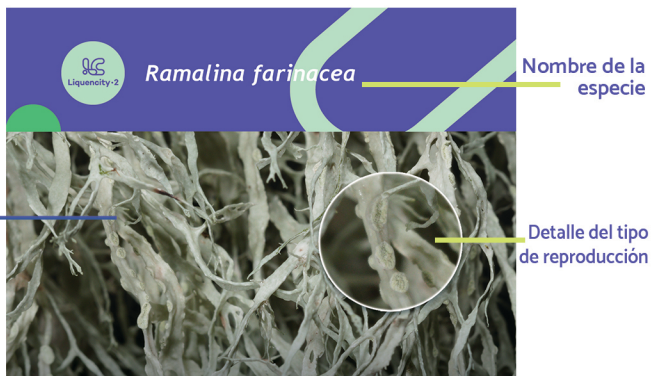


Guía de líquenes urbanitas indicadores

LiquenCity 2
Pontevedra



Instrucciones



Esquema del hábitat de la especie



Dónde se puede encontrar la especie (áreas en verde)

Biotipo



Fruticuloso.

Color



De verde claro a gris verdoso.



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



Asexual (soredios).

Tamaño

Tipo de reproducción

Comentarios relevantes sobre las especies y cómo reconocerlas

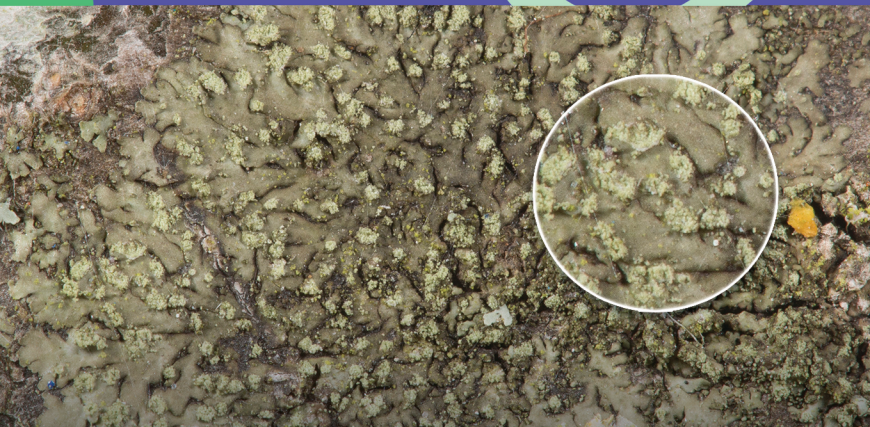


Soralios de color más claro que el talo, de forma elíptica, normalmente en el margen de las lacinias (ver detalle).
Especie muy característica por su talo fruticuloso con lacinias más o menos estrechas y los soralios alargados.

Imagen: Sergio Pérez Ortega

Autor de las imágenes

Hyperphyscia adglutinata



Microfoliáceo.



Hasta 2 cm de diámetro.



Gris verdoso hasta gris pardusco.



Principalmente asexual (soredios) pero también puede presentar reproducción sexual (apotecios).



Soredios granulosos en soracios circulares en la superficie de los lóbulos (ver detalle).

Muy unido al sustrato, con lóbulos estrechos. Se pueden encontrar numerosos talos juntos que pueden cubrir gran superficie del tronco.



Physcia adscendens



Foliáceo.



Hasta 5 cm de diámetro.



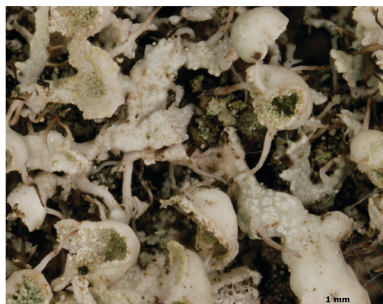
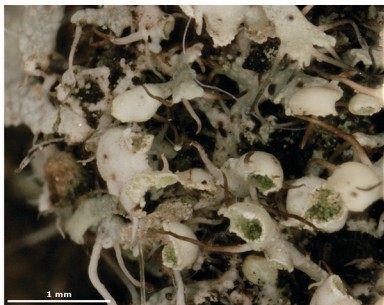
De gris verdoso a gris azulado, y verde cuando está húmedo.



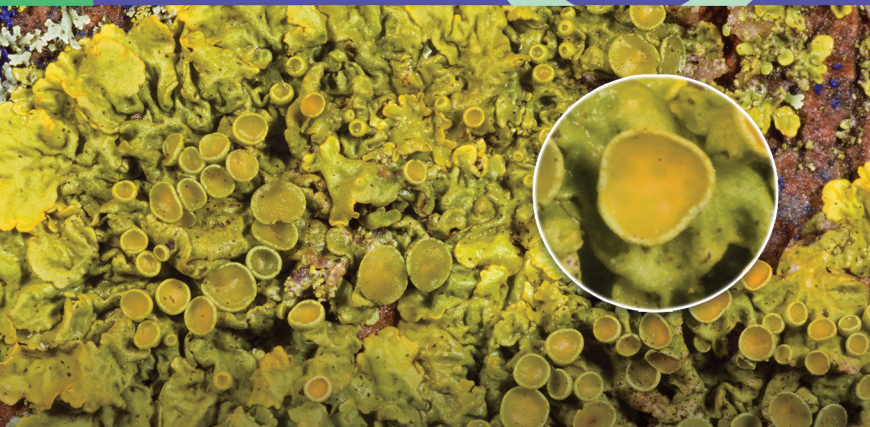
Predominantemente asexual. Soralios en forma de capuchón en los extremos de los lóbulos. Soredios verdosos. Es raro que posea apotecios.



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.



Xanthoria parietina



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).



Flavoparmelia caperata



Foliáceo.



Hasta 15 cm de diám. Lóbulos hasta 1,5 cm de ancho.



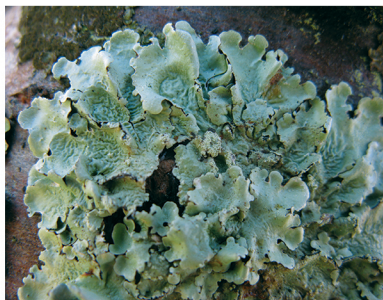
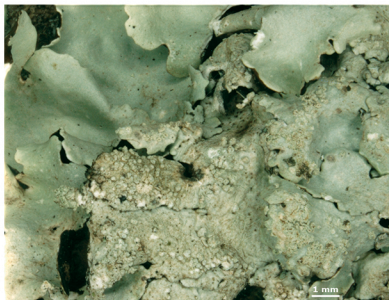
Desde verde claro hasta un gris verdoso o incluso amarillento.



Asexual (soredios).



Posee un color verde muy característico. Los lóbulos son anchos llegando a medir más de 1 cm. Los soralios (ver detalle en la foto) se acumulan en la parte central del talo mientras que en la periferia el talo es liso.



Imágenes: Sergio Pérez Ortega, Graciela Paz
y M^a Eugenia López de Silanes

Hypotrachyna revoluta



Foliáceo.



Hasta 5 cm de diámetro.



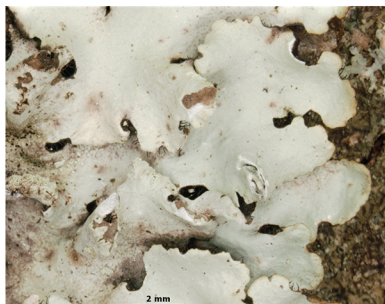
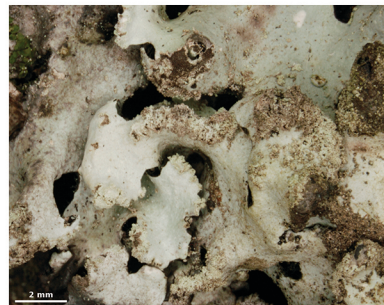
Color gris claro, cara inferior oscura.



Asexual con soralias poco definidos en los lóbulos y/o en sus márgenes, de igual color o más oscuros que el talo.



Talo más pegado al sustrato que *Parmotrema* spp. y *Physcia biziana*. Lóbulos cortos y redondeados, de 2-5 mm de ancho, más anchos que *Physcia* y más estrechos que *Parmotrema*. No presenta cilios.



Punctelia borreri



Foliáceo.



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



Desde gris a gris verdoso.



Asexual (soredios).



Se distingue por la presencia de sorolios circulares, especialmente en la zona central. En los lóbulos posee además pequeños puntos blancos (pseudocifelas). La cara inferior de los lóbulos es de color negro.



Evernia prunastri



Fruticuloso.



Hasta 10 cm de longitud.



Gris verdoso en la cara superior de las lacinias, blanquecino en la cara inferior.



Asexual con soredios en el margen de las ramas.



Se reconoce fácilmente por su biotipo fruticuloso y la diferencia de color entre la superficie inferior y superior. Los talos presentes en zonas urbanas no suelen presentar soralios y son de pequeño tamaño.



Parmelia sulcata



Foliáceo.



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



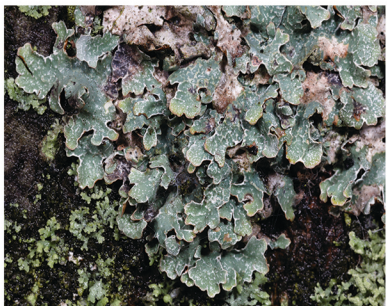
Desde gris a gris verdoso.



Asexual (soredios), apotecios raros.



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





Foliáceo.



Hasta 20 cm de diámetro.



Desde gris claro hasta un gris verdoso. La parte inferior es de color marrón oscuro hasta negro.



Asexual (soredios).



Soralios de color gris blanquecino en el margen de los lóbulos, con abundantes soredios que le dan un aspecto de margen inflado (ver detalle). Laxamente fijado a la corteza. Lóbulos amplios +/- levantados a veces con cilios (pelos) negros en el margen.



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 rabillo de la hoja con el tallo o rama.



Liquencity·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

Universidade de Vigo



Universidad de
Oviedo



Universidad
de Navarra



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

ICM



TERRABIOTA
Ciencia Viva - Ciencia Social