



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Тијана
Презиме:	Младеновић
Број индекса:	428
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Испитивање способности фиксације азота и деаминазне активности код бактеријских сојева изолованих из филосфере и ризосфере шећерне репе
Ментор:	Наташа Јоковић
Датум одбране:	20.10.2026.
Време одбране:	13 h
Место одбране:	Природно-математички факултет, Ниш

Датум:	Потпис студента:
13.10.2026.	Тијана Младеновић

ИЗЈАВА

Студент: Тијана Младеновић

Број индекса: 428

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Испитивање способности фиксације азота и деаминазне активности код бактеријских сојева изополваних из филосфере и ризосфере шетерне

Ментор мастер рада: Др Наташа Јоковић

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

У Нишу, 13.10.2026.

Потпис

Тијана Младеновић



**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 :	Tijana Mladenović
Mentor, MN :	Nataša Joković
Title, TI :	Examination of Nitrogen Fixation Ability and ACC Deaminase Activity in Bacterial Strains Isolated from the Phyllosphere and Rhizosphere of Sugar Beet
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)	33p. ; 5 pictures, 5 graphics, 5 table
Scientific field, SF :	Biology
Scientific discipline, SD :	Microbiology
Subject/Key words, S/KW :	Bacterial Strains, Phyllosphere and Rhizosphere, Sugar Beet, Nitrogen Fixation, and ACC Deaminase Activity
UC	579.64+631.46]:633.63
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	In this study, the ability of 95 bacterial isolates obtained from sugar beet to fix nitrogen and synthesize ACC deaminase, thereby reducing ethylene concentration through α -ketobutyrate production, was examined. The highest nitrogen fixation activity was observed in <i>Pseudomonas frederiksbergensis</i> (MRh 103), <i>Bacillus licheniformis</i> (ORh 14), and <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> (JL 56). In contrast, the highest α -ketobutyrate concentration was recorded in the isolate <i>Pseudomonas marginalis</i> (OL 129), 5.15 nmol.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	23.09.2026.
Defended on, DE :	20.10.2026.

Defended Board, DB :	President: Zorica Stojanović Radić	
	Member: Tatjana Mihailov Krstev	
	Member, Mentor: Nataša Joković	

Образац Q4.09.13 - Издање 1

	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:	Тијана Младеновић
Ментор, МН:	Наташа Јоковић
Наслов рада, НР:	Испитивање способности фиксације азота и деаминазне активности код бактеријских сојева изолованих из филосфере и ризосфере шећерне репе
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)	33 стр. ; 5 слике, 5 графика, 5 табела
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Микробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	Бактеријски сојеви, филосфера и ризосфера, шећерна репа, фиксација азота, деаминазна активност
УДК	579.64+631.46]:633.63
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У овом истраживању испитана је способност 95 бактеријских сојева добијених из филосфере и ризосфере шећерне репе да фиксирају азот и синтетишу 1-аминоциклопропан-1-карбоксилат (АЦЦ) деаминазу, односно да редукују концентрацију етилена путем продукције α-кетобутирата. Највећу активност фиксације азота показали су <i>Pseudomonas frederiksbergensis</i> (MRh 103), <i>Bacillus licheniformis</i> (ORh 14) и <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> (JL 56). С друге стране, највећа концентрација α-кетобутирата утврђена је код соја <i>Pseudomonas marginalis</i> (OL 129), 5,15 nmol.

Датум прихватања теме, **ДП**:

23.09.2026.

Датум одбране, **ДО**: 20.10.2026.

Чланови комисије, **КО**:

Председник:
Зорица
Стојановић
Радић
Члан: Татјана
Михаилов
Крстев
Члан, ментор:
Наташа
Јоковић

Образац Q4.09.13 - Издање 1