



**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:	Анастасија Радовановић
Ментор, МН:	Владимир Цветковић
Наслов рада, НР:	Утицај етарског уља <i>Abies pinsapo</i> Boiss. на преживљавање, трајање животног циклуса и однос полова код новоизлежених јединки <i>Drosophila melanogaster</i>
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикаовања, 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)	37 стр. ; 6 слике; 4 графика; 4 табеле
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	експериментална биологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Abies pinsapo</i> , <i>Drosophila melanogaster</i> , етарско уље, животни циклус, ларвицидно дејство.
УДК	595.773.4:582.475+547.913-036.8
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	

Извод, ИЗ:	У овом раду испитан је утицај етарског уља шпанске јеле <i>Abies pinsapo</i> Boiss. на преживљавање, трајање животног циклуса и однос полова новоизлежених јединки воћне мушице <i>Drosophila melanogaster</i>. Ларве воћне мушице третиране су хранљивим подлогама које су садржале етарско уље у серији концентрација до максималних 3%. Затим је праћено преживљавање ларви, трајање животног циклуса третираних јединки и однос полова код новоизлежених адулата. Добијени резултати указују да етарско уље <i>A. pinsapo</i> поседује изражени утицај на преживљавање јединки у највишој испитиваној концентрацији и доводи до незнатног продужетка животног циклуса воћне мушице. Код новоизлежених адулата воћне мушице запажен је већи удео женских јединки. Ови резултати отварају простор за додатна и детаљнија истраживања биолошких активности етарског уља <i>A. pinsapo</i>.						
Датум прихватања теме, ДП:	23.09.2026.						
Датум одбране, ДО:							
Чланови комисије, КО:	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="416 943 608 987">Председник:</td> <td data-bbox="608 943 1469 987">Др Зорица Митић</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 987 608 1032">Члан:</td> <td data-bbox="608 987 1469 1032">Др Бојан Златковић</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1032 608 1077">Члан, ментор:</td> <td data-bbox="608 1032 1469 1077">Др Владимир Цветковић</td> </tr> </table>	Председник:	Др Зорица Митић	Члан:	Др Бојан Златковић	Члан, ментор:	Др Владимир Цветковић
Председник:	Др Зорица Митић						
Члан:	Др Бојан Златковић						
Члан, ментор:	Др Владимир Цветковић						

Образац Q4.09.13 - Издање 1

	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 :	Anastasija Radovanović
Mentor, MN :	Vladimir Cvetković
Title, TI :	Effect of <i>Abies pinsapo</i> Boiss. Essential Oil on Survival, Life Cycle Duration, and Sex Ratio in Newly Emerged <i>Drosophila melanogaster</i> Individuals
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, Višegradaska 33.
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	37 pages; 6 figures; 4 graphs; 4 tables
Scientific field, SF :	biology
Scientific discipline, SD :	eksperimental biology
Subject/Key words, S/KW :	<i>Abies pinsapo</i> , <i>Drosophila melanogaster</i> , essential oil, life cycle, larvicidal activity
UC	595.773.4:582.475+547.913-036.8
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	This study examined the effect of Spanish fir (<i>Abies pinsapo</i> Boiss.) essential oil on the survival, life cycle duration, and sex ratio of newly emerged individuals of the fruit fly <i>Drosophila melanogaster</i>. Fruit fly larvae were treated with nutrient media containing the essential oil in a series of concentrations up to a maximum of 3%. Larval survival, the life cycle duration of the treated individuals, and the sex ratio of the newly emerged adults were then monitored. The obtained results indicate that <i>A. pinsapo</i> essential oil has a pronounced effect on individual survival at the highest tested concentration and leads to a slight prolongation of the fruit fly life cycle. Among the newly emerged fruit fly adults, a higher proportion of female individuals was observed. These results open the way for additional and more detailed research into the biological activities of <i>A. pinsapo</i> essential oil.

Accepted by the Scientific Board on, ASB :							
Defended on, DE :	23.09.2026						
Defended Board, DB :	<table border="0"> <tr> <td>President:</td> <td>Dr. Zorica Mitić</td> </tr> <tr> <td>Member:</td> <td>Dr. Bojan Zlatković</td> </tr> <tr> <td>Member, Mentor:</td> <td>Dr. Vladimir Cvetković</td> </tr> </table>	President:	Dr. Zorica Mitić	Member:	Dr. Bojan Zlatković	Member, Mentor:	Dr. Vladimir Cvetković
President:	Dr. Zorica Mitić						
Member:	Dr. Bojan Zlatković						
Member, Mentor:	Dr. Vladimir Cvetković						

Accepted by the Scientific Board on, ASB :		
Defended on, DE :		23.09.2026
Defended Board, DB :	President:	Dr. Zorica Mitić
	Member:	Dr. Bojan Zlatković
	Member, Mentor:	Dr. Vladimir Cvetković

Образац Q4.09.13 - Издање 1

ИЗЈАВА

Студент: Анастасија Радовановић

Број индекса: 478

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Утицај старости човка *Abies pinsapo* Boiss. на преносивање, трајање инкубационог циклуса и однос полова код новорођенчади *Protophila melanogaster*

Ментор мастер рада: др Владимир Цветковић

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

У Нишу, 16.10.2026.

Потпис

A. Rado



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Анастасија
Презиме:	Радовановић
Број индекса:	478
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Утицај етарског уља <i>Abies pinsapo</i> Boiss. на пренизиравање, трајање животног циклуса и однос полова код новоизлећених јединки <i>Drosophila melanogaster</i>
Ментор:	др Владимир Цветковић
Датум одбране:	23.10.2026.
Време одбране:	13h
Место одбране:	свечана сала

Датум:	Потпис студента:
16.10.2026.	A. Rado