

025 *Candelaria concolor* (Lecanorales)

La Retuerta, Pina de Ebro (29/09/2016) en tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)

***Candelaria concolor* (Dicks.) Stein**

NOMBRE VULGAR

-

DESCRIPCIÓN

Talo foliáceo o poco fruticuloso, de color amarillo o verde amarillento; lóbulos de 0,5 x 2 mm, en rosetas o agregados en una costra; cara inferior clara, con ricinas blancas y escasas; soralios marginales, granuloso y amarillos.

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.

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 Candelariaceae

Talo crustáceo o foliáceo de pequeña talla.

Talo y apotecios coloreados de amarillo.

Talo K-.

Ascocarpos no incluidos en las verrugas del talo.

Esporas la mayoría de las veces numerosas en los ascos.

Género *Candelaria*. *Candelaria concolor*

Talo foliáceo, de talla pequeña, muy dividido, más o menos ascendente.

Soralios marginales granuloso.

Apotecios raros, laminares o terminales, sésiles, de cerca de 1 mm de diámetro.

Hipotecio 50 µm.

Conidio elipsoide de 2-3 x 1,5 µm.

Esporas siempre simples.

Química: K-, C-, KC-, P-.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento subcosmopolita. Muy común en la corteza del tronco en sabinas (*Juniperus thurifera*) en la Retuerta de Pina.

ESPECIES ASOCIADAS

Parasitado por el hongo:

Athelia arachnoidea (Basidiomycota)

(J. Etayo det.)

COMENTARIOS Y USOS

Aparece generalmente en cortezas de árboles en exposiciones poco soleadas y ricas en nutrientes (por presencia de ganado o polvo); puede aparecer también sobre sustratos rocosos. Su reproducción habitual es vegetativa, por medio de soledios y raramente sexual por medio de esporas. Es bastante resistente a la contaminación atmosférica.

AGRADECIMIENTO

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

025 *Candelaria concolor* (Lecanorales)



BIBLIOGRAFÍA

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

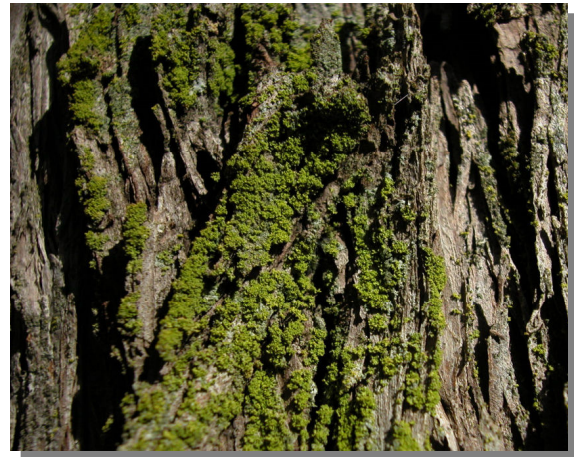
Calatayud, V. & Sanz, M.J., 2000. *Guía de líquenes epífitos*. Ed. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

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 Botánica Malacitana*, 17: 67-78

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.



C. concolor con *Hyperphyscia adglutinata* sobre tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)

GALERÍA FOTOGRÁFICA



C. concolor sobre tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)