

## ИЗЈАВА

Студент: Драгана Мировановић

Број индекса: 401

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Морфо-анатомска варијабилност сисебаста *Spicatum* L. у различитим екосистемима Врсте *Muriophyllum*

Ментор мастер рада: Проф. др Јанујера Николић

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

У Нишу, 20.10.2023

Потпис

Драгана М.



## ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Драјана
Презиме:	Миневичкић
Број индекса:	401
Департман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Морфо-анатомска варијабилност стабала врсте <i>Myrtilophyllum spicatum</i> L. у различитим екосистемима
Ментор:	Проф. др Јанујана Никонић
Датум одбране:	27.10.2023.
Време одбране:	11:30 h
Место одбране:	Свечана сала

Датум:	Потпис студента:
20.10.2023.	Драјана М.


	<b>ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b> <b>НИШ</b>
	<b>КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА</b>

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Драгана Миловановић
Ментор, МН:	Данијела Николић
Наслов рада, НР:	Морфо-анатомска варијабилност стабала врсте <i>Myriophyllum spicatum</i> L. у различитим екосистемима
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2023.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	56 страна; 28 слика; 7 табела; 6 прилога
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Ботаника
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Myriophyllum spicatum</i> , субмерзна хидрофита, стабло, анатомски карактери, варијабилност
УДК	581.41:581.144.3:582.792.1:581.5
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	



Извод, ИЗ:	<p>Циљ овог рада је био да се анализира морфо-анатомска варијабилност стабала субмерзне врсте <i>Myriophyllum spicatum</i> у лотичким и лентичким екосистемима.</p> <p>Селектовано је 8 морфо-анатомских карактера стабла и то: дужина 5. интернодије, пречник стабла, пречник централног цилиндра, дебљина епидермиса, дебљина примарне коре, дебљина аеренхима, површина једне ваздушне шупљине и број ваздушних шупљина. Укупно је анализирано 518 индивидуа из 54 популације које насељавају различите екосистеме у Србији (баре, језера и реке). Примењена је основна униваријантна статистика и то Дескриптивна статистика и Анализа варијансе (ANOVA). Најмању варијабилност је показао карактер број ваздушних шупљина док су карактери пречник централног цилиндра, дебљина епидермиса и пречник стабла показали умерену варијабилност. Дебљина примарне коре и дебљина аеренхима стабла су карактери који су имали висок коефицијент варијације, док је карактер површина ваздушне шупљине имала врло висок коефицијент варијације. Анализа варијансе је показала статистичку значајност свих анализираних карактера. Можемо закључити да индивидуе <i>Myriophyllum spicatum</i> које насељавају реке имају мањи пречник стабла, тању примарну кору и знатно слабије развијен аеренхим у односу на барске и језерске индивидуе.</p>
Датум прихватања теме, ДП:	20.09.2023.
Датум одбране, ДО:	27.10.2023.
Чланови комисије, КО:	<p>Председник: др Драгана Јеначковић Гоцић</p> <p>Члан: др Ирена Раца</p> <p>Члан, ментор: Проф. др Данијела Николић</p>

Образац Q4.09.13 - Издање 1

	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ
	KEY WORDS DOCUMENTATION
Accession number, <b>ANO</b> :	
Identification number, <b>INO</b> :	
Document type, <b>DT</b> :	monograph
Type of record, <b>TR</b> :	textual / graphic
Contents code, <b>CC</b> :	master thesis
Author, <b>AU</b> :	Dragana Milovanović
Meñtor, <b>MN</b> :	Danijela Nikolić
Title, <b>TI</b> :	Morpho-anatomical variability of stems of species <i>Myriophyllum spicatum</i> L. in different ecosystems
Language of text, <b>LT</b> :	Serbian
Language of abstract, <b>LA</b> :	English
Country of publication, <b>CP</b> :	Republic of Serbia
Locality of publication, <b>LP</b> :	Serbia
Publication year, <b>PY</b> :	2023.
Publisher, <b>PB</b> :	author's reprint
Publication place, <b>PP</b> :	Niš, Višegradaska 33.
Physical description, <b>PD</b> : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	56 pages; 28 pictures; 7 tables; 6 appendixes
Scientific field, <b>SF</b> :	Biology
Scientific discipline, <b>SD</b> :	Botany
Subject/Key words, <b>S/KW</b> :	<i>Myriophyllum spicatum</i> , submerged hydrophyte, stem, anatomical characters, variability
<b>UC</b>	581.41:581.144.3:582.792.1:581.5
Holding data, <b>HD</b> :	Library
Note, <b>N</b> :	

Abstract, <b>AB:</b>	<p>The aim of this study was to analyze the morpho-anatomical variability of stems of the submerged species <i>Myriophyllum spicatum</i> from lotic and lentic ecosystems.</p> <p>Eight morpho-anatomical characters of the stem were selected: length of the 5th internode, diameter of the stem, diameter of the central cylinder, thickness of the epidermis, thickness of the primary cortex, thickness of the aerenchyma, surface of one air cavity and number of air cavities. A total of 518 individuals from 54 populations inhabiting different ecosystems in Serbia (ponds, lakes and rivers) were analyzed. Basic univariate statistics were applied, namely Descriptive statistics and Analysis of Variance (ANOVA). The character number of air cavities showed the least variability, while the characters central cylinder diameter, epidermis thickness and stem diameter showed moderate variability. The thickness of the primary bark and the thickness of the aerenchyma of the tree are characters that had a high coefficient of variation, while the character of the surface of the air cavity had a very high coefficient of variation. Analyses of variance showed the statistical significance of all analyzed characters. We can conclude that <i>Myriophyllum spicatum</i> individuals that live in rivers have a smaller stem diameter, thinner primary cortex and significantly less developed aerenchyma compared to pond and lake individuals.</p>						
Accepted by the Scientific Board on, <b>ASB:</b>	20.09.2023						
Defended on, <b>DE:</b>	27.10.2023						
Defended Board, <b>DB:</b>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="497 1126 683 1171">President:</td> <td data-bbox="683 1126 1495 1171">dr Dragana Jenačković Gocić</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1171 683 1216">Member:</td> <td data-bbox="683 1171 1495 1216">dr Irena Raca</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1216 683 1261">Member, Mentor:</td> <td data-bbox="683 1216 1495 1261">dr Danijela Nikolić</td> </tr> </table>	President:	dr Dragana Jenačković Gocić	Member:	dr Irena Raca	Member, Mentor:	dr Danijela Nikolić
President:	dr Dragana Jenačković Gocić						
Member:	dr Irena Raca						
Member, Mentor:	dr Danijela Nikolić						

Образац Q4.09.13 - Издање 1