

Tuber mesentericum

Vittad., *Monogr. Tuberc.* (Milano): 17 (1831)



Tuberaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Tuber aestivum var. *mesentericum* (Vittad.) E. Fisch., in Rabenhorst, *Kryptogamenflora Apr.* 2: 39 (1896)
Tuber culinare var. *mesentericum* (Vittad.) Zobel, *Icon. fung.* (Prague) 6: 82 (1854)

Material estudiado:

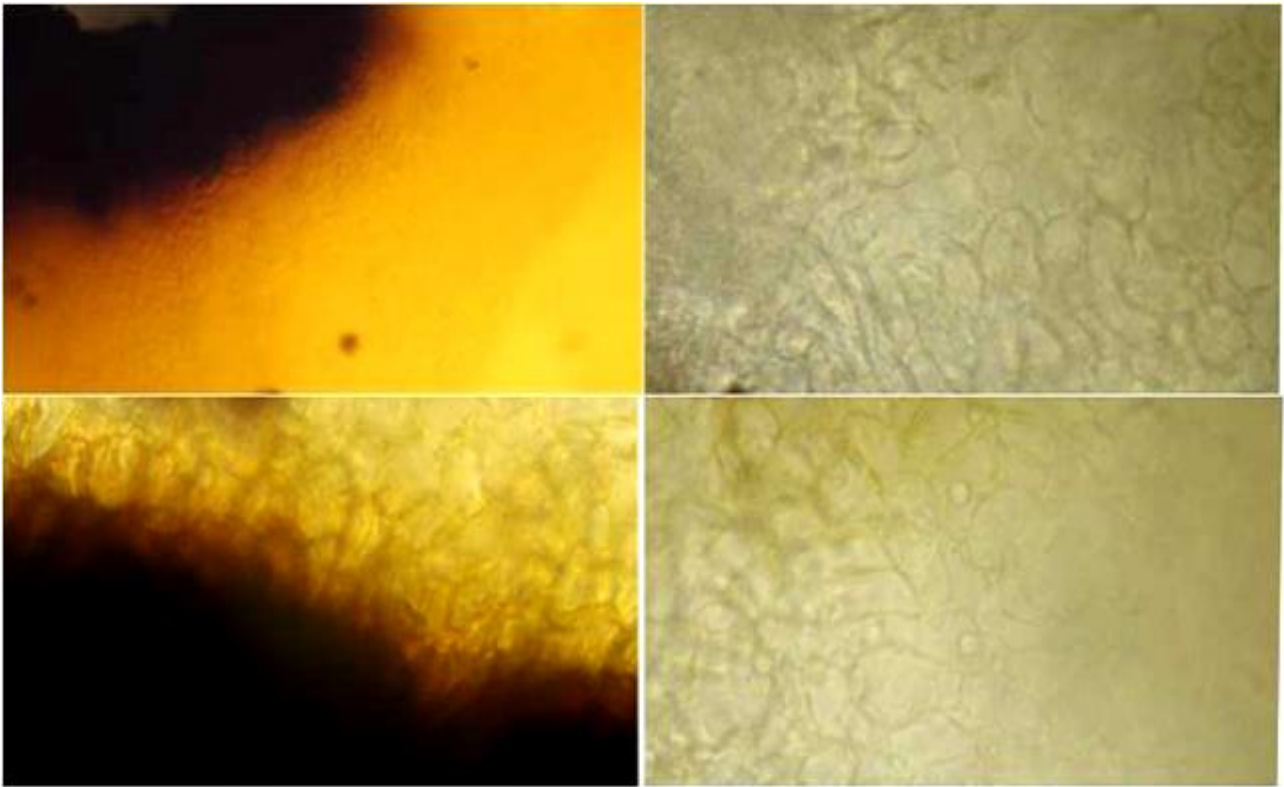
España, Andalucía, Málaga, Ronda, Cancho del lobo, (Serranía de Ronda), 30SUF1672, 1.107 m, bajo *Quercus ilex*, *Cistus albidus*, 18-VII-2021, leg. José Antonio Cañestro Mora y José Antonio Cañestro Gallego, JA-CUSSTA: 9609. **No figura citada en el IMBA MORENO ARROYO (2004), por lo que podría ser la primera cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica:

Ascoma redondeado algo irregular, con una foseta o cavidad basal, con verrugas poco prominentes. **Peridio** adherente a la gleba, negro, con verrugas de 2-8 mm de anchura en la base, piramidales, de 4 a 6 caras. **Gleba** marrón-grisacea de tonalidad oscura, con venas blancas y meandriformes que frecuentemente convergen hacia la foseta basal dispuestas radialmente, de consistencia firme pero carnosa. **Olor** muy característico, intenso, a fenol, alquitrán o yodo cuando es sacada de la tierra y se airea, puede ser algo más débil en otros ejemplares. **Sabor** desagradable para algunas personas, ligeramente amargo.

Descripción microscópica:

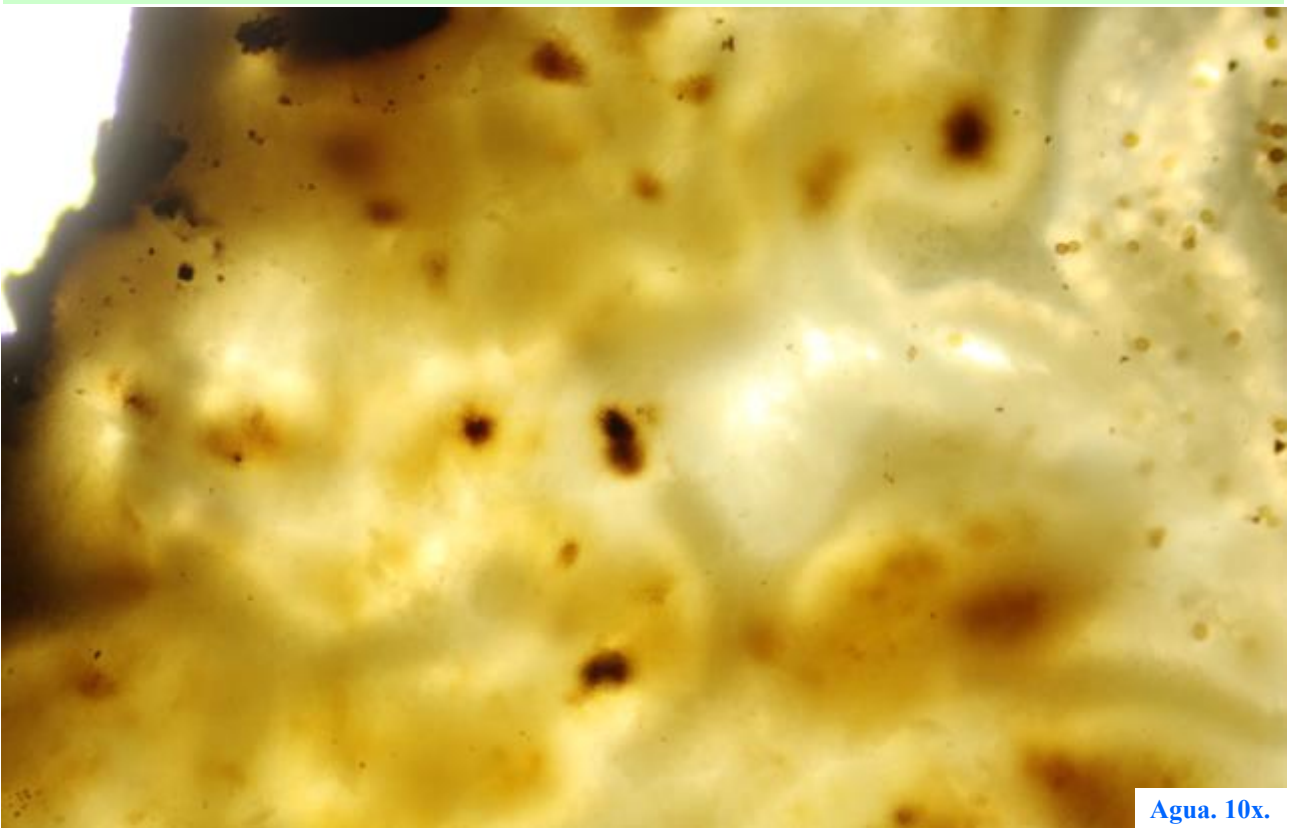
Ascospores globosos, de 36-50 x 36-55 µm, a subglobosos, y entonces miden de 60-95 x 50-75 µm, sésiles o cortamente pedunculados, este pedúnculo en ocasiones puede ser notablemente largo, de hasta 42 µm de longitud, (observación propia), con 1-4(-5) esporas en su interior (generalmente 3-4 esporas). **Esporas** amarillas, translúcidas, elipsoidales a subglobosas, reticulado-alveoladas y con crestas de 3-5 µm de altura, algunas uncinadas. El retículo no está bien desarrollado y los alveolos son irregulares e incompletos (observación propia), en número de 3-5 alveolos por longitud mayor de espora y con crestas secundarias. El tamaño de las esporas es muy variable, de 27-52(-57) x 20-37 µm (Q=1,40-1,83), dependiendo del número de esporas contenidas en el asco. **Peridio**



Tejido pseudoparenquimático. Agua. 40x.

10 μ m

A. Peridio.



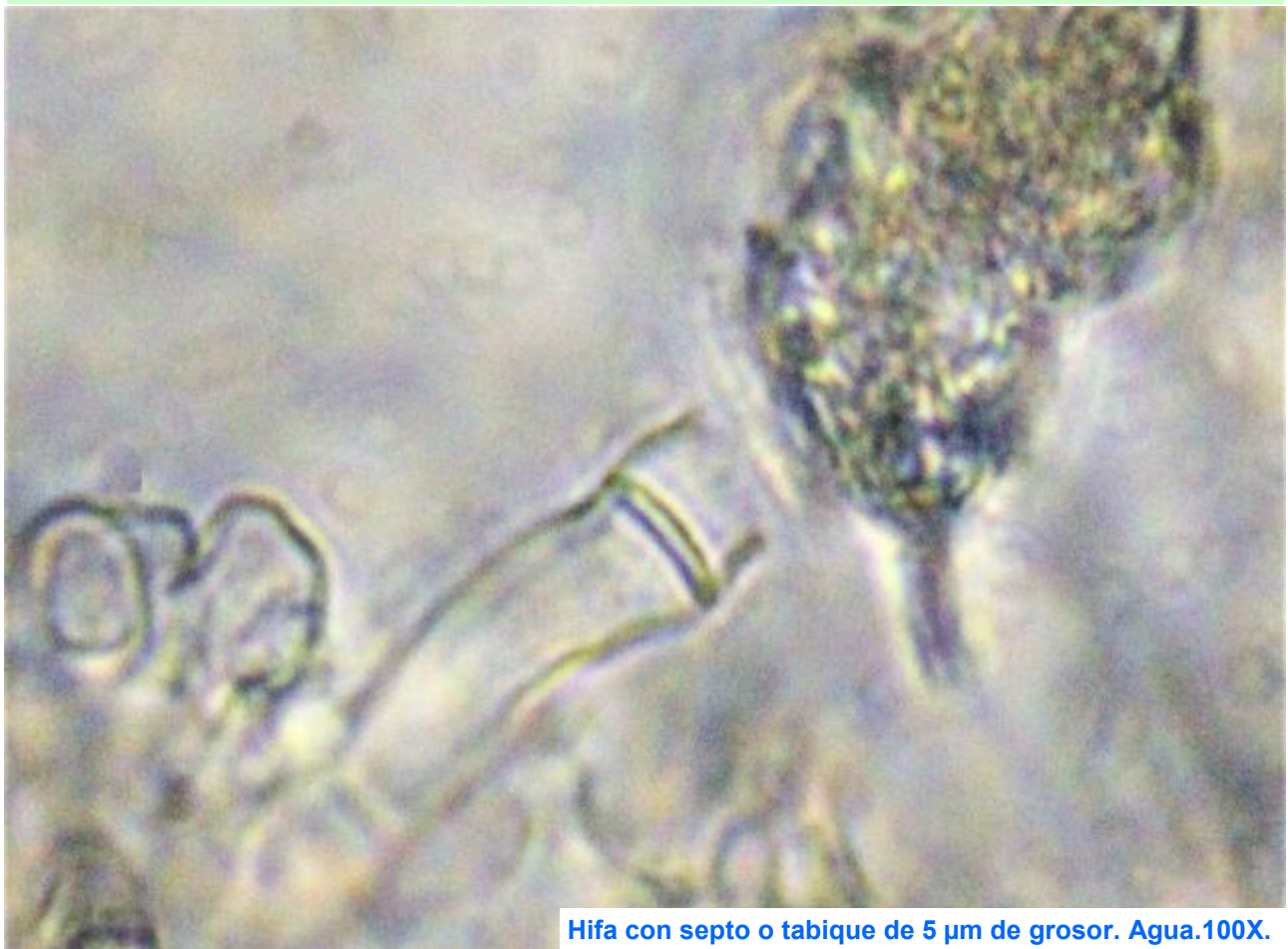
Agua. 10x.

B. Peridio y gleba.



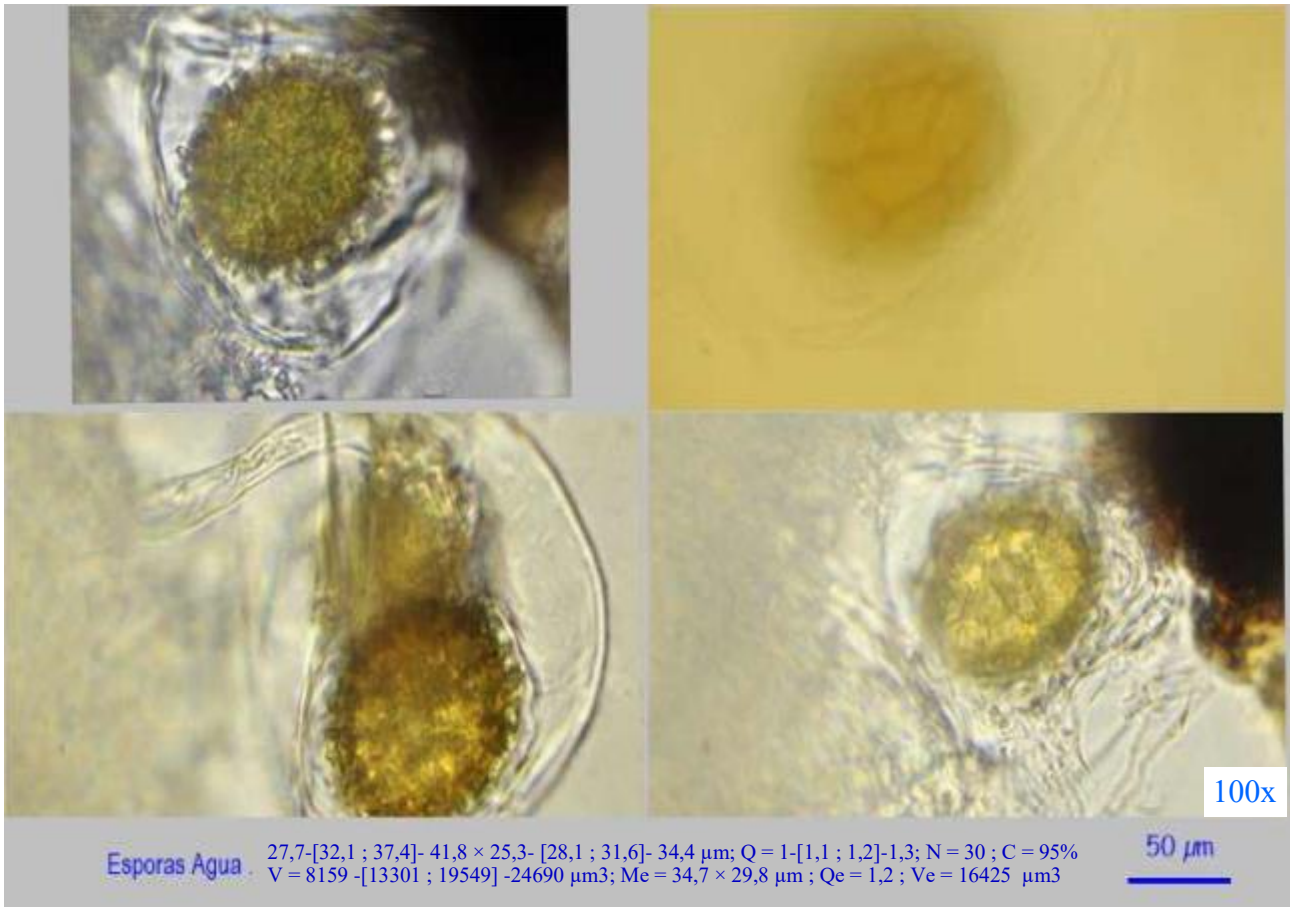
Hifa, bifurcada, septada, con pequeña fibula o abultamiento de 2-6 μm de grosor.

C. Peridio.



Hifa con septo o tabique de 5 μm de grosor. Agua.100X.

D. Gleba.



F. Esporas.

Observaciones:

La gleba de *Tuber mesentericum* Vittad. es típicamente de color gris oscuro o marrón, a menudo con tonos violetas y con numerosas venas blancas intensamente serpenteantes en plena madurez. Por el contrario, el color de la gleba en *Tuber aestivum* Vittad. varía desde el amarillento, marrón claro a ocre, pero nunca marrón oscuro o gris con tonos violáceos. La alta variabilidad intra e interespecífica entre estas dos especies también implica tamaño y morfología de las ascosporas. En ambas especies la epispora es reticulada-alveolada con mallas poligonales que, a menudo, contienen una cresta en el interior. En *T. aestivum* el retículo de las ascosporas es más grande, básicamente regular y completo, mientras que generalmente es incompleto e irregular en *T. mesentericum*. Sin embargo, también en la última especie, a veces incluso en el mismo ascocarpo, ascosporas con el retículo completo similares a los de *T. aestivum*, se pueden observar también en *T. mesentericum*. En ambas especies la forma de las ascosporas puede variar de elipsoidal a perfectamente globosas. Esta variabilidad se puede encontrar también en el mismo carpóforo, pero hay predominancia de ascosporas elipsoidales en *T. aestivum* (MAROZZI & al., 2020).

Otras descripciones y fotografías

- MORENO-ARROYO B. (Coordinador) (2004) *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba.
- MAROZZI G., G.M.N. BENUCCI, E. SURIANO, N. SITTA, L. RAGGI, H. LANCIONI, L. BACIARELLI FALINI, E. ALBERTINI & D. DONNINI. *Tuber mesentericum* and *Tuber aestivum* Truffles: New Insights Based on Morphological and Phylogenetic Analyses. *Diversity* 2020, 12, 0349.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por José Antonio Cañestro.