



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
UNIVERSITY OF NOVI SAD

ВРХУНСКИ РЕЗУЛТАТИ 2023.

ИНСТИТУТ ЗА НИЗИЈСКО ШУМАРСТВО

Ectomycorrhizal diversity in a mature pedunculate oak stand near Morović, Serbia

Објављен рад категорије M22

Виши научни сарадник Марина Миловић, Научни саветник Бранислав Ковачевић, Виши научни сарадник Милан Дрекић, Виши научни сарадник Андреј Пилиповић, Научни саветник Саша Пекеч, Научни сарадник Лазар Кесић, Истраживач сарадник Милутин Ђилас, Истраживач сарадник Велисав Караклић, Научни саветник Зоран Галић

Храст лужњак је међу економски најважнијим листопадним шумским врстама дрвећа у Европи и такође је домаћин многих важних ектомикоризних (ЕСМ) гљива. Циљ овог истраживања био је да се анализира заједница ЕСМ гљивица у зрелој састојини храста лужњака код Моровића у Србији, у пролеће и јесен. ЕСМ гљиве су одређене комбиновањем морфо-анатомске карактеризације ектомикориза са молекуларном анализом заснованом на PCR амплификацији унутрашњег транскрибованог спацер региона гљивичне нуклеарне рибозомалне ДНК. Пребројан је број таксона ЕСМ гљива и број различитих категорија финих корена, израчунати су индекси диверзитета, а ЕСМ гљиве су класификоване у истраживачке типове. У проучаваној зрелој састојини храста лужњака забележена је 21 таксона ЕСМ гљива, 19 у пролеће и 13 у јесен. ЕСМ заједнице су се састојале од једног доминантног таксона и већег броја ретких таксона. *Lactarius kuiletus* је била најраспрострањенија ЕСМ гљива у обе сезоне која је повезивала више од половине врхова ЕСМ корена. У састојини код Моровића доминирао је контактни тип истраживања (ЕТ), ЕТ на кратким удаљеностима је био мање заступљен, док су ЕТ на средњим удаљеностима и дуги ЕТ били ретки у обе сезоне. Најизраженија разлика између годишњих доба забележена је у броју таксона ЕСМ гљива. Број ЕСМ гљивичних таксона и индекси диверзитета забележени у проучаваној састојини храста лужњака били су нижи или слични у поређењу са вредностима добијеним у састојинама ове врста храста широм Европе.

