



DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

Contribución al estudio de la familia Xylariaceae en Cuba (III): *Xylaria grammica* (Mont.) Fr.

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

RESUMEN

Se confirma la presencia de *Xylaria grammica* (Mont.) Fr. en Cuba y se realiza un estudio de la misma.

ABSTRACT

The presence of *Xylaria grammica* (Mont.) Fr. in Cuba is confirmed and a characterization is given.

INTRODUCCIÓN

La especie *Xylaria grammica* (Mont.) Fr. cuenta con una amplia distribución en los trópicos. Dennis (1956) la reporta de Argentina, Cuba y Paraguay; en 1958 la reporta de Camerún, Zaire, Sierra Leona y Uganda; y en 1961 amplía la distribución a Angola, Brasil, Bolivia, Ghana, Guyana, Nigeria y Venezuela.

Pérez-Silva (1975) la cita de México, y Kar et Gupta (1978) la reportan de Bengala Occidental.

Durante la revisión de distintos materiales de herbarios se pudo comprobar que esta especie está representada también en la flora micológica de Colombia, El Salvador, Jamaica, Panamá, Paraguay, Puerto Rico y Surinam.

Recio (1981) ofreció un listado de las especies del género *Xylaria* en Cuba, en el cual no se corroboró la presencia de esta especie.

X. grammica llama grandemente la atención por la gran variedad de formas estromáticas que se han podido observar en las colectas realizadas en la loma El Salón, en la Sierra del Rosario, provincia de Pinar del Río.

DESCRIPCIÓN

Estromas de color crema a grisáceos, claros u oscuros, de cilíndricos a claviformes, de 2.5 a 20.5 cm, con extremos generalmente redondeados, si son fértiles, y de formas particulares y frecuentemente ramificados si son estériles; en la madurez se abren quedando los bordes involutos. Parte fértil muy raramente ramificada. Ectostroma varía de crema a gris oscuro, granuloso, se abre en bandas longitudinales anchas. Endostroma de blanquecino a crema, prosenquimatoso. Estípites de longitud variable, de pardos oscuros a negros, lisos, ocasionalmente ramificados. Peritecios de formas variables, subglobosos, ob-flabeliformes, escudados y raramente cilíndricos de 663 a 1 207 μm de diámetro; papilas ostiolares pequeñas, convexas, en hileras a lo largo de las bandas longitudinales. Ascocilíndricos, de 157 a 236 μm : p. esp. de 86-105 x 5-7 μm : estructura apical de aproximadamente 2 x 1.5 μm , I Ascósporas pardas, de elípticas a mayormente inequilaterales, naviculares, con los extremos generalmente redondeados, obtusos, surco germinal recto, completo, 10-13 x 4-6 (11.08 x 5.18) μm . Sobre ramas y troncos muertos.

DISCUSIÓN

El material estudiado muestra características particulares en el ápice estéril. Dennis (1956) señala que pueden presentar un ápice estéril puntiagudo, lo cual coincide con las características de muestras estudiadas en este trabajo. Sin embargo fueron frecuentes las colecciones en las cuales el ápice estéril y oscuro tomaba formas particulares que mostraban una gran tendencia a ramificarse o que se ramificaban discretamente y con terminaciones de aspecto tuberculiforme frecuentemente.

La granulación del ectostroma es por lo general gruesa, aunque en algunos estromas se observó fina e inclusive en un mismo estroma se puede presentar cierta variación.

No se contó con muchos datos sobre las dimensiones de los ascos, pero son muy superiores a las dadas por Kar et Gupta (1978), y se coincide con Pérez Silva (1975) en que ellos poseen un estípite largo. Se trata aquí como estructura apical la estructura formada por los anillos superior e inferior a los cuales hizo referencia Chadeaud (1942).

Con relación a las esporas puede señalarse que, aunque sus extremos se observaron mayormente redondeados, pueden presentar también las características dadas por Kar et Gupta (1978).

Se considera que las variaciones estromáticas que fueron observadas son propias de la naturaleza de estos organismos y al creación de un nuevo taxon infraespecífico complicaría aún más la situación taxonómica del género. Inclusive, nuestras experiencias en campo y las posibilidades de contar con un número amplio de colecciones en algunas de las especies presentes en Cuba, inducen a pensar que el estudio de una mayor cantidad de material en cada especie conllevaría a una mejor delimitación del número de especies realmente existentes y a una disminución del número de taxa infraespecíficos.

Muestras examinadas:

De las 78 muestras cubanas estudiadas una fue colectada en las lomas al Sur Oeste de Gavilanes, en Fomento, provincia Sancti Spiritus (3611-HAJB) y las restantes en la loma El Salón, de la Sierra del Rosario, en Candelaria, provincia Pinar del Río (3556-a, 3558, 3815, 3816, 3833, 3835, 3839, 3840, 3842, 3847, 3849, 3850, 3851-b, 3852, 3854, 3867, 3870, 3874, 3890-a., 3909, 3917, 3918, 3919, 3920, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3959,

3961, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3984, 3986, 3989, 4105, 4106, 4107, 4109, 4130, 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4137, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4152, 4153, 4157, 4162, 4163, 4165, 4166, 4170, 4172, 4173, 4174, 4175, 4188, 4189, 4190, 4191, 4193, 4309, 4313, 4314-HAJB).

Se revisaron además colecciones de distintos países de América y Africa.

Angola: Golungo Alto. Feb. 1855. No. 104. (Tipo de *X. variabilis* Welw. and Curr.). LISU.

Brasil: Rio de Janeiro, Cascadura. Coll.: Peckolt. 1882. *B*; Sao Leopoldo. Col.: Rick. 269. 1907. *HGB*; Sta Catharina, Porto Novo. Coll.: et Det.: Rick. 664. 1882. *NY*.

Colombia: Coll.: E. Pérez Arbeláez and Cuatrecasas. July 20, 1939. Det.: W.W. Diehl and J.H. Miller. *BPI*; Dpto.. Meta. Coll.: Dumont, Buritica and Luteyn 2536. 9. Jan., 76 *NY*.

El Salvador: Dpto. Ahuachapán. Coll.: Paul C. Stanley. Jan. 9-27, 1922. 19768- *NY*.

Jamaica: Feru Gully. Col.: Kenneth. A. Wilson. 11, July, 1954. Det.: J.H. Miller. *BPI*.

Panamá: Barro Colorado. Col.: W.H. Weston. 2-11-1928. Det.: J.H. Miller. *NY*.

Paraguay: Coll.: Balansa 2774. 1878. *NY*.

Puerto Rico: La Juanita. Coll.: N.L. Britton, J.F. Cowell and Stewarson Brown. Feb. 7, 1915. Det.: J.H. Miller. 3945 *NY*.

Surinam: Saramaca River. Coll.: Fassett Maguire, July 19, 1944. Det.: J.H. Miller. 24144 F *NY*.

Zaire: Leopoldville. Leg: Gillet . 1901. (Tipo de *X. torquescens* Sacc.). *BR*.

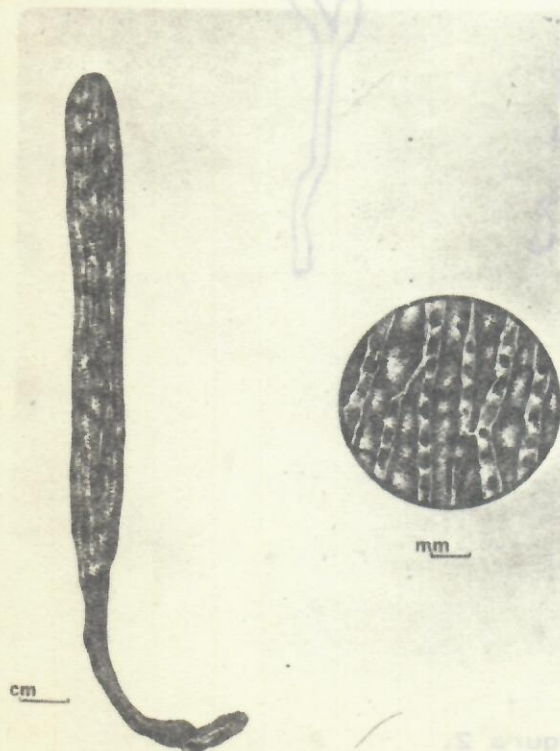


Figura 1.

Xylaria grammica: derecha, estroma típico; izquierda, superficie ampliada, obsérvese las bandas longitudinales y las grietas con papilas estiolares en hileras.

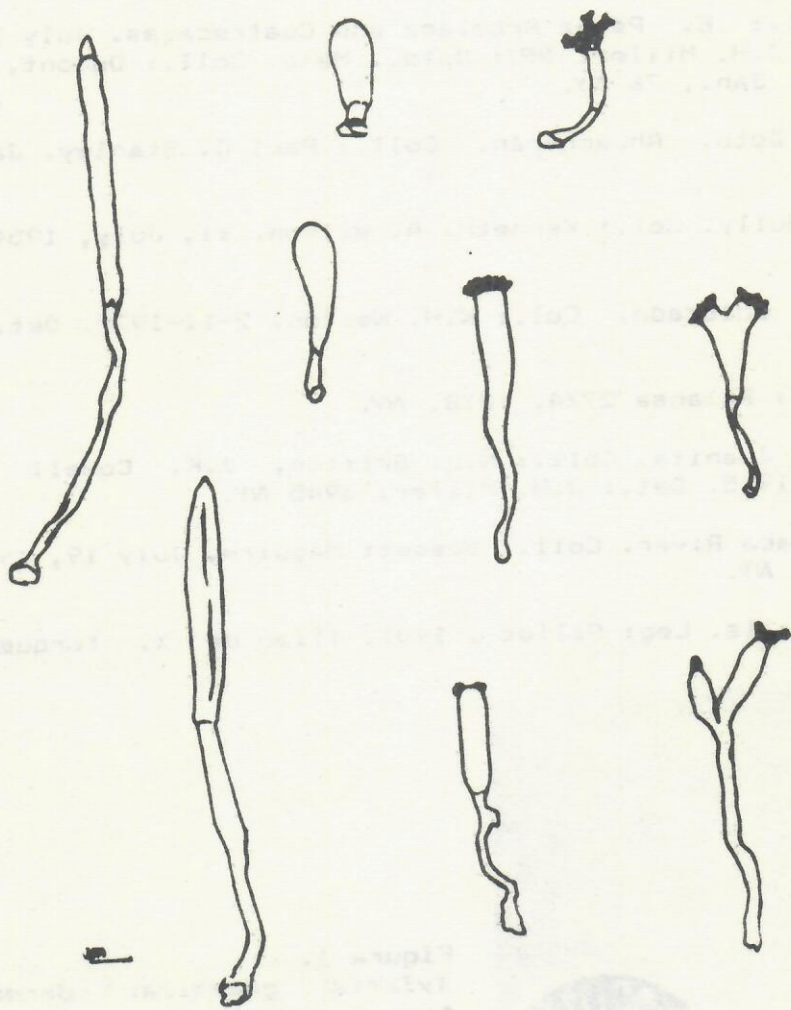


Figura 2.
Xylaria grammica: obsérvase dife-
 rentes formas de sus extremos y
 ápices.

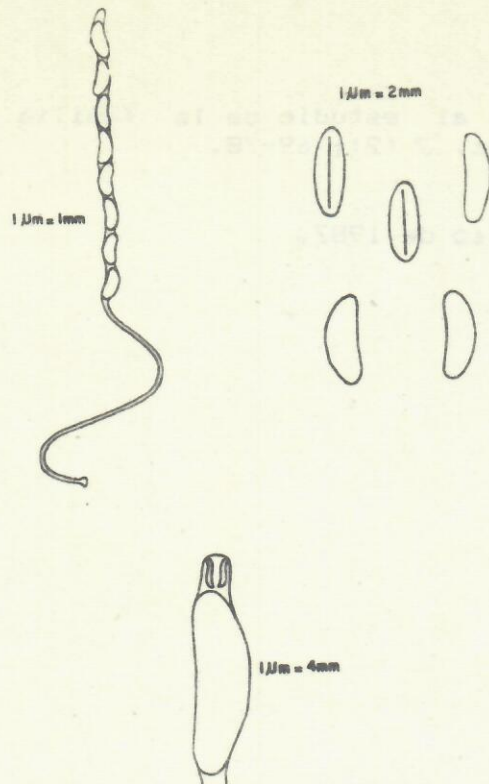


Figura 3. *Xylaria grammica*: Parte superior; izquierda, asco; derecha, ascósporas; parte inferior, estructura apical.

AGRADECIMIENTOS

A los colegas del Herbarium Haussknecht de la Universidad Friedrich Schiller, Jena, RDA, en el cual se revisó todo el material de consulta y a los distintos herbarios que facilitaron dicho material.

BIBLIOGRAFÍA

- Chadefaud, M.
1942. Etudes d' Asques, II: Structure et anatomie comparée de l'appareil apical des asques chez divers Discomycetes et Pyrenomycetes. Rev. Mycol. Paris. 7: 57-88.
- Dennis, R.G.W.
1957. Some Xylarias of tropical America. Kew Bull. 1956; 401-444.
1958. Some Xylophaeras of tropical Africa. Rev. Biol. Lisboa. 1 (4): 175-208.
1961. Xylarioideae and Tamnomycetoideae of Congo. Bull. Jard. Bot. Etat, Bruxelles. 31 (2): 109-154.
- Kar, A.K. et S.K. Gupta
1978. Xylariaceae of West Bengal-II. Indian Phytopathology. 31 (4): 415-418.

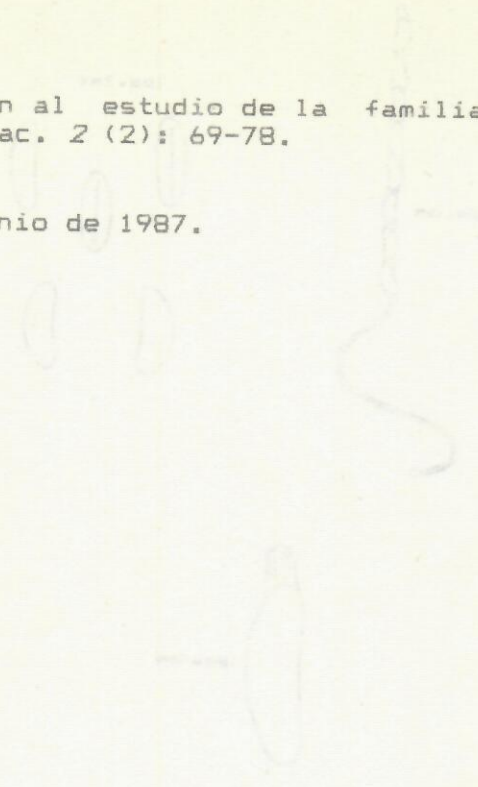
Perez, Silva, E.

1975. El Género *Xylaria* (Pyrenomycetes) En México. Bol. Soc. Mex. Mic. 9: 31-52.

Recio, G.

1981. Contribución al estudio de la familia Xylariaceae en Cuba (I). Rev. Jard. Bot. Nac. 2 (2): 69-78.

Recibido: 3 de junio de 1987.



ABSTRACT

Los colejos del herbario...
los diagnósticos herbarios...
BIBLIOGRAFÍA

Chang, H. 1942. Studies on the genus *Xylaria*...
I. General notes on the genus *Xylaria*...
Rev. Mycol. Bot. 21: 27-38.

Demaree, R.B.W. 1937. Some relations of tropical America...
1937. Some relations of tropical America...
Ann. Bot. Soc. Lond. 64: 301-322.

1942. Some Xylariaceae of tropical America...
Ann. Bot. Soc. Lond. 69: 1-11.

1941. Xylariaceae and Pyrenopezizaceae of Congo...
Ann. Bot. Soc. Lond. 68: 109-122.

1970. Xylariaceae of the...
Ann. Bot. Soc. Lond. 97: 419-424.