

025 *Diplotomma venustum* (Lecanorales)



Bardera, Pina de Ebro (28/07/2016)

Diplotomma venustum (Körb.) Körb

NOMBRE VULGAR

-

DESCRIPCIÓN

Talo de hasta 7 cm de ancho y 1 a 2,5 mm de alto, de color blanco sucio a gris, con pruina blanca; apotecios de 1,2 mm, numerosos y redondeados, con margen pobremente desarrollado y disco negro o gris; Ascoesporas de color oliva-marrón, elipsoidales, triseptadas o raramente con un septo longitudinal; picnidios raros, conidios baciliformes.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

División Ascomycota

Sin clorofila.

Himenio con células (ascos) en forma de bolsa en cuyo interior se forman las esporas (ascoesporas).

Clase Lecanoromycetes

Esporas liberadas desde ascos con dehiscencia tubular.

Ontogenia himenial de los ascos desarrollada en apotecios como cuerpos fructíferos con variada estructura y forma.

Ascos amiloides generalmente con un engrosamiento apical y paredes de dos membranas.

Orden Lecanorales

Ascos persistentes.

Apotecios redondeados, disciformes, hemisféricos o globulosos.

Apotecios generalmente no pedicelados.

Generalmente con algas de un verde intenso.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Familia Physciaceae

Talo crustáceo, foliáceo o fruticuloso.

Apotecios negros, pruinosos o no, raramente de color marrón oscuro o rojizo.

Esporas marrones, generalmente uniseptadas o a veces triseptadas.

Género *Diplotomma*

Líquenes epífitos o calcícolas.

Apotecios lecideínicos, más o menos convexos, de color marrón o negro.

Paráfisis simples, hasta ligeramente ramificadas, con ápices dilatados y pigmentados con un capuchón de color oscuro.

Ascos claviformes.

Esporas septadas, con 2 ó más células, de color verde oliva hasta marrón, sin halo, pero con un grueso episporio más o menos ornamentado.

Diplotomma venustum

Talo crustáceo, de color blanco sucio a gris, generalmente delgado.

Protalo a veces presente, de superficie negra.

Apotecios redondeados y con un collar talino de 0.3-1.2 mm de diámetro.

Disco negro, a menudo pruinoso, inicialmente plano y después convexo.

Himenio hialino, de 75-125 µm de alto.

Ascos de 52-75 x 15-20 µm, con 8 esporas.

Ascoesporas marrones, triseptadas, raramente con 1 ó 2 septos longitudinales, a menudo curvadas.

Picnidios raros, inmersos, con paredes pigmentadas en la parte superior.

Conidios baciliformes, 9-12 x <1 µm.

Química: médula K+ amarillo, después rojo en placas pequeñas, C-, I-

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento subcosmopolita. Especie saxícola encontrada en piedras calizas.

COMENTARIOS Y USOS

Es un líquen xerófilo muy común sobre piedras calizas. Al principio de su desarrollo generalmente se comporta como parásito de otros líquenes del género *Lecanora*, después libre.

AGRADECIMIENTO

Javier Etayo Salazar (Pamplona) ha determinado los ejemplares fotografiados.

025 *Diplotomma venustum* (Lecanorales)



BIBLIOGRAFÍA

Barreno, E. & Pérez, S., 2003. *Líquenes de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Ed. Gobierno del Principado de Asturias. Oviedo.

Etayo, J., 2010. Líquenes y hongos liquenícolas de Aragón. *Guineana*, 16: 1-501

Gaya, E. *et al.*, 2008. Phylogenetic reassessment of the Teloschistaceae (lichen-forming Ascomycota, Lecanoromycetes). *Mycological research*, 112: 528–546

Miadlikowska, J., Kauff, F., Högnabba, F., Oliver, J. C., Molnár, K., Fraker, E., & Stenroos, S., 2014. A multigene phylogenetic synthesis for the class Lecanoromycetes (Ascomycota): 1307 fungi representing 1139 infrageneric taxa, 317 genera and 66 families. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 79, 132-168.

Ozenda, P. & Clauzade, G., 1970. *Les lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Ed. Masson et Cte.. Paris.

<http://lichenportal.org/portal/taxa/index.php?taxon=55030>

http://www.afl-lichenologie.fr/Photos_AFL/Photos_AFL_D/Diplotomma_venustum.htm



D. venustum junto con *Verrucaria nigrescens* sobre una piedra caliza.



D. venustum. Detalle

GALERÍA FOTOGRÁFICA



D. venustum junto con *Caloplaca variabilis* y *Verrucaria nigrescens* sobre una piedra caliza.