



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
НИШ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	Монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Небојша Милосављевић
Ментор, МН:	Зорица Митић
Наслов рада, НР:	Неусклађеност фитохемијске и генетичке варијабилности медитеранског бора <i>Pinus pinea</i> L. (Pinaceae)
Језик публикације, ЈП:	Српски
Језик извода, ЈИ:	Енглески
Земља публиковања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2024.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: <small>(поглавља/страна/цитата/табела/слика/графика/прилога)</small>	30 страна; 7 слика; 6 табела
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Ботаника
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Pinus pinea</i> , етарско уље, терпени, варијабилност, диференцијација
УДК	581.5:544.02+665.52:582.475
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	<p>У овама мастер раду анализирана је варијабилност састава етарског уља четина медитеранског бора <i>Pinus pinea</i> L. (Pinaceae) за који је познато да се одликује готово потпуном одсуством генетичког диверзитета на нивоу већег броја молекуларних маркера. Кластер анализа на основу одабраног сета терпенских компоненти 18 узорака етарских уља <i>P. pinea</i> (пореклом из различитих делова ареала његовог природног распрострањења, подручја у којима је интродукован, светских ботаничких башти и арборетума) указала је на постојање три фитохемијске групе, које се могу означити и као различити хемотипови <i>P. pinea</i>. На овај начин, добијени резултати указују на постојање значајне фитохемијске варијабилности, тј. три хемотипа <i>P. pinea</i> на основу компоненти етарског уља четина, што је у сагласности са високим нивоом морфолошке варијабилности ове врсте. Велика фенотипска пластичност је највероватније омогућила успешну колонизацију нових станишта <i>P. pinea</i> након последњег глацијалног максимума, упркос редукованом генетичком диверзитету.</p>
Датум прихватања теме, ДП:	10.07.2024.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	<p>Председник: др Бојан К. Златковић</p> <p>Члан: др Драгана Д. Јеначковић Гоцић</p> <p>Члан, ментор: др Зорица С. Митић</p>



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	Monograph
Type of record, TR:	textual / graphic
Contents code, CC:	master thesis
Author, AU:	Nebojša Milosavljević
Mentor, MN:	Zorica Mitić
Title, TI:	Inconsistency of phytochemical and genetic variability of Mediterranean pine <i>Pinus pinea</i> L. (Pinaceae)
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	English
Country of publication, CP:	Republic of Serbia
Locality of publication, LP:	Serbia
Publication year, PY:	2024.
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	30 p.; 7 pictures; 6 tables
Scientific field, SF:	Biology
Scientific discipline, SD:	Botany
Subject/Key words, S/KW:	<i>Pinus pinea</i> , essential oil, terpenes, variability, differentiation
UC	581.5:544.02+665.52:582.475
Holding data, HD:	Library
Note, N:	
Abstract, AB:	<p>This master's thesis deals with the variability of the essential oil composition of the Mediterranean pine <i>Pinus pinea</i> L. (Pinaceae), which is known to be characterized by an almost complete absence of genetic diversity at the level of many molecular markers. Cluster analysis based on a selected set of terpene components of 18 samples of essential oils of <i>P. pinea</i> (originating from different parts of its natural range, areas where it has been introduced, world botanical gardens and arboretums) indicated the existence of three phytochemical groups, which can be attributed to different chemotypes of <i>P. pinea</i>. In this way, the obtained results indicated the existence of significant phytochemical variability, i.e. three chemotypes of <i>P. pinea</i> based on essential oil compounds, which is in agreement with the high level of morphological variability of this species. Significant phenotypic plasticity most likely enabled the successful colonization of new habitats by <i>P. pinea</i> after the last glacial maximum, despite reduced genetic diversity.</p>
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	July 10, 2024
Defended on, DE:	
Defended Board,	President:
	Member:
	Member, Mentor:
	PhD Bojan K. Zlatković
	PhD Dragana D. Jenačković Gocić
	PhD Zorica S. Mitić



## ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Небојша
Презиме:	Милосављевић
Број индекса:	423
Департаман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Неуспешност фитохемијске и генетичке варијабилности медитеранског Бора Pinus Pinel 2. (Pinus halepensis)
Ментор:	др Зоран Митић
Датум одбране:	18. 07. 2024.
Време одбране:	11h
Место одбране:	Свечана сала

Датум:	Потпис студента:
11. 07. 2024.	Небојша М.

## ИЗЈАВА

Студент: Небојива Милосрљелић

Број индекса: 423

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Неусклађеност фитокемијске и генетичке варијабилности

Ментор мастер рада: др Зоран Милош Медицинског факултета  
Пинус Пина 2.  
(Пинсете)

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 11.07.2024.

Потпис

Небојива М.