

Drevesni gostitelji in geografska razširjenost filogenetskih skupin kompleksa vrst *Fomes fomentarius*

¹ Robert Logar

¹Gozdarski inštitut Slovenije, Večna pot 2, Ljubljana
robert.logar@gozdis.si

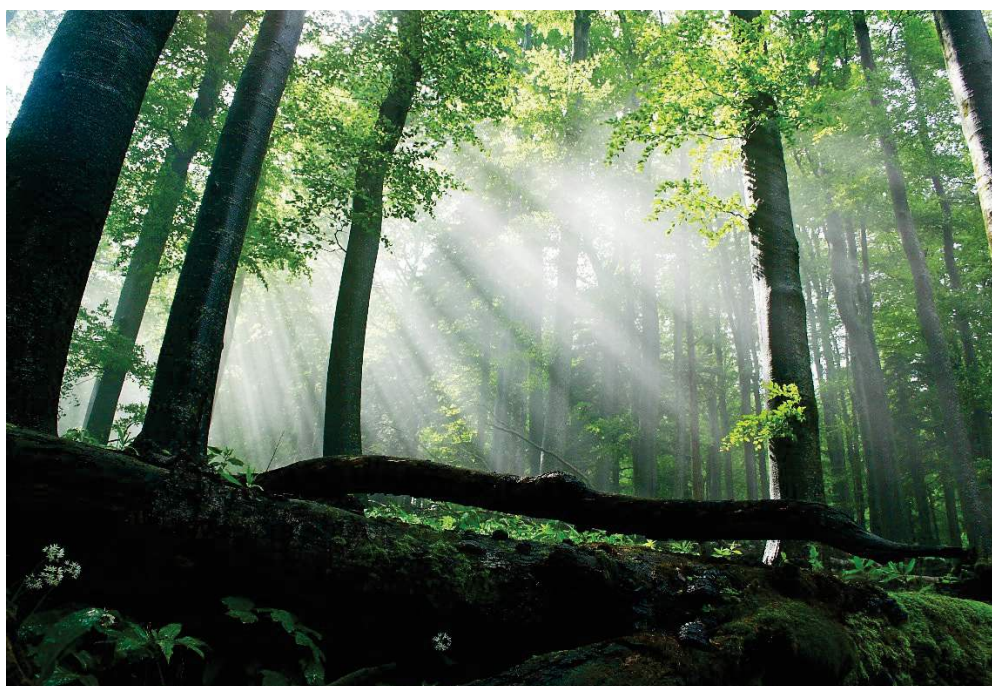
Rod *Fomes* vključuje globalno razširjene skupine lesno razkrajajočih polipornih gliv. Glive imajo ključno vlogo v gozdnih ekosistemih pri kroženju hranil in razgradnji lesa. Molekularno črtno kodiranje je razkrilo različne evolucijske linije in prisotnost kriptičnih vrst znotraj kompleksa vrst *Fomes fomentarius*. Dosedanje študije so bile omejene z geografskega in ekološkega vidika, zato smo z raziskavo želeli zapolniti te vrzeli z vključitvijo širokega prostorskega vzorčenja na več gostiteljih in analizo razpoložljivih molekularnih podatkov. Potrdili smo štiri predhodno znane filogenetske linije (A1, A2, B1, B2) *F. fomentarius* s.l., pri čemer v Evropi nismo našli novih linij. To nakazuje, da je raznolikost, temelječa na markerju ITS, v Evropi dobro zajeta. Nasprotno smo za podatke iz Azije in Afrike ugotovili nove filogenetske linije, kar poudarja pomen nadaljnjih raziskav v teh regijah. Filogenetska linija B (skupina G1 v analizi filogenetskih mrež) je pogostejša v sredozemskem območju in nižinah Srednje Evrope, medtem ko je filogenetska linija A (skupina G5 v analizi filogenetskih mrež) prevladovala na višjih nadmorskih višinah in v borealnih klimatih. Izolati iz Poljske in Nemčije niso kazali višinskih vzorcev, temveč razlike v povezavi z gostiteljskimi drevesi. Skupina G1 se je obnašala kot ekološki generalist, medtem ko je bila skupina G5 večinoma odkrita na vrstah iz rodov *Betula* in *Fagus*. Za slovensko gozdarstvo je razumevanje molekularne in ekološke raznolikosti teh gliv pomembno, saj vplivajo na stabilnost gozdnih sestojev, kroženje ogljika ter dolgoročno kakovost lesa, kar je ključno za trajnostno gospodarjenje z gozdovi.

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