

Ricevuto / Received: 26/10/2019

Accettato / Accepted: 13/11/2019

***Calvatia pachyderma* raccolta in Toscana, specie rara, nuova per la micoflora italiana**

Marco Della Maggiora

Via di S. Ginese 276/i, 55062 Pieve di Compito, Capannori (LU) - I
marco.myco@gmail.com

Title: *Calvatia pachyderma* collected in Tuscany, a rare species, new for Italian mycoflora.

Keywords: *Agaricales, Lycoperdaceae, Calvatia, Calvatia pachyderma*, phylogeny, molecular systematics, taxonomy, Tuscany, Italy.

RIASSUNTO

Viene documentata la presenza di *Calvatia pachyderma* in Italia con due raccolte effettuate in Toscana. L'identificazione della specie viene giustificata su base morfologica e molecolare, con un'ampia discussione volta a chiarirne la delimitazione tassonomica rispetto alle specie simili ed il motivo delle diverse e, spesso, tra loro contrastanti interpretazioni riscontrabili in letteratura. La descrizione degli esemplari raccolti è accompagnata con fotocolor scattati in habitat, immagini dei caratteri microscopici e dall'albero filogenetico risultante dall'analisi effettuata.

ABSTRACT

The presence of *Calvatia pachyderma* in Italy is documented with two collections from Tuscany. The species identification is justified on the base of morphological and molecular analyses. An extensive discussion aimed at clarifying the taxonomic delimitation and the difference between *C. pachyderma* and similar species is reported as well as the reasons for the different and often conflicting interpretations available in the literature. The description of the collected specimens is given together with colour photos taken in habitat, images of microscopic characters and phylogenetic tree resulting from the DNA analysis.