

ИЗЈАВА

Студент: Јана Сибировић

Број индекса: 449

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Процена ефикасности алтернативних инсектицида у контроли црне репице ваши *Aphis fabae* Scopoli (Hemiptera: Aphididae)

Ментор мастер рада: др Маја Пазаревић, виши научни сарадник

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

У Нишу, 30.10.2025.

Потпис

Јана Сибировић



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Јана
Презиме:	Субинович
Број индекса:	449
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Процена ефикасности алтернативних инсектицида у контроли крне репине ваши <i>Aphis fabae</i> Scopoli (Немиртека: Aphididae)
Ментор:	Др Мaja Лазаревић, виши научни сарадник
Датум одбране:	05.11.2025.
Време одбране:	12:00h
Место одбране:	сала 100

Датум:	Потпис студента:
30.10.2025.	Јана Субинович



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Јана Сибиновић
Ментор, МН:	Маја Лазаревић
Наслов рада, НР:	Процена ефикасности алтернативних инсектицида у контроли црне репине ваши <i>Aphis fabae</i> Scopoli (Hemiptera: Aphididae)
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: (поглавља/страна/)	6 поглавља; 33 стр. ; 5 слика, 2 графика, 4 табеле, 65 цитата
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Зоологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	црна репина ваш, природни препарати, етерично уље, инсектицидно дејство
УДК	632.951 595.752
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Циљ овог истраживања био је испитивање ефикасности природних препарата у сузбијању црне репине ваши (<i>Aphis fabae</i> Scopoli), једне од најзначајнијих штеточина пољопривредних култура. У лабораторијским условима тестирани су ефекти етеричног уља лаванде, туцане љуте паприке, соде бикарбоне, прашка за пециво, као и њихових комбинација са млеком и зејтином. Статистичка анализа показала је да су поједини третмани имали изражен инсектицидни ефекат, док су други показали слабије дејство. Најбоље резултате дале су комбинације природних препарата, што указује на могућ синергистички ефекат. Уочене су разлике у осетљивости између адулата и нимфи, што сугерише различите механизме дејства у зависности од развојног стадијума. Препарати на бази лаванде и љуте паприке показали су највећи потенцијал као природни инсектициди, док су сода бикарбона и прашак за пециво деловали умерено. Резултати указују да природни препарати могу представљати еколошки прихватљиву и одрживу алтернативу синтетичким инсектицидима и допринети развоју интегрисаних стратегија заштите биља.
Датум прихватања теме, ДП:	22.10.2025.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: др Маријана Илић Милошевић, ванредни професор Члан: др Владимир Цветковић, ванредни професор Члан, ментор: др Маја Лазаревић, виши научни сарадник



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 :	Jana Sibinović	
Mentor, MN :	Maja Lazarević	
Title, TI :	Evaluation of the effectiveness of alternative insecticides in the control of the black bean aphid <i>Aphis fabae</i> Scopoli (Hemiptera: Aphididae)	
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 :	2025	
Publisher, PB :	author's reprint	
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.	
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendi	6 chapters; 33 p.; 5 figures, 2 graphs, 4 tables, 65 references	
Scientific field, SF :	Biology	
Scientific discipline, SD :	Zoology	
Subject/Key words, S/KW :	black bean aphid, natural preparations, essential oil, insecticidal activity	
UC	632.951 595.752	
Holding data, HD :	library	
Note, N :		
Abstract, AB :	The aim of this study was to evaluate the effectiveness of natural formulations in controlling the black bean aphid (<i>Aphis fabae</i> Scopoli), one of the most important agricultural pests. Under laboratory conditions, the effects of lavender essential oil, ground hot pepper, baking soda, baking powder, and their combinations with milk and oil were tested. Statistical analysis indicated that some treatments exhibited strong insecticidal activity, while others showed weaker effects. The best results were achieved with combinations of natural preparations, suggesting a possible synergistic interaction. Differences in susceptibility between adult and nymph stages were observed, indicating that the mode of action may vary depending on the developmental stage. Treatments based on lavender and hot pepper demonstrated the highest potential as natural insecticides, while baking soda and baking powder had moderate effects. The results suggest that natural preparations can serve as an environmentally friendly and sustainable alternative to synthetic insecticides and contribute to the development of integrated pest management strategies.	
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	22.10.2025.	
Defended on, DE :		
Defended Board, DB :	President: _____ Member: _____ Member, Mentor: _____	PhD Marijana Ilić Milošević, associate professor PhD Vladimir Cvetković, associate professor PhD Maja Lazarević, senior research associate