



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Миља
Презиме:	Пакаловић
Број индекса:	420
Департман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Утицај етарског уља врсте <i>Pinus pinaster</i> (Pinaceae) на преживљавање и динамику животног циклуса воћне мушице <i>Drosophila melanogaster</i>
Ментор:	Проф. Владимир Цветковић
Датум одбране:	27.10.2025.
Време одбране:	12.00ч.
Место одбране:	Свечана сала

Датум:	Потпис студента:
16.10.2025.	

ИЗЈАВА

Студент: Миља Пакаловић

Број индекса: 420

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Утицај етарског уља врсте *Pinus pinaster* (Pinaceae) на преживљавање и динамику животног циклуса воћне мушице *Drosophila melanogaster*

Ментор мастер рада: _____ проф. 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, 16.10.2025.

Потпис





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:	Миља Пакаловић
Ментор, МН:	Владимир Цветковић
Наслов рада, НР:	Утицај етарског уља врсте <i>Pinus pinaster</i> (Pinaceae) на преживљавање и динамику животног циклуса воћне мушице <i>Drosophila melanogaster</i>
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикација, 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/страница/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	32 стр.; 3 слике; 5 графика; 2 табеле
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	молекуларна биологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	етарска уља, <i>Pinus pinaster</i> , <i>Drosophila melanogaster</i> , животни циклус, ларвицидна активност.
УДК	665.52:582.475+595.771
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Етарска уља четинара су веома значајни секундарни метаболити са бројним биолошким активностима. Имају широку примену у медицини, прехранбеној индустрији, изради козметике и пољопривреди. Циљ овог рада био је да се утврди утицај етарског уља врсте бора <i>Pinus pinaster</i> (Pinaceae) на преживљавање и динамику животног циклуса воћне мушице <i>Drosophila melanogaster</i> . Испитивана је серија растућих концентрација до 3% етарског уља <i>P. pinaster</i> третирањем ларви воћне мушице. Током праћења животног циклуса третираних јединки, забележена је незнатна ларвицидна активност и блага промена у динамици улуткавања и излегања воћне мушице у третманима са додатим уљем у концентрацијама од 0,75% до 3%. Испитивано етарско уље има низак степен ларвицидног ефекта и доводи до умереног ремећења динамике животног циклуса код <i>D. melanogaster</i> .
Датум прихватања теме, ДП:	17. 9. 2025.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: Др Зорица Митић
	Члан: Др Никола Јовановић
	Члан, ментор: Др Владимир Цветковић



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 :	Milja Pakalović
Mentor, MN :	Vladimir Cvetković
Title, TI :	The Effect of Essential Oil from <i>Pinus pinaster</i> (Pinaceae) on the Survival and Life Cycle Dynamics of the Fruit Fly <i>Drosophila melanogaster</i>
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/appendixes)	32 p.; 3 pictures; 5 graphs; 2 tables
Scientific field, SF :	biology
Scientific discipline, SD :	molecular biology
Subject/Key words, S/KW :	essential oils, <i>Pinus pinaster</i> , <i>Drosophila melanogaster</i> , life cycle, larvicidal activity.
UC	665.52:582.475+595.771
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	Essential oils of coniferous trees are very important secondary metabolites with numerous biological activities. They have a wide range of applications in medicine, the food industry, cosmetics production, and agriculture. The aim of this study was to determine the effect of the essential oil of the pine species <i>Pinus pinaster</i> (Pinaceae) on the survival and life cycle dynamics of the fruit fly <i>Drosophila melanogaster</i> . A series of increasing concentrations up to 3% of <i>P. pinaster</i> essential oil was tested by treating fruit fly larvae. During monitoring of the life cycle of the treated individuals, slight larvicidal activity was recorded, as well as a mild change in the pupation and emergence dynamics of the fruit fly in treatments with oil concentrations ranging from 0.75% to 3%. The tested essential oil has a low level of larvicidal effect and causes moderate disruption of the life cycle dynamics in <i>D. melanogaster</i> .
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	17. 9. 2025.
Defended on, DE :	
Defended Board, DB :	President: Dr. Zorica Mitić
	Member: Dr. Nikola Jovanović
	Member, Mentor: Dr. Vladimir Cvetković