

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 46 (1991)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Dactylospora microspora spec. nov. : nuevo hongo liquenícola de la flora española  
**Autor:** Etayo, J.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879836>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.11.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Dactylospora microspora spec. nov., nuevo hongo liquenícola de la flora española

J. ETAYO

## RESUMEN

ETAYO, J. (1991). *Dactylospora microspora* spec. nov., nuevo hongo liquenícola de la flora española. *Candollea* 46: 391-393. En español, resúmenes en español y en inglés.

Se describe la nueva especie de hongo *Dactylospora microspora*, que vive como parasimbionte sobre el talo del líquen crustáceo *Catinaria atropurpurea* (Schaerer) Vezda & Poelt en un abetal de los Pirineos atlánticos.

## ABSTRACT

ETAYO, J. (1991). *Dactylospora microspora* spec. nov., a new lichenicolous fungus from the Spanish flora. *Candollea* 46: 391-393. In Spanish, Spanish and English abstracts.

A new fungus species *Dactylospora microspora* is described; it lives on the thallus of the crustaceous lichen *Catinaria atropurpurea* (Schaerer) Vezda & Poelt as a parasymbiont in an *Abies* wood in the Atlantic Pyrenees.

## Introducción

### ***Dactylospora microspora* Etayo, spec. nov.**

Apothecia crescentia ad thallum *Catinaria atropurpurea*, 0.1-0.4 mm diam., prominentia, margine tenui ac perstante. Excipulum pseudoparenchymaticum, cellulis plus minusve radiatim dispositis, parietibus brunneis ad exteriorem partem fuscis. Hymenium hyalinum; hypothecium brunneum mitigato colore; paraphyses simplices au quasi ramosae, apicibus ialetina fulva coopertis, K+ subviridis. Asci clavati, cucullis gelatinosis iodo caerulescentibus circumdati, 40-80 spori. Sporae ellipsoideae, 1-septatae, brunneae, 4-5(-7) × 2-3 µm.

**Tipo:** España, Navarra, Garde, abetal muy cercano al pueblo, subiendo en dirección a la ermita de la Virgen de Zuberoa por una pista forestal, alt. ca. 1000 m, 30TXN7240, creciendo sobre el talo de *Catinaria atropurpurea* (Schaerer) Vezda & Poelt, en un *Abies alba*, con vegetación epífita del *Lobarion pulmonariae*, 25.4.1987, *J. Etayo 5620* (BCC-holotypus, herb. Etayo and herb. Diederich-isotypus).

Apotecios sentados, superficiales y poco constreñidos en su base, varían entre los 0.1 y 0.4 mm de diámetro. Son de color pardo oscuro, casi negro, planos y presentan un fino y persistente margen concoloro. Excipulo pseudoparenquimático o paraplectenquimático de 40 µm de espesor en su parte más ancha, formado por células prismáticas de 7-12 µm de longitud, radialmente dispuestas; sus paredes celulares son pardas en las células interiores para hacerse gris-negras en las externas, éstas últimas reaccionan K+ verdoso. *Himenio* hialino de 50-60 µm de altura, I+ azul intenso;

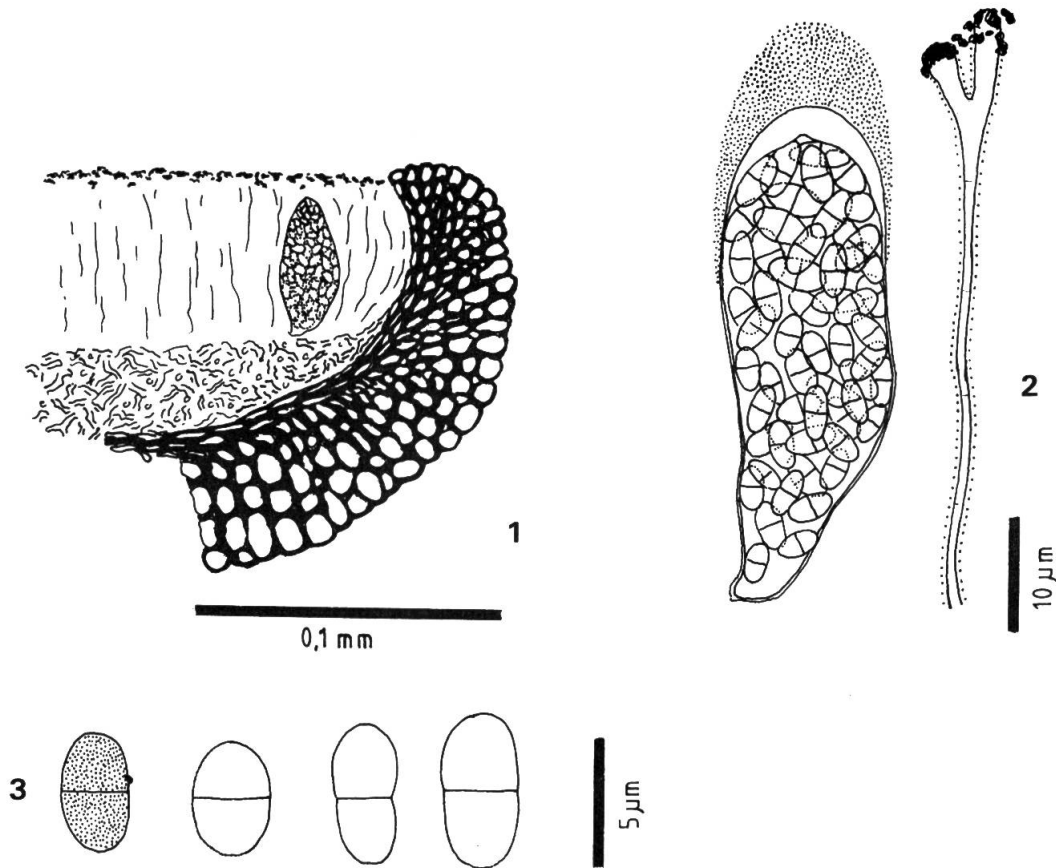


Fig. 1. — 1, sección trasversal del ascoma; 2, asco rodeado de una capa gelatinosa amiloide y paráfisis cubiertas apicalmente de una gelatina pardo-negra muy oscura K+ Verdosa; 3, esporas.

*hipotecio* pardo claro, compuesto de un tejido prosoplectenquimático formado por hifas entrelazadas y desordenadas, bastante estrecho, alcanza 15-20 µm en su parte central más gruesa. *Paráfisis* de difícil observación, los ápices están capitados y presentan en la superficie grupos de gelatina de color pardo-negro intenso que reacciona con el K+ dando una tonalidad verdosa. Ascoclavados con una capa externa gelatinosa I+ azul intenso. *Esporas* en número de 40-80 por asco, normalmente alrededor de 60, elipoidales, 1-septadas, no o apenas constreñidas en el septo, pardas, grises cuando jóvenes, de 4-5(-7) × 2-3 µm.

#### *Ecología y distribución*

Únicamente se conoce hasta el momento en la localidad tipo de los Pirineos atlánticos, concretamente de la provincia de Navarra, ocupando las comunidades más elevadas del *Lobarion pulmonariae*, ya bastante empobrecidas, en el piso montano. Se desarrolla sobre el talo de *Catinaria atropurpurea*, prefiriendo aquellas zonas del talo formadas directamente sobre el tronco de *Abies alba*, y forma sólo pequeños apotecios en las porciones del talo que crecen sobre briofitos corticícolas. La semiesterilidad del hospedante, hace pensar en cierta influencia negativa del hongo en cuanto a la formación de ascomas, pues en áreas cercanas *Catinaria atropurpurea* fructifica con profusión. No observamos apotecios del hongo sobre los del líquen.

#### *Discusión*

Dentro del reducido grupo de *Dactylospora* con ascos miriosporados (CLAUZADE & al., 1989), únicamente puede confundirse con *D. hafellneriana* Sérusiaux, conocida de Namibia (SW de Africa) sobre el talo del líquen fruticuloso *Santessonia lagunebergii* Sérusiaux & Wessels (SÉRUSIAUX & WESSELS, 1984). Además del diferente ambiente y nula relación entre los dos

hospedantes *D. hafellneriana* tiene apotecios menores (0.1-0.2 mm de diámetro), urceolados y, al comienzo de su desarrollo, medio inmersos en el talo del liquen. Las esporas, además, son mayores, de  $5-7 \times 3-4 \mu\text{m}$  y, especialmente más anchas. Otro carácter distintivo es el grosor del excípulo, de 10 a  $15 \mu\text{m}$  en *D. hafellneriana* y de unas  $40 \mu\text{m}$  en *D. microspora*. También es muy distintivo de *D. microspora* la presencia del epitecio de una sustancia gelatinosa de color negro azulado dispersa por su superficie, que reacciona con K dando una tonalidad verdosa.

El otro taxon multiesporado dentro del género es *D. pertusariicola* (Willey ex Tuck.) Haf., con esporas mucho mayores, de  $7-11 \times 4-6 \mu\text{m}$  y que pueden llegar a ser triseptadas (HAFELLNER, 1979). Este taxon coloniza especies rupícolas del género *Pertusaria* en el NE de USA, siendo recientemente reseñado también de Bélgica, Austria y Suecia (DIEDERICH & al., 1991).

#### AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer al Dr. Paul Diederich (Luxemburgo) sus valiosos comentarios sobre este taxon, posibles afinidades y lectura del manuscrito y a la Dra. Carmen Castillo su cooperación en la diagnosis latina. También a la fundación IEISA y al Ministerio de Educación (ref. PB89-0518-C02-01) por la concesión de ayudas destinadas a la investigación.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CLAUZADE, G., P. DIEDERICH & C. ROUX (1989). Nelikenigintaj fungoj likenlogaj. Ilustrita determinlibro. *Bull. Soc. Linnéenne de Provence* 1: 1-142.
- DIEDERICH, P., E. SÉRUSIAUX & P. VAN DEN BOOM (1991). Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. *V. Lejeunia* 136: 1-47.
- HAFELLNER, J. (1979). Karschia. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichtlichenisierten Ascomyceten. *Nova Hedwigia* 62: 1-248.
- SÉRUSIAUX, E. & D. WESSELS (1984). Santessonia (Lecanorales, Buelliaceae) in the Namib Desert (South West Africa). *Mycotaxon* 19: 479-502.

