

Združba in funkcionalne spremembe gliv v rizosferi različno starih sadik duglazije (*Pseudotsuga menziesii*)

¹ dr. Nataša Šibanc, ² dr. Philip Brailey-Crane, ^{1,3} prof. dr. Dalibor Ballian, ^{1*} dr. Tine Grebenc

¹Gozdarski inštitut Slovenije, Večna pot 2, Ljubljana

²Univerza v Georgi, C424 Life Sciences Building, Athens, GA, 30602, ZDA

³Fakulteta za gozdarstvo, Univerza v Sarajevu, Zagrebačka 20, 71000 Sarajevo, Bosna in Hercegovina

tine.grebenc@gozdis.si

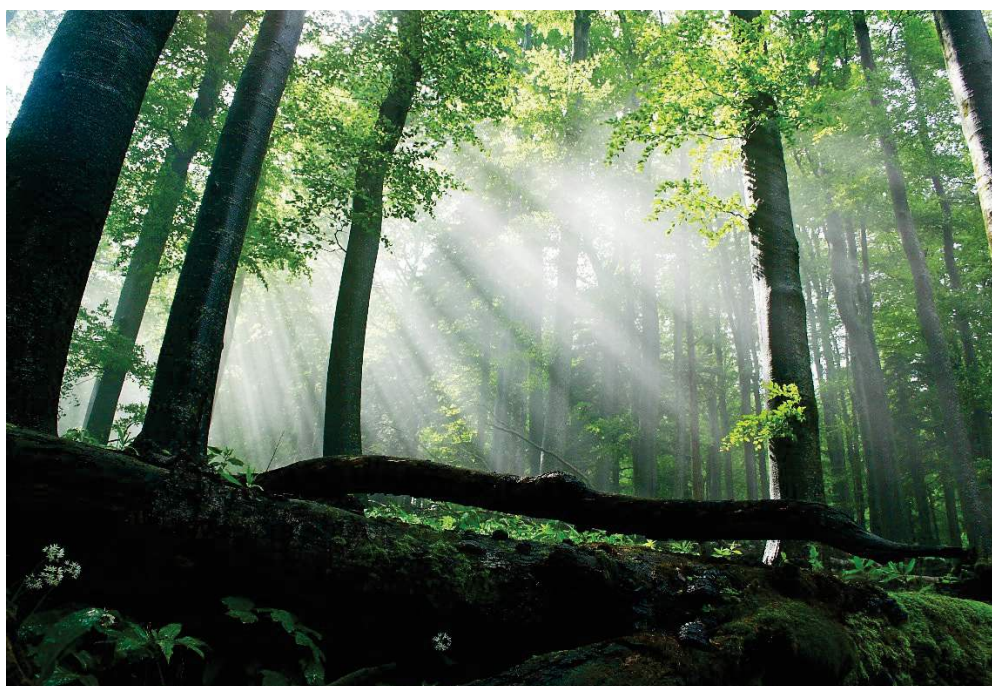
Duglazija (*Pseudotsuga menziesii* (Mirbel) Franco) je ektomikorizna vrsta iglavca, ki izvira s pacifiške obale Združenih držav Amerike in Kanade. Zaradi velikih potreb po industrijskem lesu so vrsto v 19. stoletju vnesli v Evropo, kjer je od takrat zanimiva gospodarska vrsta. Medtem ko so združbe ektomikoriznih gliv duglazije, na območju naravnega areala duglazije dobro raziskane, je o združbah gliv s področij izven naravnega območja razširjenosti manj znanega. Cilj raziskave je analizirati ektomikorizo in druge rizosferne glive na sadikah duglazije starih od štirih do 15 let, posajenih izven njenega naravnega areala. Sadike vseh starosti so izvirale iz istega rastlinjaka in so bile posajene v nasad z enakimi talnimi, krajevnimi in podnebnimi razmerami. Drobne korenine in rizosferna tla so bile vzorčeni enkrat, glivna združba posamezne sadike pa je bila analizirana z uporabo pristopa NGS. Rezultati so pokazali razlike v združbah gliv med različno starimi sadikami. Prevladujoče ektomikorizne družine so bile Thelophoraceae, Pyronemataceae, Rhizopogonaceae, Tylosporaceae in Hyaloscyphaceae. Značilno številčnejša rodova sta bila *Trichophaea* in *Amphinema*, ki sta bila številčnejša na sadikah starih štiri leta. Rod *Sebacina* je bil značilno številčnejši na sadikah starih 6-8 let, čeprav je bil povsem odsoten pri mlajših sadikah ter manj pogost pri starejših sadikah (15 let). Večina opazovanih taksonov, opredeljenih do vrste, je kazala na večjo afiniteto duglazije do lokalnih ektomikoriznih gliv, kot do vrst z območja njene naravne razširjenosti.

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