



Botryosporium, un género de los micromicetos nuevo para Cuba.

Günter R.W. Arnold, Universidad de Jena, RDA, Asesor Científico del INIFAT y Ana G. Guerra Malvarez, Inst. de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt".

RESUMEN

Se reporta de un género nuevo para la micoflora de Cuba: *Botryosporium*.

ABSTRACT

Botryosporium, a new genus for the mycoflora of Cuba, is reported.

El género *Botryosporium* Corda pertenece a los Deuteromycotina, Hyphomycetes, Amerosporae y fue descrito por Corda en 1831.

Según la literatura micológica, algunas especies de este género están descritas: *Botryosporium diffusum* (A. et S.) Corda, *B. longibrachiatum* (Oudem.) Maire, *B. madrasense* Raghukumar, *B. pulchrum* Corda, *B. elegans* Corda, *B. pyramidale* (Bon.) Corda; según Maire (1903) debe existir otra especie denominada *B. pulchellum*.

Los sinónimos del género *Botryosporium* (según Carmichael et al., 1980) son los siguientes:

Peylia Opiz 1857 fide Sacc. ex Ainsworth 1971

Radaisiella Bainier 1910 fide Maire ex Ainsworth 1971.

El género *Botryosporium* está reportado en Francia (Maire, 1903), Inglaterra, Indonesia (Mason, 1928), India (Raghukumar, 1970); además es conocido de la RDA por el primer autor de este trabajo.

Al género pertenecen hongos saprofiticos en plantas o de desechos vegetales en el suelo, probablemente distribuidos por todo el mundo.

Estudiando la micoflora de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.), se encontró una especie de este género que no fue posible identificar y se describió como *Botryosporium* sp. En Barnett (1962) hay ilustrada una especie similar a la encontrada.

Notamos los caracteres esenciales del hongo. Micelio abundante sobre el substrato natural, fino, blanco, compuesto de hifas septadas, ramificadas, lisas, hialinas. Conidióforos bien desarrollados, macronemáticos, mononemáticos, rectos, finos, septados, hialinos, con células conidiógenas laterales y con ápice estéril, 1.3-2.3 mm de largo, 5,2-10.7 μ m de ancho en la base y aguzados hacia el ápice. Células conidiógenas discretas, hialinas, dispuestas lateralmente a lo largo del conidióforo; las más jóvenes se encuentran en la parte superior del conidióforo; son cilíndricas, sin septos, con ápices redondeados; las maduras poseen extremos ampuliformes con emergencias triangulares donde nacen los conidios. Las células conidiógenas tienen 1-2 septos cuando las emergencias han caído. Tienen las siguientes medidas; eje: 28.6 - 81.9 x 5.2 - 13 μ m; ámpula: 14.3 - 33.8 x 9.1 - 23.4 μ m; emergencias del ámpula: 13 - 22.1 x 9.1 - 22.1 μ m. Conidios obovoides, estrechos, unicelulares, lisos, hialinos, 9.1 - 13.0 x 5.2 - 6.0 μ m, producidos simultáneamente en las células conidiógenas (Fig. 1).

En hojas podridas de *Lycopersicon esculentum* Mill. en la casa de cuarentena, prov. Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, INIFAT, col. Mirta González y Lino Soto.

Posteriormente se ha encontrado esta especie también en hojas podridas de *Vernonia cinerea* (L.) Less., *Acalypha alopecuroides* Jacq., *Peteveria alliacea* L., *Ocimum basilicum* L. en el bosque del INIFAT, colectado por G.R.W. Arnold y A. Guerra Malvarez.

Material herborizado se encuentra conservado en el herbario del INIFAT, (Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" de la ACC de Cuba, Departamento de Protección de Plantas). *Botryosporium* sp. crece bien en cultivo puro en agar con malta y produce copiosamente conidios; no forma esclerocios en PDA + extracto de levadura a diferencia de *B.madrasense* (Raghukumar, 1970).

El género *Botryosporium* no ha sido reportado para Cuba, es un género nuevo en este país.

BIBLIOGRAFÍA

BARNETT, H.L. (1962):

Illustrated genera of imperfect fungi. Burgess Publishing Company, Morgantown, West Virginia, 2da. edn., 225 pp.

CARMICHAEL, J.L.; W.B.KENDRICK; J.L. CONNERS and L.SIGLER (1980):
Genera of Hyphomycetes. University of Alberta Press, Edmonton, 386 pp.

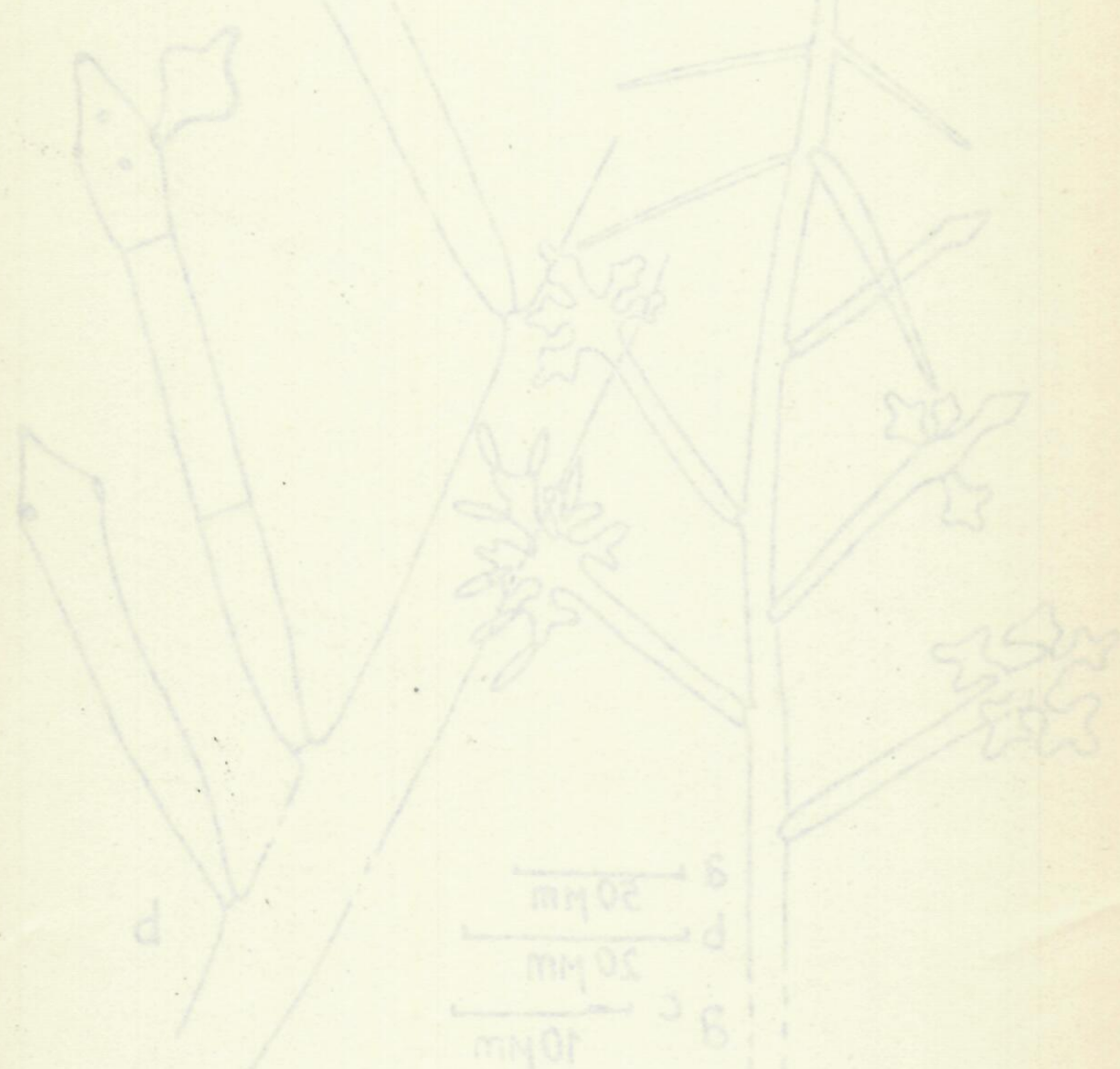
HUGHES, S.J. y K.E. CONWAY (1978):
Botryosporium madrasense. Can. J.Bot. 56: 2405 - 2407.

MAIRE, R. (1903):
Remarques taxonomiques et citologiques sur le Botryosporium pulchellum.
Ann. Mycologici 1 : 335 - 340.

MASON, E.W. (1928):
Annotated account of Fungi received at Imperial Mycological Institute,
List II, Fasc. 1.

RAGHUKUMAR, S. (1970):
A new species of the genus Botryosporium Corda. Curr. Sci. 39: 90 - 91
(citado por HUGHES and CONWAY, 1978).

Recibido : 13 de diciembre de 1985.



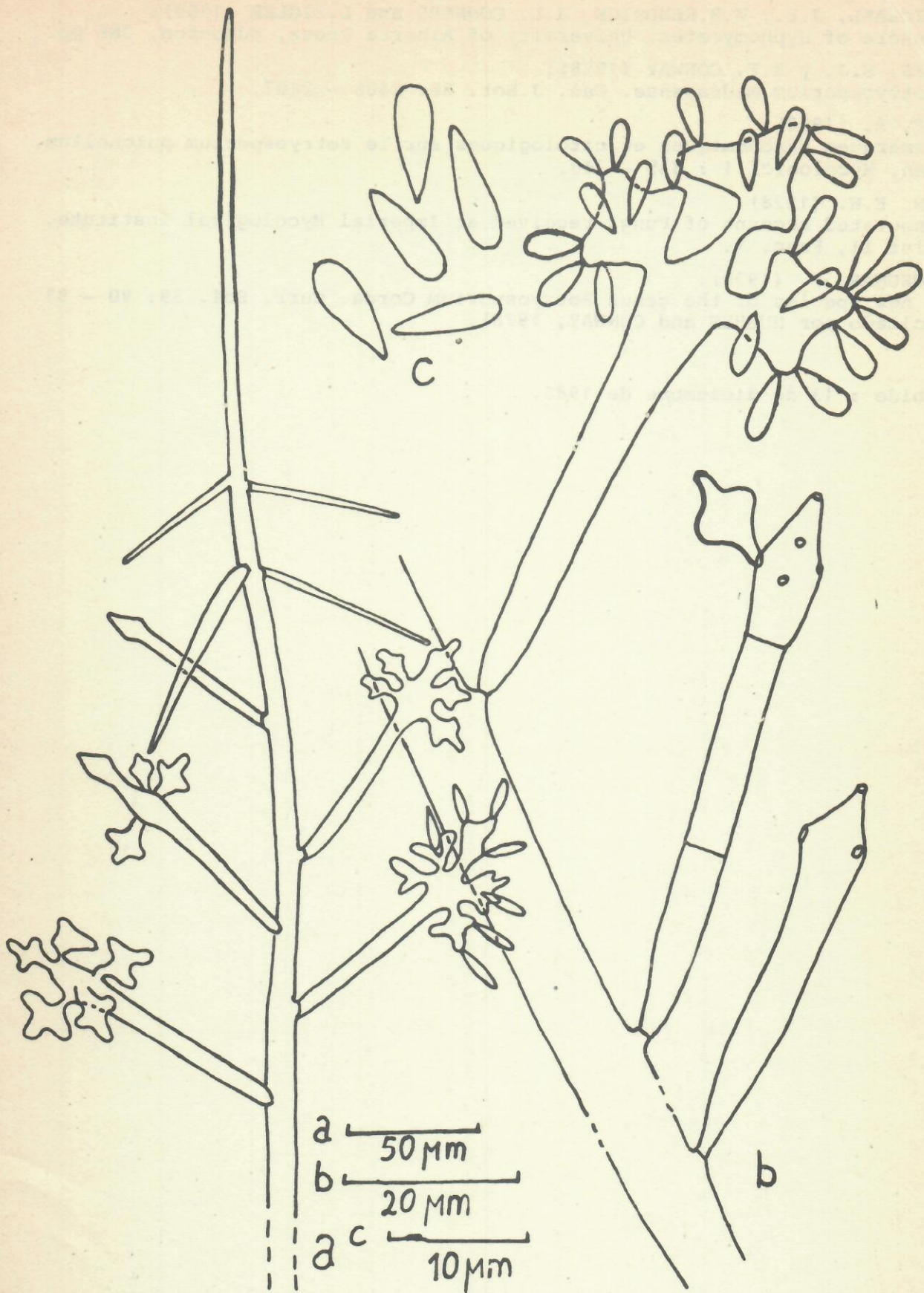


Figura 1. a: conidióforo; b: células conidiógenas; c: conidios.
Del.: G. Arnold.