

**035 *Cladonia convoluta* (Lecanorales)**

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

**NOMBRE VULGAR**

-

**NOMBRE CIENTÍFICO**

*Cladonia convoluta* (Lam.) Anders

**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.

**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.

**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.

**GALERÍA FOTOGRÁFICA**

*C. convoluta*. Ejemplar deshidratado



*C. convoluta*. Ejemplar hidratado

**035 *Cladonia convoluta* (Lecanorales)**



*C. convoluta*. Detalle