

# *Helvella macropus*

(Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 37 (1871)



Helvellaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

- = *Cowlesia bulbosa* (Hedw.) Nieuwl., *Am. Midl. Nat.* 4: 380 (1916)
- = *Cyathipodia bulbosa* (Hedw.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 39 (1907)
- = *Cyathipodia macropus* (Pers.) Dennis, *British Cup Fungi & their Allies*: 7 (1960)
- = *Helvella bulbosa* (Hedw.) Kreisel, *Boletus*, *SchrReihe* 1: 29 (1984)
- = *Helvella macropus* f. *alba* (Wichanský) Šebek, *C.C.H.* 48: 41 (1971)
- = *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 37 (1871) f. *macropus*
- = *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 37 (1871) var. *macropus*
- = *Lachnea bulbosa* (Hedw.) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 205 (1887)
- = *Lachnea macropus* (Pers.) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 207 (1887)
- = *Macropodia bulbosa* (Hedw.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 58 (1822)
- = *Macropodia macropus* (Pers.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 331 (1870) [1869-70]
- = *Macropodia macropus* f. *alba* Wichanský, (1969)
- = *Macropodia macropus* (Pers.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 331 (1870) [1869-70] f. *macropus*
- = *Macropodia macropus* var. *gilva* Imbach, *Mitt. naturf. Ges. Luzern* 15: 69 (1946)
- = *Macropodia macropus* (Pers.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 331 (1870) [1869-70] var. *macropus*
- = *Macroscyphus macropus* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 372 (1821)
- = *Octospora bulbosa* Hedw., *Descr. micr.-anal. musc. frond.* 2: 34, tab. 10C, figs. 1-5 (1789)
- = *Peziza bulbosa* (Hedw.) Nees, *Syst. Pilze* (Würzburg): fig. 289 (1816) [1816-17]
- = *Peziza macropus* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 26 (1796)
- = *Peziza macropus* var. *communis* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 313 (1805)
- = *Peziza macropus* var. *erosa* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 1: 237 (1822)
- = *Peziza macropus* var. *hirta* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 26, tab. 1:3 (1796)
- = *Peziza macropus* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 26 (1796) var. *macropus*
- = *Peziza macropus* var. *tephromelas* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 26 (1796)
- = *Peziza stipitata* Huds., *Fl. Angl.*, Edn 2 2: 639 (1778)
- = *Peziza stipitata* var. *alba* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris) 1: 271, tab. 457:2STXZ (1791)
- = *Peziza stipitata* var. *fusca* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris) 1: 271, tab. 196:A-C (1791)
- = *Peziza stipitata* Huds., *Fl. Angl.*, Edn 2 2: 639 (1778) var. *stipitata*

## Material estudiado:

Francia, Aquitania, Urdós, Sansanet, 30T XN9941, 1.329 m, en restos leñosos bajo *Fagus sylvatica* y *Abies* sp.entre musgo, 20-VIII-2008, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8394.

Francia, Aquitania, Urdós, Sansanet, 30T XN9941, 1.329 m, en restos leñosos bajo *Fagus sylvatica* y *Abies* sp.entre musgo, 30-VIII-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8395.

Francia, Aquitania, Osse en Aspe, Piere St. Martin, 30T XN8364, 1.303 m, en restos leñosos bajo *Fagus sylvatica* y *Abies* sp.entre musgo, 26-VII-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8396.

**Descripción macroscópica:**

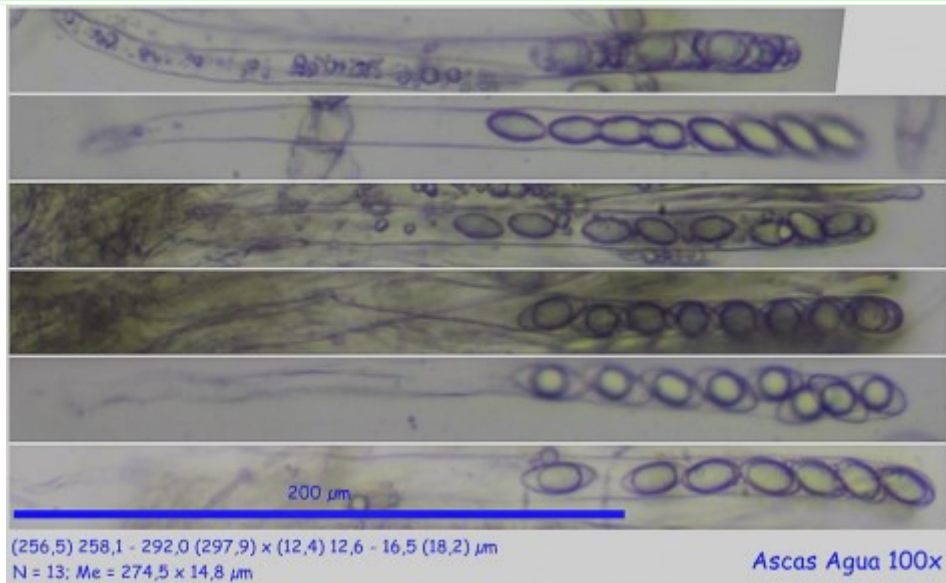
**Apotecio** cupuliforme y estipitado. **Himenio** en la cara interna de la copa, de superficie lisa y de color grisáceo a amarillo anaranjado. **Cara** externa y margen pubescente o afieltrado y concoloro con el himenio. **Pie** cilíndrico, concoloro con el sombrero, pero algo más oscuro y engrosado en la base.

**Descripción microscópica:**

**Ascas** cilíndricas, octospóricas, no amiloides, operculadas, con croziers y de (256,5) 258,1 - 292,0 (297,9) x (12,4) 12,6 - 16,5 (18,2)  $\mu\text{m}$ ; N = 13; Me = 274,5 x 14,8  $\mu\text{m}$ . **Ascosporas** elipsoidales a fusiformes, acuminadas en los dos extremos, hialinas, con finas verrugas, gutuladas y de (19,4) 21,0 - 23,4 (25,1) x (9,6) 10,2 - 11,4 (12,4)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,8) 1,9 - 2,2 (2,4); N = 80; Me = 22,1 x 10,8  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,1. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, bifurcadas en la base y con el ápice engrosado hasta un ancho de (7,0) 7,9 - 10,6 (16,7)  $\mu\text{m}$ ; N = 19; Me = 9,6  $\mu\text{m}$ . **Contexto** dividido en cuatro capas: **Himenio**, **subhimenio** compuesto por células rectangulares o piriformes, **excípulo medular** formado por células globosas y **excípulo ectal** constituido por cadenas de células rectangulares.

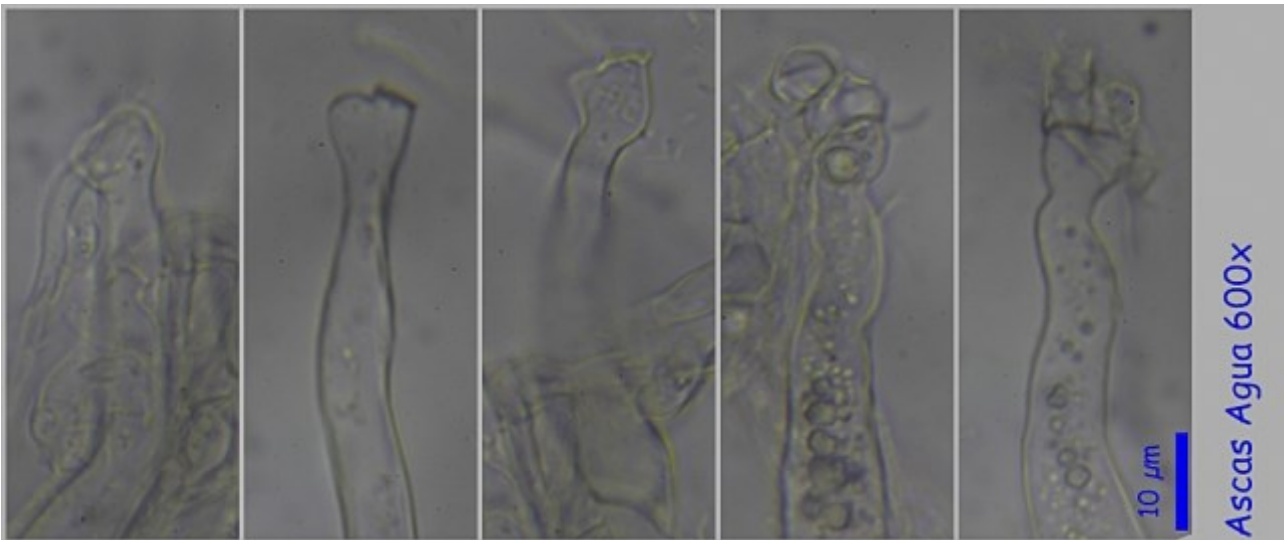


A. Corte Apotecio.

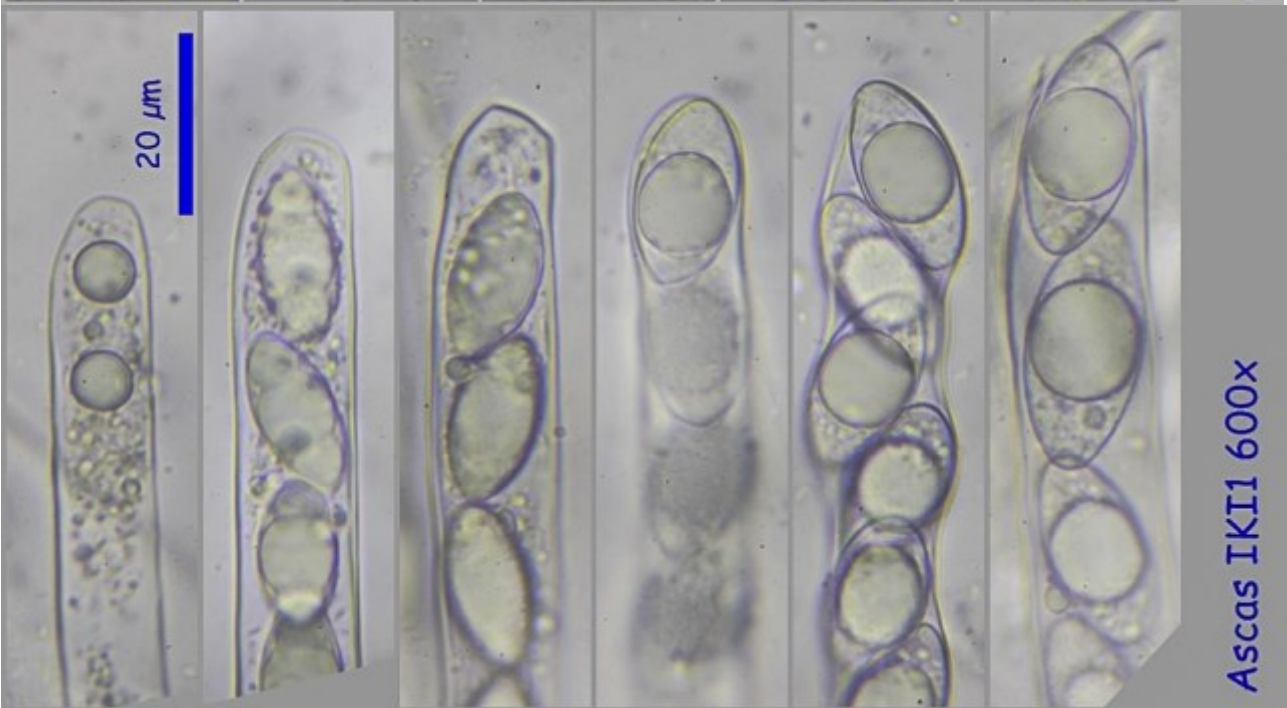


B. Ascas.



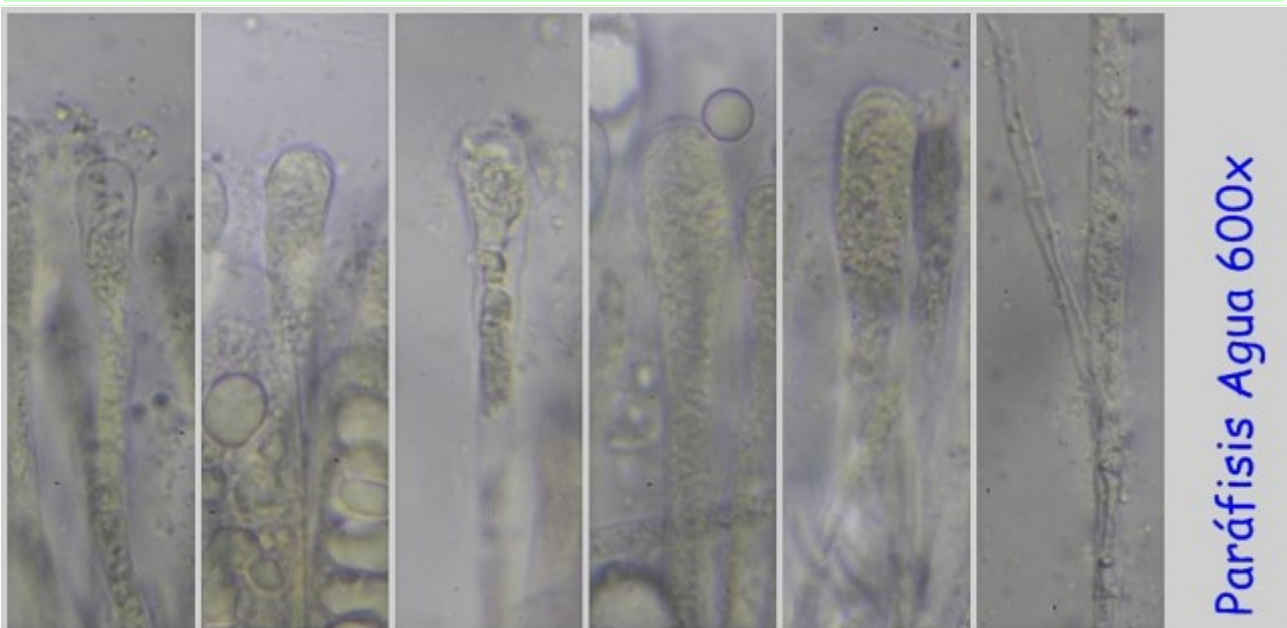


Ascas Agua 600x



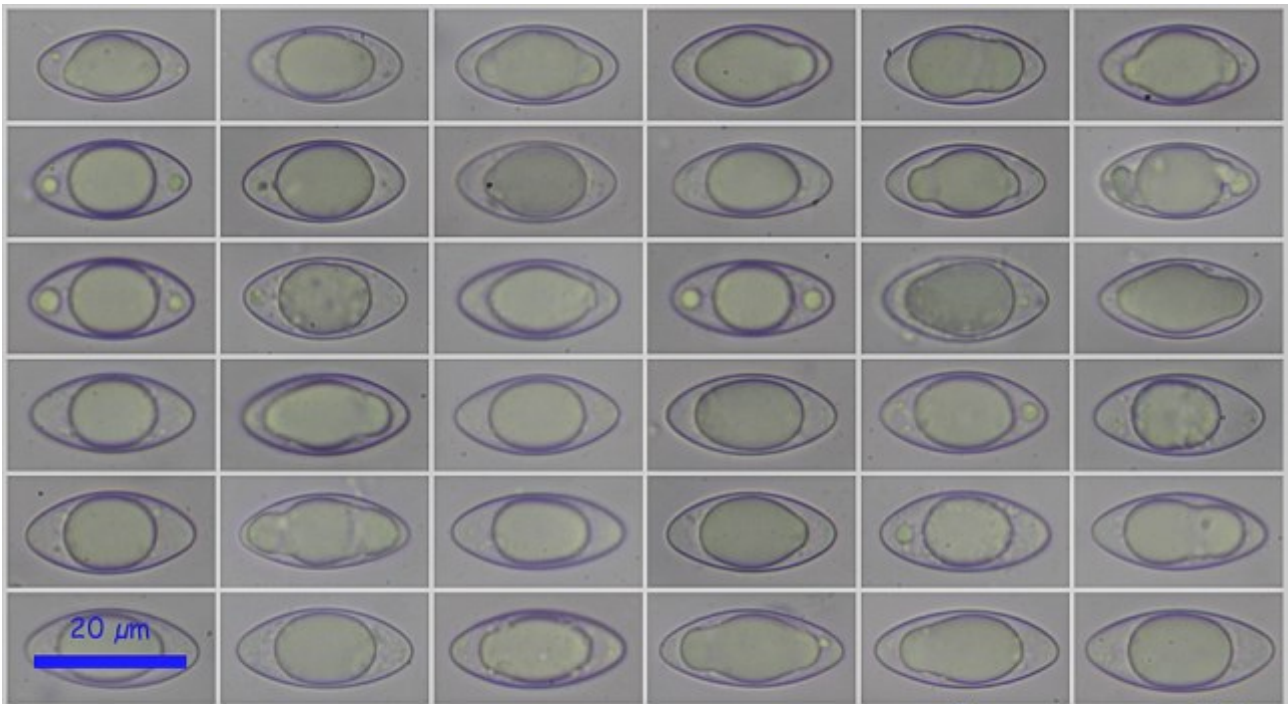
Ascas IKI1 600x

B. Ascas.



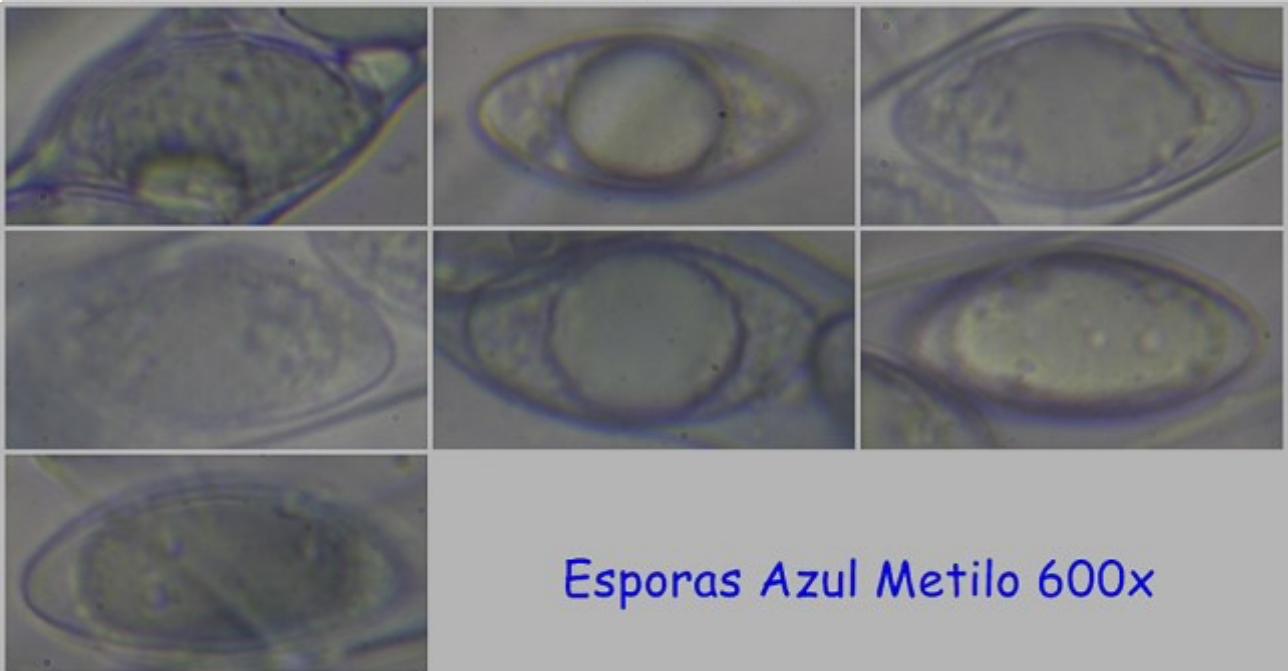
Paráfisis Agua 600x

C. Paráfisis.



(19,4) 21,0 - 23,4 (25,1) x (9,6) 10,2 - 11,4 (12,4)  $\mu\text{m}$   
 Q = (1,8) 1,9 - 2,2 (2,4); N = 80; Me = 22,1 x 10,8  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,1

Esporas agua 400x

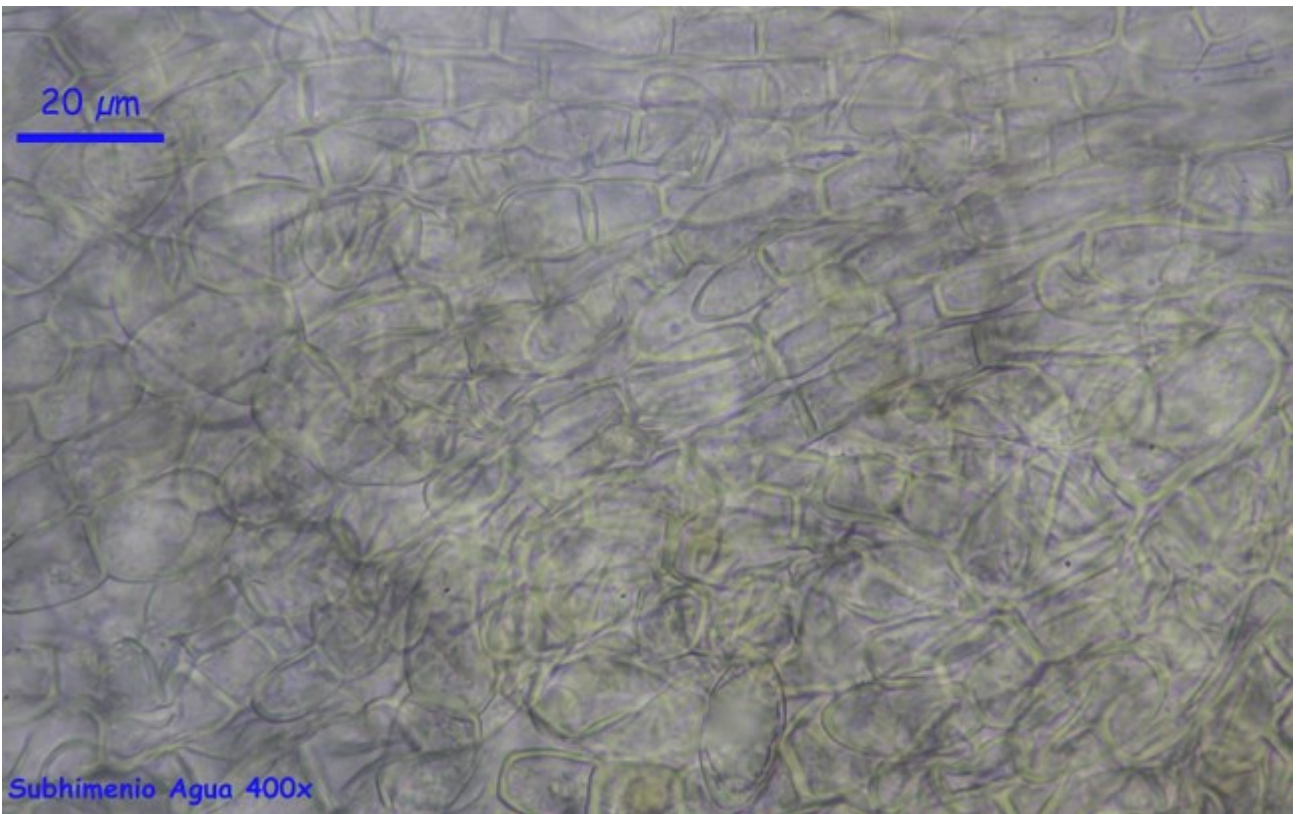


Esporas Azul Metilo 600x

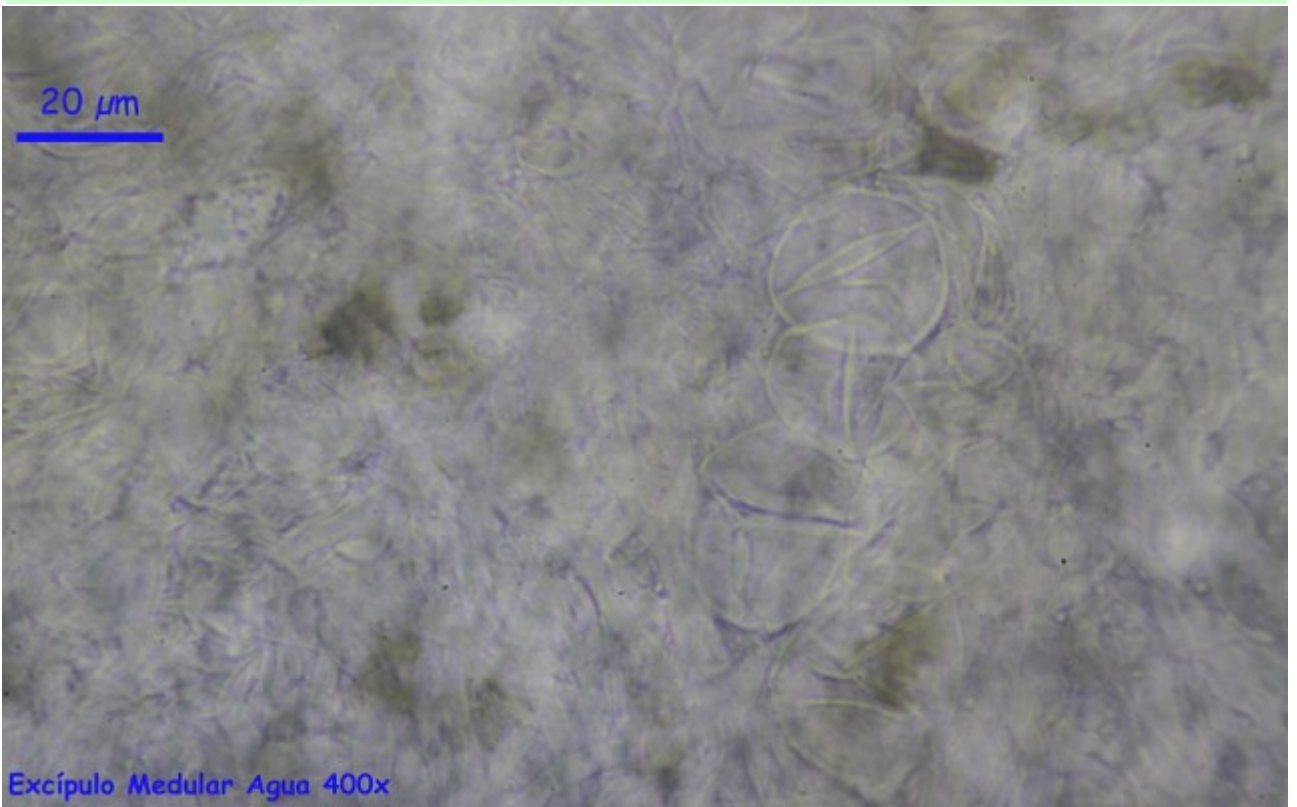
20  $\mu\text{m}$

D. Esporas.



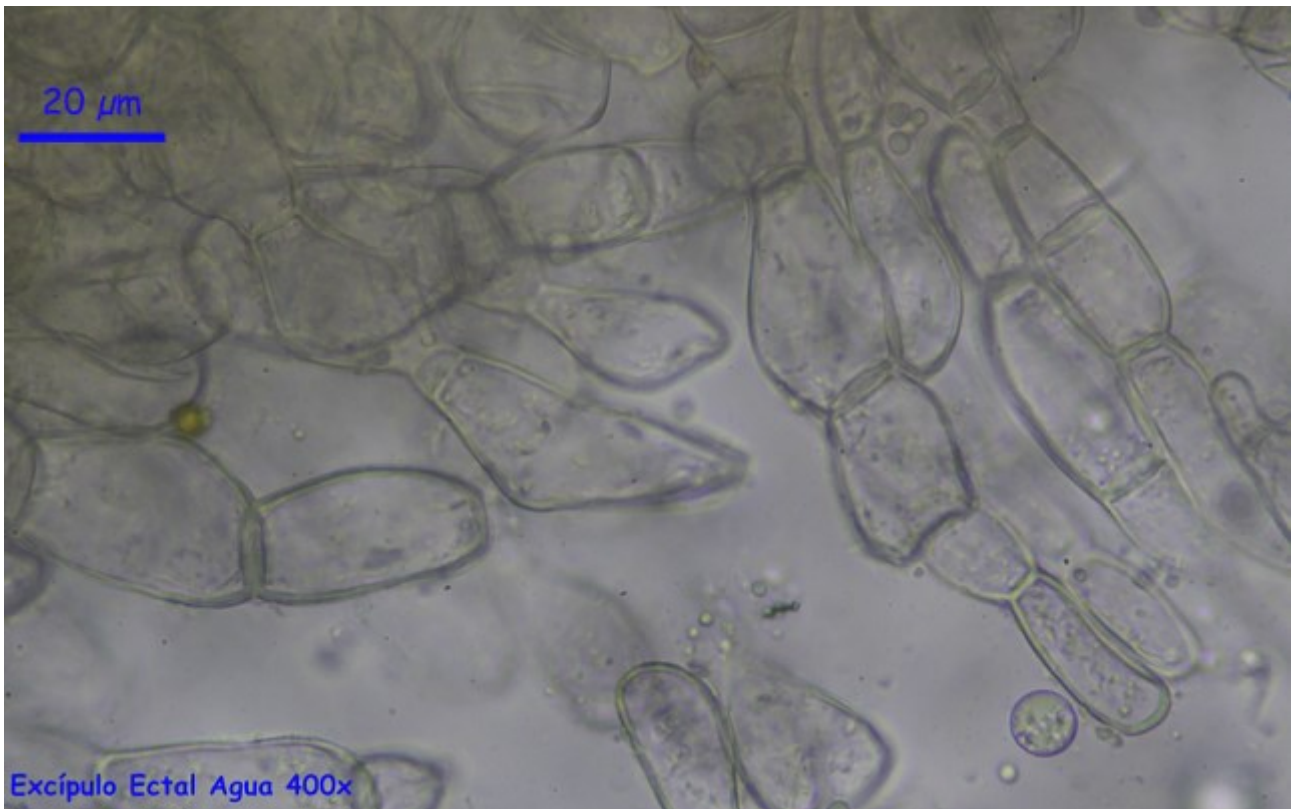


E. Subhimenio.



F. Excípulo medular.





G. Excípulo ectal.

#### Observaciones

*Helvella chinensis* (Velen.) Nannf. & L. Holm. es más pequeña, de color marrón, con superficie externa fuertemente afieltrada y esporas ampliamente elipsoidales y más pequeñas (16-20 x 10-11,5 µm). *Helvella solitaria* (P. Karst.) P. Karst. tiene el pie surcado, no piloso, y esporas lisas y también más pequeñas (18-20 x 10-12,5 µm). (MEDARDI G., 2006)

#### Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI G. (2006) *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 80.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.