

025 *Physcia biziana* (Lecanorales)



La Retuerta, Pina de Ebro (24/07/2016) en tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)

Physcia biziana (Massal.) Zahlbr.

NOMBRE VULGAR

-

DESCRIPCIÓN

Talo de orbicular, de hasta 10 cm de diámetro, con lóbulos imbricados, con puntas ensanchadas y ligeramente ascendentes; parte superior coloreada de gris, marrón o crema, generalmente muy pruinosa y blanca; parte inferior blanca a marrón claro; soredios e isidios generalmente ausentes del córtex superior; apotecios numerosos con disco de marrón a negro, generalmente pruinosos; ascosporas marrones.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

División Ascomycota

Sin clorofila.

Himenio con células (ascos) en forma de bolsa en cuyo interior se forman las esporas (ascosporas).

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 Physciaceae

Talo crustáceo, foliáceo o fruticuloso.

Apotecios negros, pruinosos o no, raramente de color marrón oscuro o rojizo.

Esporas marrones, generalmente uniseptadas o a veces triseptadas.

Género *Physcia*

Talo casi siempre foliáceo, corticado en las dos caras.

Córtex superior formada por hifas perpendiculares a la superficie o paraplectenquimático

Apotecios siempre negros.

Physcia biziana

Lóbulos planos, generalmente amarillentos en el borde.

Parte superior del talo verdoso, cubierto completamente por una pruina blancuzca.

Parte inferior del talo y rizinas generalmente amarillentas.

Apotecios de 1-2 mm.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

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

COMENTARIOS Y USOS

Es un líquen que aparece generalmente sobre troncos en árboles expuestos al sol, si bien se ha citado también sobre rocas. Se está estudiando la posibilidad de obtener antioxidantes de este líquen para uso farmacéutico. Hay especialistas que indican que es una especie en declive por no soportar la contaminación ambiental.

AGRADECIMIENTO

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

025 *Physcia biziana* (Lecanorales)



BIBLIOGRAFÍA

Crespo, A., & Bueno, A.G., 1982. Valoración de áreas isocontaminadas en la Casa de Campo de Madrid mediante el análisis de bioindicadores (líquenes epífitos). *Collect. Bot.* (Barcelona), 13: 279-294.

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

Faraji, M., Ghorbanli, M., Safaeian, S. & Karimzadeh, K., 2012. Study of seasonal changes of antioxidant enzymes of Lichen *Physcia biziana* in Zirab region, Mazandaran, Iran. *Research in Pharmaceutical Sciences*, 7(5)

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.

Moreno, G, García, J.L. & Zugaza, A., 1986. *La guía de INCAFO de los hongos de la Península Ibérica*. Vols. I y II. Ed. Incafo. Madrid.

Ozenda, P. & Clauzade, G., 1970. *Les lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Ed. Masson et Cte.. Paris.

GALERÍA FOTOGRÁFICA



P. biziana sobre tronco de sabinar albar (*Juniperus thurifera*)



P. biziana, detalle