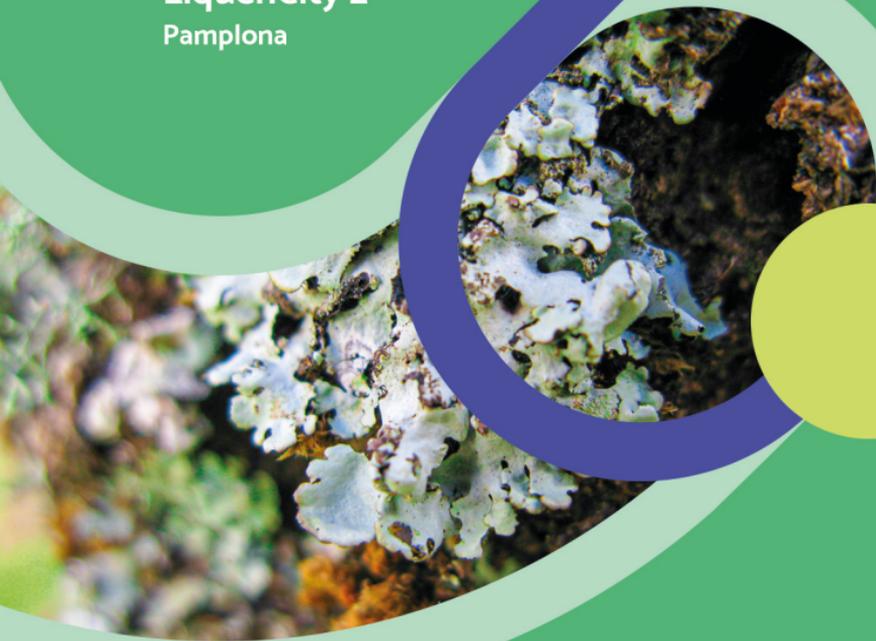


Guía de líquenes urbanitas indicadores

LiquenCity 2
Pamplona



 Liquencity · 2

Instrucciones



Esquema del hábitat de la especie



Dónde se puede encontrar la especie (áreas en verde)

Biotipo



Fruticuloso.



Hasta 6 cm de longitud. Lacinias estrechas y muy divididas que quedan colgando.

Tamaño

Color



De verde claro a gris verdoso.



Asexual (soredios).

Tipo de reproducción

Comentarios relevantes sobre las especies y cómo reconocerlas



Soralios de color más claro que el talo, de forma elíptica, normalmente en el margen de las lacinias (ver detalle).
Especie muy característica por su talo fruticuloso con lacinias más o menos estrechas y los soralios alargados.

Imagen: Sergio Pérez Ortega

Autor de las imágenes

Physcia adscendens



Foliáceo.



De gris verdoso a gris azulado, y verde cuando está húmedo.



Hasta 5 cm de diámetro.



Predominantemente asexual. SoraliOS en forma de capuchón en los extremos de los lóbulos. Soredios verdosos. Es raro que posea apotecios.



Lóbulos estrechos y levantados con cilios en los márgenes. *Physcia tenella* es una especie muy similar pero que no presenta soraliOS en forma de capuchón.





Foliáceo.



Talos de hasta 4-5 cm de diametro.



Gris blanquecino.



Sexual (apotecios).



Fácilmente distinguible por su color gris claro, los apotecios abundantes y por la presencia de pruina, una sustancia blanquecina que recubre todo el talo y apotecios.



Physconia grisea



Foliáceo.



Hasta 8 cm de diámetro.



Gris o gris parduzco con puntos blancos.



Siempre presenta soralios, pero si la contaminación es baja también presenta apotecios.



Los soralios suelen ser grandes y fácilmente reconocibles. Ocupan el centro del talo y el borde de los apotecios. Los talos pequeños sin soralios se pueden confundir con *Physcia biziana*, pero esa especie suele tener un color más oscuro y talos más grandes.



Candelariella xanthostigma



Crustáceo.



Talo formado por pequeños gránulos de menos de 1 mm de diámetro.



Amarillo limón o amarillo anaranjado.



Asexual (fragmentación del talo) o sexual (apotecios). Los apotecios suelen ser escasos, de color amarillo intenso.



Esta especie forma manchas muy características y fáciles de distinguir desde gran distancia, por el color amarillo característico y el aspecto más o menos pulverulento. Puede cubrir grandes superficies de la corteza cuando está bien desarrollado.





Foliáceo.



Talo hasta 15 cm de diam., lóbulos hasta 5 mm de ancho.



Desde gris a gris verdoso.



Asexual (soredios), apotecios raros.



Los lóbulos de este líquen son muy característicos por poseer unas sutiles líneas blancas en la superficie, denominadas pseudoclefas (ver detalle).





Foliáceo.



3-10 cm de diámetro.



Amarillo anaranjado, algo más verdoso en zonas poco expuestas a la luz y cuando está húmedo.



Sexual con apotecios bien diferenciados.



Se reconoce muy bien por el color llamativo del talo cuando está seco, y en especial por sus llamativos apotecios grandes de color naranja intenso (ver detalle).





Foliáceo.



Hasta 20 cm de diámetro.



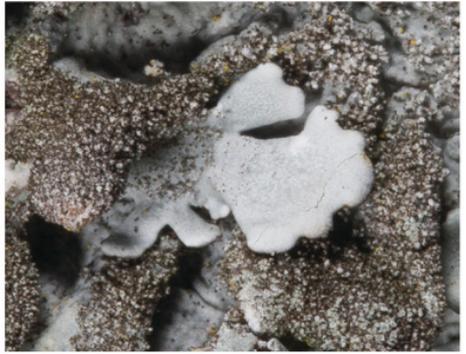
Gris claro hasta plateado.



Asexual con isidios parduzcos en el centro del talo. Apotecios muy raros.



Aunque es uno de los líquenes que puede alcanzar mayores tamaños, los talos en la ciudad suelen tener unos pocos centímetros. Sus lóbulos anchos de más de un centímetro, la distinguen de otras especies de color similar.





Foliáceo.



Verde azulado, más o menos oscuro. Verde cuando está hidratado.



Talos de hasta 15-20 cm de diámetro.



Principalmente sexual con apotecios de color marrón muy diferente del talo.



Fácil de distinguir por su color verdeazulado y sus grandes apotecios de hasta 2 cm. Puede presentar zonas blanquecinas por la presencia de pruina.





Foliáceo.



Talo hasta 10 cm de diám., lóbulos hasta 10 mm.



Desde gris a gris verdoso.



Asexual (soredios), apotecios raros.



Se distingue por la presencia de sorolios más o menos circulares (ver detalle) , especialmente en la zona central. En los lóbulos posee además pequeños puntos blancos (pseudocifelas). La cara inferior de los lóbulos es de color marrón claro o incluso blanca.



Glosario

Apotecio

Estructura en forma de copa, plana o cóncava. Dentro se forman las esporas encargadas de la reproducción sexual del hongo.

Bioindicador

Organismo vivo muy sensible ante cambios en su entorno y que es usado para determinar y evaluar el estado del medio ambiente que les rodea.

Biotipo

Es la forma de crecimiento del líquen. Principalmente se distinguen los tipos crustáceo, foliáceo y fruticuloso.

Crustáceo

Forma de crecimiento de los líquenes, de tamaño generalmente pequeño, que se une de manera estrecha al sustrato, de forma que es imposible separarlo del mismo sin destruirlo.

Foliáceo

Forma de crecimiento de los líquenes que se asemeja a una lámina u hoja pegada al sustrato.

Fruticuloso

Forma de crecimiento de los líquenes que se asemeja a un pequeño arbusto fijado al sustrato por un solo punto.

Isidio

Estructura de reproducción asexual formada por el hongo y el alga. Tiene forma de pequeños dedos.

Lóbulo

Cada una de las divisiones del talo foliáceo en su parte periférica. También hace referencia a las divisiones de las hojas de un árbol.

Microfoliáceo

Forma diminuta del biotipo foliáceo en la que la anchura de los lóbulos no sobrepasa los 2 mm.

Pruína

Cristales de color blanquecino o grisáceo que se acumulan en la superficie del talo y los apotecios, dándoles aspecto harinoso.

Glosario

Pseudocifela

Interrupciones en la parte superior del talo, en forma de líneas o poros, que se aprecian como áreas de distinto color, más pálido. En ocasiones pueden dar lugar a soralios.

Reproducción

Forma que tienen los líquenes de propagarse. Se pueden reproducir de manera sexual o asexual.

Reproducción asexual

Tipo de reproducción que implica generalmente tanto al hongo como al compañero fotosintético (alga o cianobacteria) y que produce clones de los talos originales. Las estructuras más comunes de este tipo de reproducción son los isidios y los soredios.

Reproducción sexual

Forma de reproducción exclusiva del hongo, que implica recombinación del material genético (meiosis). El producto final son las esporas, que se encuentran dentro de los apotecios.

Simbiosis

Unión íntima y duradera entre dos organismos. En algunas simbiosis los organismos implicados se benefician mutuamente, mientras que en otras no.

Soredio

Estructura de reproducción asexual en forma de pequeños gránulos formados por células del hongo y del compañero fotosintético (alga o cianobacteria).

Soralio

Conjunto de soredios que tiene una forma más o menos delimitada, generalmente redondeada.

Sustrato

Soporte físico sobre el que viven los líquenes (corteza del árbol, roca, suelo, etc.).

Talo

Nombre que se le da a la estructura vegetativa que se forma mediante la simbiosis de un hongo y un compañero fotosintético (alga y/o cianobacteria).

Yema

Pequeño órgano que aparece generalmente en la axila de las hojas recubierto por hojillas modificadas a modo de escama, que dará lugar a hojas o flores. Se denomina yema axilar si está situada en la unión del raballo de la hoja con el tallo o rama.



Liquencyty·2



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología -
Ministerio de Ciencia e Innovación

Gbif.es

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Universida de Vigo



Universidad de
Oviedo



Universidad
de Navarra

UNIVERSITAT DE
BARCELONA

ICM

TERRASBIOTA
CIENCIA VIVA · ZENIZDA BIZIA