

Ricevuto / Received: 07/09/2020

Accettato / Accepted: 30/10/2020

**Studio del genere *Lactarius*. 1° contributo.**  
***Lactarius flavoaspideus* e prima segnalazione per l'Italia.**  
**Studio e tipificazione di *Lactarius aspideus*.**  
**Prime evidenze genetiche di *Lactarius flavidus*.**

**Federico Calledda \***

Via XXV aprile 76, 20060 Cassina de' Pecchi (MI) - I.  
federico.calledda@alice.it

**Gianluigi Boerio**

Via U. Saba, 20121 Milano - I.  
bogi@bogiphoto.com

**Marco Cartabia**

Via Lazio 19, 21100 Varese - I.  
marcarta1992@gmail.com

**Matteo Carbone**

Via Don Luigi Sturzo 173, 16148 Genova - I.  
matteocarb@hotmail.com

\* Autore per corrispondenza / Corresponding author

**Title:** Study of the genus *Lactarius*. 1<sup>st</sup> contribution. *Lactarius flavoaspideus* and its first record for Italy. Study and typification of *Lactarius aspideus*. First genetic evidences of *Lactarius flavidus*.

**Keywords:** *Russulales*, *Lactarius* sez. *violaceomaculati*, neotypus, ITS, rpb2, phylogeny.

**RIASSUNTO**

*Lactarius flavoaspideus*, specie ad oggi riportata solo dalla Scandinavia, viene studiata morfologicamente e confermata tramite studi genetici sulla base di raccolte effettuate in Italia e di paratipi finlandesi; si pone il confronto con *L. aspideus* che viene inoltre neotipificato tramite materiale svedese. Grazie ad alcune raccolte canadesi determinate come *L. aspideoides*, vengono fatte alcune considerazioni su questa specie e sulla sua possibile sinonimia con

**ABSTRACT**

*Lactarius flavoaspideus*, a species so far known from Scandinavia only, is morphologically studied and phylogenetically validated on the basis of Italian collections and Finnish paratypes. It is compared to *L. aspideus*, which is also neotypified with Swedish material. Thanks to some Canadian collections named *L. aspideoides*, some considerations are proposed on this species and its possible synonymy with *L. flavopalustris*. Lastly, the

*L. flavopalustris*. Infine, vengono prodotte le prime sequenze ITS ed rpb2 di *L. flavidus* per individuarne l'attuale collocazione a livello genetico all'interno dei lattari a latice virante al viola. Il tutto viene corredato da fotocolor di materiale fresco, d'erbario e di microscopia.

first ITS and Rpb2 sequences of *L. flavidus* are published in order to show its position among the purple-staining milkcaps. Photos of fresh and herbarium specimens as well as microscopic characters are added.