

**028 *Teloschistes lacunosus* (Teloschistales)**

Valdebellera, Pina de Ebro (06/11/2016).  
En rama de romero (*Rosmarinus officinalis*)

***Teloschistes lacunosus* (Rupr.) Sav.**

### NOMBRE VULGAR

-

### DESCRIPCIÓN

Talo casi filamentosos y ramificado, de color blanco con la cara inferior blanquecina; lacinias aplanadas y entrelazadas, formando ovillos; apotecios frecuentes, ligeramente pedunculados y algo cóncavos, con disco anaranjado; esporas polariculares, con septo bien desarrollado.

### CLAVES DE DETERMINACIÓN

#### División Ascomycota

Sin clorofila.

Himeno 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 Teloschistales

Ascos con dehiscencia irregular.

Capa externa amiloide sin estructuras apicales.

#### Familia Teloschistaceae

Talo crustáceo, foliáceo o fruticuloso.

Apotecios y talo habitualmente con pigmento anaranjado.

Ascoesporas incoloras y generalmente polariloculares.

### CLAVES DE DETERMINACIÓN

#### Género *Teloschistes*. *Teloschistes lacunosus*

Talo fruticuloso, casi filamentosos o tupido, siempre muy ramificado y K<sup>+</sup> (púrpura).

Lacinias de 3-6 mm x 5 cm, aplanadas y grisáceas, retorcidas y entrelazadas, formando ovillos más o menos densos en los suelos o bajo matorrales.

Apotecios frecuentes, ligeramente pedunculados y algo cóncavos.

Disco anaranjado.

Margen talino entero, con la misma vellosidad que recubre la cara superior de las lacinias.

Esporas polariculares, con septo bien desarrollado y con tubo axilar muy nítido.

### DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento íbero-turánico. Es una especie adaptada a las zonas áridas apareciendo tanto en el suelo, como entre las ramas secas de la base de romeros y otros matorrales esteparios.

### COMENTARIOS Y USOS

Es un líquen propio de zonas muy áridas, donde puede sobrevivir utilizando el rocío. Para ello tiene algunas adaptaciones morfológicas y estructurales que le permiten aprovechar al máximo las fuentes de hidratación de que dispone, como la presencia de lacinias muy estrechas y ramificadas, cubiertas de una fina vellosidad, junto con la ausencia de córtex inferior y una escasa capa medular, lo que le permiten captar de forma rápida las gotas de rocío que se forman en su superficie; a su vez ralentiza las tasas de pérdida de agua seleccionando aquellas exposiciones que tras la salida del sol se mantienen durante más tiempo en umbría.

### AGRADECIMIENTO

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

### BIBLIOGRAFÍA

Del Prado, R., 2004. *Estrategias de adaptación de líquenes a ambientes áridos*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense.

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

## 028 *Teloschistes lacunosus* (Teloschistales)



### BIBLIOGRAFÍA

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.

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

<http://treparriscos-fieldnotebook.blogspot.com.es/2014/04/teloschistes-lacunosus.html>



*T. lacunosus*. Apotecios

### GALERÍA FOTOGRÁFICA



*T. lacunosus* sobre ramas de romero (*Rosmarinus officinalis*)



*T. lacunosus*. Detalle