

Phaeoisaria clematidis

Por: Armando López R. y Juventino García A.
Instituto de Genética Forestal, Universidad Veracruzana
e-mail: armlopez@uv.mx

Phaeoisaria clematidis (*Fuckel*) *Hughes*
= *Stysanus clematidis* *Fuckel*
Graphiopsis cornui *Bainier*
Phaeoisaria cornui (*Bainier*) *Mason*
Phaeoisaria bambusae *Hohnel*

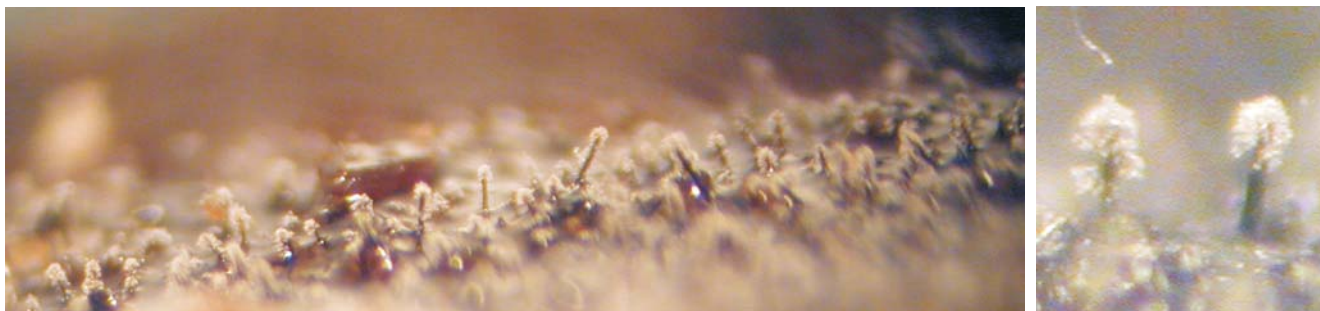


Fig.1. Sinnemas de *Phaeoisaria clematidis* en su habitat natural.
(al microscopio de exploración).

Sinnema(s) erectos de 1 a 1.5 mm de altura y 20 a 80 micras de ancho, grueso hacia la base y adelgazandose hacia el ápice (fig. 2).

Los sinnemas se ven blanquecinos a simple vista o a bajo aumento, sin embargo al microscopio las hifas son de color café claro en el ápice a café oscuro hacia la base (figs. 1 y 2).

Las hifas que componen el sinnema son de 2 a 3 micras de grueso.

Los conidióforos se forman desde casi la mitad del sinnema de manera caudal y lateral, y en mayor cantidad en el ápice.



Fig.1. Sinnema completo de *Phaeoisaria clematidis* las estructuras mas claras son los conidióforos. 10X

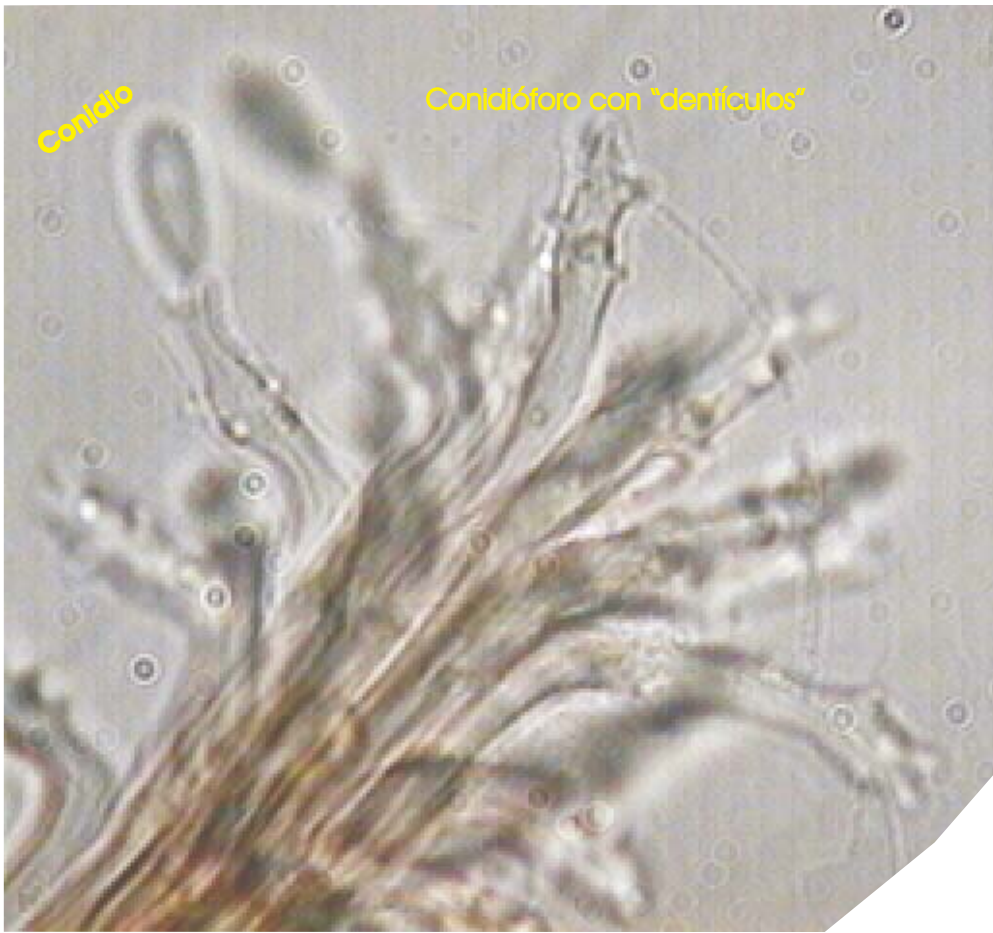


Fig.3. Conidióforos de la parte apical del sinnema de *Phaeoisaria clematidis*, se pueden observar numerosos los "denticulos" en los cuales estaba adherido el conidio.

Conidióforos poliblasticos numerosos. En el ápice hialinos, de cilíndricos a mas o menos clavados con numerosas estructuras truncadas como restos de la formación de los conidios liberados, se les denomina en los textos como "denticulos".

Conidios solitarios elipsoides, lisos y hialinos, acropleurógenos, se originan al final de los "denticulos", simpodialmente en el conidióforo, sin la producción de sustancias gelatinosas, es decir se forman en "seco".

De 6.5 a 10 por 3 a 3.5 micras.

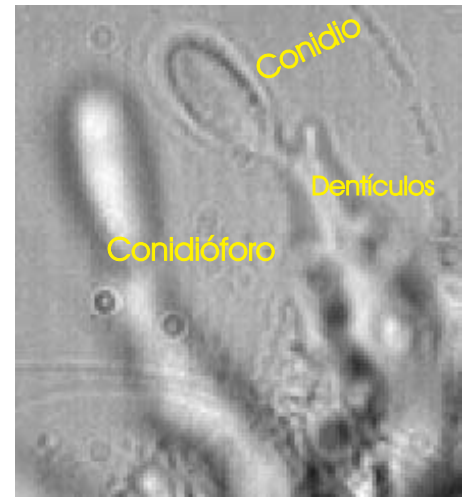
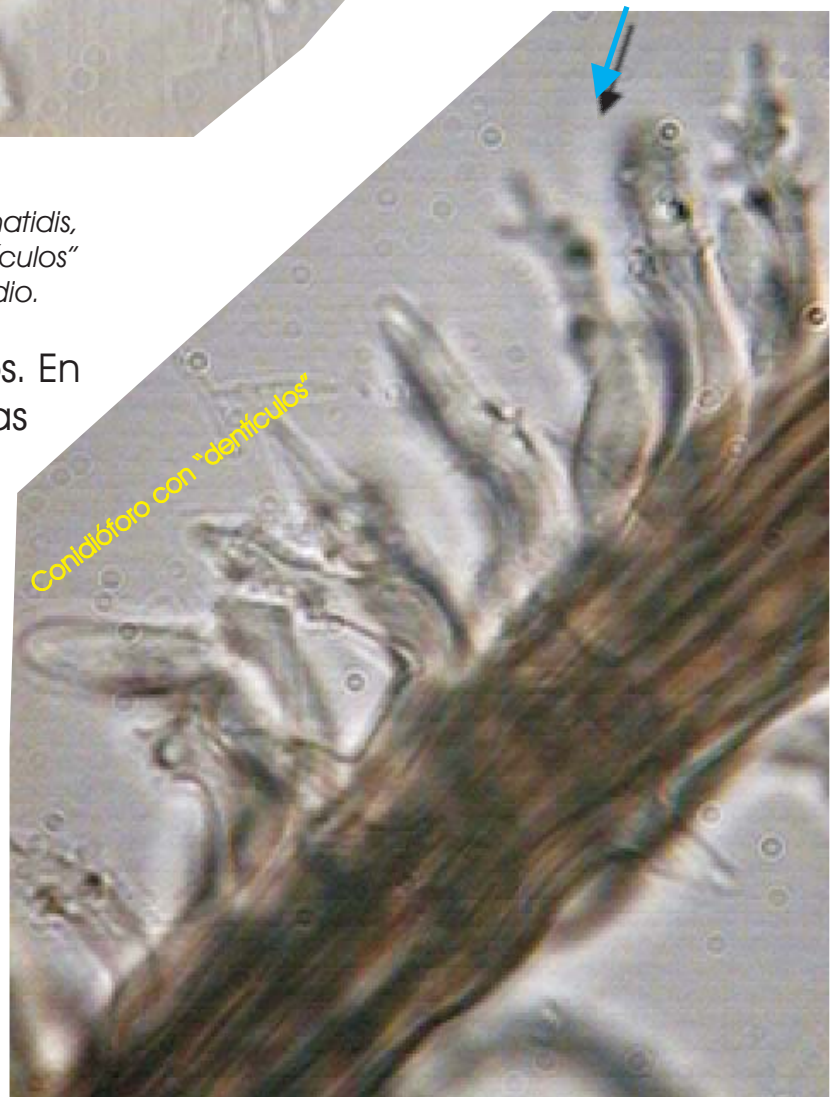


Fig.4. Conidio y conidióforo de *Phaeoisaria clematidis*.

Fig.5. Conidióforos caudales del sinnema de *Phaeoisaria clematidis*.



Material estudiado:

Xalapa, Ver. Parque Ecológico "El Haya"
López y García Febrero 10, 2005;
sobre madera de pino en
descomposición y en cámara húmeda.

Discusión:

Se conocen unas 15 especies de este género La distribución de *P. clematidis* aparentemente es mundial y se ha reportado de diversos sustratos como restos de bambú, palmas, madera, etc.

Se ha demostrado que *Phaeoisaria clematidis* además de ser un hongo saprofito es patógeno en animales y el hombre.

Se ha reportado produciendo keratomycosis en cornea de humano en Brasil.

Es considerado como un hongo oportunista capaz de infectar diversas partes del cuerpo de humanos y animales.

Fig. 6. Sinnema completo de *Phaeoisaria clematidis*, notense los conidióforos caudales y apicales.

Referencias:

De Hoog, G. S. and M. C. Papendorf. 1976. The Genus *Phaeoisaria*. *Persoonia* **8**: 407-414.

Guarro, J.; L. A. Vieira; D. de Freitas; J. Gené; L. Zaror; A. L. Hofling-Lima; O. Fischman; C. Zorat-Yu, and M. J. Figueras. 2000.

Phaeoisaria clematidis as a cause of keratomycosis. *Journal of Clinical Microbiology* **38**(6): 2434-2437.

Castaneda-Ruiz, R. F.; S. Velazquez; J. Cano; M. Saikawa and J. Guarro. 2002.

Phaeoisaria aguillerae anam. Sp. Nov. From submerged wood in Cuba with notes and reflections in the genus *Phaeoisaria*. *Cryptogamie Mycologie* **23**(1): 9-18.

