

3.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Maja Šćepanović
	Naslov rada	
	In vitro učinak kombinacije vanilične kiseline s reduciranom dozom mezotriona na vrstu <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	
	Opis predložene teme	
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. najučestalija je širokolisna termofilna korovna vrsta, a mezotrion (triketoni) redovito korišteni herbicid u usjevu kukuruza. S obzirom na utvrđene rezistentne populacije ambrozije na sulfonilureja herbicide kao i zahtjeve EU o redukciji unosa pesticida u okoliš, potrebno je razviti metode suzbijanja korova manje oslonjene na primjenu herbicida. Cilj <i>in vitro</i> istraživanja je utvrditi učinak kombinacije vanilične kiseline (sedam doza) i reducirane doze herbicida mezotriona na klijanje i početni rast ambrozije.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
4.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Maja Šćepanović
	Naslov rada	
	Selektivni učinak kombinacije vanilične kiseline i reducirane doze mezotriona prema kukuruзу	
	Opis predložene teme	
	Korovi su ograničavajući čimbenik uzgoja kukuruza, a primjena herbicida redovita agrotehnička mjera. Herbicid mezotrion (triketoni) sistemski je herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u usjevu kukuruza. Međutim, agrarna politika EU zahtijeva redukciju unosa pesticida u okoliš. Cilj <i>in vitro</i> istraživanja je utvrditi selektivnost kukuruza prema kombinaciji vanilične kiseline (u sedam doza) i reducirane doze mezotriona na klijanje i početni rast kukuruza.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
5.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
	Naslov rada	
	Štetnici ruže (<i>Rosa</i> sp.)	
	Opis predložene teme	
	Ruža je jedna od najpopularnijih i najučestalijih biljnih vrsta koja se uzgaja u estetske svrhe te je čest hortikulturni element u okućnicama. Kako bi tijekom proljeća i ljeta ruže obilno cvjetale potrebno je voditi brigu o prisutnosti štetnih organizama. Veći broj štetnih kukaca napada razne dijelove ruže, a posebno su značajni štetnici koji utječu na estetski izgled cvijeta pri čemu cijela biljka gubi svoju tržišnu vrijednost. Cilj rada je pregledom literature utvrditi i opisati sve štetnike koji se javljaju u komercijalnoj proizvodnji ruže i navesti mogućnosti njihova suzbijanja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

6.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
	Naslov rada	
	Štetnici mrkve (<i>Daucus carota</i> L.)	
	Opis predložene teme	
	Mrkva se ubraja u porodicu štitarki (Apiaceae). Dobar je izvor vitamina, minerala i vlakana te je bogata antioksidansima. U Hrvatskoj se uzgaja na nešto više od 350 ha s prosječnim prirodom od 34 t/ha i ukupnom proizvodnjom od 11900 t. Veći broj štetnih organizama ugrožava proizvodnju mrkve, a među najznačajnijima su mrkvina muha, lisne uši, nematode te štetni kukci koji žive u tlu i čine štetu na korijenu. Cilj rada je pregledom literature utvrditi i opisati sve štetnike koji se javljaju u komercijalnoj proizvodnji mrkve i navesti mogućnosti njihova suzbijanja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
7.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Snježana Topolovec-Pintarić
	Naslov rada	
	Plamenjača bosiljka	
	Opis predložene teme	
	Plamenjača bosiljka destruktivna je bolest uzrokovana s <i>Peronospora belbahrii</i> . U Hrvatskoj je ova pseudoneomiceta zabilježena tek 2015 godine. Najčešće se pojavljuje u uzgoju u zaštićenim prostorima jer kao domaćin ne podnosi niske temperature. Prijenos sjemenom i zaraženim biljkama bio je odlučujući za brzo širenje svijetom iz domovine Ugande od 1932. Spolna reprodukcija nije razjašnjena i heterotaličnost se istražuje. Zbog organskog uzgoja bosiljka s limitiranom primjenom fungicida znanstvenici su do sada otkrili interesantne alternativne metode suzbijanja povezane s produkcijom sporangija.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
8.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Snježana Topolovec-Pintarić
	Naslov rada	
	Siva plijesan vinove loze	
	Opis predložene teme	
	Siva plijesan jedna je od ekonomski štetnih bolesti vinove loze jer rezultira gubitkom količine i kakvoće grožđa, a štete se nastavljaju i u vinifikaciji. Suzbija se fungicidima koji su zbog specifičnog djelovanja popularni kao botriticidi no, uzročnik <i>Botrytis cinerea</i> je gljiva koja vrlo brzo razvija rezistentnost. Rasvjetljavanje razvoja monogenske rezistentnosti omogućilo je kreiranje antirezistentnih strategija ali od 2005. godine novi tip tzv. višestruke rezistentnosti uzrokuje probleme u suzbijanju te izmjenu principa dosadašnje antirezistentne strategije.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

9.	Mentor	prof. dr. sc. Edyta Đermić
	Naslov rada	
	Viroze krumpira	
	Opis predložene teme	
	Krumpir je jedna od najdohodovnijih poljoprivrednih kultura. Obzirom da u Hrvatskoj postoje regije s povoljnim agroekološkim uvjetima pogodne za uspješnu proizvodnju, uz činjenicu da je otkup krumpira zagarantiran, očekuje se konstantan interes proizvođača za proizvodnju ove kulture u nas. Osim štetnika i korova koji smanjuju prinos, različiti tipovi biljnih patogena, pa tako i virusi, mogu više ili manje ugrožavati proizvodnju krumpira. Glavni cilj rada bit će provjera dostupne stručne i znanstvene literature te obrada i sistematizacija dostupnih informacija o ekonomski značajnim virozama krumpira.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec
0.	Naslov rada	
	Jaglac (<i>Primula acaulis</i> L.), morfologija, uzgoj, zaštita od štetnih organizama i primjena	
	Opis predložene teme	
	Jaglaci su popularne lončanice ranoproljetne cvatnje. Uzgajaju se tijekom jeseni i zime za izlazak na tržište krajem zime (veljača, ožujak). U uzgoju je potrebna redovita prihrana, koja može utjecati na osjetljivost biljaka na bolesti i štetnike. Završnim radom će se istražiti utjecaj gnojidbe na rast, razvoj i osjetljivost na bolesti vrste <i>Primula acaulis</i> 'Marli' uzgajane u negrijanom zaštićenom prostoru na pokušalištu Fakulteta.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
1	Mentor	doc. dr. sc. Joško Kaliterna
1.	Naslov rada	
	Mikoze ljekovitog i aromatičnog bilja	
	Opis predložene teme	
	Značajan broj biljnih vrsta u različitim krajevima svijeta koriste se kao ljekovite i/ili aromatične biljke. U Hrvatskoj ih se navodi oko 150 vrsta od čega ih se manji broj, poput kamilice, gospine trave, kadulje, metvice, lavande, bosiljka, ružmarina i dr. uzgaja kao kultivirane biljke i u široj su uporabi. Podloške su napadu fitopatogenih gljiva i pseudogljiva koje mogu znatno ugroziti i nanijeti velike štete u tom uzgoju. Stoga cilj završnog rada bit će prikazati nove znanstvene spoznaje o simptomatologiji, etiologiji i suvremenim metodama suzbijanja najvažnijih mikoza ljekovitog i aromatičnog bilja koje se uzgaja u Hrvatskoj.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1.	Mentor	doc. dr. sc. Joško Kaliterna
2.	Naslov rada	
	Mikoze u proizvodnji rezanog cvijeća	
	Opis predložene teme	
	Biljne vrste poput ruže, karanfila, gerbera, krizanteme, gladiole, perunika i dr. značajne su cvjetne vrste koje se uzgajaju kao rezano cvijeće, a za njihov uspješan uzgoj neophodno je poznavati i suzbijati gljivične i pseudogljivične patogene koji ih napadaju. Stoga cilj završnog rada bit će prikazati nove znanstvene spoznaje o simptomatologiji, etiologiji i suvremenim metodama suzbijanja najvažnijih mikoza cvjetnih vrsta koje se kao rezano cvijeće uzgajaju u Hrvatskoj.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Darko Vončina
3.	Naslov rada	
	Bolest mozaika ruže	
	Opis predložene teme	
	Ruža spada u skupinu najraširenijeg i najprivlačnijeg vrtnog i ukrasnog cvijeća. Virusne bolesti ruže su rijetko letalne, ali značajno smanjuju vigor zaraženih biljaka, kvalitetu i broj cvjetova. Na ružama je opisano nekoliko vrsta virusa, koji su najčešće svrstani u skupine prema simptomima koje uzrokuju. Mozaik ruže rasprostranjen je u svim uzgojnim područjima ruže. Cilj rada je pregledom dostupne znanstvene i stručne literature opisati uzročnike ove bolesti, simptome, načine prijenosa te njihove kontrole	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Darko Vončina
4.	Naslov rada	
	Endoterapeutske metode u liječenju biljnih bolesti	
	Opis predložene teme	
	U integriranoj zaštiti sredstva za zaštitu bilja se uglavnom primjenjuju folijarno. Ovakav način aplikacije nailazi na poteškoće pogotovo u tretiranju bolesti koje se javljaju u urbanim sredinama. Glavni nedostatak folijarne metode je zanošenje odnosno "drift". Postupak endoterapije temelji se na injektiranju sredstva za zaštitu bilja u oboljelu biljku, a metoda se zasniva na cirkulacijskoj sposobnosti biljnog soka. Cilj rada je pregledom znanstvene i stručne literature dati opis i načela endoterapeutskog liječenja s posebnim naglaskom na biljne bolesti u čijoj kontroli se ova metoda koristi.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivana Pajač Živković
5.	Naslov rada	
	Populacija jabukova savijača u voćnjaku jabuke na području Mičevca	
	Opis predložene teme	
	Jabukov savijač najvažniji je tehnološki štetnik jabuke čije se gusjenice hrane mesom i sjemenkama ploda te uzrokuju njihovu crvljivost. Vrsta razvija dvije do tri generacije godišnje i redovito se suzbija primjenom insekticidnih tretmana što je uzrokovalo pojavu rezistentnosti štetnika. Nadalje, uslijed globalnog zagrijavanja primijećene su promjene u ponašanju štetnika stoga je cilj rada utvrditi dinamiku populacije jabukova savijača u voćnjaku jabuke na području Mičevca u kojem se vrsta redovito suzbija insekticidima	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivana Pajač Živković
6.	Naslov rada	
	Štetni cvrčci u uzgoju vinove loze u Republici Hrvatskoj	
	Opis predložene teme	
	Cvrčci ili cikade opasni su štetnici koji osim direktnih šteta tj. hranjenjem na biljci, izazivaju i indirektnu štetu prenošenjem virusa i fitoplazmi na vinovu lozu. Uz domaće vrste cvrčaka, proizvodnju vinove loze u Republici Hrvatskoj ugrožavaju i strane vrste koje prenose biljne bolesti, te u Hrvatskoj postoji i zakonska obaveza njihovog suzbijanja. Cilj rada je koristeći relevantnu literaturu, pregledno prikazati podatke o morfologiji, biologiji i ekologiji štetnih cvrčaka (por. Cicadellidae, Cixiidae i Flatidae), rasprostranjenosti i štetnosti, mogućnostima praćenja i mjerama suzbijanja	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Maja Čačija
7.	Naslov rada	
	Prognoza i suzbijanje štetnika mahunarki	
	Opis predložene teme	
	Biljke iz porodice mahunarki (Fabaceae) ekonomski su značajne za poljoprivrednike zbog sposobnosti fiksiranja dušika te se koriste u plodoredu za obnovu tla osiromašenog dušikom. Mahunarke imaju visoke nutritivne vrijednosti i ljekovita svojstva, pa zauzimaju važno mjesto u ljudskoj prehrani i cijenjene su kao funkcionalna hrana. Na mahunarkama je zabilježeno preko 40 različitih štetnih organizama, uključujući kukce, grinje i nematode, koji uzrokuju ekonomske gubitke u proizvodnji. Cilj rada je pregledom literature utvrditi i opisati najvažnije štetne organizme mahunarki i navesti mogućnosti njihova praćenja i suzbijanja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1	Mentor	izv. prof. dr. sc. Maja Čačija
8.	Naslov rada	
	Štetnici lukovičastog povrća	
	Opis predložene teme	
	Lukovičasto povrće (<i>Allium</i> spp.) uzgaja se prvenstveno radi lukovice, a najznačajniji su luk, češnjak, poriluk i vlasac. Osim kao povrće, koriste se kao začini i ljekovite biljke, te su vrlo cijenjeni zbog svojih visokih nutritivnih i farmakoloških vrijednosti. Tijekom proizvodnje napadaju ih brojni štetnici, od koji su najznačajniji lukova muha, muhe mineri, tripsi i neki štetnici podzemnih organa biljaka. Cilj rada je pregledom literature utvrditi i opisati najvažnije štetnike lukovičastog povrća i navesti mogućnosti njihova praćenja i suzbijanja	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1	Mentor	prof. dr. sc. Dinka Grubišić
9.	Naslov rada	
	Grinje na uskladištenim poljoprivrednim proizvodima – štetnost i suzbijanje	
	Opis predložene teme	
	Na uskladištenim poljoprivrednim proizvodima, uz štetne kukce, nerijetko se nalaze i štetne vrste grinja. Kao posljedica njihove prisutnosti javljaju se kvalitativne i kvantitativne štete na proizvodima, ali i indirektne štete u vidu stvaranja povoljnih uvjeta za razvoj bolesti na tim istim proizvodima ili prenošenja bakterija te uzrokovanja oboljenja radnika koji s onečišćenim proizvodima i grinjama dolaze u doticaj. Cilj rada je uz prikaz vrsta grinja koje se pojavljuju u našim skladištima te njihove štetnosti, korištenjem recentnih izvora literature, načiniti pregled mjera suzbijanja i njihove učinkovitosti.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2	Mentor	prof. dr. sc. Dinka Grubišić
0.	Naslov rada	
	Fizikalne mjere suzbijanja biljnoparazitskih nematoda	
	Opis predložene teme	
	S tržišta pesticida se povlači sve više sredstava za zaštitu bilja, pa tako i određeni nematocidi, a iz ekotoksikoloških razloga, sve više se primjenjuju nekemijske mjere suzbijanja štetnika. Fizikalne mjere poput solarizacije i termičke sterilizacije imaju važnu ulogu u suzbijanju nematoda. Cilj rada je, temeljem pregleda literaturnih izvora, prikazati primjere primjene i učinkovitost spomenutih metoda u suzbijanju biljnoparazitskih nematoda.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

2	Mentor	prof. dr. sc. Aleksandar Mešić
1.	Naslov rada	
	Insekticid azadirachtin iz biljke <i>Azadiachta indica</i> A.Juss	
	Opis predložene teme	
	Indijski ljiljan ili neem (<i>Azadiachta indica</i> A.Juss) se koristi u indijskoj tradicionalnoj ajurvedskoj medicini, ali i kao biocid i sredstvo za zaštitu bilja. U ovom preglednom radu opisat će se povijest ekstrakcije aktivne tvari azadirachtin i njezine komercijalizacije	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2	Mentor	izv. prof. dr. sc. Darija Lemić
2.	Naslov rada	
	Učinkovitost primjene tehnologije ozona u suzbijanju štetnika i produljenje roka skladištenja bobičastog voća	
	Opis predložene teme	
	Bobičasto voće obuhvaća maline, borovnice, jagode i dr. Bogato je flavonoidima, pridonosi prevenciji kardiovaskularnih oboljenja. Međunarodna trgovina bobičastim voćem bilježi rast i potražnju za ekološkim bobičastim voćem. Osjetljivo je na nagli razvoj truleži nakon berbe pa je primarni cilj proizvođača produljenje roka skladištenja od berbe do prodaje. Tretmani pesticidima nisu dopušteni u ovoj fazi pa se ozon može primijeniti za suzbijanje štetnika pri čemu ne ostaju rezidue u proizvodima i okolišu. Cilj rada je utvrditi biofumogacijski potencijal ozona te učinkovitost ozona otopljenog u vodi na štetnike bobičastog voća te mogućnost produženja roka čuvanja u skladišnim uvjetima.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2	Mentor	izv. prof. dr. sc. Darija Lemić
3.	Naslov rada	
	Analiza populacija velikog voskovog moljaca <i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758) geometrijskom morfometrijom	
	Opis predložene teme	
	Voskov moljac jedan je od najvažnijih štetnika koji se javljaju u pčelarstvu. Hrane se saćem koje se nalazi uskladišteno izvan košnica, a često napada i saće u slabijim pčelinjim zajednicama. Otporan na uobičajene strategije suzbijanja što predstavlja problem u pčelarskoj proizvodnji. Geometrijsko morformetrijska svojstva kao što su oblik i duljina krila prvi su čimbenici koji se mijenjaju pod utjecajem okolišnih i genetskih uvjeta. Cilj rada je analizom oblika krila utvrditi razlike između populacija voskovih moljaca prikupljenih iz konvencionalne i ekološke proizvodnje na području Hrvatske.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

2 Mentor izv. prof. dr. sc. Luna Maslov Bandić

4. Naslov rada

Triazinski herbicidi u okolišu

Opis predložene teme

Triazinski herbicidi velika su skupina pesticida i počeli su se intenzivno primjenjivati prije više od 50 godina za uništavanje korova kod različitih usjeva i za kontrolu rasta korova na nepoljoprivrednom zemljištu. S obzirom na kemijsku strukturu, dijele se na simetrične (1,3,5-triazini ili s-triazini) i nesimetrične (triazinoni poput metribuzina i triazidinoni poput heksazinona). Simetrični triazini mogu se podijeliti u tri skupine: klortriazine poput atrazina i simazina, metoksitriazine poput atratona i prometona i metiltiotriazine poput ametrina i prometrina. Primjenjuju se na lišće ili direktno na tlo s kojeg se mogu isprati u površinske i podzemne vode. Lako se prenose u okolišu pa su tako atrazin, jedan od diljem svijeta najčešće upotrebljavanih triazinskih herbicida, i njegovi razgradni produkti postojani u okolišu, detektirani u površinskim i podzemnim vodama, pitkoj vodi, kišnici, tlu i sedimentu. U ovom radu opisat će se kemijska i biološka svojstva triazinskih herbicida, njihova rasprostranjenost u okolišu te će se detaljno opisati analitičke tehnike određivanja triazinskih herbicida u okolišu.

Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima

(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

2 Mentor prof. dr. sc. Klara Barić

5. Naslov rada

Smanjenje učinka nikosulfurona na koštan u tank-miks primjeni s dikambom

Opis predložene teme

Koštan (*Echinochloa crus-galli* L) najznačajnija je korovna vrsta u usjevu kukuruza. Visok učinak u suzbijanju koštana i ostalih korovnih trava, postiže se primjenom herbicida nikosulfurona. S ciljem suzbijanja i ostalih korova u usjevu kukuruza česta je istovremena primjena različitih herbicida u tank-miksu. Kod istovremene primjene kombinacije herbicida ponekad može doći do angatonizma, odnosno do smanjenja učinka na određenu skupinu korova. Cilj istraživanja je u plasteničkom pokusu utvrditi osjetljivost koštana prema tank-miks kombinaciji herbicida nikosulfurona i dikambe te usporediti s učinkom nikosulfurona primijenjenog samog.

Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima

(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

2 Mentor dr. sc. Katarina Martinko

6. Naslov rada

Antifungalni učinak entomopatogene gljive *Beauveria bassiana* na fitopatogenu gljivu *Botrytis cinerea*

Opis predložene teme

Biološko suzbijanje fitopatogenih gljiva prepoznato je kao alternativna metoda kemijskim fungicidima. Također, razvoj rezistentnosti patogenih gljiva smanjuje broj učinkovitih fungicida zbog čega se sve više istražuju mikroorganizmi koji pokazuju antagonistički potencijal u njihovom suzbijanju. U posljednjem desetljeću, dokazana je sposobnost entomopatogene gljive *Beauveria bassiana* da inhibira rast fitopatogenih gljiva uz pozitivan učinak na domaćinsku biljku. Cilj istraživanja je testirati antifungalni učinak gljive *B. bassiana* u uvjetima *in vitro* na fitopatogenu vrstu *Botrytis cinerea*.

	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2	Mentor	dr. sc. Katarina Martinko
7.	Naslov rada Testiranje učinka različitih eteričnih ulja na rast i razvoj fitopatogene gljive <i>Alternaria alternata</i> Opis predložene teme Prepoznavanje važnosti biljnih bolesti te postupna neučinkovitost pesticida potaknuli su interes za razvojem alternativnih metoda u biljnoj proizvodnji. Primjena eteričnih ulja aromatičnih biljaka, aktualna je metoda suzbijanja gljivičnih biljnih bolesti. Budući da se eterična ulja navode kao vrlo perspektivna skupina prirodnih spojeva za razvoj antifungalnih sredstava, cilj istraživanja je u uvjetima <i>in vitro</i> testirati učinak eteričnih ulja na rast i razvoj gljive <i>Alternaria alternata</i> , uzročnika bolesti velikog broja poljoprivrednih kultura.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2	Mentor	dr. sc. Katarina Martinko
8.	Naslov rada Antifungalni učinak ekstrakta tamjana na fitopatogenu gljivu <i>Aspergillus niger</i> Opis predložene teme Mnoge fitopatogene gljive uzrokuju štete na poljoprivrednim kulturama proizvodnjom mikotoksina. Gljivični uzročnici biljnih bolesti roda <i>Aspergillus</i> značajni su u proizvodnji mikotoksina (aflatoksini) koji dopijevaju u prehrambeni lanac čovjeka. Obzirom da prisutnost mikotoksina može biti opasna po zdravlje ljudi, biološko suzbijanje aflatoksikogenih gljiva biljnim ekstraktima aktualna je tema istraživanja. Cilj istraživanja je testirati antifungalni učinak ekstrakta tamjana na fitopatogenu gljivu <i>Aspergillus niger</i> u laboratorijskim uvjetima.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

2	Mentor	dr. sc. Katarina Martinko
9.	Naslov rada	
	Učinak ekstrakta kore cimeta na rast i razvoj fitopatogene gljive <i>Fusarium sporotrichioides</i>.	
	Opis predložene teme	
	Uporaba biofungicidnih ekstrakata biljaka u biološkom suzbijanju gljivičnih bolesti omogućuje smanjenje negativnog ekološkog učinka agrokemikalija i problema razvitka rezistentnosti ciljanih mikroorganizama. U središtu interesa je otkrivanje inovativnih metoda biokontrole protiv ekonomski značajnih fitopatogenih gljiva uporabom biljnih ekstrakata koji pokazuju antifungalna svojstva. Sukladno tome, cilj istraživanja je testirati učinak ekstrakta kore cimeta na rast i razvoj patogena <i>Fusarium sporotrichioides</i> u uvjetima <i>in vitro</i>.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
3	Mentor	Prof.dr.sc. Tihomir Miličević
0.	Naslov rada	
	Indeks mikoza i pseudomikoza na voćnim vrstama Hrvatske – etiologija, horologija, patonimija	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada bio bi izraditi Indeks (Sylloge) svih mikoza i pseudomikoza opisanih do sada na voćnim vrstama u Hrvatskoj. Opis mikoza i pseudomikoza obuhvaćao bi njihovu etiologiju, horologiju i patonimiju. Posebno bi trebalo obraditi problematiku vezanu za patonimiju, s obzirom da po tom pitanju vlada prilična neujednačenost i konfuzija. U etiološkom dijelu treba obraditi taksonomiju fitopatogenih mikotaksona, vezanu prije svega za njihovu nomenklaturu, tako da se uz njihove validne nazive (nomen legitimus) navedu i ostali nazivi taksona, počevši od bazionima do sinonima, kako za teleomorfe tako i za anamorfe. S obzirom da rad nije eksperimentalni, bazira se na opsežnom i detaljnom pregledu hrvatske literature iz područja fitopatologije i mikologije, dobrom poznavanju fitopatološke i mikološke terminologije i leksika, te korištenju on-line baza podataka i pretraživanju bibliografije.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

3	Mentor	Prof.dr.sc. Tihomir Miličević
1.	Naslov rada	
	Indeks mikoza i pseudomikoza na povrtnim vrstama Hrvatske – etiologija, horologija, patonimija	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada bio bi izraditi Indeks (Sylloge) svih mikoza i pseudomikoza opisanih do sada na povrtnim vrstama u Hrvatskoj. Opis mikoza i pseudomikoza obuhvaćao bi njihovu etiologiju, horologiju i patonimiju. Posebno bi trebalo obraditi problematiku vezanu za patonimiju, s obzirom da po tom pitanju vlada prilična neujednačenost i konfuzija. U etiološkom dijelu treba obraditi taksonomiju fitopatogenih mikotaksona, vezanu prije svega za njihovu nomenklaturu, tako da se uz njihove validne nazive (nomen legitimus) navedu i ostali nazivi taksona, počevši od bazionima do sinonima, kako za teleomorfe tako i za anamorfe. S obzirom da rad nije eksperimentalni, bazira se na opsežnom i detaljnom pregledu hrvatske literature iz područja fitopatologije i mikologije, dobrom poznavanju fitopatološke i mikološke terminologije i leksika, te korištenju on-line baza podataka i pretraživanju bibliografije.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne