

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

Autor(en): **Etayo, J.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **46 (1991)**

Heft 2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879836>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# 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 parasimbiote 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;

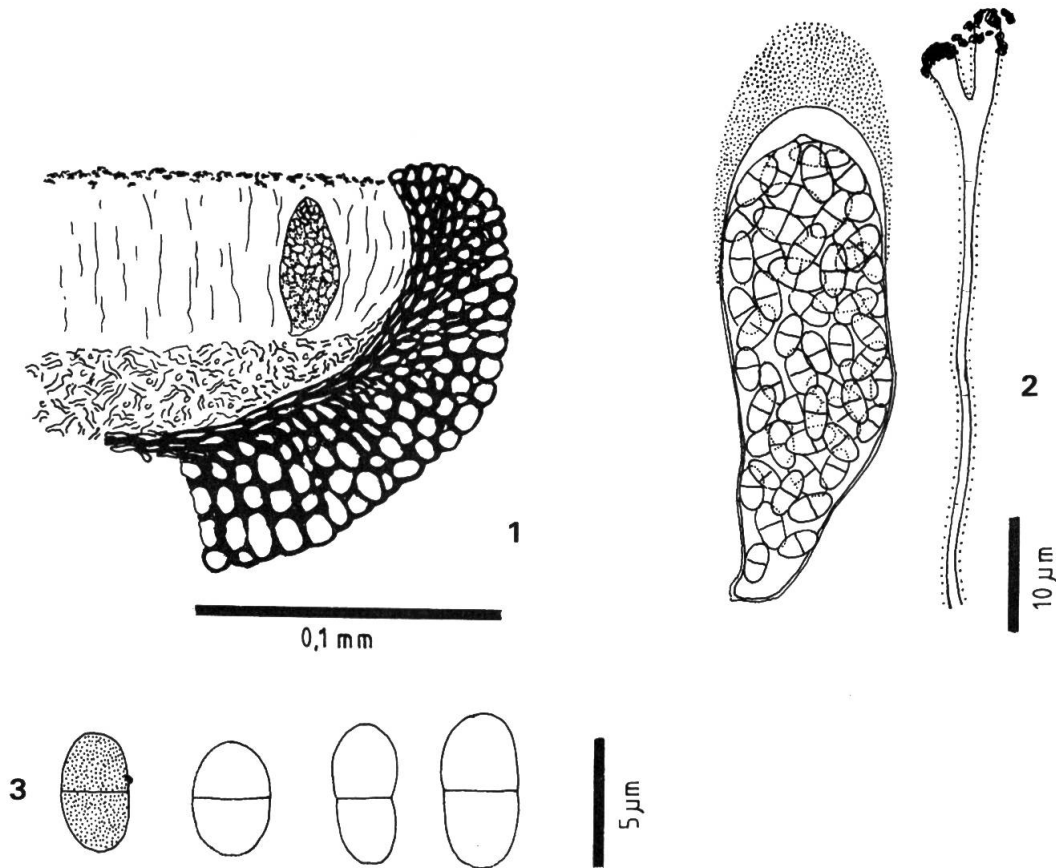


Fig. 1. — 1, sección trasversal del ascoma; 2, asco rodeado de una capa gelatinosa amiloide y paráfisis cubiertas apicalmente de una gelatina pardo-negra muy oscura K+ Verdosa; 3, esporas.

*hipotecio* pardo claro, compuesto de un tejido prosoplectenquimático formado por hifas entrelazadas y desordenadas, bastante estrecho, alcanza 15-20  $\mu\text{m}$  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)  $\times$  2-3  $\mu\text{m}$ .

#### *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 en el 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.

