

**025 *Diplotomma alboatrum* (Lecanorales)**

Retuerta de Pina, Pina de Ebro (29/09/2016). En corteza de sabina albar (*Juniperus thurifera*)

*Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot.

**NOMBRE VULGAR**

-

**DESCRIPCIÓN**

Talo crustáceo, bastante delgado, uniforme o irregular, de color blancuzco a gris claro; protalo ausente aunque puede observarse una fina línea gris; apotecios inmersos al principio; disco primero plano, después convexo, de color negro, generalmente cubierto de pruina blanca; ascosporas marrones, elipsoidales, al principio triseptadas, después muriformes.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN****División Ascomycota**

Sin clorofila.

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

**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.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN****Orden Lecanorales**

Ascos persistentes.

Apotecios redondeados, disciformes, hemisféricos o globulosos.

Apotecios generalmente no pedicelados.

Generalmente con algas de un verde intenso.

**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 alboatrum***

Talo crustáceo, plano, de color blancuzco o gris claro

Protalo a veces presente, de color negro.

Apotecios con collar talino al principio e inmersos, después sésiles, generalmente menores de 0,5 mm de diámetro.

Disco negro, a menudo con pruina blanca, plano o algo convexo.

Himenio hialino, de 60-110 µm de alto.

Ascos clavados, de 63 x 15-17 µm, con 8 esporas.

Ascosporas marrones, submuriformes, con 3 septos transversales y pocos longitudinales.

Picnidios raros, inmersos, con la pared de la parte superior pigmentada..

Conidios baciliformes, de 6-10 x 1 µm.

Química: talo y médula K- o + amarillo a rojo, P- o + amarillo naranja, C-

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Elemento holártico y norteafricano. Encontrado en corteza de sabinas en La Retuerta de Pina.

**ESPECIES ASOCIADAS**

Parasitado por el hongo:

*Athelia arachnoidea* (Basidiomycota)

## 025 *Diplotomma alboatrum* (Lecanorales)



### COMENTARIOS Y USOS

En Aragón es un líquen muy común en todo tipo de sustratos y a cualquier altura, habiendo sido encontrado en cortezas del tronco de sabinas en La Retuerta de Pina; en estados juveniles puede comportarse como parásito de otros líquenes, generalmente del género *Caloplaca*.

### AGRADECIMIENTO

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

### 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
- Etayo, J. & Blasco-Zumeta, J., 1992. - Líquenes epífitos de zonas áridas. El sabinar de la Retuerta de Pina (Los Monegros, España). *Acta Botanica Malacitana*, 17: 67-78
- 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=55024>