

Plectania rhytidia

(Berk.) Nannf. & Korf, *Mycologia* 49(1): 110 (1957)



Sarcosomataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

- ≡ *Peziza rhytidia* Berk., in Hooker, *Bot. Antarct. Voy. Erebus Terror 1839-1843*, II, Fl. Nov.-Zeal.: 200 (1855)
- ≡ *Urnula rhytidia* (Berk.) Cooke, *Syll. fung. (Abellini)* 8: 548 (1889)
- ≡ *Sarcosoma rhytidium* (Berk.) Le Gal [as 'rhytidia'], *Les Discomycetes de Madagascar*: 224 (1953)

Material estudiado:

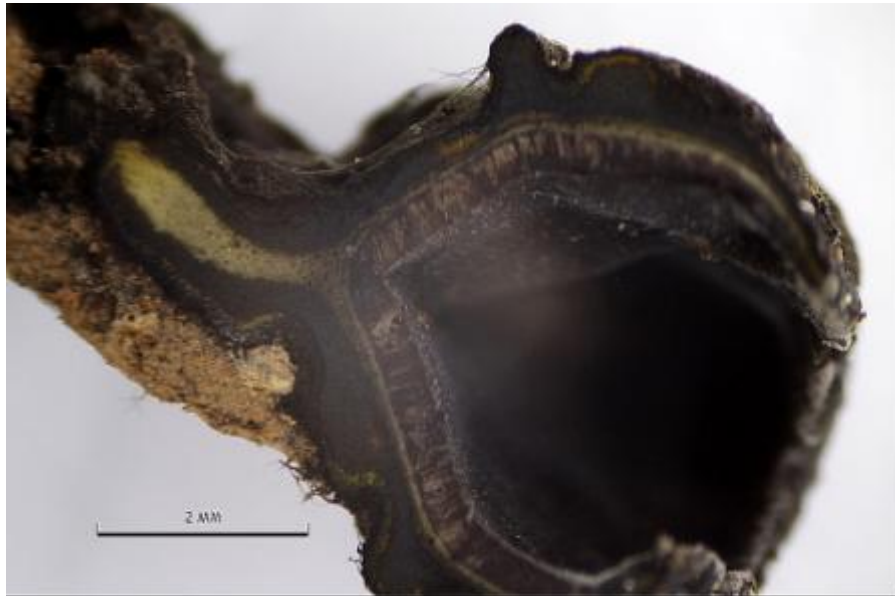
1. Huelva, Aracena, Carboneras, Parque Natural de Aracena y Picos de Aroche, 29SQB1699, 520 m, en dehesa de *Quercus ilex*, creciendo en el talúd de un camino, sobre un poco de barro encima de una ramita de encina muerta, 24-V-2015, leg. F. Sánchez, JA-CUSSTA8080 (Foto 1). 2. Huelva, Niebla, La Juncia, 29SPB9951, 220 m, en el suelo sobre rama muerta de *Eucalyptus globulus*, 2013-III-03 leg. F. Sánchez, JA-CUSSTA8081 (Foto 2).

Descripción macroscópica:

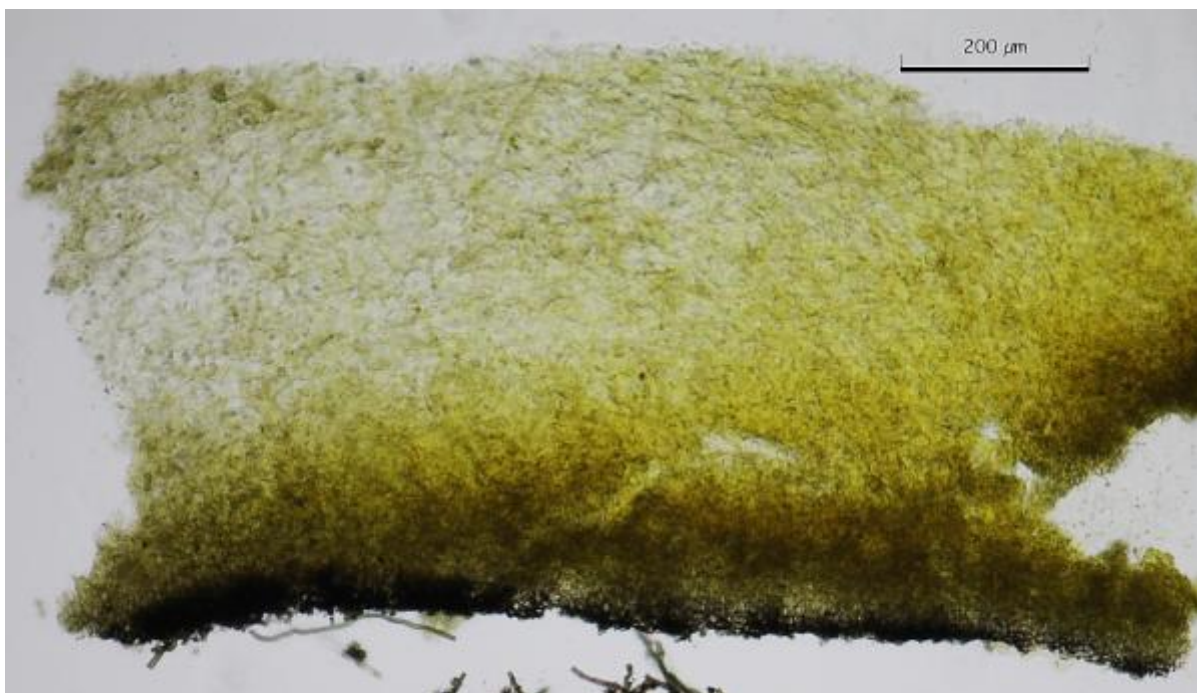
Apotecio aislado, de 7 mm de ancho y 5 mm de alto, subgloboso, con superficie externa algo fibrilosa decorada con prominentes costillas verticales, color negro con reflejos rojizos o parduzcos al deshidratarse. **Subestípite** de 2,5 x 1,7 mm, con la base tomentosa que se extiende en una masa pilosa de anclaje de aspecto aracnoide (subículo) de 14 x 4 mm. **Abertura apical** de 2,5 mm, con borde involuto y margen lacinado. **Himenio** liso, negruzco, subconcolor al excípulo. **Carne** negruzca, con bandas amarillentas cerca del excípulo ectal interno y externo, que se extiende y amplía en la zona central del excípulo ectal del subestípite.

Descripción microscópica:

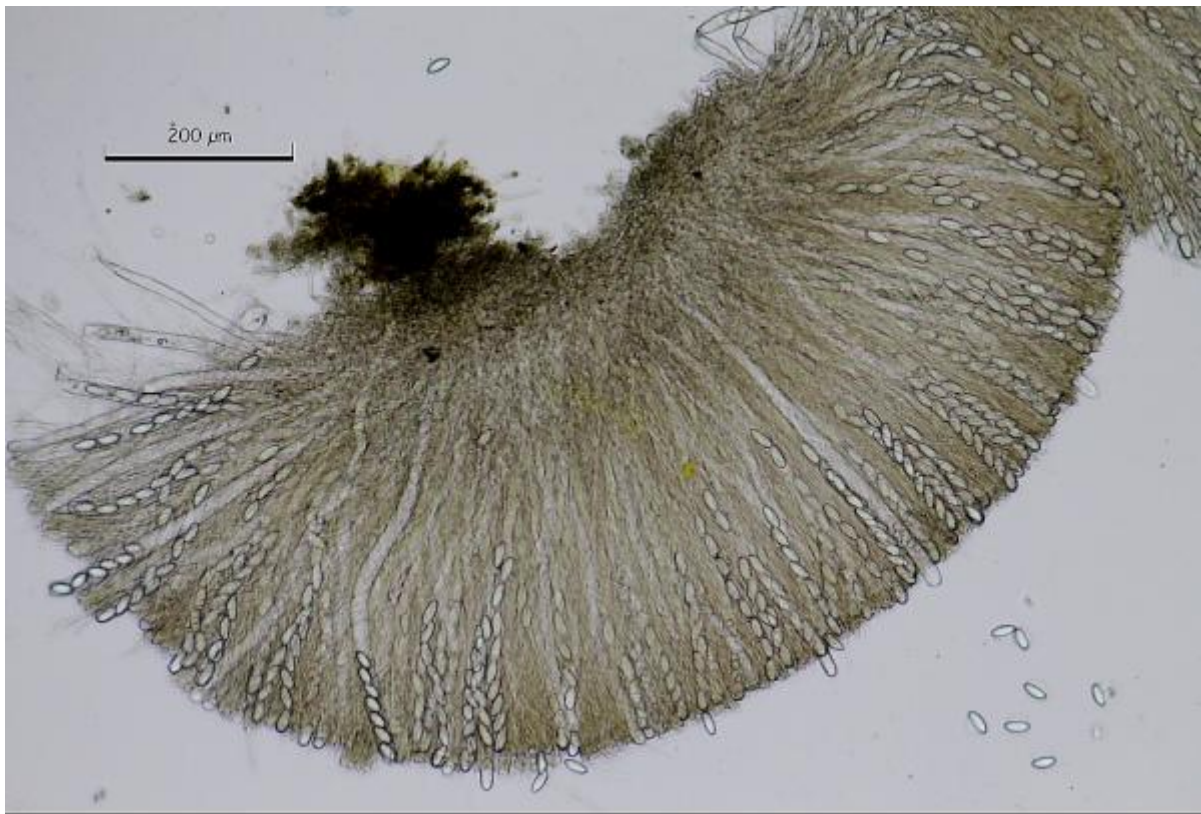
Ascas octosporicas, inamiloides, operculadas, de (350,9-)400,1- 498,4(- 547,6) x (14,1-)15,0-16,9(-17,8) μm . **Ascosporas** elipsoidales, asimétricas en visión lateral, con el lado convexo decorado con 13-14 estrías transversales, a veces incompletas y otras veces anastomosadas, de (23,5-)25,8-26,7(-29,1) x (10,7-)12,3-12,9(-14,5) μm ; Q=(1,7-)2,0-2,2(-2,5); Me=26,3 x 12,6; Qe=2,1. **Paráfisis** muy numerosas, cilíndricas, delgadas, poliseptadas, de 1,5-2,5 μm de ancho, muchas veces bifurcadas en el extremo, con ápices tortuosos ligeramente ensanchados, a menudo algo nodulosos y coraloides, suavemente coloreadas de pardo. Entre las paráfisis encontramos algunos **pelos himeniales** difíciles de distinguir, de 3,5-4,6 μm de ancho, septados sólo en la base, con extremo obtuso, suavemente amarillentos. **Excipulo medular** poco desarrollado, de 40-60 μm de ancho, formado por una estructura gelificada de hifas cilíndricas, densas, ramificadas e intrincadas, pardo grisáceo. **Excipulo ectal** extenso, formado por tres capas. Una capa externa de 60-150 μm , formada por células isodiamétricas, más o menos globosas, amarillentas en la zona gelificada, pardo oscura y de paredes más gruesas en la zona más externa; una capa media gruesa, de 500-600 μm , formada por hifas cilíndricas de textura intrincada y nodulosa, embebidas en una matriz gelificada amarillenta; capa interna de 125-140 μm formada por hifas cilíndricas intrincadas más densas, pardo oscura. **Pelos del excipulo** septados en la base, sinuosos, algo nodulosos, de 4-5,5 μm de ancho, con paredes gruesas hasta de 1,5 μm , color pardo. **Pelos del subículo** de 6-7,5 μm de ancho, con pared de 1 μm , poco septados, pardo oscuros.



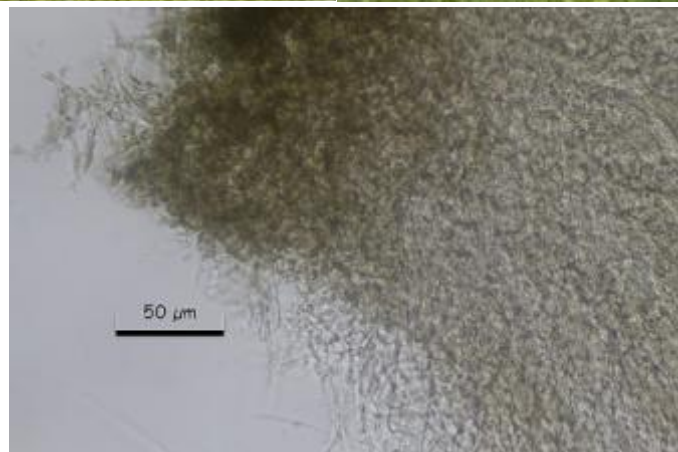
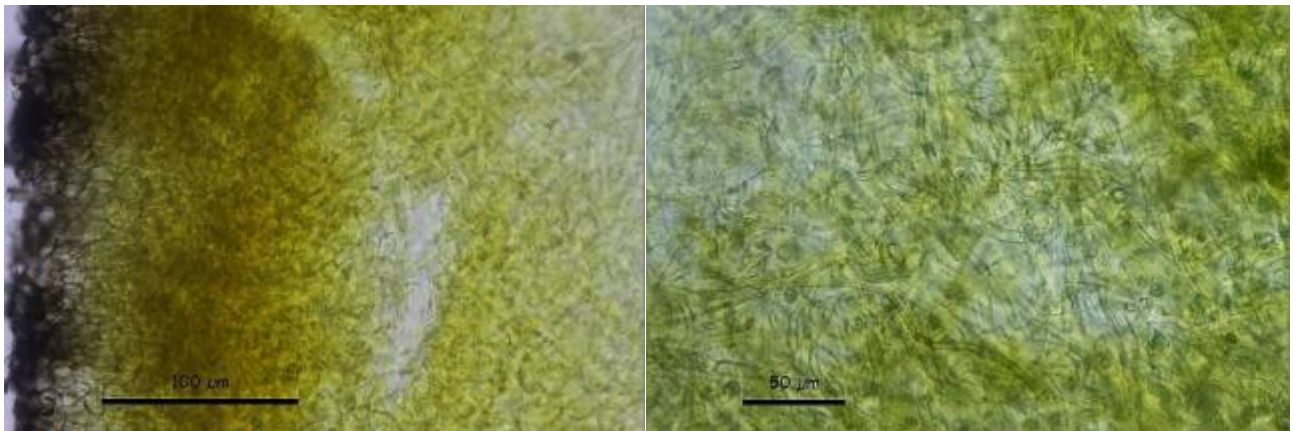
A. Corte apotecio x15



B. Excipulo ectal . Capa externa y capa media. Agua x100



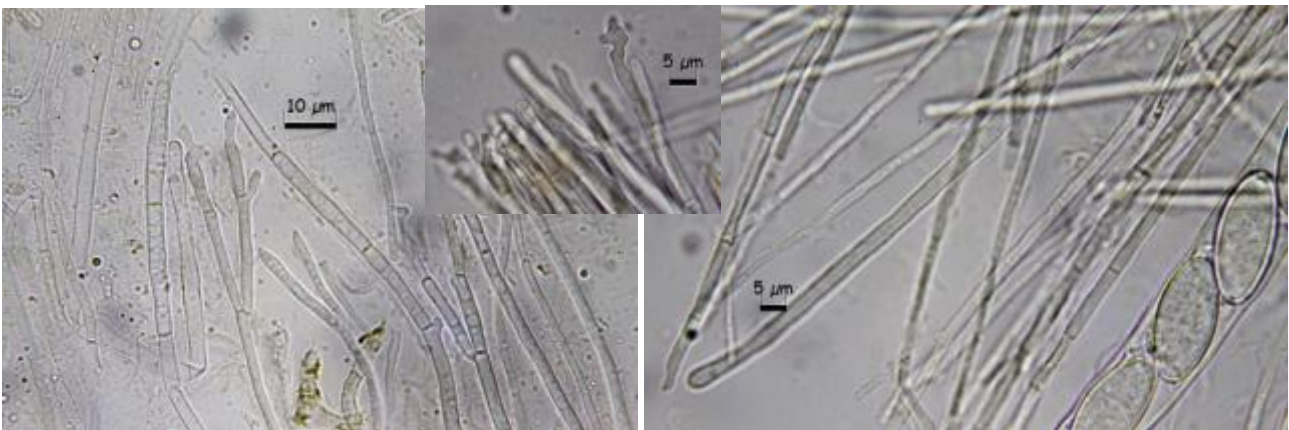
C. Himenio, agua x100.



D. Excipulo ectal, agua. X400. Capa externa, capa media y capa interna.



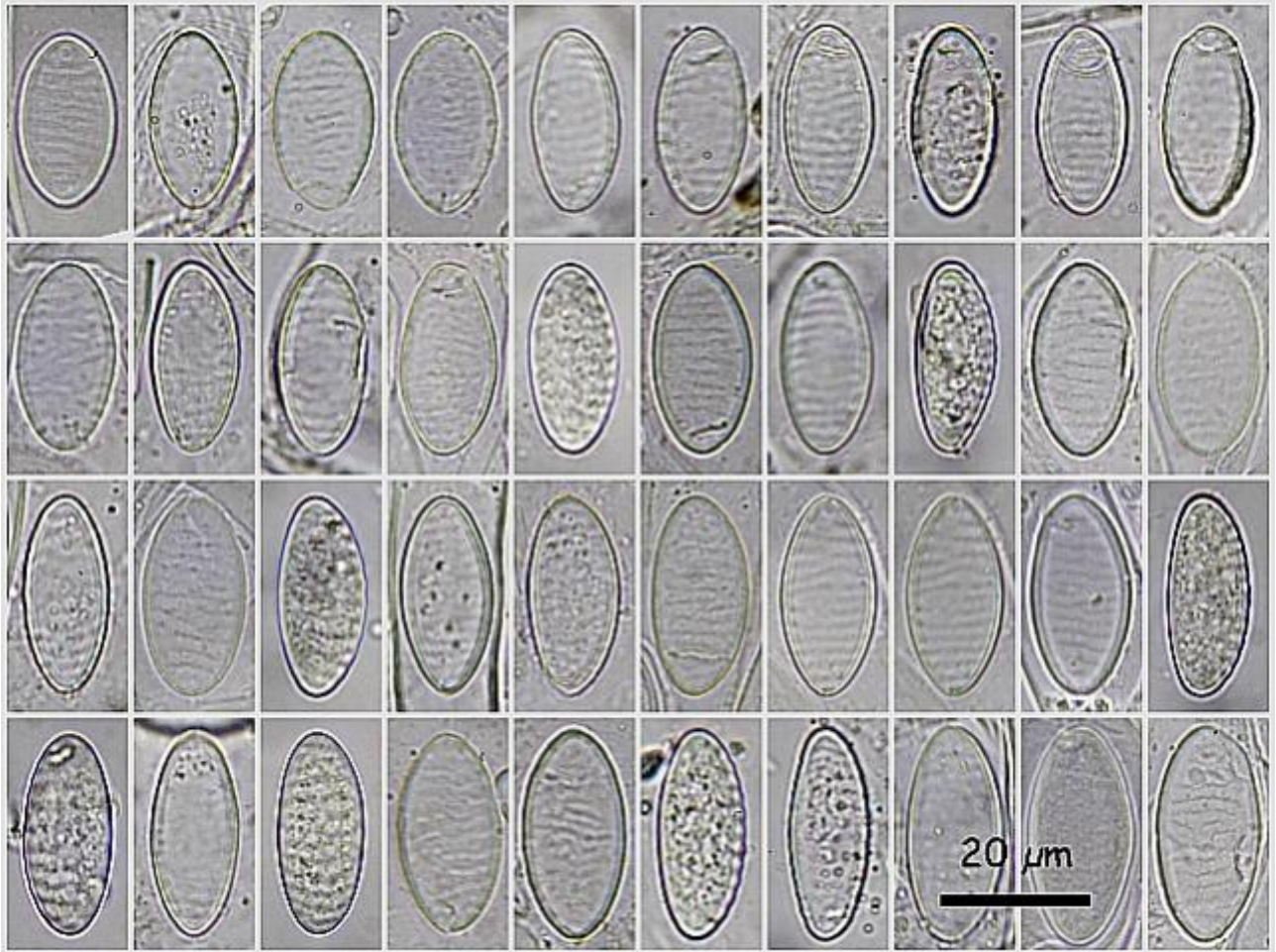
E. Himenio, agua. x400



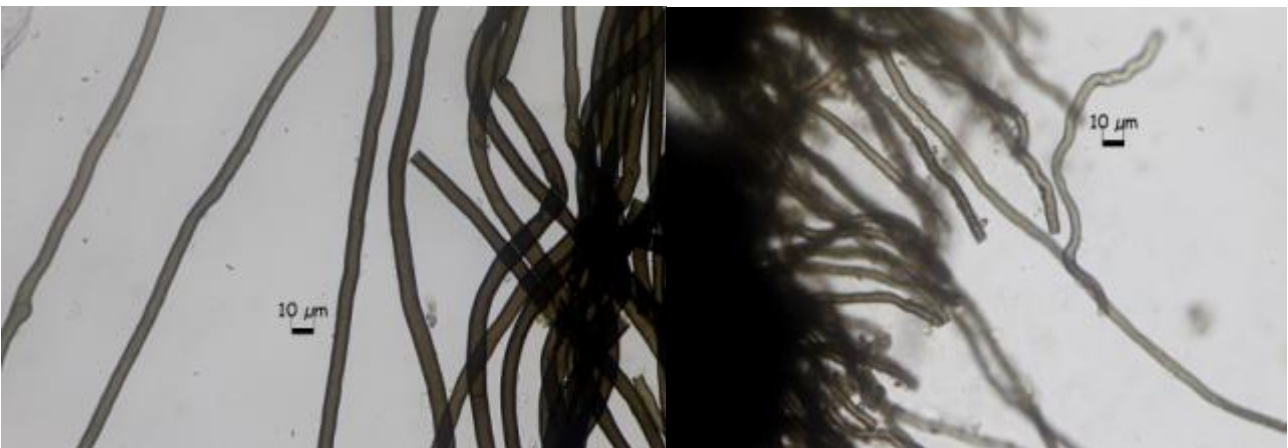
F. Paráfisis. Ápice paráfisis. Pelo himenial. Agua x1000.



G. Espora (vista lateral) . Esporas, opérculo asca. Agua x1000.



H. Esporas. Agua x1000.



I. Pelos subículo y excipulo. Agua x1000.

Observaciones:

Este taxón, único miembro de la sección *Plicosporae*, es fácil de reconocer por sus apotecios pequeños, negruzcos y asurcados, y por las costillas transversales que decoran sus ascosporas. Originario de Oceanía (se describió por Berkeley en 1855 con recolectas neozelandesas en humus de eucaliptos). La especie se extendió por el resto del mundo por las reforestaciones, citándose posteriormente en el norte de África, Sudamérica y países del área circunmediterránea, adaptándose a sus nuevos hábitats y asociándose a otros sustratos. En nuestro país se han descrito recolectas sobre *Eucaliptus spp*, *Quercus spp*, *Cistus spp*, *Erica spp*, etc... En Andalucía está citada como *Urnula rhytidia* en las provincias de Cádiz, Córdoba y Huelva, en diversos hábitats.

Para la descripción del excípulo de esta recolecta se ha seguido el trabajo de R.Galán y G.Moreno (1996), en el que se reconocen tres capas en el excípulo ectal: una capa interna, una capa media (excípulo medular para otros autores) y una capa externa. Y un poco desarrollado excípulo medular, subhimenio para otros autores.

Un carácter que se ha observado en la recolecta 1, no referido en la bibliografía consultada, es la presencia de dos bandas gelificadas amarillentas. Una en la capa externa del excípulo del receptáculo, que continúa por el subestípite, y otra en la capa interna del excípulo ectal, que continúa y se amplifica en la zona central del subestípite.

Algunos autores consideran sinónimos los géneros *Urnula* Fr.(1849) y *Plectania* Fuckler (1870), dándole prioridad al primero (GALAN, 1996). Estudios filogenéticos posteriores apoyan la separación de ambos géneros (CARBONE, 2013).

Se ha propuesto sinonimia con *Urnula platensis* Speg.(= *Plectania rhytidia* f. *platensis* Speg (Donadini)), descrita con esporas algo mayores, menor número de costillas en la decoración esporal, y paráfisis más ramificadas, al considerar estos caracteres mera diversidad morfológica de la especie (DONADINI,1985).

Otras descripciones y fotografías:

- GALAN, R. & G.MORENO (1996) *Urnula rhytidia* (Berk.)Cooke, un raro discomicete (Pezizales, Ascomycothina), hallado en Las Villuercas (Cáceres) Revista Catalana Micol.V.19: 15-24.
- CONTU, M & S. LA ROCCA (1999). *Funghi della zona mediterránea insulare italiana*. Fungi non delineati. Pars IX. Mykoflora: 46.
- CARBONE, M, C.AGNELLO & P.ALVARADO. (2013) *Phylogenetic studies in the family Sarcosomataceae (Ascomycota, Pezizales)* *Ascomycete.org*, 5 (1):1-12.
- DONADINI, J. C. (1985). *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. et Korf, forma *platensis* (Speg.) comb. nov. *Nome correcta per "Urnula platensis Speg."* Bol. Gr. Mic. Bresadola 28: 19-24.



Foto 2

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Fco. Sánchez Iglesias