

155 *Orthotrichum diaphanum* (Orthotrichales)

Retuerta de Pina, Pina de Ebro (15/10/2016)

Orthotrichum diaphanum Brid.

NOMBRE VULGAR

-

DESCRIPCIÓN

Alcanza 1cm de alto; color verde oscuro, gris verdoso o marrón; cápsula emergente de color amarillo pálido, lisa y con surcos poco marcados; estomas inmersos; dientes del peristoma recurvados cuando están secos; puede presentar propágulos.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**División Bryophyta**

Plantas terrestres no vasculares.

Con clorofila.

Sin flores ni semillas.

Carecen de raíces, sujetándose al sustrato por medio de rizoides.

Con tallo (caulidio) y hojas (filidios).

Clase Bryopsida

Crecimiento por célula apical.

Gametofito folioso

Filidios iguales y dispuestos en 3 hileras en espiral.

Gametangios ubicados en las puntas de las ramas o en el eje principal.

Cápsulas (arthrodontos) con dientes separados y articulados.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Orden Orthotrichales. Familia Orthotrichaceae

Generalmente epifitos, raramente saxícolas o terrestres.

Caulidios erectos o rastreros, generalmente ramificados.

Filidios erectos o adpresos, retorcidos cuando se secan, ovados, oblongos o lanceolados.

Filidios con ápice variable, raramente frágil, con margen generalmente entero.

Celdas de la parte superior generalmente pequeñas, redondeadas, hexagonales o raramente rectangulares.

Celdas de la parte inferior cuadradas, rectangulares o lineares.

Seta corta o elongada, generalmente dentada y retorcida.

Cápsulas exsertas o insertas. Erectas, de ovoides a cilíndricas, dentadas o acanaladas.

Esporas esféricas, dentadas o papilosas.

Género *Orthotrichum*

Plantas pequeñas o de tamaño medio.

Caulidios por lo general ramificados, erectos o decumbentes.

Filidios derechos o imbricados, enrollados en estado seco, lanceolados, con el ápice de agudo a obtuso y el margen recurvado.

Células de la parte superior redondeadas y papilosas, las basales alargadas y lisas.

Nervio grueso alcanzando casi el ápice.

Seta corta.

Orthotrichum diaphanum

No supera 1 cm de altura.

Filidio con punta hialina larga.

Cápsula emergente de color amarillo pálido, lisa y con surcos poco marcados.

Estomas inmersos.

Dientes del peristoma recurvados cuando están secos.

Puede presentar propágulos.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento holártico, con citas también en Suramérica. Relativamente común sobre el tronco de las sabinas (*Juniperus thurifera*) en la Retuerta de Pina.

ESPECIES ASOCIADAS

Epifito en troncos de *Juniperus thurifera*.

Planta nutricia de *Spiris striata* (Lepidoptera)

155 *Orthotrichum diaphanum* (Orthotrichales)



COMENTARIOS Y USOS

Su capacidad para soportar la contaminación hace que sea una especie frecuente en espacios urbanos. En la Retuerta de Pina es la única especie de musgo que crece en los troncos y ramas de las sabinas.

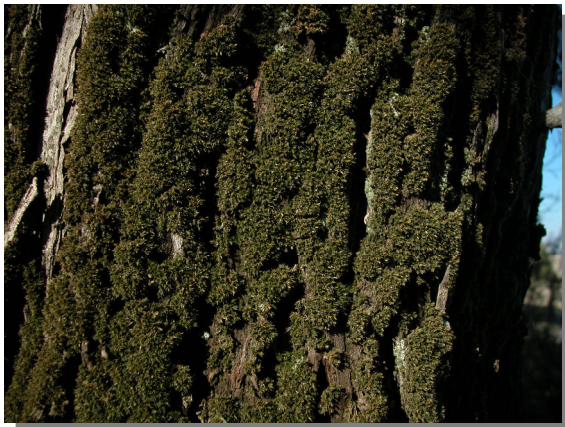
BIBLIOGRAFÍA

Casas, C. 1970. Avance sobre el estudio de la flora briológica de Los Monegros (Valle medio del Ebro). *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis*, 6: 5-12

Casas, C., Brugués, M., Cros, R.M. & Sérgio, C., 2006. *Handbook of mosses of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands*. Ed. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques. Barcelona.

Fernández, M.C. & Collado, M.A., 2003. *Briófitos de la Reserva Natural Integral de Muniellos*. Ed. Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias. Oviedo.

GALERÍA FOTOGRÁFICA



O. diaphanum en tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)



O. diaphanum en tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)



O. diaphanum en tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)



O. diaphanum en tronco de sabina albar (*Juniperus thurifera*)