

025 *Cladonia convoluta* (Lecanorales)



La Retuerta, Pina de Ebro (29/10/2016)

Cladonia convoluta (Lam.) Anders

NOMBRE VULGAR

-

DESCRIPCIÓN

Talo primario escuamuloso formando almohadillas de hasta 10 cm, convexas o cupuliformes, en seco las escuámulas son convolutas oponiendo al sol la parte inferior clara; de 1 mm de grosor hacia la base de las lacinias; superficie inferior formada por una capa de hifas gruesas que emiten hifas perpendiculares a la superficie.

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 Cladoniaceae. Género *Cladonia*

Talo formado de 2 partes, uno talo primario crustáceo escuamuloso o foliáceo y un talo secundario fruticuloso.

Talo secundario originado de la proliferación de la parte inferior de los apotecios.

Apotecios pequeños, a menudo ausentes, sin borde talino.

Ascosporas casi nunca urceoladas.

Ascos frecuentemente engrosados en la parte superior, conteniendo de 6 a 8 esporas incolores
Gonidios casi siempre de un verde vivo.

Cladonia convoluta

Talo verde amarillento por encima, blancuzco por debajo.

Escamas del talo primario de 3-6 cm de largo, con divisiones largas (3-7 mm) desprovistas de ricinas marrones o negras y con fibrillas blancuzcas.

Química: córtex K+ de bilmente amarillo, KCl+ amarillo, Cl- ; talo P+ rojo, muy oscuro.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento europeo. Aparece en suelos esteparios en zonas resguardadas.

COMENTARIOS Y USOS

Es una especie exigente en humedad nocturna prefiriendo suelos estructurados ricos en materia orgánica; en lugares secos busca el refugio de laderas orientadas al norte. Está adaptado a la fotosíntesis durante la madrugada: durante el día el talo seco presenta las lacinias arrugadas de modo que la cara inferior blanca es la que intercepta las radiaciones solares; al absorber humedad durante la noche, el córtex superior se hincha con mayor intensidad de modo que las lacinias se desenroscan recibiendo así la primera luz de la mañana que incide directamente sobre la capa gonidial. Con el avanzar del día y el aumento peligroso de una iluminación intensa, el talo se seca y vuelve a su posición convoluta protegiendo de radiaciones a la capa algal.

AGRADECIMIENTO

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

025 *Cladonia convoluta* (Lecanorales)



BIBLIOGRAFÍA

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

Etayo, J. & Blasco-Zumeta, J., 1992 .- Líquenes epifitos de zonas áridas. El sabinar de la Retuerta de Pina (Los Monegros, España). *Acta Botánica Malacitana*, 17: 67-78

Llimona, X., 1973. Las comunidades de líquenes de los yesos de España. Tesis doctoral. Universidad de Barcelona

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. convoluta. Detalle

GALERÍA FOTOGRÁFICA



C. convoluta. Ejemplar deshidratado



C. convoluta. Ejemplar hidratado