



## ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

<b>Име:</b>	Анастасија
<b>Презиме:</b>	Живковић
<b>Број индекса:</b>	447
<b>Департман:</b>	Биологија
<b>Тема мастер рада:</b>	Утицај температуре, влажности и вештачких дијета на развој гусеница <i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae) у лабораторијским условима
<b>Ментор:</b>	Маријана Илић Милошевић
<b>Датум одбране:</b>	15.4.2026.
<b>Време одбране:</b>	12h
<b>Место одбране:</b>	Свечана сала бр. 100

<b>Датум:</b>	<b>Потпис студента:</b>
6.4.2026.	А.Живковић

## ИЗЈАВА

Студент: Анастасија Живковић

Број индекса: 447

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Утицај температуре, влажности и вештачких дијета на развој гусеница *Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae) у лабораторијским условима

Ментор мастер рада: др Маријана Илић Милошевић

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

У Нишу, 6.4.2026.

Потпис

А. Живковић

## Прилог 5/1


**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:	Анастасија Живковић
Ментор, МН:	Маријана Илић Милошевић
Наслов рада, НР:	Утицај температуре, влажности и вештачких дијета на развој гусеница <i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae) у лабораторијским условима
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)	6 поглавља; 31 страна; 3 табеле; 2 слике
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	зоологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	лабораторијско гајење, развој ларви, парадајз, лук, биљке домаћини
УДК	551.524:551.571+595.78
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
НИШ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Извод, ИЗ:

*Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae) представља значајну полифагну штеточину бројних пољопривредних култура и одликује се израженим потенцијалом ширења ван подручја своје аутохтоне распрострањености, подстакнутим климатским променама. Циљ овог рада био је испитивање утицаја температуре, релативне влажности ваздуха и вештачких дијета на раст и преживљавање ларви ове врсте у лабораторијским условима. Експеримент је обухватио шест узастопних генерација ларви гајених на три врсте дијете: стандардној дијети са кромпиром, дијети обогаћеној прахом сушених листова парадајза и дијети са додатком праха сушених главица црног лука. Праћени су параметри раста и преживљавања ларви, као и микроклиматски услови током развоја. Резултати су показали да врста дијете значајно утиче на биолошке параметре ларви, при чему је дијета са додатком парадајза омогућила највећу завршну масу и највиши проценат преживљавања, док је дијета са луком имала најслабији ефекат. Утврђена је и статистички значајна позитивна корелација између завршне масе ларви и кумулативних вредности температуре и релативне влажности током развојног периода. Добијени резултати указују да развој ларви зависи како од квалитета исхране, тако и од кумулативног утицаја микроклиматских услова, при чему се обогаћивање вештачких дијета биљним додацима, посебно листовима парадајза, издваја као погодан приступ за оптимизацију лабораторијског гајења врсте *S. littoralis*.

Датум прихватања теме, ДП:

18.3.2026.

Датум одбране, ДО:

15.4.2026.

Чланови комисије, КО:

Председник:

Члан:

Члан, ментор:

др Александра Трајковић

др Милица Стојковић Пиперац

др Маријана Илић Милошевић



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, <b>ANO</b> :	
Identification number, <b>INO</b> :	
Document type, <b>DT</b> :	monograph
Type of record, <b>TR</b> :	textual / graphic
Contents code, <b>CC</b> :	master degree thesis
Author, <b>AU</b> :	Anastasija Živković
Mentor, <b>MN</b> :	Marijana Ilić Milošević
Title, <b>TI</b> :	Effects of temperature, humidity and artificial diets on the development of <i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval) larvae (Lepidoptera: Noctuidae) in laboratory conditions
Language of text, <b>LT</b> :	Serbian
Language of abstract, <b>LA</b> :	English
Country of publication, <b>CP</b> :	Republic of Serbia
Locality of publication, <b>LP</b> :	Serbia
Publication year, <b>PY</b> :	2026
Publisher, <b>PB</b> :	author's reprint
Publication place, <b>PP</b> :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, <b>PD</b> : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	6 chapters; 31 pages; 3 tables; 2 pictures
Scientific field, <b>SF</b> :	biology
Scientific discipline, <b>SD</b> :	zoology
Subject/Key words, <b>S/KW</b> :	laboratory rearing, larval growth, tomato, onion, host plants
<b>UC</b>	551.524:551.571+595.78
Holding data, <b>HD</b> :	library
Note, <b>N</b> :	



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Abstract, AB:

*Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae) is a significant polyphagous pest of numerous agricultural crops and is characterized by a pronounced potential for expansion beyond its native range, driven by climate change. The aim of this study was to investigate the effects of temperature, relative air humidity, and artificial diets on the growth and survival of the larvae of this species under laboratory conditions. The experiment included six successive generations of larvae reared on three types of diets: a standard potato-based diet, a diet enriched with powdered dried tomato leaves, and a diet supplemented with powdered dried onion bulbs. Growth and survival parameters of the larvae were monitored, along with microclimatic conditions during development. The results showed that diet type significantly affects the biological parameters of the larvae. The tomato-supplemented diet resulted in the highest final larval mass and survival rate, while the onion-based diet showed the weakest effect. A statistically significant positive correlation was also found between final larval mass and the cumulative values of temperature and relative humidity during the developmental period. The obtained results indicate that larval development depends both on diet quality and the cumulative effects of microclimatic conditions. Enrichment of artificial diets with plant-based additives, particularly tomato leaves, stands out as a suitable approach for optimizing laboratory rearing of *S. littoralis*.

Accepted by the Scientific Board on, <b>ASB:</b>	18.3.2026.
Defended on, <b>DE:</b>	15.4.2026.
Defended Board, <b>DB:</b>	President: Dr Aleksandra Trajković
	Member: Dr Milica Stojković Piperac
	Member, Mentor: Dr Marijana Ilić Milošević