

NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO SACCARDAEA  
CAVARA: *S. CILIATA* CASTAÑEDA, G. ARNOLD  
ET A. GUERRA SP. NOV.

Rafael F. Castañeda Ruíz  
Ana Gloria Guerra  
Instituto de Investigaciones Fundamentales en  
Agricultura Tropical "*Alejandro de Humboldt*"

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

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Saccardaea* Cavara hallada en la provincia de Ciego de Avila, Cuba, como saprofita sobre el tallo muerto de *Sorghum halepense* Pers. El nombre propuesto para este espécimen es *Saccardaea ciliata* Castañeda, G. Arnold et A. Guerra sp. nov.

ABSTRACT

A new species of the genus *Saccardaea* Cavara founded at the province Ciego de Avila, Cuba, as a saprophytic on a dead stem of *Sorghum halepense* Pers. is described. The name suggested for this species is *Saccardaea ciliata* Castañe-

da, G. Arnold et A. Guerra sp. nov.

#### INTRODUCCION

En este trabajo se presenta un hifomiceto del género *Saccardaea* Cavara 1894, que posee caracteres esenciales diferentes de otras especies del mismo género, tales como *Saccardaea echinocephala* Cavara 1894 (Morris 1963) y *Saccardaea atra* (Desm.) Mason et Ellis (Ellis 1971).

*Saccardaea ciliata*. sp. nov.

#### Descripción

Synnemata erecta vel curvata, oscura, 299 - 507  $\mu\text{m}$  longa, ad basim 19,5 - 41,6  $\mu\text{m}$  diam. Capitula obovata vel globosa, 84,5 - 195  $\mu\text{m}$  diam. Hyphae apicales exsertae, sinuosae, septatae, laeves, hyalinae, 2 - 3  $\mu\text{m}$  diam. Setae subulatae, aculeatae, sinuatae, septatae, laeves, nigrae, 130 - 160 x 3,9 - 5,2  $\mu\text{m}$ . Conidiophori synnematici, macronematici, compacti, 299-507  $\mu\text{m}$  longi. Celulae conidiogenae fialidicae, cylindricae, monoblasticae, laeves, hyalinae, 17 - 30 x 2 - 3  $\mu\text{m}$ . Conidia falciformia, 0 - 2 septata, laevia, hyalina, 13 - 16 x 3 - 4  $\mu\text{m}$ , cum appendicibus 6 - 9  $\mu\text{m}$  longis.

Matrix: In caulis emortuis *Sorghihalepensis* Pers. Explanada frontal del hotel "Ciego de Avila" Prov. de Ciego de Avila, Cuba.  
Legit R.F. Castañeda, 26-IV-82.

Typus: R.F. Castañeda C 82/51, INIFAT, ACC, Cuba

Sobre el substrato natural: La colonia es pilosa, dispersa, de color grisáceo. El micelio superficial es escaso. Las hifas apicales emergentes son sinuosas, septadas, lisas, hialinas y su ancho es de 2-3  $\mu\text{m}$ . Las setas son acerosas, subuladas, flexuosas, septadas, lisas, negras y sus dimensiones son de 130-160 x 3,9-5,2  $\mu\text{m}$ . Los conidióforos son sinemáticos, macronemáticos, rectos o curvados, ligeramente compactos, fasciculados, de color pardo oscuro, con longitud de 299-507  $\mu\text{m}$  y 19,5 - 41,5  $\mu\text{m}$  de ancho en la base. Las células conidiógenas son fialídicas, cilíndricas, monoblásticas, lisas, hialinas, con dimensiones de 17-30 x 2-3  $\mu\text{m}$ . Los conidios son falciformes, generalmente unicelulares y ocasionalmente con 1 ó 2 septos, lisos, hialinos, con dimensiones de 13-16 x 3-4  $\mu\text{m}$ . En cada extremo de los conidios hay un apéndice filiforme de longitud entre 6-9  $\mu\text{m}$ . Los conidios son formados en cabezas mucosas, obovales o globosas, de color blanco amarillento, de ancho 84,5-195  $\mu\text{m}$ .

La colonia en el medio de cultivo agar-extracto de malta a 25 °C y entre 10-14 días de edad, es algodonosa, con bordes sinuosos, blanca y reverso no pigmentado. Las hifas marginales se orientan y crecen irregularmente sobre el medio. Las setas son subuladas, acerosas, septadas, lisas, negras, situadas en la periferia del sinema, en un número de 4-7, sus dimensiones son de 110-200 x 3,5-4,5  $\mu\text{m}$ .

Los conidióforos son sinemáticos, macronemáticos, levemente fasciculados, negro-grisáceo, con longitud de 230-290  $\mu\text{m}$ . las células conidiógenas son fialídicas, monoblásticas, cilíndricas, lisas, hialinas, de 2-5 fialídes en cada

rama cuyas dimensiones son de 45-60 x 2,5-3  $\mu\text{m}$ . Los conidios son falciformes, generalmente unice-  
lulares, ocasionalmente con 1-2 septos, lisos,  
hialinos y sus dimensiones son de 16,5 - 22,5  
x 3,5-5  $\mu\text{m}$ . En cada extremo de los conidios hay  
un apéndice filiforme que tiene una longitud de  
7-10,5  $\mu\text{m}$ . Los conidios forman masas de color  
naranja sobre el medio.

Substrato: Tallo muerto de *Sorghum halepense*  
Pers.

Localidad: Explanada frontal del hotel "Ciego  
de Avila"; Prov. Ciego de Avila,  
Cuba. Colectó R.F. Castañeda  
20-IV-82.

Tipo: R.F. Castañeda, C82/51, INIFAT, ACC,  
Cuba.

#### CONCLUSIONES

Después de analizar comparativamente los ca-  
racteres de los géneros *Thozetella* Kuntze 1891  
(Carmichael, et al. 1980) y *Saccardaea* Cavara,  
se decidió ubicar la especie anteriormente des-  
crita en este último género.

La especie en cuestión difiere significativa-  
mente de otras especies del mismo género como  
*Saccardaea echinocephala* que posee entre otros  
caracteres, conidios globosos u oblongos, unice-  
lulares, sin apéndices y además su cabeza es es-  
férica. *Saccardaea atra* tiene conidios fusifor-  
mes, oscuros, unicelulares, también sin apéndice-  
ces.

Nosotros proponemos como nuevo taxón la especie *Saccardaea ciliata* Castañeda, G. Arnold et A. Guerra sp. nov.

#### BIBLIOGRAFÍA

Carmichael, J.W., B.W.Kendrick, I.L.Conners y L. Sigler.::

1980. *Genera of Hyphomycetes*. The University of Alberta Press, Canada. 386 pp.

Ellis, M.B.:

1971. *Dematiaceous Hyphomycetes*. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, England, 608 pp.

Morris, E.F.:

1963. Synnematos genera of the fungi imperfecti. *Western Illinois University, Ser. Biol. Sci.* 3:112-113.

Recibido: 20 de mayo de 1983.

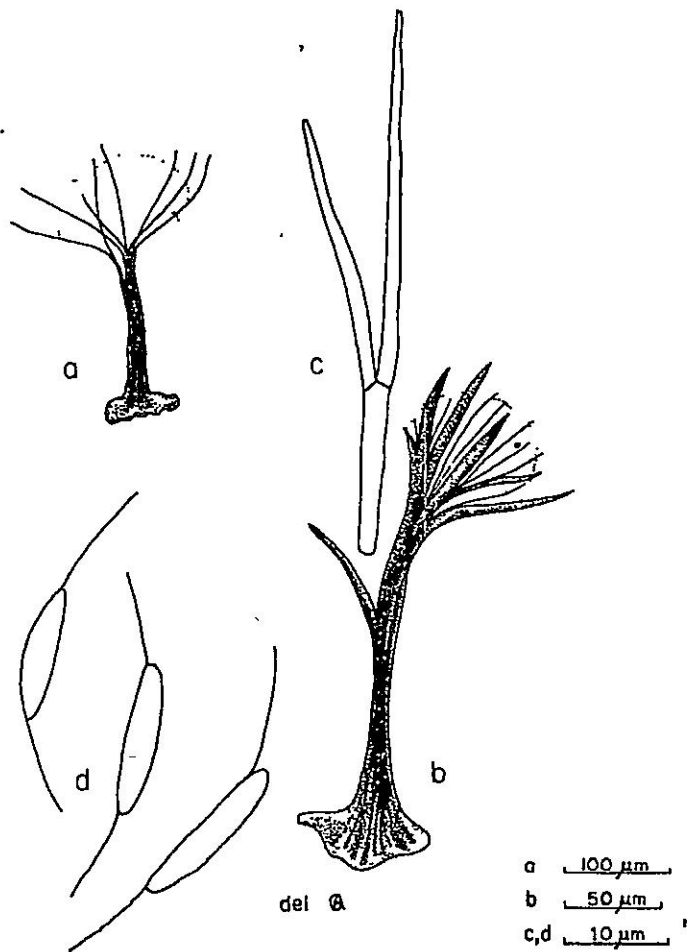


Fig. 1. *Saccardaea ciliata* sp. nov.

a - b: Conidióforos

c: Células conidiógenas

d: Conidios (a-d del tipo)



Fig. 2. Conidióforo y conidios de *Saccardaea ciliata* X 160.



Fig. 3. El ápice del conidióforo con las setas, hifas marginales y conidios de *Saccardaea ciliata* en una vista ampliada X 640.