

Ciborinia bresadolae (Rick) J.T. Palmer (1992) , Persoonia, 14(4), p. 480

Basiónimo:

Sclerotinia bresadolae Rick (1900) , Österreichische botanische zeitschrift, 50(4), p. 121.

Sinonimia:

=*Sclerotinia hirtella* Boudier (1907) , Histoire et classification des discomycètes d'Europe, p. 107

=*Sclerotinia candolleana* var. *hirtellum* (Boudier) Rehm (1915) Berichte der bayerischen botanischen gesellschaft zu erforschung der heimischen flora, 15, p. 241.

=*Ciborinia hirtella* (Boudier) L.R. Batra & Korf (1959) , American journal of botany, 46(6), p. 448.

Material estudiado:

ÁLAVA/ARABA : Abornikano (Urkabustaiz), 30TWN1053, 600 msnm, bajo *Picea sitchensis* en restos de viejos conos masculinos, 13/05/2018, legit M. Arbaizar & L. Abadía. Micolosa s/n.



Descripción macroscópica

Apotecio cupuliforme y estipitado, de color beige, con sombrero hasta 3 mm de diámetro, al principio casi indiferenciado con el pie para ir adquiriendo forma de copa y acabar aplanado en algunas ocasiones, con el himenio liso y la parte externa pilosa. Estípites concolor oscureciendo hacia la base, de recto a curvado o flexuoso, que puede alcanzar los 10 x 0,5 mm, cubierto de pilosidad más densa y terminando en un esclerocio ovalado y negruzco sobre 1-1,5 mm de diámetro y adherido a la escama. Fructifica en grupo numeroso, en nuestro caso sobre viejas inflorescencias masculinas caídas de *Picea abies*.

Descripción microscópica

Ascosporas lisas, elipsoidales, fusiformes, amigdaliformes, generalmente redondeado en un polo y apuntado en el otro, uninucleadas e hialinas. Medición estadística efectuada con Piximètre: 7,64 [8,17 - 8,29 - 8,41] 8,94 x 3,92 [4,33 - 4,42 - 4,51] 4,93 μm ; Q = 1,64 [1,84 - 1,88 - 1,93] 2,12; N = 30.

Ascocilios cilíndricos de 67,94 [78,13; 84,65] 94,84 x 4,78 [5,92; 6,65] 7,80 μm ; Q = 9,67 [12,27; 13,94] 16,55 (n=19). normalmente uniseriados, octosporicos, inoperculados, con el ápice reactivo al iodo (IKI+) y con base pleurorinca (croziers+).

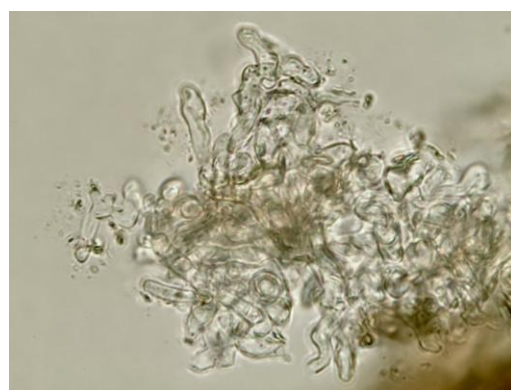
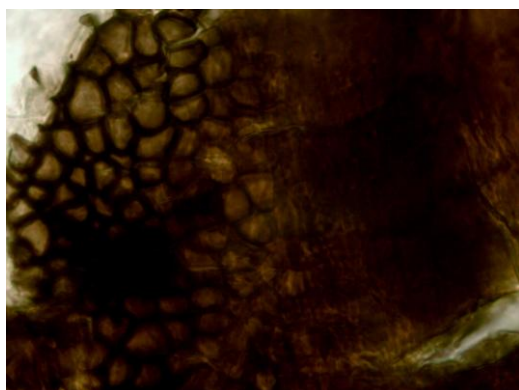
Paráfisis filiformes, de simples a bifurcadas, septadas con el ápice de obtuso a ligeramente engrosado (1,7-4,1 μm).

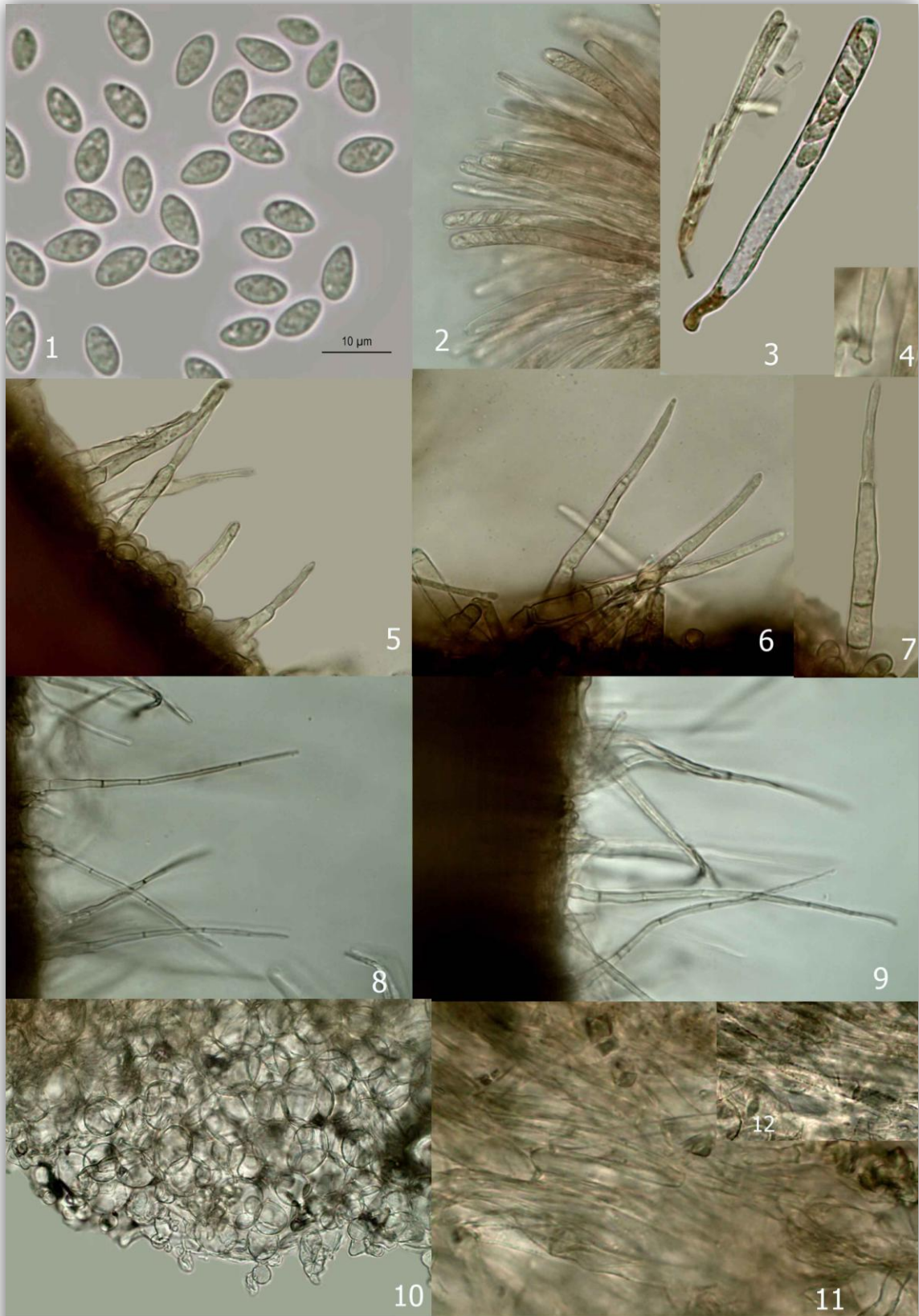
Excípulo medular de textura intrincada con algunas hifas algo entremezcladas entre 2,5 a 7,4 μm de anchura y con pigmentación incrustante en algunas de ellas.

Excípulo ectal predominantemente de textura globulosa (hasta 41 μm de diámetro) con alguna formación (sub) prismática o angular.

Pelos hialinos hasta 5 septos, terminados en punta obtusa hasta 154 x 5,5 μm en la zona estipital y más cortos en la cara externa o excípulo (hasta 85 x 7 μm).

Capa superficial del esclerocio pigmentada de marrón oscuro observándose una formación de células de tipo angular o globuloso-angular. Debajo otro estrato de hifas hialinas, irregulares, de textura gelatinosa??.





1. Ascosporas. 2.3.Paráfisis y ascos. 4. Base del asco. 5.6.7. Pelos del excípulo. 8.9. Pelos del estípito. 10. Excípulo ectal. 11. Excípulo medular. 12. Pigmentación incrustante en E. medular

Comentarios

Por lo que hemos podido consultar es la primera vez que este ascoma nace sobre las escamas de las inflorescencias masculinas de esta conífera. Se ha encontrado en agallas, en ramitas, hojas, peciolo etc. tanto de *Castanea sativa* como de *Quercus* spp, *Pinus* spp, *Fagus sylvatica* y *Acer pseudoplatanus*. Hay citas europeas en Inglaterra, Francia, Alemania, Holanda, Suiza y España.

El género *Ciborinia* Whetzel se diferencia principalmente del género *Sclerotinia* Fuckel por incluir dentro del esclerocio elementos celulares del hospedante.

En su trabajo monográfico del género, Kohn (1979) menciona *Sclerotinia bresadolae* Rick (1900). Dos años más tarde (1981) al examinar el holotipo observó la semejanza de este taxón con *Ciborinia candolleana*. J.T.Palmer en 1992 volvió a examinar el material de herbario de Rick llegando a observar su afinidad con *Ciborinia hirtella* descrita inicialmente como *S. hirtella* por Boudier en 1907, desestima las conclusiones de Kohn (1981) y su parecido con *C. candolleana* debido a la ausencia de pilosidad de esta última y recombina este taxón de Rick en *Ciborinia bresadolae* por la presencia de tejido vegetal dentro de los esclerocios, así como la aparente ausencia de un anamorfo.

BIBLIOGRAFÍA

KOHN L.M., 1979. A monographic revision of the genus *Sclerotinia*. Mycotaxon 9:365-444.

KOHN L.M., 1981. *Sclerotinia bresadolae* Rick, a taxonomic synonym of *Ciborinia candolleana* (Lév) Whetzel. Mycotaxon 13: 405-406.

PALMER J.T. (1992). The rehabilitation of *Sclerotinia bresadolae*. Persoonia 14 (4) : 475-481.

VAN VOOREN M. & HAIRAUD M., (2005). Découverte d'un *Ciborinia* remarquablement hirsute, *C.bresadolae*.

Página web: Ficha realizada por P.Tanchaud en abril de 2018:

https://www.mycocharentes.fr/pdf1/343_1327_2_.pdf

Base de données mycologique (2014/2018):

<http://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Ciborinia&espece=bresadolae>

Asturnatura: <https://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/ciborinia-bresadolae-rick-j-t-palmer-3/10918.html>