

## ***Tuber fulgens*, primo rinvenimento in provincia di Verona**

Daniele Sartori<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Via Asiago 21, I-37023 Grezzana (VR), Italia; daniele.sartori@alice.it

### **Parole chiave:**

*Fungi*

*Ascomycota*

*Pezizomycotina*

*Pezizomycetes*

*Pezizomycetidae*

*Pezizales*

*Tuberaceae*

**Riassunto:** Viene documentata una raccolta di *Tuber fulgens*, una specie rara trovata a Badia Calavena in provincia di Verona in un boschetto misto di latifolia dal mio carissimo amico Daniele Peroni, chef esperto di tartufi. La specie viene illustrata con due fotografie in habitat che ne ampliano l'iconografia; vengono altresì riportate le caratteristiche macroscopiche e i parametri microscopici essenziali con l'ausilio di microfotografie. Vengono proposte anche immagini di carpofori e spore di *Tuber excavatum* per confronto.

### **INTRODUZIONE**

Nonostante la siccità del mese di luglio 2022, l'amico Daniele è riuscito anche in quel periodo a trovare molte specie di tartufi.

Conoscendolo da molti anni, gli ho sempre chiesto di portarmi tutti quei carpofori che lui riteneva non commestibili o diversi da quelli più comuni a lui noti. Un giorno mi telefona e mi informa di avere rinvenuto un tartufo uguale a un altro già trovato il mese precedente, si trattava di *Tuber excavatum* Vittad., ma che presentava delle differenziazioni morfocromatiche evidenti.

Come sempre incuriosito, il giorno dopo sono andato da lui per visionare questa raccolta. A prima vista sembrava proprio *T. excavatum*, ma una vistosa cavità centrale conferiva a questi sporofori una forma più globosa rispetto alla forma più lobata tipica di *T. excavatum* perciò ho preso la decisione di approfondire la conoscenza di questi sporofori.

La morfologia peculiare dei carpofori e il resto dei dati macro e microscopici hanno reso infine agevole l'identificazione di questa specie.

### **MATERIALI E METODI**

Le foto dei carpofori in habitat sono state scattate con una fotocamera digitale Canon eos 650 con obiettivo 18/55 is. Le strutture microscopiche sono state studiate principalmente su materiale fresco. Le osservazioni sono state fatte usando un microscopio e telecamera Orma Eurotek usando obiettivi in campo chiaro con ingrandimenti 10 ×, 20 ×, 40 ×, 60 × e 100 × (a immersione in olio) anacroplanari con focale all'infinito. Le osservazioni microscopiche sono state eseguite usando i seguenti reattivi: acqua distillata, rosso Congo anionico, e tampone alla glicerina L4 per le spore.

Tutte le foto sono dell'autore.

Il programma Mycomètre (Fannechère 2011) è stato utilizzato per l'elaborazione delle misurazioni delle spore che sono state effettuate su materiale fresco considerando tutte quelle mature presenti nel campo ottico del microscopio. Nella misurazione della lunghezza è stata esclusa l'appendice ilare. Q rappresenta il rapporto lunghezza/larghezza di ogni spora e Qm rappresenta la media di tutti i rapporti. Le misure dei cheilocistidi e dei pleurocistidi sono nel formato lunghezza × larghezza al ventre × larghezza in apice, quella dei pileocistidi nel formato lunghezza × larghezza al ventre.

Il materiale essiccato è depositato nell'erbario privato dell'autore.

### **TASSONOMIA**

***Tuber fulgens*** Quéél.

*Grevillea* 8: 116 (1880)



*Tuber fulgens*. Badia Calavena (VR), 11 luglio 2022



*Tuber excavatum*. Badia Calavena (VR), 4 ottobre 2003



*Tuber fulgens*. Badia Calavena (VR), 11 luglio 2022



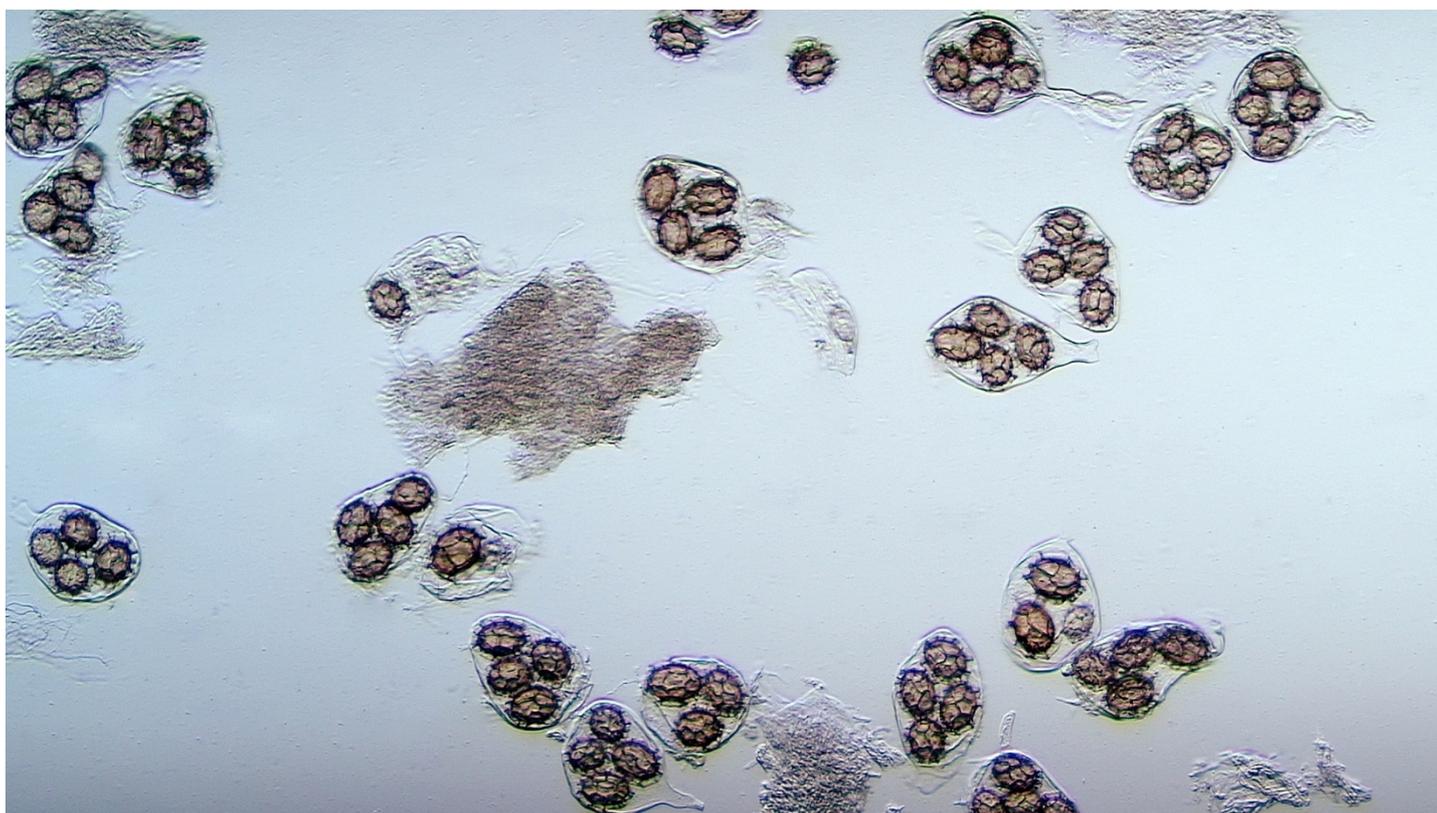
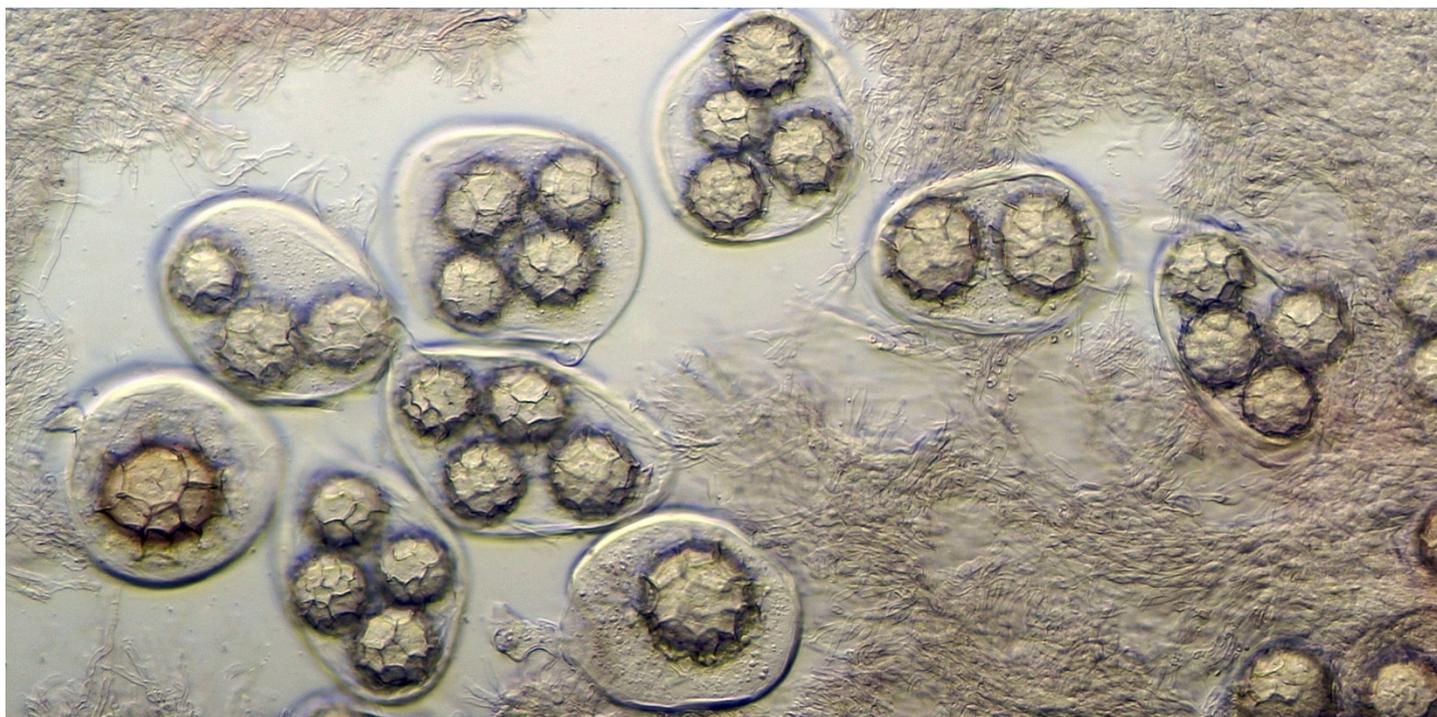
*Tuber excavatum*. Badia Calavena (VR), 21 agosto 2021

*Carpofori*: 1 – 4 cm di diametro, subglobosi o raramente ellissoidali, alla base si trova una cavità centrale di colore bruno-ocraceo.

*Peridio*: finemente granuloso, con colorazioni che vanno dal bruno grigio scuro, all'ocra o al crema, con tonalità quasi biancastre, sovente a maturazione assume una colorazione fulvo intensa, che si ripercuote anche nella gleba interna quasi a richiamare *T. rufum* Pollini; colorazioni gialle sulfuree al centro della cavità basale.

*Gleba*: di colore bianco crema grigiastro, con sfumature brunastre o di colore fulvo intenso; striature irregolari, fini e fitte, di colore bianco o bianco crema; negli esemplari maturi con aspetto marmorizzato e levigato.

*Spore*:  $23.27 - 45.96 \times 21.90 - 43.00 \mu\text{m}$ , in media  $33.95 \times 31.15 \mu\text{m}$ ,  $Q = 0.94 - 1.32$ , in media 1.09, sub globose, reticolate, con reticoli a forma di alveoli, disposte in (1) 2 – 4 (5) per asco (le dimensioni delle spore sovente dipendono dalla loro quantità nell'asco).



Spore negli aschi: in alto *Tuber fulgens*, in basso *Tuber excavatum*



Spore negli aschi: sx *Tuber fulgens*, dx *Tuber excavatum*

**Habitat e raccolta esaminata:** in boschetto misto di latifolia; Italia, Veneto, Verona, Badia Calavena, 11.07.2022, D. Peroni, herb. Sartori.

#### COMMENTI

Solo un'altra specie di *Tuber* si avvicina morfologicamente a *T. fulgens*, si tratta di *T. excavatum* Vittad., ma la colorazione gialla-ocracea con zone brunastre scure da giovane, e arancione-ocracea-rossiccia vivace a maturazione rappresenta un forte carattere di distinzione. Microscopicamente le spore in *T. fulgens* sono costantemente globose o sub globose, mentre in *T. excavatum* sono ellissoidali o sub ellissoidali (vedi immagini a confronto).

Nella sua storia tassonomica, questo taxon nasce come specie a sé stante grazie a Quélet (1880) che considera importanti i suoi caratteri differenziali costanti; in seguito Gross (1991) la propose come varietà di *T. excavatum* eseguendo tuttavia questa operazione in modo invalido.

#### RINGRAZIAMENTI

Sono grato a Daniele Peroni per avermi fornito il materiale di studio, e a Pietro Voto e Gianluigi Maraia per la revisione dello scritto.

#### BIBLIOGRAFIA citata o consultata

- Breitembach J, Kranzlin F (1981) Champignons de Suisse. Tome 1. Les Ascomycètes. Lucerne
- Cetto B (2006) I funghi dal vero. Vol. 6. Saturnia
- Chiari M, Paoletti B, Papetti C, Zovadelli C (2010) 64° comitato scientifico nazionale AMB (Stava val di Fiemme - TN). *Bollettino C.M. "Carini"* **59**:37–39
- Consiglio G, Papetti C (2009) Atlante fotografico dei funghi d'Italia. Volume 3. AMB Fondazione Centro Studi Micologici. Trento
- Della Maggiora M, Pera U (2021) Funghi in Toscana. AGMT ETS
- Gross G (1991) Clé des espèces européennes du genre *Tuber*. *Documents Mycologiques* **21**(81):1–10
- Montecchi A, Sarasini M (2000) Funghi ipogei d'Europa. AMB Fondazione Centro Studi Micologici. Trento.
- Quélet L (1880) Some new species of fungi from the Jura and the Vosges. *Grevillea* **8**(47):115–117