

**028 *Caloplaca variabilis* (Teloschistales)**

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

*Caloplaca variabilis* (Pers.) Müll. Arg.

**NOMBRE VULGAR**

-

**DESCRIPCIÓN**

Talo crustáceo, generalmente circular, rugoso, de color gris oscuro, con margen más pálido blanquizco o gris claro; apotecios sésiles, de 0,5 a 1 mm de diámetro, con disco dentado de color oscuro teñido de azul-gris debido a una pruina persistente; ascosporas elipsoidales, polariculares; talo y apotecios K<sup>-</sup> ó K<sup>+/-</sup> púrpura-azul.

**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 Teloschistales**

Ascos con dehiscencia irregular.

Capa externa amiloide sin estructuras apicales.

**Familia Teloschistaceae**

Talo crustáceo, foliáceo o fruticuloso.

Apotecios y talo habitualmente con pigmento anaranjado.

Ascoesporas incoloras y generalmente polariloculares.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN****Género *Caloplaca***

Líquenes generalmente crustáceos, raramente escumulosos.

Apotecios, al menos en etapas iniciales, con un margen conteniendo o no los gonidios, de color marrón claro a marrón oscuro.

Hipotecio incoloro.

Esporas con 2 (a veces 3 ó 4) células pequeñas separadas por 1 (2 ó 3) septo más o menos grueso y reunidas en un tubo axilar no siempre presente.

***Caloplaca variabilis***

Talo crustáceo, redondeado, de color gris oscuro a marrón

Margen más pálido, blanco sucio a gris claro.

Apotecios sésiles, de 0.5-1 mm de diámetro, con disco ligeramente cóncavo, de marrón oscuro a negro, teñido de gris azulado.

Paratecio con celdas de elongadas a ovales.

Ascos cilíndricos con 8 esporas.

Ascoesporas hialinas, elipsoidales, con 2 lóculos, de 14-18 x 7-9 µm, septo 3-5 µm.

Esporas terminadas en una pared delgada.

Química: margen del apotecio K<sup>+</sup> violeta, cN<sup>+</sup> violeta; talo K<sup>+</sup> violeta, cN<sup>+</sup> violeta.

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Elemento holártico. Encontrada sobre una piedra caliza en una zona de yesos.

**COMENTARIOS Y USOS**

Es un líquen muy común en Aragón sobre calizas expuestas.

**AGRADECIMIENTO**

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

**BIBLIOGRAFÍA**

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.

## 028 *Caloplaca variabilis* (Teloschistales)



### BIBLIOGRAFÍA

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=56335>

<http://www.lichensmaritimes.org/index.php?task=fiche&lichen=830&lang=en>

### GALERÍA FOTOGRÁFICA



*C. variabilis* junto con *Diplotomma venustum* y *Verrucaria nigrescens* sobre una piedra caliza.