

ИЗЈАВА

Студент: Наталија Трајковић

Број индекса: 438

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Макроморфолошка, микроморфолошка и биохемијска
карактеризација изолата ендифитних патогена

Ментор мастер рада: Зорица Стојановић-Радић

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

У Нишу, 18.09.2026.

Потпис

Н. Трајковић



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Наталија
Презиме:	Трајковић
Број индекса:	438
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Макроморфолошка, микроморфолошка и биохемијска карактеризација изолата ендифитних патогена
Ментор:	Зорица Стојановић-Радић
Датум одбране:	29.09.2026.
Време одбране:	11:00 h
Место одбране:	Свечана сала

Датум:	Потпис студента:
18. 09. 2026.	Н. Трајковић



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:	Наталија Трајковић
Ментор, МН:	Зорица Стојановић-Радић
Наслов рада, НР:	Макроморфолошка, микроморфолошка и биохемијска карактеризација изолата ендифитних патогена
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	55 стр. ; 6 табела ; 2 слике
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Микробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	ендифитни патогени, морфолошка карактеризација, биохемијска карактеризација, каталазна активност, ензимска активност, ферментација угљених хидрата
удк	582.28:581.2
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	

Извод, ИЗ:	Циљ овог рада био је изолација и макроморфолошка, микроморфолошка и биохемијска карактеризација ендофитних патогена добијених из одабраних биљних врста са израженим симптомима обољења, као и утврђивање њихове фенотипске разноврсности и особина од значаја за процену потенцијалног патогеног карактера. Укупно су добијена 33 изолата, од којих је 29 припадало бактеријском, а 4 гљивичном типу. Утврђена је макроморфолошка и микроморфолошка варијабилност изолата, која се огледала у разликама у изгледу колонија и микроскопским карактеристикама. Већина испитиваних изолата показала је позитивну каталазну реакцију, док је међу бактеријским изолатима доминирала реакција карактеристична за Грам-позитивне бактерије. Амилолитичка активност утврђена је код трећине изолата, док је целулолитичка активност била варијабилна међу испитиваним изолатима. Изолати су показали различите ферментативне профиле у односу на испитиване угљене хидрате, при чему је најзаступљенија била ферментација лактозе. Добијени резултати указују на изражену морфолошку и биохемијску разноврсност изолата и представљају основу за њихова даља испитивања.
Датум прихватања теме, ДП:	14.09.2026.
Датум одбране, ДО:	29.09.2026.
Чланови комисије, КО:	Председник: др Татјана Михајилов-Крстев Члан: др Марина Димитријевић Члан, ментор: др Зорица Стојановић-Радић



**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 :	Natalija Trajković
Mentor, MN :	Zorica Stojanović-Radić
Title, TI :	Macromorphological, micromorphological and biochemical characterization of isolates of endophytic pathogens
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 :	2026.
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	55 p. ; 6 tables ; 2 pictures
Scientific field, SF :	Biology
Scientific discipline, SD :	Microbiology
Subject/Key words, S/KW :	endophytic pathogens, morphological characterization, biochemical characterization, catalase activity, enzyme activity, carbohydrate fermentation
UC	582.28:581.2
Holding data, HD :	library
Note, N :	

Abstract, AB :	The aim of this study was the isolation and macromorphological, micromorphological, and biochemical characterization of endophytic pathogens obtained from selected plant species exhibiting pronounced disease symptoms, as well as the assessment of their phenotypic diversity and traits relevant to the evaluation of their potential pathogenic character. A total of 33 isolates were obtained, of which 29 were classified as bacterial and 4 as fungal. Pronounced macromorphological and micromorphological variability among the isolates was observed, reflected in differences in colony appearance and microscopic characteristics. The majority of the tested isolates showed a positive catalase reaction, while among the bacterial isolates, the reaction characteristic of Gram-positive bacteria predominated. Amylolytic activity was detected in one-third of the isolates, whereas cellulolytic activity varied among the tested isolates. The isolates exhibited different fermentation profiles with respect to the tested carbohydrates, with lactose fermentation being the most prevalent. The obtained results indicate pronounced morphological and biochemical diversity among the isolates and provide a basis for their further investigation.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	14.09.2026.
Defended on, DE :	29.09.2026.
Defended Board, DB :	President: PhD Tatjana Mihajilov-Krstev
	Member: PhD Marina Dimitrijević
	Member, Mentor: PhD Zorica Stojanović-Radić