

ИЗЈАВА

Студент: Вукојевић Анаријана

Број индекса: 448

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: ФИТОХЕМИЈСКА ВАРИЈАБИЛНОСТ ВРСТЕ *Pinus pinaster* Aiton (Pinaceae)

Ментор мастер рада: Проф. др Зорица С. Митић

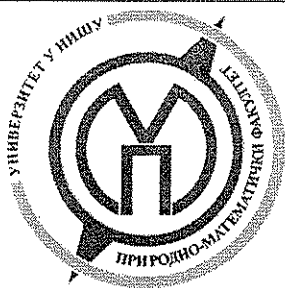
НА ОСНОВУ ТЕРПЕНСКИХ
МАРКЕРА

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

У Нишу, 30.09.2025.

Потпис

A. Vukobrat



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Андријана
Презиме:	Вукосевић
Број индекса:	448
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Фитохемијска варијабилност врсте <i>Pinus pinaster</i> Aiton (Pinaceae) на основу сорименталних карактера
Ментор:	Проф. др Зорница С. Милошевић
Датум одбране:	06.10.2025.
Време одбране:	11h
Место одбране:	Соба сала

Датум:	Потпис студента:
30.09.2025.	А. Вукосевић

	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:	Андријана Вукојевић
Ментор, МН:	Зорица Митић
Наслов рада, НР:	Фитохемијска варијабилност врсте <i>Pinus pinaster</i> Aiton (Pinaceae) на основу терпенских маркера
Језик публикације, ЈП:	Српски
Језик извода, ЈИ:	Енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2025.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО:	33 стране; 7 слика; 6 табела
(поглавља/странице/ слике/табеле/слике/графици/прилога)	
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Ботаника
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Pinus pinaster</i> , етарско уље, терпени, варијабилност, диференцијација
УДК	581.5+582.475577.3+582.475
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У овом мастер раду испитивана је варијабилност састава етарског уља четина <i>Pinus pinaster</i> Aiton (приморски бор), са циљем да се утврди степен фитохемијске варијабилности ове врсте и идентификују потенцијални хемотипови на основу терпенских маркера. Кластер анализа, спроведена на 14 узорака етарских уља четина <i>P. pinaster</i> пореклом из различитих делова природног ареала, подручја у која је врста интродукована, као и из светских ботаничких башти и арборетума, указала је на издвајање четири фитохемијске групе, односно хемотипа. Први, најзаступљенији, одликовала је доминација моно- и сесквитерпена, други доминација сесквитерпена, док су трећи и четврти окарактерисани доминацијом дитерпенских једињења. Утврђена фитохемијска варијабилност може представљати поуздан индикатор еколошке пластичности и адаптивног потенцијала популација приморског бора у различитим станишним условима.
Датум прихватања теме, ДП:	17.09.2025. год.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: др Јелена С. Николић Димковић Члан: др Бојан К. Златковић Члан, ментор: др Зорица С. Митић

	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:	Andrijana Vukojević								
Mentor, MN:	Zorica Mitić								
Title, TI:	Phytochemical variability of <i>Pinus pinaster</i> Aiton (Pinaceae) based on terpene markers								
Language of text, LT:	Serbian								
Language of abstract, LA:	English								
County of publication, CP:	Republic of Serbia								
Locality of publication, LP:	Serbia								
Publication year, PY:	2025.								
Publisher, PB:	author's reprint								
Publication place, PP:	Niš, Višegradska 33.								
Physical description, PD: (chapters/pages/tables/pictures/graphs/appendices)	33 p.; 7 pictures; 6 tables								
Scientific field, SF:	Biology								
Scientific discipline, SD:	Botany								
Subject/Key words, SKW:	<i>Pinus pinaster</i> , essential oil, terpenes, variability, differentiation								
UC	581.5+582.475577.3+582.475								
Holding data, HD:	Library								
Note, N:									
Abstract, AB:	In this master's thesis, the variability of the essential oil composition of <i>Pinus pinaster</i> Aiton (maritime pine) needles was investigated, with the aim of determining the degree of phytochemical variability of this species and identifying potential chemotypes based on terpene markers. Cluster analysis, conducted on 14 essential oil samples of <i>P. pinaster</i> needles originating from different parts of its natural range, from areas where the species has been introduced, as well as from world botanical gardens and arboreta, revealed the existence of four phytochemical groups, i.e., chemotypes. The first and most widespread chemotype was characterized by the dominance of mono- and sesquiterpenes, the second by the dominance of sesquiterpenes, while the third and fourth were defined by the prevalence of diterpenes. The observed phytochemical variability may represent a reliable indicator of the ecological plasticity and adaptive potential of maritime pine populations under different habitat conditions.								
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	17.09.2025.								
Defended on, DE:									
Defended Board,	<table border="0"> <tr> <td>President:</td> <td>PhD Jelena S. Nikolić Dimković</td> </tr> <tr> <td>Member:</td> <td>PhD Bojan K. Zlatković</td> </tr> <tr> <td>Member,</td> <td>PhD Zorica S. Mitić</td> </tr> <tr> <td>Mentor:</td> <td></td> </tr> </table>	President:	PhD Jelena S. Nikolić Dimković	Member:	PhD Bojan K. Zlatković	Member,	PhD Zorica S. Mitić	Mentor:	
President:	PhD Jelena S. Nikolić Dimković								
Member:	PhD Bojan K. Zlatković								
Member,	PhD Zorica S. Mitić								
Mentor:									