

Nueva especie del género *Didymostilbe*: *D. cubensis* G. Arnold et Castañeda sp. nov.

Günter R. W. Arnold, Universidad de Jena RDA, Asesor científico del INIFAT

Rafael F. Castañeda Ruiz, Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt", Academia de Ciencias de Cuba

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Didymostilbe* Hennings. Este espécimen fue hallado como saprofito sobre tallo muerto de *Persea americana* Mill. en la zona de Cacahual provincia Ciudad de La Habana, Cuba. El nombre propuesto para este taxon es *Didymostilbe cubensis* G. Arnold et Castañeda sp. nov.

ABSTRACT

A new specie belonging to *Didymostilbe* Hennings genera is described. This species was found as saprophytic on decayed stem of *Persea americana* Mill. in Cacahual, City of Havana, Cuba. The name proposed for this taxon *Didymostilbe cubensis* G. Arnold et Castañeda sp. nov.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se describe una especie del género *Didymostilbe* Hennings 1902 que difiere de otras especies conocidas, tales como

Didymostilbe coffeae Hennings 1902 (Morris, 1963) y *D. obovoidea* Matsushima 1975.

DESCRIPCIÓN

Didymostilbe cubensis sp. nov.
Coloniae effusae, pilosae, brunneae obscurae. Mycelium partim superficiale et partim in substrato immersum. Hyphae septatae, verruculosae, brunneae obscurae, 2-3 µm crassae. Conidiophora macronematica, synnemata, ramosa and apicem, determinatae, nigra, in universum 900-2000 µm longa et 250-350 µm

crassa ad basim. Stipites 700-1500 µm longi. Rami (2-10) 200-500 µm longi. Cellulae conidiogenerae phialidicae, integratae, determinatae, terminalis, cylindricae, laevae, vel subhyalinae, 7-16 x 1-1,5 µm. Phialoconidia ellipsoidea vel ovata laevia, 1-septata, constricta, 4-6 x 2-2,5 µm. Conidia in capitula mucilaginea congesta, aurea-pallidiora, 35-90 µm. crassa.

Matrix: In caulis emortuis *Perseeae americanae* Mill. Cacahual, Ciudad de La Habana, Cuba. Legit R.F. Castañeda. 26-V-82. Typus: R.F. Castañeda C82/59, INIFAT, ACC, Cuba.

Las colonias son dispersas, pilosas, pardo oscura. El micelio parcialmente inmerso o superficial, compuesto por hifas septadas, verrugosas, negras, de ancho 2-3 μm . Los conidióforos son macronemáticos, sinemáticos, ramificados hacia el ápice, determinados, negros de longitud total entre 900-2000 μm y 250-350 μm de ancho en la base. El estipe posee una longitud entre 700-1500 μm . Las ramas del conidióforo (2-10) tienen longitud entre 200-500 μm . Las células conidiógenas son monofialídicas, integradas, determinadas, terminales, cilíndricas, lisas o ligeramente verrugosas, de color pardo pálido o subhialinas, sus dimensiones son 7-16 x 1-1,5 μm .

Los fialoconidios son elípticos u ovales, bicelulares, constrictos en la zona del septo, lisos, hialinos, con dimensiones de 4-6 x 2-2,5 μm . Los conidios forman cabezas mucosas de color naranja amarillenta, con ancho entre 35-90 μm .

Substrato: Tallo muerto de

Persea americana Mill.

Localidad: Cacahual, Ciudad de La Habana, Cuba. Colectó R.F. Castañeda, 26-V-82.

Tipo: R.F. Castañeda, C82/59, INIFAT, ACC, Cuba.

En el medio de cultivo agar-extracto de malta a 25°C y entre 10-15 días de edad la colonia es floculosa, de color avellana claro, el reverso no pigmentado. En dicho medio se producen abundantes conidióforos ramificados, dispersos sobre la colonia y también formando un anillo en el borde de la misma. Los conidióforos tienen longitud total entre 2500-4000 μm , pudiendo llegar a 5000 μm ocasionalmente, y el ancho en la base de 150-400 μm . El estipe posee entre 1100-3060 μm de longitud. Las ramas tienen longitud de 1400-2240 μm . Las células conidiógenas tienen dimensiones de 7,2-13,2 μm .

Los fialoconidios siempre del mismo tipo, producidos en cabezas mucosas, tienen dimensiones de 2,7-4,8 x 1,5-2,4 μm . En general los caracteres morfológicos en el medio de cultivo son análogos a los observados en el espécimen del substrato natural y sólo se detectan diferencias en las dimensiones.

CONCLUSIONES

La especie antes descrita difiere de otras especies del mismo género tales como *Didymostilbe coffeae*, *D. obovoidea*, *D. coprophila* Mirza et Qureshi y *D. ellisii* Saxena et Mukerji porque nuestra especie posee un sinema negro ramificado hacia el ápice y las di-

mensiones de sus conidios.

Nosotros consideramos prudente incluir esta especie en dicho género y no establecer un nuevo género porque sólo el color del sinema es el carácter que difiere de los ofrecidos para el género *Didymostilbe*.

BIBLIOGRAFÍA

Matsushima, T. (1975):

Icones microfungorum a Matsushima lectorum. Kobe, Japan, 109 pp.

Mirza, J.H. and Qureshi (1970)

Didymostilbe coprophila sp. nov. *Trans. British Mycol. Soc.* 54: 148-149.

Morris, E.E. (1963)

Synnematous genera of the fungi imperfecti. *Western Illinois University*, Ser. Biol. Sci. 3:48.

Saxena, A.S. and Mukerji (1970)

Didymostilbe ellissi sp. nov. *Trans. British Mycol. Soc.* 55: 503.

Recibido: 5 de diciembre de 1983.

Figura 1.

Didymostilbe-
cubensis
G. Arnold et
Castañeda
sp. nov.

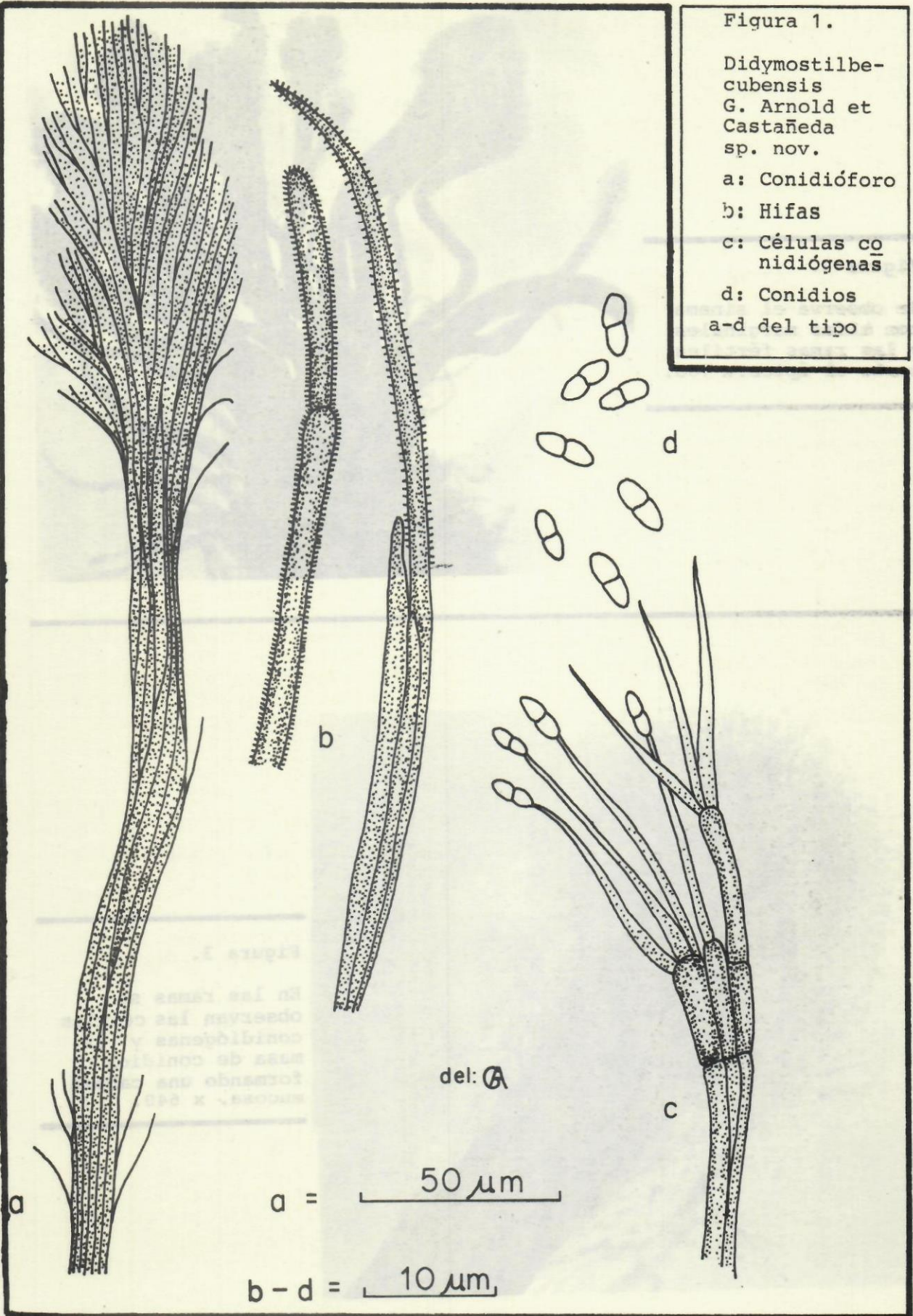
a: Conidióforo

b: Hifas

c: Células co-
nidiógenas

d: Conidios

a-d del tipo



del: Ⓐ

a = 50 μm

b - d = 10 μm

Figura 1.
Dityrosclipe-
cubensis
G. Arnold et
Castañeda
sp. nov.
a: Conidióforo
b: Hifa



Figura 2.
Se observa el sinema
con hifas marginales
y las ramas fértiles
hacia el ápice. x 160.



Figura 3.
En las ramas se
observan las células
conidiógenas y la
masa de conidios
formando una cabeza
mucosa. x 640.