

160 *Pleurochaete squarrosa* (Pottiales)

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

Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.**NOMBRE VULGAR**

-

DESCRIPCIÓN

Caulidios de 2-3 cm de altura, formando a veces alfombras extensas; color verde claro o amarillento; filidios lanceolados, doblados, con la base erecta que envuelve parcialmente el caulidio y la región apical con el margen curvado y dentado; células de la lámina hexagonales y con papilas en la pared celular, las basales rectangulares formando en el margen un borde ancho translúcido, que se estrecha hacia el ápice de la hoja hasta desaparecer: el nervio termina en el extremo de la hoja o sobresale un poco; esporangios muy raros y están levantados por una seta que crece en los laterales del tallo; cápsula cilíndrica, erecta o ligeramente inclinada, con 32 dientes filiformes, papilosos y ligeramente curvados.

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 Pottiales. Familia Pottiaceae**

Generalmente formando céspedes.

Habitualmente de color verde en la punta y marrón en la base.

Caulidios de 0.2 hasta 10 cm, con ramificación irregular, de sección habitual con forma redondeado-pentagonal.

Rizoides ocasionalmente desnudas o tomentosas.

Filidios generalmente adpresos, doblados cuando están secos y extendidos si están hidratados, de ovoides a lanceolados.

Filidios de aovados a oblongos, con márgenes habitualmente recurvados en la zona basal y planos y dentados en la distal.

Ápice de los filidios a veces redondeado, más frecuentemente agudo.

Células de la lámina generalmente diferenciadas, dentadas o ligeramente papilosas, habitualmente rectangulares y más anchas que las basales, que suelen ser subcuadradas.

Papilas habitualmente presentes en las células de la lámina distal.

Seta generalmente solitaria.

Cápsula con teca ovoide y cuello corto o ausente.

Caliptra generalmente dentada, a veces mitrada.

Género *Pleurochaete*. *Pleurochaete squarrosa*

Caulidios de 2-3 cm de altura.

Filidios lanceolados, doblados, con la base erecta que envuelve parcialmente el tallo.

Ápice de los filidios con el margen curvado y dentado.

Las células de la lámina de 8-10 μm , hexagonales y papilosas; células basales rectangulares, formando en el margen un borde ancho translúcido, más estrecho en el ápice.

El nervio termina en el extremo de la hoja o sobresale un poco.

Seta lateral.

Cápsula cilíndrica, recta o ligeramente inclinada.

Peristoma con 32 dientes filiformes, papilosos y ligeramente curvados.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento subcosmopolita. Relativamente común entre matorral de zonas umbrías en ambientes de secano.

160 *Pleurochaete squarrosa* (Pottiales)



ESPECIES ASOCIADAS

El uso del Embudo Berlese con *P. squarrosa* ha dado las siguientes especies:

Brachystomella parvula (Collembola)
Chamobates pereziñigoi (Oribatida)
Cryptopygus thermophilus (Collembola)
Fessonnia sp. (Actimedida)
Galumna tarsipennatum (Oribatida)
Lepidocyrtus lusitanicus (Collembola)
Mesaphorura italica (Collembola)
Penthalodes ovalis (Actimedida)
Pseudachorutes parvulus (Collembola)
Rhysotritia clavata sextiana (Oribatida)
Scheloribates laevigatus (Oribatida)
Sminthurinus alpinus (Collembola)
Xenyllogastrura octoculata (Collembola)

COMENTARIOS Y USOS

Para estar más tiempo mojado, este musgo presenta una forma de almohadilla pelosa que forma una capa estacionaria de aire húmedo rodeando a la planta, reduciendo así la evaporación, y células epidérmicas con prolongaciones en forma de papilas que ayudan a conducir el agua por toda la superficie de la planta debido a la capilaridad, adaptaciones que le permiten solventar la aridez de la Depresión del Ebro.

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.

Smith, A.J.E., 2004. *The Moss Flora of Britain and Ireland*. Ed. Cambridge University Press. Cambridge.

<http://elmusgo.blogspot.com/2012/10/pleurochaete-squarrosa.html>

<http://www.taxateca.com/ordenpottiales.html>

<http://tubiologia.forosactivos.net/t8884-pleurochaete-squarrosa?highlight=pleurochaete>

GALERÍA FOTOGRÁFICA



P. squarrosa



P. squarrosa



P. squarrosa