ Ascósporas pardas, de elípticas a mayormente inequilaterales, naviculares, extremos redondeados, con frecuencia subpapilosos, surco germinal recto, completo, muy distintivo, 21-26 x 6-7 μm (figuras 3 y 4).

Sobre rama seca.

Material examinado:

Zaire: Yambao, 9.1939 (tipo) Louis 15217 (BR).

Cuba: Guantánamo, Tres Piedras, sobre ramas secas, 5.4.1984, J.L. Ortiz (HAJB 4292).

Los caracteres macroscópicos y submacroscópicos de nuestra colección son similares a los observados en la colección original, pero la longitud de las ascósporas es mucho mayor en esta, y su rango de variación también es diferente. Sin embargo, este es el único carácter que varía y se considera que no debe ser la fundamentación para el establecimiento de un nuevo taxón.

Además, sólo se conocen estas dos colecciones y es posible que puedan existir formas intermedias que la unan.

AGRADECIMIENTOS

A los herbarios S y BR por facilitar los materiales de estudio y al herbario JE por la cooperación brindada.

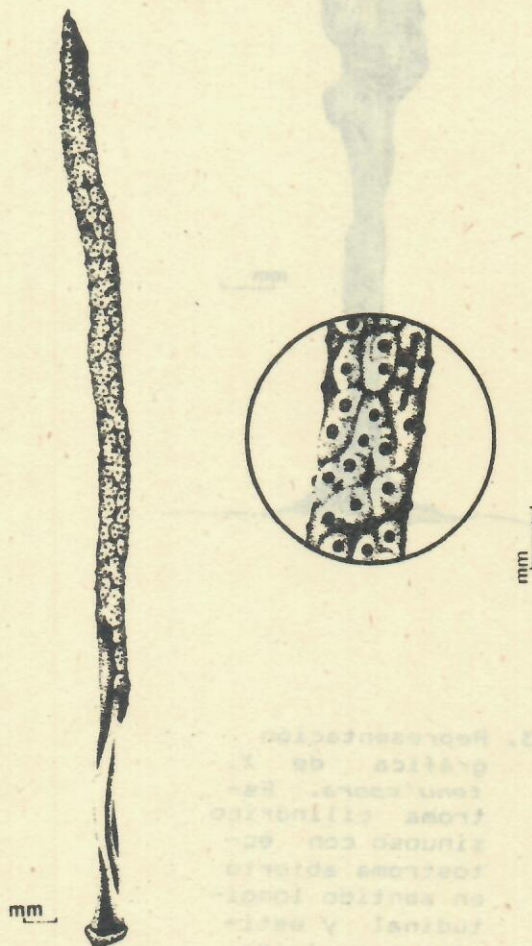


Figura 1. Representación gráfica de *X. rickii*. A la izquierda estroma delgado con estípote plegado. A la derecha sección estromática con estroma plegado y papilas ostiolares convexas (aumentado).



Figura 3. Representación gráfica de *X. tenuispora*. Estroma cilíndrico sinuoso con ectostroma abierto en sentido longitudinal y estípites comprimidos, algo torcidos, cubierto por hifas cortas, erectas.

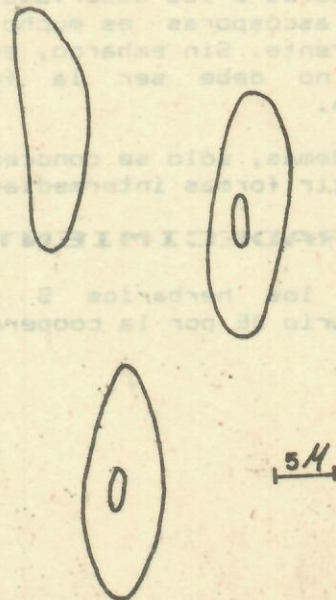


Figura 2: Ascósporas de *X. rickii*.

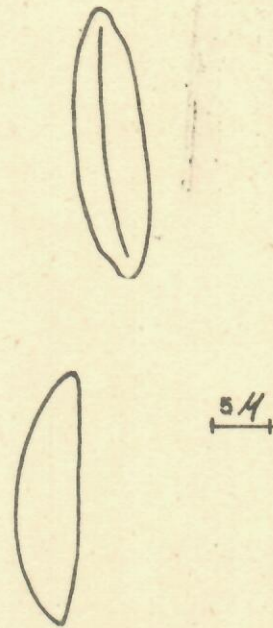


Figura 4. Ascósporas de *X. tenuispora*

BIBLIOGRAFIA

- Dennis, R.W.G. (1958)
Xylaria versus *Hypoxyton* and *Xylosphaera*: Kew Bull. 1958: 101-106.
- _____ (1961)
Xylarioideae and *Thamnomycetoideae* of Congo. Bull. Jard. Bot. Etat, Bruxelles 31: 109-154.
- Hawksworth, D.L. (1973)
Some new combinations in *Xylaria* Hill ex Grev. Trans. Brit. Mycol. Soc. 61 (1): 199-200.
- Lloyd, C.G. (1925)
Note worthy specimens received from correspondents. Mycological Notes 7 (75): 1350-1364.
- Theissen, F. (1908)
Novitates riograndenses. Ann. Mycol. 6 (4): 341-352.

Recibido: 9 de enero de 1989.