

025 *Squamarina cartilaginea* (Lecanorales)

Fuente del Noble, Pina de Ebro
(16/10/2016)

Squamarina cartilaginea (With.) P. James

NOMBRE VULGAR

-

DESCRIPCIÓN

Talo escuamuloso, con forma de roseta, de 4 a 8 cm; margen redondeado, pruinoso, generalmente blancuzco, gris cuando está hidratado; parte inferior más oscura, de color marrón; apotecios numerosos, sésiles, de 2 a 3 mm de diámetro; disco convexo, teñido de verde: ascoesporas simples, elipsoidales.

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 Bacidiaceae**

Talo generalmente crustáceo, raramente escuamuloso.

Celdas algales de color verde.

Apotecios cíclicos o discoidales, con o sin margen talino.

Ascos generalmente incoloros, con 8 esporas, con 3 o más septos transversales y a veces también con uno longitudinal.

Género *Squamarina*

Especies generalmente calcícolas y terrestres.

Talo escuamuloso o casi foliáceo, con escuámulas más o menos imbricadas.

Córtex grueso, bien delimitado, de espesor constante.

Hifas adheridas entre ellas, perpendiculares a la superficie del talo.

Capa gonidial bien delimitada y continua.

Médula granulosa, con hifas fuertemente coherentes.

Squamarina cartilaginea

Talo escuamuloso, formado escuámulas largas de 0,5-1 mm de grueso.

Margen redondeado, pruinoso, blancuzco.

Parte inferior del talo marrón oscuro.

Apotecios numerosos, sésiles, de 2-3 mm de diámetro.

Disco ligeramente convexo, de verdoso a marrón rojizo.

Ascoesporas elipsoidales, simples, de 11-16 x 4-6 μ m.

Química: C-, K-, Pd- ó P+ amarillo.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento subcosmopolita. Presente sobre suelos yesosos.

ESPECIES ASOCIADAS

Parasitado por el hongo:

Clypeococcum psoromatis (Ascomycota)
(J. Etayo *det.*)

COMENTARIOS Y USOS

Es un líquen muy variable, con la forma típica viviendo sobre fisuras y roquedos calcáreos; en ambientes áridos se encuentra en el suelo presentando un aspecto diferente al habitual. Frecuentemente parasitado por el hongo *Clypeococcum psoromatis*, que le provoca una decoloración violácea debido a la escuamarona, una sustancia sintetizada por el líquen como respuesta al hongo parásito.

025 *Squamarina cartilaginea* (Lecanorales)



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 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.

<http://www.lichensmaritimes.org/index.php?task=fiche&lichen=176&lang=en>



S. cartilaginea. Detalle

GALERÍA FOTOGRÁFICA



S. cartilaginea parasitada por el hongo *Clypeococcum psoromatis*