

S koreninami povezane glivne združbe v gozdnih sestoji *Quercus petraea* in *Quercus robur* v Sloveniji

^{1*} dr. Tina Unuk Nahberger, ¹ dr. Tanja Mrak, ¹ dr. Nataša Šibanc, ^{1,2} dr. Tijana Martinović,

¹ dr. Jožica Gričar, ¹ Akad. prof. dr. Hojka Kraigher

¹Gozdarski inštitut Slovenije, Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana

²Inštitut za Mikrobiologijo CAS, Praga, Češka

*tina.unuk@gozdis.si

S koreninami povezane glivne vrste predstavljajo temeljni sestavni del biotske skupnosti v naravnih hrastovih gozdovih. Glivne združbe v teh gozdovih oblikujejo številni biotski in abiotski dejavniki, vključno s sestavo rastlinskih vrst in lastnostmi tal, kar poudarja pomen identifikacije lokalno prilagojenih in vrstno specifičnih, s koreninami povezanih glivnih združb. Cilj te študije je bil tako identificirati vrstno specifične in lokalno prilagojene, s koreninami povezane glivne združbe v gozdnih sestojih *Q. petraea* in *Q. robur*.

Za vzorčenje tal smo uporabili mikorizno sondo, pri čemer smo vzeli vzorce v bližini debla (na razdaljah ≤ 1 m) v štirih sestojih *Q. robur* in petih sestojih *Q. petraea* v Sloveniji, za analizo razlike v lastnostih tal in glivnih združbah. Glivne OTU-je smo identificirali s sekvenciranjem ITS2 regije z uporabo gITS7 in ITS4 ju primerjali na platformi Illumina MiSeq (300 bp paired end). Sekvence, pridobljene z MiSeq analizo, so bile obdelane s programskim paketom SEED v2.0, pri čemer smo za identifikacijo glivnih OTU-jev in določanja ekoloških skupin uporabili bazo UNITE 10. Razlike v glivni α -diverziteti med *Q. petraea* in *Q. robur* sestoji smo analizirali z ANOVA, medtem ko smo za oceno razlik v β -diverziteti in glivnih ekoloških skupinah uporabili analizo PERMANOVA.

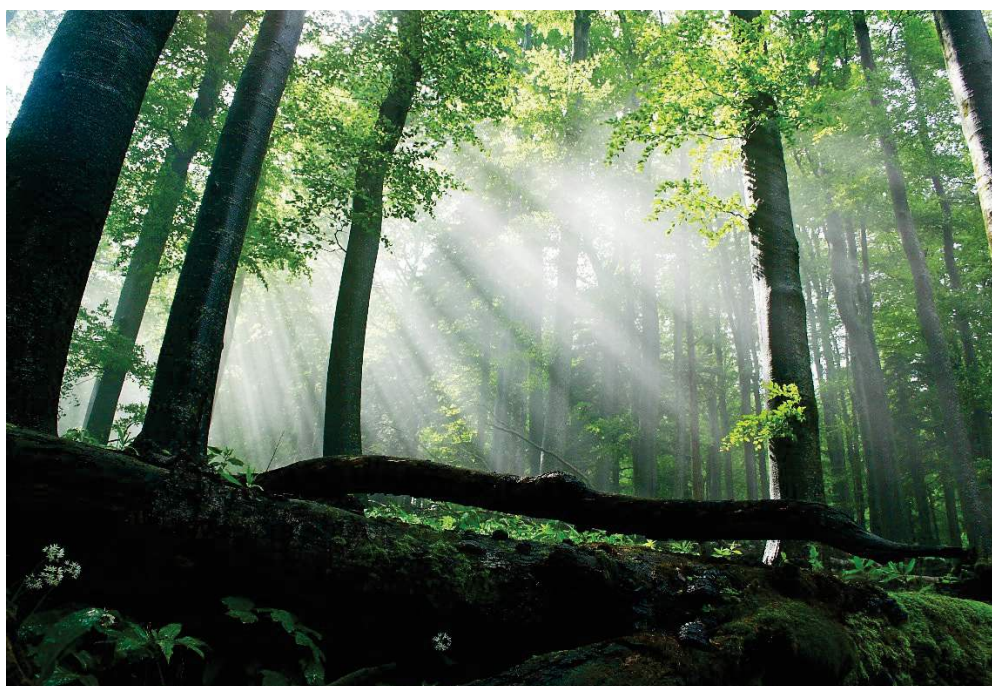
Preliminarni rezultati analize glivnih združb so pokazali značilne razlike α - in β -diverzitete glivnih združb med sestoji *Q. petraea* in *Q. robur*, čeprav se lastnosti tal v analiziranih sestojih niso bistveno razlikovale. Predvidevamo, da so razlikujoče se glivne združbe v sestojih *Q. petraea* in *Q. robur* povezane z različnimi ekološkimi in funkcionalnimi lastnostmi teh dveh vrst hrastov, vendar so za zaključke potrebne dodatne analize.

Izzivi in pristopi k sodobnemu varstvu biodiverzitete gozdnih ekosistemov

XLI. GOZDARSKI ŠTUDIJSKI DNEVI

ZBORNIK POVZETKOV PREDAVANJ

Ljubljana, 19.–20. november 2025



Challenges and approaches to modern biodiversity conservation of forest ecosystems

XLI. FORESTRY STUDY DAYS

BOOK OF ABSTRACTS

Ljubljana, 19.–20. november 2025

Založil in izdal/*Published and issued by:* Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Večna pot 83, 1000 Ljubljana, Slovenija

CIP - Kataložni zapis o publikaciji
 Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana
 630*18:574.1(082)

574.1(253)(082)

GOZDARSKI študijski dnevi (41 ; 2025 ; Ljubljana)

Izzivi in pristopi k sodobnemu varstvu biodiverzitete gozdnih ekosistemov : XLI. Gozdarski študijski dnevi : zbornik povzetkov predavanj : Ljubljana, 19.-20. november 2025 = Challenges and approaches to modern biodiversity conservation of forest ecosystems : XLI. Forestry study days : book of abstracts : Ljubljana, 19.-20. November 2025 / [uredniki Nik Šabeder ... et al.]. - Ljubljana : Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2025

Naslov publikacije/*Publication title*: Izzivi in pristopi k sodobnemu varstvu biodiverzitete gozdnih ekosistemov: zbornik povzetkov predavanj: XLI. Gozdarski študijski dnevi
 = *Challenges and approaches to modern biodiversity conservation of forest ecosystems: Book of abstracts: XLI. Forestry Study Days*

Kraj in datum posvetovanja/*Venue and date of the conference*: Ljubljana, 19.–20. november 2025

Uredniki/*Editors*: Nik Šabeder, Miha Krofel, Vera Zgonik, Danijel Borkovič

Uredniški in organizacijski odbor/*Editorial and organizing committee*: Miha Krofel, Nik Šabeder, Aleksander Trajbarič, Klemen Jerina, Mojca Nastran, Thomas Andrew Nagel, Dušan Rožnberger, Anton Poje, Andrej Ficko, Milan Kobal, Matija Klopčič, Špela Pezdevšek Malovrh, Mateja Intihar

Recenzenti / *reviewers*: Miha Krofel, Nik Šabeder, Aleksander Trajbarič, Mojca Nastran, Matija Klopčič, Špela Pezdevšek Malovrh, Dušan Rožnberger, Anton Poje

Tehnični urednik/*Technical editor*: Danijel Borkovič

Slika na naslovnici/*Cover photo*: Miha Krofel (pragozd Krokar)

Tisk/*Printed by*: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Založila in izdala/*Published and issued by*: Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani / *Biotechnical Faculty of University of Ljubljana*

Za založbo in izdajatelja/*For the publisher and issuer*: Marina Pintar, dekanja Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani / *The Dean of Biotechnical Faculty of University of Ljubljana*

Naklada/*Number of copies printed*: 180

Publikacija je brezplačna/*Publication is free of charge*

Publikacija je v digitalni obliki prosto dostopna na:/*Publication is available free of charge at*:

<https://www.bf.uni-lj.si/sl/enote/gozdarstvo/raziskave/konference/gozdarski-studijski-dnevi-2025/>



To delo je ponujeno pod licenco Creative Commons Priznanje avtorstva Deljenje pod enakimi pogoji 4.0 Mednarodna licenca. / *This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.*

Kataložni zapis o publikaciji (CIP) pripravili v
 Narodni in univerzitetni knjižnici v Ljubljani

ISBN 978-961-6020-89-3
 COBISS.SI-ID 256795907