

Ricevuto / Received: 20/12/2022

Accettato / Accepted: 03/01/2023

Studio del *typus* di *Sarcodon cyrneus* e sua ricombinazione in *Hydnellum* insieme a quelle di *S. coactus*, *S. grosselepidotus* e *S. lidongensis*

Marco Della Maggiora

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

Title: Type study of *Sarcodon cyrneus* and its transfer in the genus *Hydnellum* together with *S. coactus*, *S. grosselepidotus*, and *S. lidongensis*.

Keywords: *Thelephorales*, *Bankeraceae*, *Thelephoraceae*, phylogeny, molecular systematics, taxonomy, Tuscany, Italy.

RIASSUNTO

L'autore presenta i risultati dello studio morfologico dell'*holotypus* di *Sarcodon cyrneus* e di una ulteriore raccolta d'erbario dell'autore della specie e di quattro recenti raccolte effettuate in Toscana. Sulla base dei risultati ottenuti dal confronto di tutti i caratteri osservabili sul materiale d'erbario e sugli esemplari raccolti, nonché a seguito di uno studio bibliografico approfondito, viene fornita una descrizione macro- micromorfologica completa della specie che ne stabilisce i confini tassonomici rispetto alle specie più simili. Inoltre, vengono presentati i risultati dello studio filogenetico effettuato su una delle raccolte toscane, che giustificano la ricombinazione della specie nel genere *Hydnellum*, inteso secondo il nuovo riassetto tassonomico intergenerico *Hydnellum-Sarcodon* proposto in Larsson et al. (2019) e ripreso poi in Nitare et al. (2021). Nell'ambito dello stesso studio

ABSTRACT

The author presents the results of the morphological study of the holotype of *Sarcodon cyrneus*, of a further herbarium collection determined by the author of the species, and of four fresh collections found in Tuscany. On the basis of the results obtained from the comparison of all the observable characters on the herbarium material and on the specimens collected, as well as an in-depth bibliographic study, a complete macro-micromorphological description of the species is provided, which establishes its taxonomic limits with respect to the most similar species. Furthermore, the results of the phylogenetic study conducted on one Tuscan collection are presented, justifying the transfer of the species into the genus *Hydnellum*, according to the new intergeneric *Hydnellum-Sarcodon* taxonomic arrangement proposed by Larsson et al. (2019) and followed by

viene discussa la posizione tassonomica di *S. coactus*, *S. grosselepidotus* e di *S. lidongensis*, proponendo la loro conseguente ricombinazione in *Hydnellum*.

Nitare et al. (2021). Within this study, the taxonomic position of *S. coactus*, *S. grosselepidotus*, and *S. lidongensis* is also discussed, proposing their consequent transfer into *Hydnellum*.