



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:	Милена Живковић
Ментор, МН:	Данијела Николић
Наслов рада, НР:	Морфо-анатомска варијабилност врсте <i>Myriophyllum verticillatum</i> L. у Србији
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, 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>	32 стр.; 14 слика; 6 табела; 1 карта; 2 прилога
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Ботаника
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Myriophyllum verticillatum</i> , субмерзна хидрофита, морфо-анатомска варијабилност
УДК	572.7/007.2:582.792.1
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	

Извод, ИЗ:

Циљ овог рада је био да се анализира морфо-анатомска варијабилност врсте *Myriophyllum verticillatum* у лентичким екосистемима. Анализирано је 8 популација врсте *Myriophyllum verticillatum* на подручју Србије. Морфолошки карактери листа који су анализирани су: број листова у нодусу, дужина листа, ширина листа, број парова режњева на листу и дужина режња. Стабло је анализирано кроз мерење или бројање следећих морфолошких и анатомских карактера: дужина интернодије, пречник стабла, пречник централног цилиндра, дебљина аеренхима, површина ваздушне шупљине, број ваздушних шупљина, дебљина епидермиса и дебљина примарне коре. Примењена је основна униваријантна статистика, Дескриптивна статистика (mean, min, max, median, Std. Dev., CV) и Анализа варијансе (ANOVA). Резултати су приказани табеларно и графички. Већина анализираних карактера је показала умерену варијабилност на основу вредности коефицијента варијације ($10 < CV\% > 30$). Ширина листа, пречник стабла и површина ваздушне шупљине су имали висок коефицијент варијације ($CV\% > 50$). Резултати ANOVA теста су показали статистичку значајност следећих анализираних карактера: дужина интернодије, дужина листа, ширина листа, број парова режњева, дужина режња, пречник централног цилиндра, број ваздушних шупљина и дебљина примарне коре. Индивидуе *Myriophyllum verticillatum* из језерског екосистема су са ужим стаблима, тањим епидермисом и мањим бројем ваздушних шупљина у односу на индивидуе из барских екосистема. Осим тога индивидуе из језерског екосистема су са дебљим аеренхимом и већом површином ваздушних шупљина.

Датум прихватања теме, ДП:

Датум одбране, ДО:

Чланови комисије, КО:

Председник:

Проф. др Драгана Јенчковић

Члан:

др Ирена Раца

Члан, ментор:

Проф. др Данијела Николић

Образац Q4.09.13 - Издање



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's thesis
Author, AU :	Milena Živković
Mentor, MN :	Danijela Nikolić
Title, TI :	Morpho-anatomical variability of species <i>Myriophyllum verticillatum</i> L. in Serbia
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 : <small>(chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)</small>	32 pages ; 14 pictures; 6 tables; 1 map; 2 attachments
Scientific field, SF :	Biology
Scientific discipline, SD :	Botany
Subject/Key words, S/KW :	<i>Myriophyllum verticillatum</i> , submerged hydrophyte, morpho-anatomical variability
UC	572.7/007.2:582.792.1
Holding data, HD :	library
Note, N :	

Abstract, AB:

The aim of this work was to analyze the morpho-anatomical variability of the species *Myriophyllum verticillatum* in lentic ecosystems. Eight populations of the species *Myriophyllum verticillatum* in Serbia were analyzed. Morphological characters of the leaf that were analyzed are: number of leaves in the node, length of the leaf, width of the leaf, number of pairs of lobes on the leaf and length of the lobe. The stem was analyzed by measuring or counting the following morphological and anatomical characters: internode length, stem diameter, central cylinder diameter, aerenchyma thickness, air cavity area, number of air cavities, epidermis thickness and primary bark thickness. Basic univariate statistics, descriptive statistics (mean, min, max, median, Std. Dev., CV) and analysis of variance (ANOVA) were applied. The results are presented tabularly and graphically. Most of the analyzed characters showed moderate variability based on the value of the coefficient of variation ($10 < CV\% < 30$). Leaf width, stem diameter and air cavity area had a high coefficient of variation ($CV\% > 50$). The results of the ANOVA test showed the statistical significance of the following analyzed characters: internode length, leaf length, leaf width, number of pairs of lobes, lobe length, diameter of the central cylinder, number of air cavities and thickness of the primary bark.

Individuals of *Myriophyllum verticillatum* from lake ecosystems have narrower stems, thinner epidermis and fewer air cavities compared to individuals from pond ecosystems. In addition, individuals from the lake ecosystem have thicker aerenchyma and a larger area of air cavities.

Accepted by the Scientific Board on, ASB:**Defended on, DE:**

Defended Board, DB:	President:	Prof. dr Dragana Jenačković
	Member:	dr Irena Raca
	Member, Mentor:	Prof. dr Danijela Nikolić

Образац Q4.09.13 - Издање 1

ИЗЈАВА

Студент: Милена Шубковић

Број индекса: 378

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Морфо-анатомске карактеристике *Brassica napus* L. у Србији

Ментор мастер рада: Зоријана 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, 23.10.2024

Потпис

Милена Шубковић



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Милена
Презиме:	Живковић
Број индекса:	378
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Морво-ацајомска Берјеџбулносн Бреше Мурјорлуцнш кертисцатнш L. у Србији
Ментор:	Засијена Николч
Датум одбране:	31. 10. 2024
Време одбране:	10 ¹⁵
Место одбране:	140

Датум:	Потпис студента:
23. 10. 2024	Милена Живковић