

# *Tryblidiopsis pinastri* (teleomorfo)

(Pers.) P. Karst., Bidrag till Kännedom av Finlands Natur och Folk 19: 262 (1871)



*Rhystismataceae, Rhystismatales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi*

- ≡ *Tryblidiopsis pinastri* (Pers.) P. Karst. (1871)
- ≡ *Peziza pinastri* Pers., Observationes mycologicae 2:83 (1800)
- ≡ *Cenangium pinastri* (Pers.) Fr., Systema Mycologicum 2:184(1822)
- ≡ *Phacidium pinastri* (Pers.) Fr., Elenchus Fungorum 2: 131 (1828)
- ≡ *Tympanis pinastri* (Pers.) Tul.&C.Tul., Selecta Fungorum Carpologia: Nectriei-Phacidiei-Pezizei 3:151 (1865)
- ≡ *Cenangella pinastri* (Pers) Sacc., Sylloge Fungorum 8:588 (1889)
- ≡ *Phaeangella pinastri* (Pers.) Sacc. & D. Sacc., Sylloge Fungorum 17:128 (1905)
- ≡ *Tryblidis pinastri* (Pers.) Clem., The genera of Fungi:174 (1909)

#### Material estudiado:

Noruega, Oppland, Vestre Sildre, Soltjern, 32VNN0062, 769 m, muy numerosos, en bosque de *Picea abies*, sobre corteza de un tronco caído muerto, 29-VII-2017, leg. Francisco Sánchez, Demetrio Merino, Dianoara Estrada, María Cortijo, Bente Brenna, FSI201704.

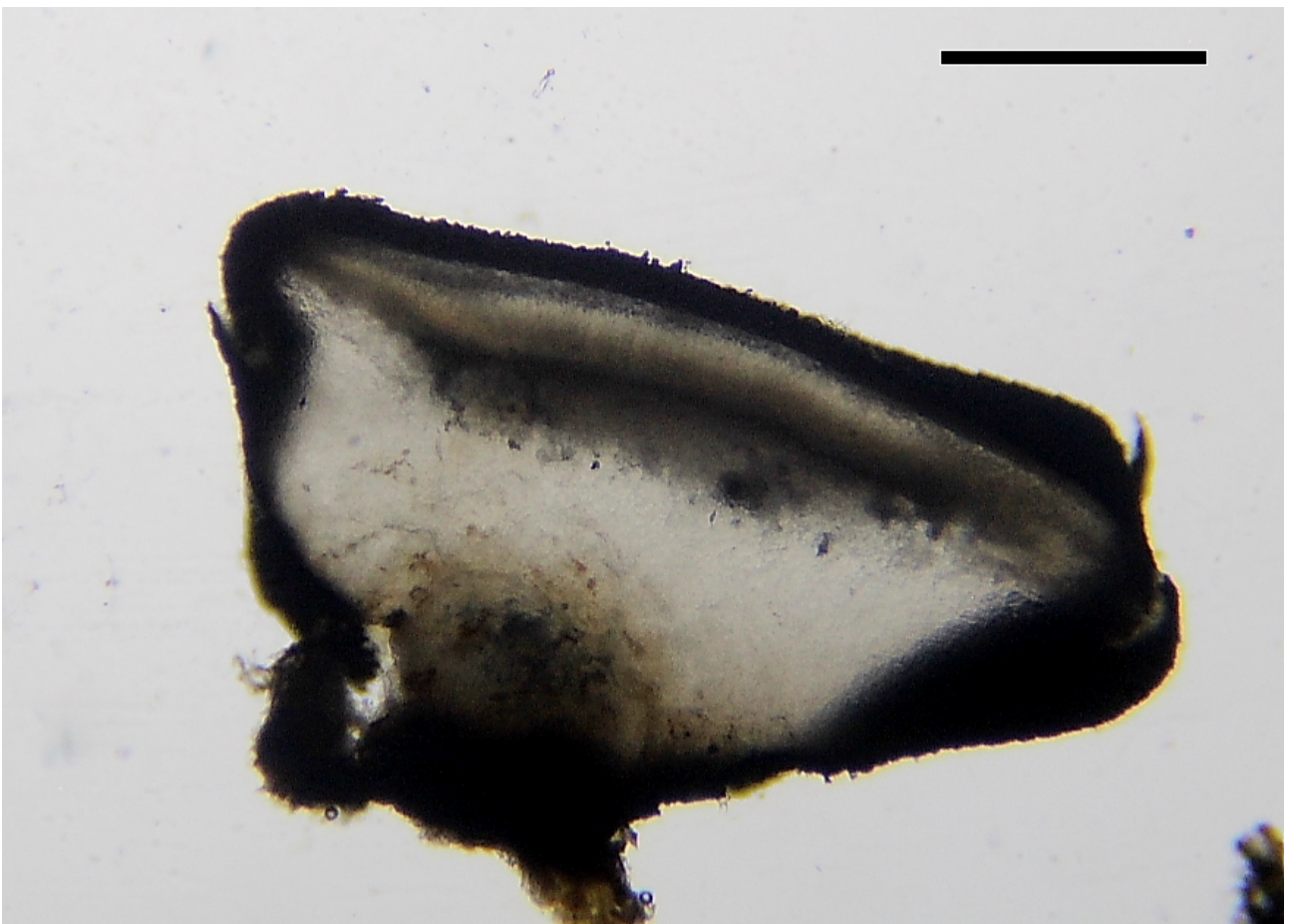
#### Descripción macroscópica:

**Apotecios** erumpentes, gregarios, subestipitados, convexo turbinado o truncado, de margen circular o deformado por la proximidad de otros apotecios, de 0,5-3 mm de diam. y 0,5-2,5 mm de alto, dehiscente al madurar abriéndose en lóbulos irregulares, dejando al exterior la superficie convexa del himenio, de color beige amarillento, de aspecto granulado por la proyección de las ascas. **Carne** de color grisáceo. **Capa externa** cartilaginosa, glabra, melanizada, negro mate.

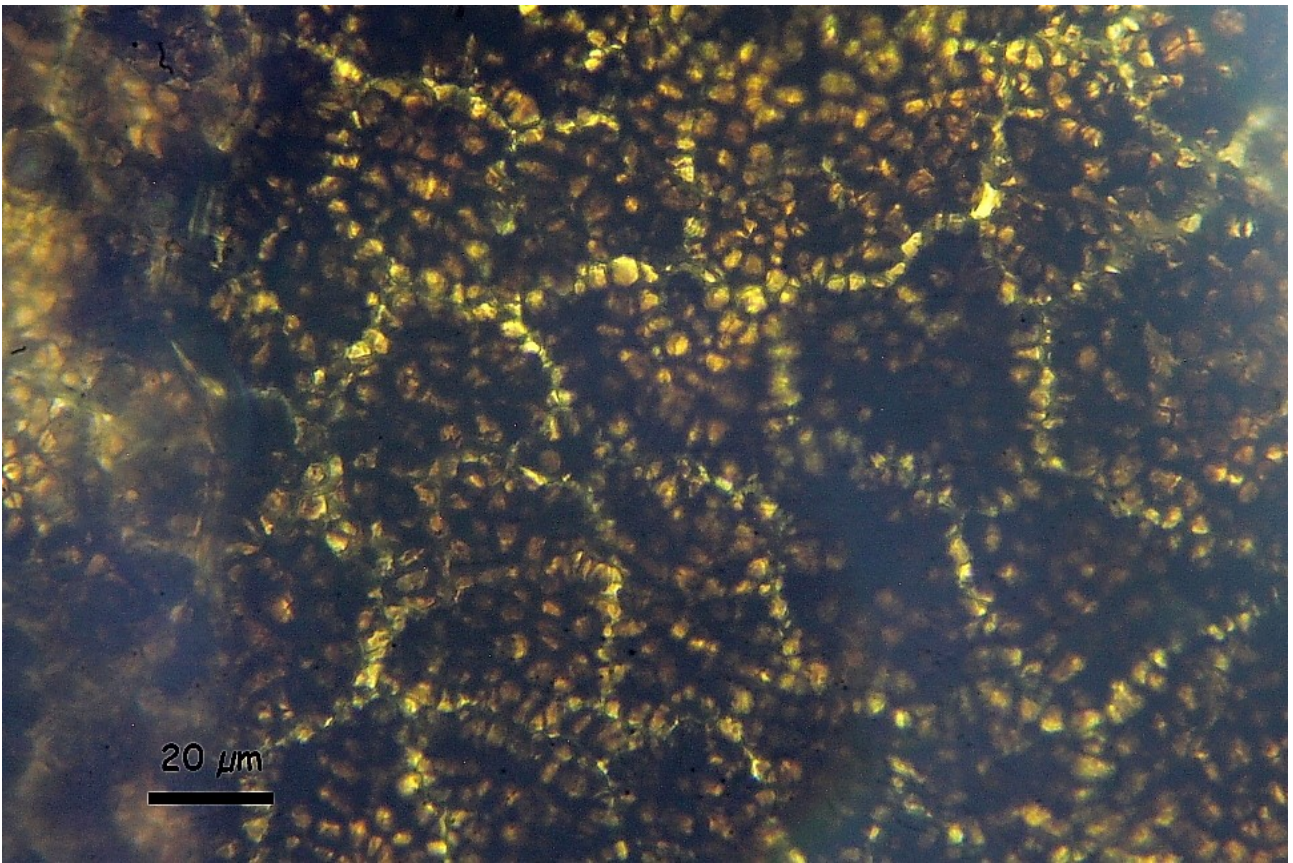


#### Descripción microscópica:

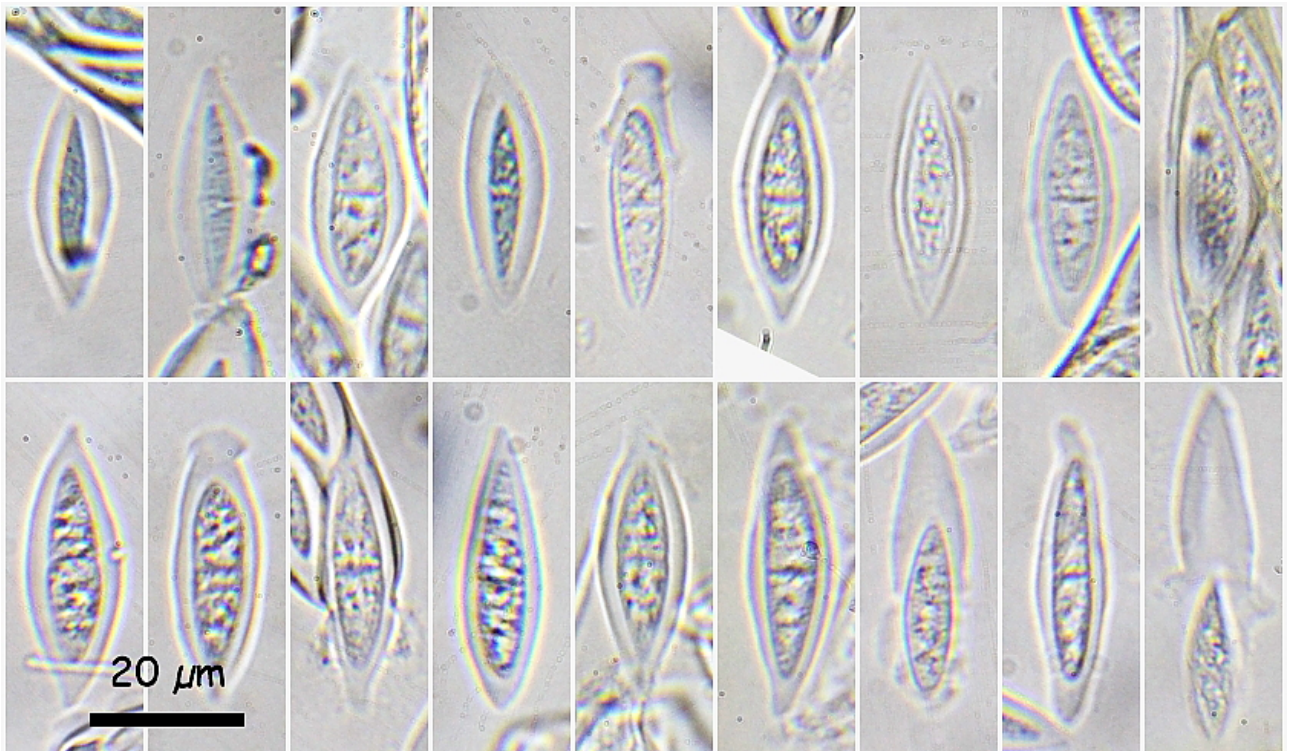
**Ascas** inoperculadas, octospóricas, hialinas, clavadas, con base estrechada y ápice truncado, de  $(122-126,9-154,9(-156,4) \times (17,5-18,6-25,5(-27,4) \mu\text{m}$ . **Ascosporas** oblongas, fusoides, ahusadas en ambos extremos, septadas tempranamente incluso en el interior de las ascas, con un septo generalmente supramediano, de superficie lisa, rodeadas de un perisporio mucoso uniforme, no absorbido en el septo, de  $1,7-3,2 \mu\text{m}$  de espesor, biseriadas, de  $(19-23,1-28,2(-30,2) \times (3,8-4,4-6,9(-8,9) \mu\text{m}$ ;  $Q = (3,4-3,7-5,5(-6,4)$ ;  $N = 39$ ;  $Me = 25,6 \times 5,9 \mu\text{m}$ ;  $Qe = 4,4$  (sin perisporio),  $(27,1-35,3-39,8(-40,5) \times (9,6-10-12,3(-13,7) \mu\text{m}$ ;  $Q = (2,6-2,9-3,7(-4,2)$ ;  $N = 20$   $Me = 36,9 \times 11 \mu\text{m}$ ;  $Qe = 3,4$  (con perisporio). **Paráfisis** filiformes, tabicadas, onduladas, con base hialina de  $2,3-3,5 \mu\text{m}$ , el resto de color amarillento y estrechándose progresivamente hasta el ápice, de  $1,7-1,8 \mu\text{m}$ , aunque éste a veces está ligeramente ensanchado. **Subhimenio** de *textura globulosa*, de  $25-40 \mu\text{m}$  de espesor. **Excipulo medular** de *textura intricata*, formado por hifas de  $10-35 \times 2-6 \mu\text{m}$ . **Excipulo ectal** de  $40-50 \mu\text{m}$  de espesor, de *textura angularis*, con hifas de paredes melanizadas de color negro, con artículos externos de  $4-12 \times 4-10 \mu\text{m}$ , formando una estructura a modo de placas negras visibles al MO, siendo la zona de contacto entre las placas de color más claro.



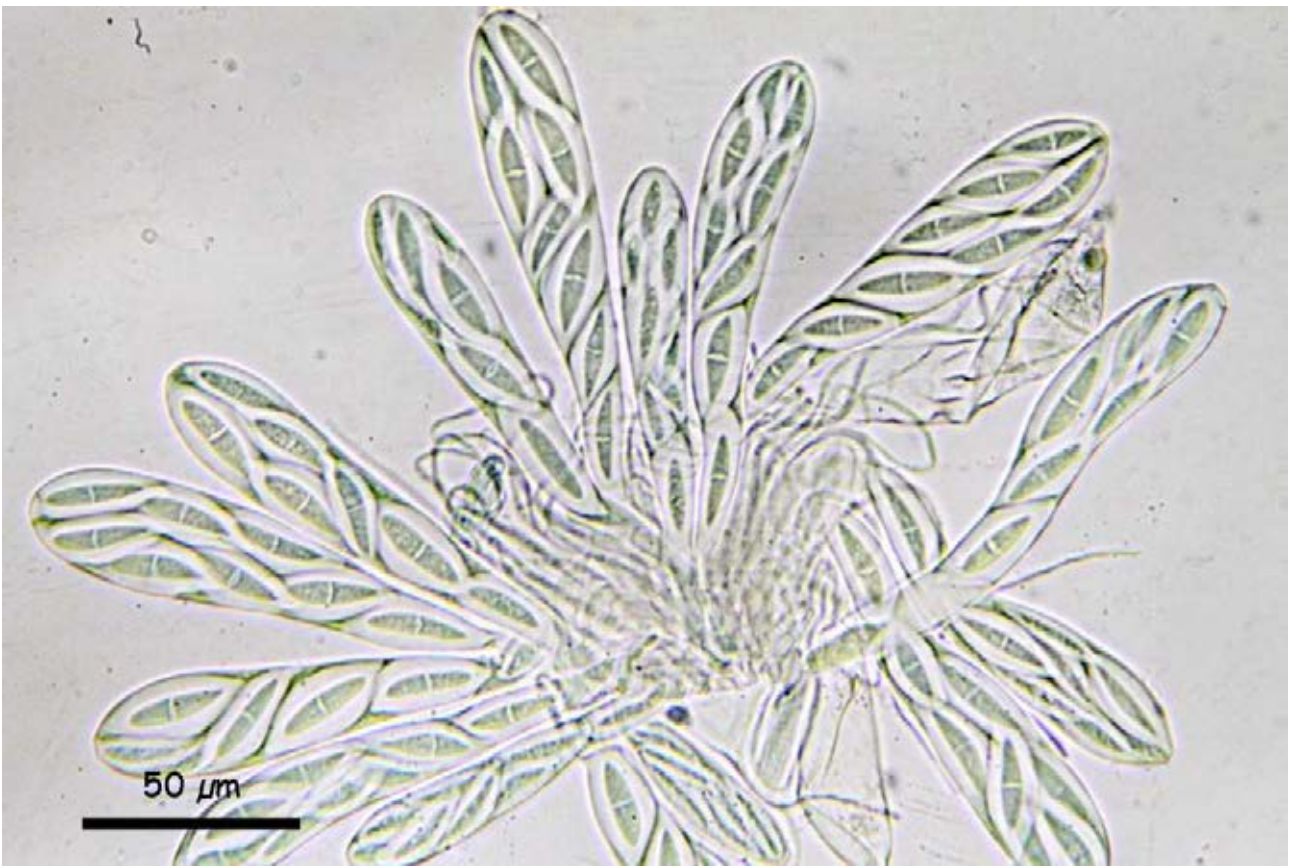
A. Corte apotecio. Escala: 500  $\mu\text{m}$



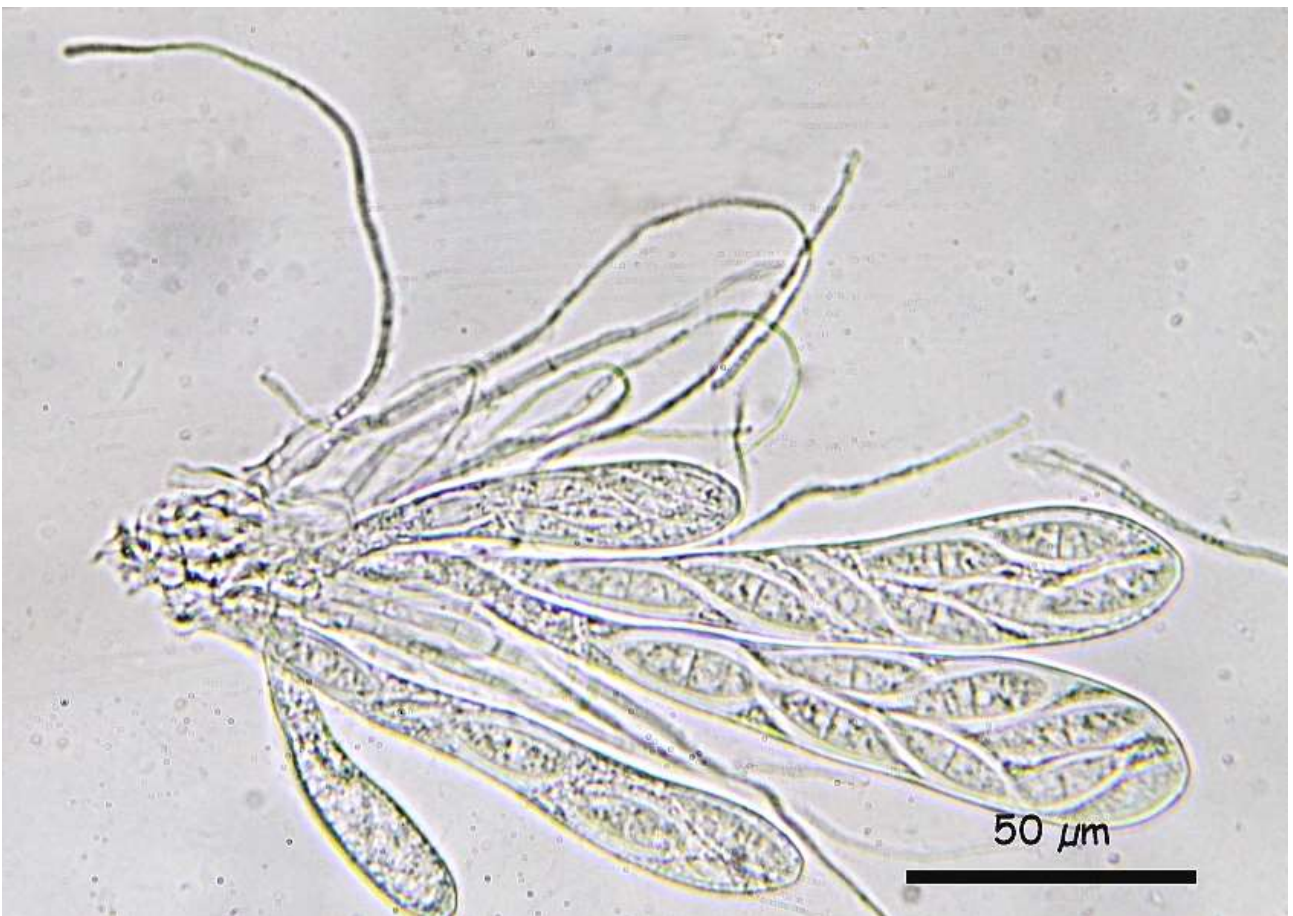
B. Excipulo ectal.



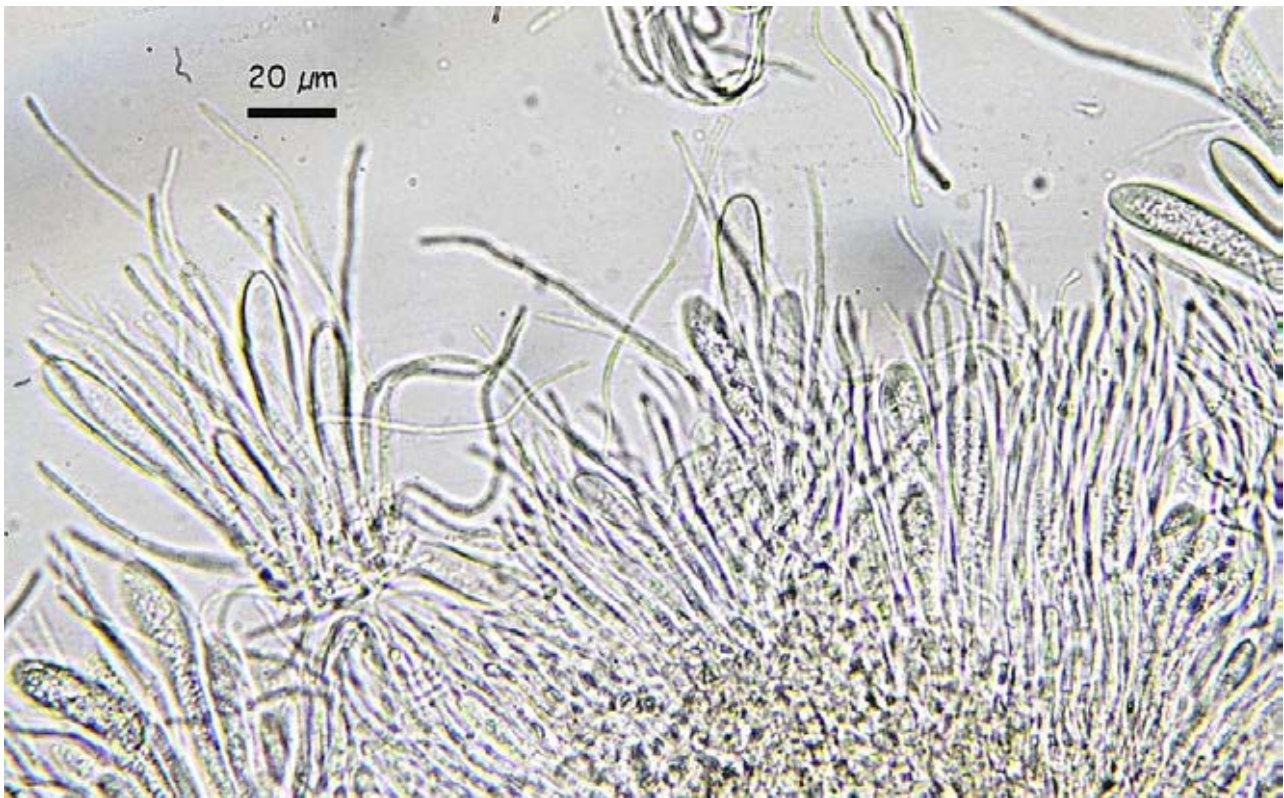
C. Ascosporas. Azul de metilo.



D. Himenio.



E. Ascas y paráfisis. Agua.



F. Himenio.

#### Observaciones

Las características morfológicas de los ejemplares de esta colección coinciden con las descritas en la bibliografía consultada. En cuanto a los caracteres microscópicos destaca el menor tamaño de las esporas que las citadas en la bibliografía consultada: 28,4 x 5,1 (sin perisporio) (MAGNES, 1997), 27-40 x 9-13,7 (con perisporio) (DOUGOUD, 1999).

Las especies pertenecientes a la familia *Rhytismatales* M.E. Barr ex Minter, comúnmente llamados hongos del "alquitrán", son facultativamente biotróficos, necrotrofos o saprófitos en las hojas y la corteza, a veces también frutos, semillas y madera, comenzando frecuentemente como endobiontes asintomáticos, fructificando más tarde cuando el sustrato ha muerto. Los que causan daños económicos como las enfermedades de las agujas en las coníferas son los menos conocidos. Tienen alto valor como recicladores de nutrientes, y habría que evaluar su posible papel protector como endobiontes. Suelen presentar fructificaciones erumpentes negruzcas ([HTTP://WWW.CATALOGUEOFLIFE](http://www.catalogueoflife.org)). En los géneros *Therrya* Sacc. y *Colpoma* Wallr. hay especies de aspecto parecido a *Trybliopsis pinastri*, pero sus microscopías las separa claramente.

*Trybliopsis pinastri* es una especie endófito, estando virtualmente presente en el sur de Suecia en cualquier rama muerta en su forma conidial de septiembre a mayo, formando estructuras teleomórficas a partir de junio, siendo *Picea abies* su anfitrión favorito (LIVSEY, 1994). Esta especie fructifica sobre corteza muerta y en el suelo sobre agujas de diversas especies de *Picea*, así como en el extremo muerto de ramas vivas. Está ampliamente distribuido en Europa, sobre todo en países escandinavos y la región báltica, con algunas citas en al Península Ibérica. También hay citas en Japón y Canadá (DOUGOUD, 1999).

En un estudio sobre hongos endófitos de *Picea abies*, a distintas alturas de los árboles y en pies de distintas edades, se aislaron 17 especies de hongos, siendo el más frecuente *T. pinastri* en el exterior de corteza muerta, sobre todo en árboles jóvenes. (BARKLUND, 1996).

#### Bibliografía

- BARKLUND, P. & T. KOWALSKI (1996). *Endophytic fungi in branches of Norway spruce with particular reference to Trybliopsis pinastri*. Canadian Journal of Botany 74: 673-678.
- DOUGOUD, R. (1999) *Trybliopsis pinastri*. [http://www.ascofrance.com/uploads/forum\\_file/11028.pdf](http://www.ascofrance.com/uploads/forum_file/11028.pdf)
- LIVSEY, S. & D.W. MINTER (1994). *The taxonomy and biology of Tribliopsis pinastri*. Can. J. Bot. 72: 549-557.
- M. MAGNES (1997). Weltmonographie der Tribliaceae. Bibliotheca Mycologica. Band 165: 80-95.
- <http://www.catalogueoflife.org/col/details/database/id/25>