

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Изборно веће -

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ПЕСТИЦИДИ**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 300/6-3/3 од 28.05.2020. године, о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег Комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Пестициди, образована је Комисија за припрему Извештаја за избор у саставу:

- 1) др Петар Вукша, редовни професор у пензији Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (ужа научна област: Пестициди)
- 2) др Сава Врбничанин, редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (ужа научна област: Хербологија)
- 3) др Петар Кљајић, научни саветник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд (ужа научна дисциплина: Фитофармација и токсикологија)

За председавајућег Комисије одређен је професор Петар Вукша. На основу одлуке Декана (Одлука бр. број 212/1 од 28.05.2020. године) објављен је конкурс у листу „Послови“ број 885 од 10.06.2020. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**, за ужу научну област **ПЕСТИЦИДИ**, пријавио се само један кандидат, **др Милан Стевић, ванредни професор** за исту ужу научну област (пријава број 212/5 од 16.06.2020. године). Кандидат је доставио комплетну документацију, у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милан Ж. Стевић, рођен је 27. фебруара 1972. године у Шафхаузену (Швајцарска). Основну школу и Гимназију завршио је у Винковцима. Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду, Одсек за заштиту биља и прехранбених производа, уписао је школске 1994/95. а дипломирао јуна 2000. године.

Последипломске студије на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, група за Фитофармацију, уписао је школске 2000/01. године. Магистарску тезу под насловом: "Осетљивост *Monilinia laxa* (Ader. & Ruhl.) на фунгициде различитог механизма деловања и процена ризика од настанка резистентности" одбранио је 09.06.2006. године, и стекао звање магистра биотехничких наука, област–Фитофармација.

Докторску дисертацију под насловом "Осетљивост *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter на DMI и QoI фунгициде у Србији" одбранио је 04.02.2011. на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Радни однос на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, засновао је 01.10.2001. године, као асистент-приправник на Катедри за пестициде, предмет Општа фитофармација. У звање асистента изабран је 2006. године, а у звање доцента, за ужу научну област Пестициди, изабран је 2011. године. У звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Пестициди, изабран је новембра 2015. године.

У досадашњем периоду, др Милан Стевић учествовао је у реализацији три домаћа научноистраживачка и једног међународног едукативног пројекта.

До сада је самостално, или у сарадњи са другим ауторима, објавио у научним часописима и саопштио на домаћим и међународним научним скуповима у земљи и иностранству, укупно 90 научних радова (**Прилог 1**).

2. ТЕЗЕ И ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза

Стевић, М. (2006): Осетљивост *Monilinia laxa* (Ader. & Ruhl.) на фунгициде различитог механизма деловања и процена ризика од настанка резистентности. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

Докторска дисертација

Стевић, М. (2011): Осетљивост *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter на DMI и QoI фунгициде у Србији. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Кандидат др Милан Стевић, од заснивања радног односа на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, у звању асистента приправника и асистента, самостално је изводио вежбе из предмета Општа фитофармација, а од увођења нових наставних планова и из предмета Фитофармација-Фунгициди, за студенте 2. и 4. године основних академских студија (Студијски програм: Биљна производња, модул: Фитомедицина).

Од избора у звање ванредног професора, самостално изводи наставу из предмета Општа фитофармација и Фитофармација-Фунгициди, за студенте 2. и 4. године основних академских студија (Студијски програм: Биљна производња, модул: Фитомедицина). Учествоје у извођењу наставе на изборном предмету

Основи резистентности на пестициде, за студенте 4. године основних академских студија (Студијски програм: Биљна производња, модул: Фитомедицина).

На мастер академским студијама, студијски програм: Фитомедицина, одговорни је наставник за изборни предмет Биопестициди.

На докторским академским студијама (студијски програм: Пољопривредне науке, модул: Фитомедицина) одговорни је наставник за предмете Фитофармација и Резистентност фитопатогених гљива на фунгициде, а партиципира у настави из предмета Механизми деловања пестицида и Методе истраживања у фитофармацији.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Квалитет педагошког рада др Милана Стевића, на основу података студентске службе добијених преко анонимних студентских анкета, за школске године 2015/16, 2016/17 и 2017/18, вреднован просечном оценом оценом 4,36 (Општа фитофармација), односно 4,37 (Фитофармација-Фунгициди) (**Прилог 2**).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Од избора у звање доцента, др Милан Стевић је био ментор при изради 46 дипломских и 10 мастер радова. Кандидат је био ментор једне одбрањене докторске дисертације (кандидат: Биљана Мирковић), а тренутно руководи израдом једне докторске дисертације (кандидат: Урош Војиновић) на чију тему је Веће биотехничких наука Универзитета у Београду дало сагласност (**Прилог 3.1**). Био је члан комисије за оцену и одбрану две одбрањене докторске дисертације, једног мастер и више дипломских радова (**Прилог 3.2**).

1. Биљана Мирковић: „Ефекти фунгицида на *Didymella appplanata* (Niesl.) Sacc. *in vitro* и могућности хемијске заштите малине“. Пољопривредни факултет Београд, 2019. (датум одбране: 13.02.2019.)
2. Урош Војиновић: „Осетљивост популација *Erysiphe necator* на фунгициде различитих механизма деловања у Србији“. Пољопривредни факултет Београд, 2019. (у изради).

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

Пре избора у звање ванредног професора, др Милан Стевић је објавио један мултимедијални садржај:

- Стевић, М. (2015): Мултимедијални садржај из предмета Општа фитофармација, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун (ISBN 978-86-7834-225-7; COBISS.SR-ID216161292).

После избора у звање ванредног професора, кандидат је објавио уџбеник из уже научне области за коју се бира (**Прилог 4**).

- Стевић, М. (2020): Фунгициди. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет (216 стр.). Издање у штампаном облику; ISBN 978-86-7834-356-8; COBISS.SR-ID 283635980.

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Кандидат др Милан Стевић је аутор или коаутор 90 научних и стручних радова, од тога 71 пре, и 19 после избора у звање ванредног професора. Библиографски подаци свих референци кандидата дати су у **Прилогу 1**, а преглед научно-истраживачких резултата детаљно је приказан у Табели 1.

После избора у звање ванредног професора, др Милан Стевић је објавио три рада у часописима са SCI листе, и то: један из категорије M21, један из категорије M22 и један из категорије M23. Поред наведених, кандидат је објавио и један рад у националном часопису верификованим посебном одлуком (M24), четири саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу (M34), пет радова у научном часопису националног значаја (M52), једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61) и пет саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64).

Научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент М износи укупно **98,6** од чега **65,6** пре и **33,0** после избора у звање ванредног професора.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Милана Стевића

Ознака резултата	Научни резултат	Пре избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупно бодова
		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	
M ₂₁	8,0	1	8	1	8	16
M ₂₂	5,0	-	-	1	5	5
M ₂₃	3,0	4	12,0	1	3	15
M ₂₄	3,0	-	-	1	3	3
M ₃₃	1,0	3	3,0	-	-	3
M ₃₄	0,5	9	4,5	4	2,0	6,5
M ₄₉	1,0	-	-	2	2,0	2
M ₅₁	2,0	8	16	-	-	16
M ₅₂	1,5	2	3	5	7,5	10,5
M ₆₁	1,5	-	-	1	1,5	1,5
M ₆₃	0,5	1	0,5	-	-	0,5
M ₆₄	0,2	43	8,6	5	1,0	9,6
M ₇₁	6,0	1	6,0	-	-	6
M ₈₅	2,0	2	4,0	-	-	2
У к у п н о		74	65,6	21	33,0	98,6

Кратак приказ и анализа радова по тематици научног истраживања

Радови др Милана Стевића објављени пре избора у звање ванредног професора анализирани су у извештају Комисије приликом тог избора. У овом извештају детаљније ће се разматрати радови објављени после избора у звање ванредног професора, а они се могу сврстати у три тематске целине:

• Резистентност гљива на фунгициде (референце број: 78,79)

Најзначајнији део активности др Милана Стевића усмерен је на проучавање феномена резистентности фитопатогених гљива на фунгициде. Последњих година кандидат је посветио проучавању осетљивости *Didymella applanata*, проузроковача кестењасте пегавости изданака малине.

У раду под редним бројем **78**, тестирана је сетљивост 94 изолата овог патогена на флуксапироксад, фунгицид из групе инхибитора сукцинат дехидрогеназе (SDHI). Поред осетљивости у *in vitro* условима, испитивана је ефикасност флуксапироксада у сузбијању проуроковача сушења изданака малине у пољу, у току две вегетационе сезоне.

Изолати тестирани у овој студији показали су различиту осетљивост на флуксапироксад *in vitro*. Вредности средње ефективне концентрације EC_{50} су биле у распону 0,82 до 5,92 $\mu\text{g}/\text{мл}$. Утврђено је значајно мања осетљивост код изолата који потичу са локалитета на којима су једињења из групе SDHI фунгицида примењивана дужи низ година, у односу на изолате који потичу из засада у којима ови фунгициди нису примењивани.

Међу изолатима прикупљеним током 2013. године, 9,1% имало је $EC_{50} < 1 \mu\text{g}/\text{мл}$, док их је само 1,5% имало вредност EC_{50} између 4 и 5 $\mu\text{g}/\text{мл}$. Већина изолата у овој групи (54,5%) имали су EC_{50} вредности између 1 и 2 $\mu\text{g}/\text{мл}$. Поређења ради, ниједан од изолата који су изоловани током 2017. године није имао EC_{50} вредност $< 1 \mu\text{g}/\text{мл}$, а 21,4% њих је показало EC_{50} вредности између 4 и 5 $\mu\text{g}/\text{мл}$. У групи изолата из 2013, ниједан није имао EC_{50} вредност $> 5 \mu\text{g}/\text{мл}$, док је 14,3% изолата прикупљених у 2017. години показало EC_{50} вредности између 5 и 6 $\mu\text{g}/\text{мл}$. На основу добијених резултата, 62,7% од укупног броја испитаних изолата били су осетљиви ($RF \leq 3$) на флуксапироксад, док је 37,3% оцењено као умерено резистентни ($RF=3-20$).

У раду под редним бројем **79**, испитивана је осетљивост 24 изолата *Colletotrichum destructivum* O'Gara, изолованих са биљака луцерке, на осам различитих фунгицида *in vitro*.

Највећа осетљивост тестираних излата утврђена је код QoI фунгицида пираклостробина и једињења из DMI групе, тебуконазола, са вредностима средње ефективне концентрације (EC_{50}) 0,39 и 0,61 $\text{mg}/\text{мл}$. Тринаест изолата је било осетљиво на SDHI фунгициде боскалид и пираклостробин (Средње вредности EC_{50} 0,49 и 0,19 $\text{mg}/\text{мл}$), док је код осталих испитиваних изолата утврђена висока резистентност ($RF > 4000$) на оба SDHI фунгицида.

• Биодоступност остатака пестицида и процена ризика (референца број: 77)

У овом раду циљ је био да се испита биодоступност остатака пестицида у узорцима боровницама гајеним на конвенционалан начин и узорцима из контролисаног огледа, уз присуство комплексног хранљивог матрикса, и оцени потенцијалан ризик по здравље људи. У почетним узорцима боровнице утврђено је присуство укупно девет пестицида (азоксистробин, боскалид, флудиоксонил,

ципродинил, пириметанил, пиридабен, пирипроксифен, ацетрамиприд и тиаметоксам) у опсегу концентрација од 5,15 $\mu\text{g/kg}$ (тиаметоксам) до 187 $\mu\text{g/kg}$ (азоксистробин). Након *in vitro* дигестија садржај иницијално детектованих пестицида се значајно смањило, или је био испод лимита квантификације, што је резултирало укупном биодоступношћу од 15%. Азоксистробин, пириметанил и флудиоксонил су квантификовани у дигестивном соку у концентрацијама које су биле за 81, 37 и 10% мање у односу на почетне концентрације.

У поређењу са дигестијом без хранљивог матрикса, присуство комплексног хранљивог матрикса у дигестијама је додатно утицало на смањење концентрације остатака пестицида, те је након дигестије са хранљивим матриксом, једино азоксистробин квантификован у концентрацији 27 $\mu\text{g/kg}$ (укупна биодоступност била је око 7%). Поред наведеног, процена хроничног ризика је указала на то да је ризик прихватљив по здравље различитих популационих група људи из Србије.

У истраживању остатака пестицида у овом раду, по први пут је примењен стандардизовани статички *in vitro* модел дигестије развијен од стране COST INFOGEST мреже за процену отпуштања пестицида и њихову биодоступност у условима који опонашају физиолошку средину хуманог дигестивног тракта.

- **Ефикасност фунгицида у сузбијању проузроковача економски значајни болести (референца број: 80, 85-87)**

У оквиру рада под редним бројем **80**, испитивана је ефикасност четири фунгицида са неспецифичним (бакар-хидроксид, макозеб, хлороталонил и дитианон) и шест са специфичним (флуопирам, боскалид, флуазинам, тебуконазол, азоксистробин и пиракlostробин) механизмом деловања, у сузбијању проузроковача кестењасте пегавости изданака малине (*Didymella applanata*). Интензитет обољења у контролним (нетретираним) парцелама износио је 53,7% (2014) и 76,3% (2016). Током обе године испитивања, највиша ефикасност постигнута је применом тебуконазола (96,3% и 99,6%), флуопирама (95,7% и 99,3%) и боскалида (94,7% и 95,9%). Фунгициди неспецифичног механизма деловања манкозеб, хлороталонил, бакар-хидроксид и дитианон били су ефикасни у сузбијању *D. applanata* и значајно су смањили интензитет обољења у поређењу са нетретираним парцелама. Ефикасност ових фунгицида била је између 64,4 и 81,7%, док су азоксистробин, пиракlostробин и флуазинам показали веома ниску ефикасност (13,7-37,8%) у сузбијању проузроковача кестењасте пегавости изданака малине.

У оквиру рада под редним бројем **85**, вршена су испитивања биолошке ефикасности комбинација фунгицида пропамокарб-хидрохлорид+хлороталонил, металаксил-М+манкозеб и металаксил-М+хлороталонил у сузбијању проузроковача пламењаче (*Peronospora viciae*) у усеву конзумног грашка. Повољни агрометеоролошки услови резултирали су значајном појавом обољења у контроли која је износила 19,9-24,8% у првој, односно, 32,3-44,5% у другој оцени. Применом комбинације фунгицида пропамокарб-хидрохлорид+хлороталонил, остварена је ефикасност у износу 92,7-93,9 % у првој, односно, 85,5-91,9 %, у другој оцени. Комбинацијом фунгицида металаксил-М+манкозеб, постигнута је ефикасност од 93,1-95,4 % у првој, и 86,3-93,2 % у другој оцени, док је најбоља ефикасност постигнута применом комбинације металаксил-М+хлороталонил, која је износила 86,9-100% у првој, односно, 86,9-95,3% у другој оцени.

У оквиру рада под редним бројем **86**, вршена су испитивања биолошке ефикасности контакних фунгицида у заштити јабуке од проузроковача чађаве

краставости (*Venturia inaequalis*). Огледи су изведени у експерименталном засаду на локалитету ОШД Радмиловац и комерцијалном засаду на локалитету Крћевац (Топола), по типу случајног блок система у четири понављања. Повољни агрометеоролошки услови резултирали су значајном појавом обољења у контролним парцелама. На локалитету ОШД Радмиловац утврђен је интензитет обољења у контроли од 28,4% на листовима, односно 7,3% на плодовима, док је на локалитету Крћевац, појава обољења на листу била у износу од 91,5%, односно 7,9% на плодовима. Применом фунгицида са контактим деловањем остварена је веома добра ефикасност манкозеба (87,4–100%), дитианона (83,1–100%), метирама (86,6–95,3%) и каптана (89,8–100%).

У оквиру рада под редним бројем **87**, вршена су испитивања биолошке ефикасности различитих фунгицида у заштити боровнице од проузроковача сиве трулежи (*Botrytis cinerea*). Огледи су спроведени у конвенционалним засадама боровнице на локалитетима Шутци (Љиг) и Орашац (Аранђеловац), по типу случајног блок система у четири понављања. Апликација фунгицида је вршена помоћу леђне прскалице, а обављено је укупно три третирања, почевши од фенофазе цветања, до седам дана пред бербу. На локалитету Шутци (Љиг) интензитет појаве сиве трулежи у контроли износио је 27% након прве, односно 20,3% након друге оцене, док је на локалитету Орашац (Аранђеловац) појава обољења у контроли била 23,3% након прве, односно 24,5% након друге оцене. Највећу ефикасност на оба испитивана локалитета и у обе оцене испољила је комбинација активних супстанци флуопирам + трифлуксистробин (91,7-93,5 %). Висока ефикасност је утврђена код активне супстанце боскалид и комбинације пираклостробин+боскалид и ципродинил+флудиоксонил (80,6-89,2%). Задовољавајућа ефикасност је постигнута применом ципродинила (60,5–65,6%), док је фенхексамид испољио знатно већу ефикасност у првој (73%) него у другој оцени (19,8–33,7 %).

3.2.2. Цитираност

Према подацима преузетим са индексне базе *SCOPUS* (приступљено 15.06.2020. године), радови кандидата др Милана Стевића цитирани су укупно 17 пута (без аутоцитати), h-индекс: 2 (**Прилог 5**).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

4.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Др Милан Стевић је члан уређивачког одбора националног часописа „Биљни лекар“ и међународног часописа „Pesticide Research Journal“ (**Прилог 6**).

4.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

У периоду од 2000-2019. године, др Милан Стевић је учествовао на више домаћих и међународних научних скупова из области заштите биља. Био је председник организационог одбора Једанаестог саветовање о заштити биља, које је одржано на Златибору у периоду од 28.11.–2. 12. 2011. године (**Прилог 7**).

4.1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат је био члан у комисијама за за оцену и одбрану две докторске дисертације и једног мастер рада (**Прилог 3.2**).

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Милица Михаиловић: „Патогени паприке из земљишта и могућност њиховог сузбијања фунгицидима”. Пољопривредни факултет Београд, 2014. (датум одбране: 24.07.2014.)
2. Милан Шевић: „Интегрална заштита паприке од бактериозне пегавости билошким и хемијским методама”. Пољопривредни факултет Београд, 2019. (датум одбране: 26.09.2019.)

Члан Комисије за одбрану мастер рада:

1. Милан Мотика: Ефикасност фунгицида различитих механизма деловања у сузбијању *Erysiphe necator* проузроковача пепелнице винове лозе Пољопривредни факултет Београд, 2018. (датум одбране 26.9.2018.)

4.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Др Милан Стевић је био сарадник у реализацији три национална и једног међународног пројеката (**Прилог 8**).

Национални технолошки пројекти

1. „Истраживања у заштити биља и примени пестицида” (2002-2004), БТР.5.02.0505.Б.
2. „Истраживања у циљу развоја нових и побољшања постојећих формулација пестицида” (2005-2007), ТР-6868Б
3. „Оптимизација примене актуелних и истраживањанових фунгицида и зооцида у функцији њихове ефикасности и безбедности хране“, (2008-2011), ТР-20060.

Међународни едукативни пројекти

1. International Joint Master degree in Plant Medicine (IPM) „TEMPUS IV“ (158875–TEMPUS–IT–JPCR), (2010 - 2013)

4.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Кандидат др Милан Стевић, био је рецензент више научних радова са стручних и научних скупова, као и домаћих (Pesticidi & fitomedicina, Journal of Agricultural Sciences), и међународних часописа (Australasian Plant Pathology, Canadian Journal of Plant Pathology) (**Прилог 9**).

4.1.6. Поседовање лиценце

Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије, др Милан Стевић је овлаштени испитивач, односно руководиоц испитивања биолошке ефикасности фунгицида и бактерицида (**Прилог 10**).

4.2. Допринос академској и широј заједници

4.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Милан Стевић је био члан следећих органа управљања и комисија:

- Члан Одбора за развој, научну и стручну сарадњу (2012-2015.)
- Члан Комисије за обезбеђивање квалитета и самовредновање (КОКС) (2015-2018.)
- Председник Комисије за избор у звање једног сарадника у настави
- Председник Комисије за избор у звање једног асистента
- Председник Комисије за избор у звање једног истраживача приправника
- Члан Комисије за избор у звање једног ванредног професора (**Прилог 11**).

4.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

Кандидат је одржао једно предавање по позиву на VIII Конференцији студената пољопривреде - КОНСПО, 2019. године (**Прилог 12**).

4.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

4.3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Кандидат др Милан Стевић је остварио значајну сарадњу у области истраживања са другим научним установама у земљи, међу којима је најзапаженија сарадња са Институтом за пестициде и заштиту животне средине, Београд, што је резултирало публикавањем 3 рада учасописима са SCI листе, као и са Институтом за крмно биље, Крушевац (резултат: 1 рад учасопису са SCI листе) (**Прилог 13**).

4.3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

У периоду од 2013–2018. године, др Милан Стевић је био радно ангажован у реализацији наставе из предмета Фитофармација, на Департману за хемијско-технолошке науке, Студијски програм: Пољопривредна производња, на Државном Универзитету у Новом Пазару.

Кандидат је након избора у звање ванредног професора био председник или члан комисије за изборе у звања на другим високошколским и научно-истраживачким установама и то:

- Председник Комисије за избор у звање једног доцента на Пољопривреном факултеу у Крушевцу;
- Члан Комисије за избор у звање једног ванредног професора на Пољопривреном факултеу у Бањој Луци (Република Српска-БиХ);
- Члан Комисије за избор у звање истраживач сарадник у Институту за пестициде и заштиту животне средине, Београд.
- Члан Комисије за избор у звање научни сарадник у Институту за пестициде и заштиту животне средине, Београд (**Прилог 14**).

4.3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Др Милан Стевић је члан Друштва за заштиту биља Србије (**Прилог 15**).

4.3.4. Учесће у програмима размене наставника и студената

Кандидат др Милан Стевић је у току 2011. године обавио двомесечну специјализацију у оквиру MASHAV програма размене наставника и истраживача у Израелу (The Hebrew University of Jerusalem, Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food & Environment, Rehovot) (**Прилог 16**).

4.3.5. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Др Милан Стевић је оджао једно предавање по позиву на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, и једно предавање на Факултету агробиотехничких знаности Свеучилишта Ј. Ј. Штросмајера у Осијеку (**Прилог 17**).

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете документације, биографских, библиографских и осталих релевантних података и анализе наставног, научног и стручног рада кандидата у протеклом периоду, Комисија закључује да је др Милан Стевић остварио запажене резултате у образовном и научно-истраживачком раду. У анонимним студентским анкетама његов педагошки рад је оцењен просечним оценама 4,36 односно 4,37.

Кандидат је аутор уџбеника из уже научне области за коју се бира. Био је ментор једне одбрањене докторске дисертације, 10 мастер и 46 дипломских радова, а члан комисије за оцену и одбрану две одбрањене дисертације и једног мастер рада.

У досадашњем периоду, самостално или у сарадњи са другим ауторима, кандидат је објавио или саопштио укупно 90 научних радова, од чега осам са SCI листе, чиме је остварио укупни коефицијент научне компетентности од 98,6 од чега 65,6 пре и 33,0 након избора у звање ванредног професора. После избора у звање ванредног професора, објавио је или саопштио 19 радова, од чега три рада у часописима са SCI листе и то: један из категорије M21, један из категорије M22 и један из категорије M23.

Према подацима из референтне индексне базе *Scopus*, кандидат има 17 хетероцитата.

Током каријере, а нарочито после избора у звање ванредног професора, др Милан Стевић је остварио значајну сарадњу са образовним и научним институцијама у земљи и иностранству и дао запажен стручно-професионални допринос широј академској заједници.

Ценећи његов досадашњи рад, наставне, научне и стручне квалификације, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове и критеријуме прописане Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета да прихвати овај извештај и донесе одлуку да се др Милан Стевић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Пестициди.

У Београду, 29.06.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Петар Вукша, редовни професор у
пензији - председавајући Комисије
Универзитет у Београду, Пољопривредни
факултет (ужа научна област: Пестициди)

др Сава Врбничанин, редовни професор
Универзитет у Београду, Пољопривредни
факултет (ужа научна област: Хербологија)

др Петар Кљајић, научни саветник
Институт за пестициде и заштиту животне
средине, Београд
(ужа научна дисциплина: Фитофармација и
токсикологија)

Списак прилога:

- Прилог 1.** Списак саопштених и објављених и научних радова др Милана Стевића;
- Прилог 1.1.** Докази о испуњености услова везаних за број и категорију објављених и саопштених научних радова после избора у звање ванредног професора;
- Прилог 1.2.** Предавање по позиву;
- Прилог 2.** Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током претходног изборног периода;
- Прилог 3.1** Резултати у развоју научно-наставног подмлатка – менторства;
- Прилог 3.2** Резултати у развоју научно-наставног подмлатка – чланство у комисијама;
- Прилог 4.** Уџбеник за ужу научну област за коју се бира, објављен у периоду од избора у наставничко звање;
- Прилог 5.** Цитираност радова;
- Прилог 6.** Чланство у уређивачком одбору научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству;
- Прилог 7.** Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног нивоа;
- Прилог 8.** Ангажованост у реализацији пројеката;
- Прилог 9.** Рецензије радова;
- Прилог 10.** Поседовање лиценце;
- Прилог 11.** Чланство у органима управљања и комисијама на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду;
- Прилог 12.** Учешће у ваннаставним активностима студената;
- Прилог 13.** Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству;
- Прилог 14.** Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству
- Прилог 15.** Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа;
- Прилог 16.** Учешће у програмима размене наставника и студената;
- Прилог 17.** Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству;
- Прилог 18.** Доказ за референце под редним бројем 90 и 91.

Часописи међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

1. Tamaš, N., Dojnov, B., Margetić, A., Vujčić, M., Špirović, B., Miletić, N., **Stević, M.** and Vujčić, Z. (2015): Resistance to common organophosphate and carbamate insecticides in *Aphis pomi* (Hemiptera: Aphididae) (2015): Fruits, 2015, 70 (3), 135-142. DOI: 10.1051/fruits/2015005; ISSN: 0248-1294; KoBSON, IF=1,013

Рад у међународном часопису (M23=3)

2. **Stević, M.**, Vukša, P and Elezović, I. (2010): Resistance of *Venturia inaequalis* to demethylation inhibiting (DMI) fungicides. Zemdirbyste-Agriculture 97 (4), 65-72. ISSN: 1392-3196; UDK634.11:632.4:632.952(497); KoBSON IF=0,232
3. Mirković, B., Tanović, B., Hrustić, J., Mihajlović, M., **Stević, M.**, Delibašić, G. and Vukša, P. (2015): Toxicity of copper hydroxide, dithianon, fluazinam, tebuconazole and pyraclostrobin to *Didymella applanata* isolates from Serbia. Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 50: 3, 175-183. ISSN: 0360-1234 (Print) 1532-4109 (Online); DOI: 10.1080/03601234.2015.982414; KoBSON IF=1,247
4. **Stević, M.**, Tamaš, N., Miletić, N. and Vukša, P. (2015): Different toxicity of the strobilurin fungicides kresoxim-methyl and trifloxistrobin to *Venturia inaequalis* isolates from Serbia. Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 50: 9, 633-637. DOI: 10.1080/03601234.2015.1038952; ISSN: 0360-1234; KoBSON IF=1,247
5. Mirković, B., Tanović, B., **Stević, M.**, Hrustić, J., Mihajlović, M, Delibašić, G. and Vukša, P. (2015): Toxicity of mancozeb, chlorothalonil, captan, fluopyram, boscalid, and difenoconazole to *Didymella applanata* isolates from Serbia. Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 50: 12, 845-850. ISSN: 0360-1234 (Print) 1532-4109 (Online); DOI:10.1080/03601234.2015.1062648; KoBSON IF=1,247

Зборници међународних научних скупова (M30)

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33=1)

6. Miladinović, Z., Vukša, P., **Stević, M.** Stepanović, M. and Rekanović, E. Quinoxifen – New potent fungicide for control of powdery mildew in grapevine in Serbia and Montenegro. (2006): 12th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, 11- 15 june 2006. Proceedings, pp. 484 – 486.

7. **Stević, M., Vukša, P., Elezović, I. and Rekanović, E.** (2013): In vitro toxicity of fungicides with different modes of action to *Monilinia laxa* isolates in Serbia. Acta Hort. (ISHS) 981:529-532 http://www.actahort.org/books/981/981_85.htm.
8. Rekanović, E., Stepanović, M., Potočnik, I., Milijašević-Marčić, S., Todorović, B. and **Stević, M.** (2013): Some experiences in control of apple scab in Serbia. Acta Hort. (ISHS) 981:523-527 http://www.actahort.org/books/981/981_84.htm.

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34=0,5)

9. **Стевић, М.,** Рекановић, Е., Тамаш, Н., Милетић, Н и Вукша, П. (2006): Искуства у експерименталном сузбијању *M. laxa*. I Симпозијум о шљиви Србије са међународним учешћем. Чачак, 28.-31. август 2006. Зборник резимеа, стр. 108-109.
10. **Stević, M., Rekanović, E. and Vukša, P.** (2008): Reduced Sensitivity of *Monilinia laxa* to Benomyl in Serbia. Journal of Plant Pathology, 90, (2, supplement), S2. pp. 262.
11. **Стевић, М.,** Тамаш, Н., Милетић, Н и Вукша, П. (2009): Фунгицидно-акарицидни ефекти уљне формулације Су-оксихлорида. VI Конгрес о заштити биља са симпозијумом о биолошком сузбијању инвазивних организама. Зборник резимеа, стр.139.
12. **Стевић, М.,** Тамаш, Н., Милетић, Н и Вукша, П. (2009): Промена осетљивости *Venturia inaequalis* на фунгициде из група стробилурина и триазола. VI Конгрес о заштити биља са симпозијумом о биолошком сузбијању инвазивних организама. Зборник резимеа, стр. 123.
13. **Stević, M., Rekanović, E., Vukša, P. and Elezović, I.** (2011): In vitro toxicity of fungicides with different modes of action to *Monilinia laxa* isolates in Serbia. Second balcan Symposium on Fruit Growing. September 5-7 2011, Pitesti-Romania. Book of Abstract, rr. 61.
14. Mirković, B., Tanović, B., **Stević, M.,** Hrutić, J., Mihajlović, M., Delibašić, G., Vukša, P. (2014): Effects of Fungicides on *Didymella applanata* under field and laboratory conditions. VII Congress on plant protection. 24-28 November 2014, Zlatibor, Serbia. Book of Abstract, pp. 172.
15. Jevremović, S., Rekanović, E., Mihajlović, M., Stepanović, M., **Stević, M.,** Lazarević, M., Miladinović, V. (2014): Antagonistic effect of different *Bacillus subtilis* strains on *Alternaria solani* isolates *in vitro*. VII Congress on plant protection. 24-28 November 2014, Zlatibor, Serbia. Book of Abstract, pp. 217.
16. Mirković, B., Tanović, B., **Stević, M.,** Hrutić, J., Mihajlović, M., Delibašić, G., Vukša, P. (2014): Optimization of experimental conditions for *Didymella applanata* fungicide sensitivity testing *in vitro*. VII Congress on plant protection. 24-28 November 2014, Zlatibor, Serbia. Book of Abstract, pp. 330.
17. Tanović, B., Mirković B., Hrutić J., Mihajlović M., **Stević M.,** Delibašić G., Vukša P. (2014): Fungi associated with raspberry diseases in Serbia. Book of Abstracts International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp. 132.

Часописи националног значаја (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)

18. Elezović, I., **Stević, M.**, i Jovanović-Radovanov, K. (2003): Mezontrion-novi herbicid za suzbijanje korova u kukuruzu. Pesticidi, 18, 245-256.
19. Jovanović-Radovanov, K., **Stević, M.**, Tampakakis, I., i Elezović, I. (2004): Efikasnost napropamida u suzbijanju korova u vinovoj lozi i paradajzu. Acta herbologica, 13, 495-503.
20. Tamaš, N., Jovanović-Radovanov, K., **Stević, M.**, Elezović, I. (2004): Uticaj primene okvašivača na efikasnost tribenuron-metila u suzbijanju korova u pšenici. Pesticidi i fitomedicina, 19, 185 – 192.
21. Rekanović, E., Todorović, B., Tanović, B., Milijašević, S., **Stević, M.** (2004): Efikasnost nove kombinacije fungicida u suzbijanju *Phytophthora infestans* (Mont) de Bary i *Alternaria solani* Sorauer u usevu krompira i paradajza. Pesticidi i fitomedicina 19, 241-249.
22. **Stević, M.** i Vukša, P. (2006): Osetljivost *Monilinia laxa* (Ader. & Ruhl.) na fungicide različitog mehanizma delovanja. Pesticidi i fitomedicina. 21, 297-304.
23. Filajdić, N., Rekanović, E., Tanović, B., **Stević, M.**, Vukša, P. (2006): Efikasnost biofungicida Polyversum™ u suzbijanju *Botrytis cinerea* Pers. na plodovima maline. Pesticidi i fitomedicina 21, 311-316.
24. Rekanović, E., **Stević, M.**, Vukša, P., Stepanović, M. and Milijašević, S. (2007): Efficacy of Strobilurin-related and Multi-site Fungicide Mixtures Against Apple Scab. Pesticides & Phytomedicine 22, 227-232.
25. Rekanović, E., Stepanović, **M.**, **Stević, M.**, Potočnik, I., Todorović, B., Milijašević-Marčić, S. (2010): Field Efficacy of Mandipropamid for the control Potato Late Blight. Pesticides & Phytomedicine 25, 157-161.

Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52=1,5)

26. **Стевић, М.**, Шевић, М. и Вукша, П. (2014): Ефикасност комбинације пираклостробин + боскалид у сузбијању сиве трулежи и пламењаче салате. Биљни лекар (42) 4, 308-313.
27. Мирковић, Б., Делибашић, Г., **Стевић, М.**, Вукша, П. и Тановић, Б. (2015): *Didymella applanata* - проузроковач кестењасте пегавости изданака малине. Биљни лекар, (43) 13, 287-294.

Зборници скупова националног значаја (M60)

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (M63=0,5)

28. **Стевић, М.** Тамаш, Н., Милетић, Н. и Вукша, П. (2015): Ефикасност фунгицида различитих механизма деловања у сузбијању пегавости листа јагоде (*Mycosphaerella fragariae*). Иновације у воћарству, V Саветовање-Савремена производња јагоде. Зборник радова, стр. 125-130.

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (М64=0,2)

29. Вељковић, И., Рајковић, С., **Стевић, М.**, Пантелић, Д. (2001): Заштита винове лозе од проузроковача пламењаче *Plasmopara viticola* (berk.&Curt.) Berl & de Toni. Различитим фунгицидима. Пето југословенско саветовање о заштити биља, Златибор, 3-8 децембар. Зборник резимеа, стр. 9 .
30. Рајковић, С., Вељковић, И., **Стевић, М.**, Гујаничић, Т., Станковић, Р., Мандић, Р. (2001): Могућност сузбијања *Cercospora beticola* Sacc. На шећерној репи једињењима из групе триазола. Пето југословенско саветовање о заштити биља, Златибор, 3-8 децембар. Зборник резимеа, стр. 56.
31. Елезовић, И., **Стевић, М.**, Јовановић-Радованов, К.(2002): Ефикасност хербицида феноксапроп-п-етила у усевима соје, сунцокрета и шећерне репе.,Златибор, 24.-28. XI 2002. Зборник резимеа, стр. 14.
32. Елезовић, И., **Стевић, М.**, Јовановић-Радованов, К. (2002): Мезотрион – нови хербицид за сузбијање корова у усеву кукуруза. Златибор, 24.-28. XI 2003. Зборник резимеа, стр. 14.
33. Елезовић, И., **Стевић, М.**, Јовановић-Радованов, К. (2002): Ефекти примене имазамокса у усеву сунцокрета толерантном на имидазолиноне. VI саветовање о заштити биља Златибор, 24.-28. XI 2002. Зборник резимеа, стр. 14.
34. Јоцић, Д., Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака амидосулфуруна на наредне биљке у плодореду. Шесто саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. XI 2003. Зборник резимеа, стр. 18.
35. Михајловић, С., Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака трибенурон-метила на наредне биљке у плодореду. Шесто саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. XI 2003. Зборник резимеа, стр. 20.
36. Петковић, И., Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака тифенсулфуруна на наредне биљке у плодореду. VI саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. XI 2003. Зборник резимеа, стр. 21.
37. Познановић, Б., Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака примисулфурун-метила на наредне биљке у плодореду. Шесто саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. XI 2003. Шесто саветовање о заштити биља, Зборник резимеа, стр. 22.
38. Тамаш, Н., Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Елезовић, И. (2003): Ефикасност трибенурон-метила за сузбијање корова у пшеници. VI саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. XII 2003. Зборник резимеа, стр. 14.
39. Милетић, Н., Рекановић, Е., **Стевић, М.** Латиновић, Н., Миладиновић, З. (2003): Прелиминарна испитивања биофунгицида POLYVERSUM (*Pythium*

oligandrum Drechsler). VI саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. XI 2003. Зборник резимеа стр. 77.

40. **Стевић, М.**, Милетић, Н., Миладиновић, З., Рекановић, Е., Тамаш, Н. и Вукша, П. (2004): Ефикасности сузбијања пепелнице јабуке и винове лозе. V Конгрес о заштити биља, Златибор, 22-27. XI 2004. Зборник резимеа стр.362-363.
41. Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Чанковић, Н. и Елезовић, И. (2004): Никосулфурон-ефикасност, перзистентност и фитотоксичност за наредне биљке у плодореду. V Конгрес о заштити биља, Златибор, 22-27. XI 2004. Зборник резимеа, стр. 320-321.
42. Рекановић, Е., **Стевић, М.**, Тодоровић, Б., Милијашевић, С., Тановић, Б. (2005): Нове комбинације фунгицида за сузбијање *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter. VII Саветовање о заштити биља, Соко Бања, 15-18. новембар 2005. Зборник резимеа, стр. 108.
43. **Стевић, М.**, Тамаш, Н., Рекановић, Е., Вукша, П. (2005): Нови фунгициди за сузбијање проузроковача пламењача. VII Саветовање о заштити биља, Соко Бања, 15-18. новембар 2005. Зборник резимеа, стр. 127.
44. Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Врбничанин, С. Елезовић, И. (2005): Могућност примене препарата Мустанг у усеви ражи, овса и тритикалеа. VII Саветовање о заштити биља, Соко Бања, 15-18. новембар 2005. Зборник резимеа, стр. 155.
45. Вукша, П., Кљајић, П., **Стевић, М.**, Тановић, Б., Павловић, Д., Божић Д. (2006): Промена осетљивости штетних организама према пестицидима и новија истраживања у нашој земљи. VIII саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар – 1. децембар 2006. године. Зборник резимеа, стр. 21.
46. Милетић, Н., **Стевић, М.** (2006): Проблем *Taphrina deformans* i *Monilinia* spp. на коштичавом воћу са посебним освртом на 2006. годину. VIII саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар – 1. децембар 2006. године. Зборник резимеа, стр. 24 - 25. 2006.
47. Јовановић-Радованов, К., Врбничанин, С., **Стевић, М.**, Елезовић, И. (2006): Могућност сузбијања широколисних корова у соји и луперки применом 2,4 DB-а VIII саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар – 1. децембар 2006. године. Зборник резимеа, стр.55-56.
48. **Стевић, М.** и Вукша, П. (2006): Резистентност *Monilinia laxa* (Ader & Ruhl.) на беномил у Србији VIII саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар – 1. децембар 2006. године. Зборник резимеа, стр. 120-121.
49. **Стевић, М.**, Тамаш, Н., Рекановић, Е., Степановић, М., Вукша, П. (2007): Експериментална искуства у сузбијању *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary на кромпиру. XIII Симпозијум са саветовањем о заштити биља, Златибор, 26.– 30. новембар 2007. године. Зборник резимеа, стр. 99.
50. Рекановић, Е., **Стевић, М.**, Степановић, М., Милијашевић, С., Поточник И., Тодоровић, Б. (2007): Ефикасност нове комбинације фунгицида флуопиколд и фосетил-Ал (Profler®) за сузбијање проузроковача

пламењаче винове лозе (*Plasmopara viticola*). XIII Симпозијум са саветовањем о заштити биља, Златибор, 26.– 30. новембар 2007. године. Зборник резимеа, стр. 65.

51. **Стевић, М.,** Тамаш, Н., Рекановић, Е. и Вукша, П. (2008): Ефикасност препарата Сигнум (пираклостробин + боскалид) у сузбијању сиве трулежи на јагодастом воћу. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.– 28. нов. 2008. године. Зборник резимеа, стр.93.
52. Рекановић, Е., Степановић, М., **Стевић, М.,** Милијашевић, С. и Тодоровић Б. (2008): Мандипропамид – Нови фунгицид за сузбијање пламењаче кромпира (*Phytophthora infestans*). IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.– 28. нов. 2008. године. Зборник резимеа, стр. 37.
53. **Стевић, М.,** Јовановић-Радованов, К., Целатовић, С., Врбничанин, С. и Елезовић, И. (2008): Испитивање ефикасности препарата Ланселот 450 WG (аминопиралид + флорасулам) за сузбијање корова у стрним житима. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.– 28. нов. 2008. године. Зборник резимеа, стр. 14.
54. Елезовић, И., **Стевић, М.,** Целатовић, С., Јовановић-Радованов, К. и Врбничанин, С. (2008):Могућности сузбијања травних и широколисних корова у усеву пшенице применом препрата Палас (пироксулам + клеквинтоцет-мексил). IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.– 28. нов. 2008. године. Зборник резимеа, стр. 15.
55. Јовановић-Радованов, К., Врбничанин, С., **Стевић, М.** и Елезовић, И. (2008): New Esteron i New DMA-6 нова формулације за сузбијање корова у усевима кукурузам пшенице и јечма. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.– 28. нов. 2008. године. Зборник резимеа, стр. 6.
56. Јовановић-Радованов, К., Врбничанин, С., **Стевић, М.** и Елезовић, И. (2008): Сузбијање корова у усевима лука и пражилука. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.–28.нов. 2008. године. Зборник резимеа, стр. 46.
57. **Стевић, М.,** Тамаш, Н., Милетић, Н., Вукша, П. (2009): Промена осетљивости *Venturia inaequalis* на фунгициде из група строблурина и триазола. VI Конгрес о заштити биља са симпозијумом о биолопшком сузбијању инвазивних организама. Златибор, 23-27. Нов. 2009. Године. Зборник резимеа, стр. 123.
58. **Стевић, М.,** Тамаш, Н., Милетић, Н., Вукша, П. (2009): Фунгицидно акарицидни ефекти уљне формулације Цу-оксихлорида. VI Конгрес о заштити биља са симпозијумом о биолопшком сузбијању инвазивних организама. Златибор,23-27. Нов. 2009. Године. Зборник резимеа, стр. 139.
59. **Стевић, М.,** Тамаш, Н., Милетић, Н., Вукша, П. (2010): Ефикасност фунгицида у сузбијању *V. inaequalis* у условима јаког интензитета обољења. VI Саветовање о заштити биља. Златибор, 29. XII-04.XII 2010. Године. Зборник резимеа, стр. 25.
60. **Стевић, М.,** Вукша, П., Милетић, Н. и Тамаш, Н. (2010): Проблеми заштите јабуке од патогена са посебним освртом на *Venturia inaequalis*. VII

- Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, 9-11. XI. 2010. Год. Зборник резимеа, стр. 15-16.
61. Милетић, Н., Тамаш, Н., Вукша, П. и **Стевић, М.** (2010): Сузбијање *Cydia pomonella* инсектицидима различитог механизма деловања. VII Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, 9-11. XI. 2010. Год. Зборник резимеа, стр. 44.
 62. **Стевић, М.**, Вукша, П. (2011): Експериментална искуства у сузбијању *Phytophthora infestans* у Србији. VIII Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, 8-10. XI. 2011. Год. Зборник резимеа, стр. 49.
 63. **Стевић, М.**, Вукша, П., Милетић, Н., Тамаш, Н. (2011): Могућности хемијске заштите крушке од *Venturia pyrina*. XI Саветовање о заштити биља. Златибор, 28.XI-02.XII 2011. Године. Зборник резимеа, стр. 27.
 64. Вукша, П., Милетић, Н., Јовановић-Радованов, К., **Стевић, М.**, Тамаш, Н. (2011): Структура понуде пестицида регистрованих у Србији. XI Саветовање о заштити биља. Златибор, 28.XI-02.XII 2011. Године. Зборник резимеа, стр.147.
 65. Вукша, П. и **Стевић, М.** (2012): Статус и понуда пестицида регистрованих у Србији. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима. Златибор, 26. - 30.XI 2012. године. Зборник резимеа, стр. 61.
 66. **Стевић, М.**, Прибановић, С. и Вукша, П. (2012): Ефекти флуазинама на *Venturia inaequalis* у условима јаког и средњег интензитета обољења. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима. Златибор, 26. - 30.XI 2012. године. Зборник резимеа, стр. 73.
 67. **Стевић, М.**, Шевић, М. и Вукша, П. (2012): Ефикасност препарата Сигнум у сузбијању економски најзначајних болести салате. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима. Златибор, 26. - 30.XI 2012. године. Зборник резимеа, стр.74.
 68. Вукша, П. и **Стевић, М.** (2012): Фунгицидни и други ефекти пираклостробина у усеу сунцокрета. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима. Златибор, 26.-30.XI 2012. године. Зборник резимеа, стр. 75.
 69. Милетић, Н., Тамаш, Н., **Стевић, М.** и Вукша, П. (2013): Интегрална заштита јабуке и винове лозе: истина, заблуде и реалност. 10. Симпозијум о заштити биља 5-07.11.2013. Сарајево. Зборник резимеа, стр. 96.
 70. **Стевић, М.**, Стевић, М. и Вукша, П. (2013): Могућност примене препарата Дионал 500 SC у сузбијању сиве трулежи (*Botrytis cinerea*) на јагоди. 12. Саветовање о заштити биља 25-29.11.2013. Златибор, Зборник резимеа, стр. 183.
 71. Мирковић, В., **Стевић, М.**, Тановић, В., Раковић, Р., Хрустић, Ј., Михајловић, М., Вукша, Р. (2014): Ефикасност фунгицида различитих механизма деловања у сузбијању кестењасте пегавости малине (*Didymella applanata*) у условима јаког интензитета обољења. XI Симпозијум о заштити биља. Теслић, Зборник резимеа, стр. 48.

Одбрањен магистарски рад (M72)

72. **Стевић, М.** (2006): Осетљивост *Monilinia laxa* (Ader. & Ruhl.) на фунгициде различитог механизма деловања и процена ризика од настанка резистентности. Пољопривредни факултет Београд.

Одбрањена докторска дисертација (M71)

73. **Стевић, М.** (2011): Осетљивост *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter на DMI и QoI фунгициде у Србији. Пољопривредни факултет, Београд.

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (M85=2)

74. Вукша, П., Шестовић, М., **Стевић, М.** (2014): Пестициди - Општи део. У: ФитоМедицина–систем добре праксе (PC софтвер: В-1.3; 2014; Вукша, П.), Универзитет у Београду–Пољопривредни факултет (ISBN 978-86-7834-135-9).
75. Вукша, П., Шестовић, М., **Стевић, М.** (2014): Фунгициди и бактерициди. У: ФитоМедицина–систем добре праксе (PC софтвер: В-1.3; 2014; Вукша, П.), Универзитет у Београду–Пољопривредни факултет (ISBN 978-86-7834-135-9).

Уџбеници, практикуми и приручници

76. **Стевић, М.** (2015): Мултимедијални садржај из предмета Општа фитофармација, за студенте Одсека за фитомедицину: материјал за припрему испита. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Београд (ISBN 978-86-7834-225-7; COBISS.SR-ID216161292).

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
--

Часописи међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

77. Milinčić, D., Vojinović, U., Kostić, A., Pešić, M., Spirović Trifunović, B., Brkić, D., **Stević, M.**, Kojić, M., Stanisavljević, N. (2020): In vitro assessment of pesticide residues bioaccessibility in conventionally grown blueberries as affected by complex food matrix. Chemosphere 252 (2020) 126568. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126568>; ISSN: 0045-6535; KoBSON, IF=5,108

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

78. Vojinović, U., Pavlović, B., Tanović, B., **Stević, M.** (2019): Sensitivity and efficacy of the succinate dehydrogenase inhibitor fluxapyroxad, against raspberry spur blight fungus *Didymella applanata*. Journal of Plant Diseases and Protection, 126: (2), 145–152. DOI: <https://doi.org/10.1007/s41348-019-00208-w>; ISSN: 1861-3829; KoBSON, IF=0,946

Рад у међународном часопису (M23=3)

79. Vasić, T., Vojinović, U., Žujović, S., Krnjaja, V., Živković, S., Marković, J. and **Stević, M.** (2019): *In vitro* toxicity of fungicides with different modes of action to alfalfa anthracnose fungus, *Colletotrichum destructivum*, Journal of Environmental Science and Health, Part B, 54: (12), 964-971. DOI: <https://doi.org/10.1080/03601234.2019.1653735>; ISSN:0360-1234 (Print) 1532-4109 (Online); KoBSON, IF=1,463

Рад у водећем часопису националног значаја верификован посебном одлуком (M24=3)

80. **Stević, M.**, Pavlović, B. and Tanović, B. (2017): Efficacy of fungicides with different modes of action in raspberry spur blight (*Didymella applanata*) control. Pesticides & Phytomedicine, 32 (1), 2017, 25–32.

Зборници међународних научних скупова (M30)

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34=0,5)

81. Tarlanović, J., Milić, B., Keserović, Z., Magazin, N., Petreš, M., **Stević, M.**, Grahovac, M. (2016): Antifungal activity of naphthenic acid on phytopathogenic fungi. 3rd International scientific conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product". Riga-Dobele (Latvia), 17-18. Avg, 2016. RPD Abstracts 2, 54 pp.
82. Vasić, T., Filipović, S., Radulović N., **Stević, M.** (2019): Effects of essential oils of mountain savory, laurel and sage on growth of *Colletotrichum acutatum* mycelium originating from strawberries. VIII Congress on plant protection. Zlatibor, 25-29 November 2019. Book of Abstract, pp. 112.
83. Vojinović, U., Hrutić, J., Milošević, S., Žujović, S., Mihajlović, M., Tanović, B., **Stević, M.** (2019): Sensitivity of *Monilinia laxa*, *M. fructigena* and *M. fructilola* to fludioxonil *in vitro*. VIII Congress on plant protection. Zlatibor, 25-29 November 2019. Book of Abstract, pp. 141.
84. Vojinović, U., Purić, J., Žujović, S., Vasić, T., **Stević, M.** (2019): Sensitivity of *Colletotrichum acutatum* isolates from strawberries to fludioxonil and prothioz. VIII Congress on plant protection. Zlatibor, 25-29 November 2019. Book of Abstract, pp. 142.

Часописи националног значаја (M50)

Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52=1,5)

85. **Стевић, М.**, Павловић, Б. и Шевић, М. (2016): Ефикасност фунгицида у сузбијању проузроковача пламењаче у усеву конзумног грашка. Биљни лекар, 44, (3), 224-231.
86. **Стевић, М.**, Павловић, Б. и Шевић, М. (2016): Ефекти контактних фунгицида у заштити јабуке од *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter. Биљни лекар, 44, (4), 326-334.
87. Војиновић, У., **Стевић, М.** (2017): Ефикасност фунгицида у сузбијању *Botrytis cinerea* у засаду боровнице. Биљни лекар, (45), 5, 479-487.
88. Вуковић, С., **Стевић, М.**, Жунић, А. (2018): Фунгициди у заштити винове лозе од проузроковача пламењаче (*Plasmopara viticola*), перепелнице (*Erysiphe necator*) и сиве трулежи (*Botrytis cinerea*) и антирезистентна стратегија. Биљни лекар, 46, (6), 626-650.
89. Урош Војиновић, Сузана Жујовић-Јовановић, **Милан Стевић** (2020): Ефекти цифлуфенамида у сузбијању проузроковача перепелнице (*Podosphaera leucotricha*) на јабуци. Биљни лекар, 48, (2), 48-56.

Монографије националног значаја (M40)

Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја (M49=1)

90. Тим приређивача (2016): Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији 2016. Осамнаесто, измењено и допуњено издање. Друштво за заштиту биља Србије, Београд, (ISBN: 978-86-83017-30-0).
91. Тим приређивача (2018): Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији. Деветнаесто, измењено и допуњено издање. Друштво за заштиту биља Србије, Београд, (ISBN: 978-86-83017-33-1).

Зборници скупова националног значаја (M60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61=1,5)

92. **Стевић, М.** (2019): Резистентност гљива на фунгициде. У: Коришћење пестицида у биљној производњи и заштита животне средине (Ур. Шкорић, Д. и Анђелковић, М.). Српска академија наука и уметности, Одељење хемиских и биолошких наука, Књига 16, стр. 181-195.

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (M64=0,2)

93. Тановић, Б., Мирковић, Б., Хрустић, Ј., Михајловић, М., **Стевић, М.**, Делибашић, Г. (2015): *Didymella applanata* –атоген малине у Србији. XII

Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини - Мостар, 3.-5. новембар 2015. Године. Зборник резимеа, стр. 45-46.

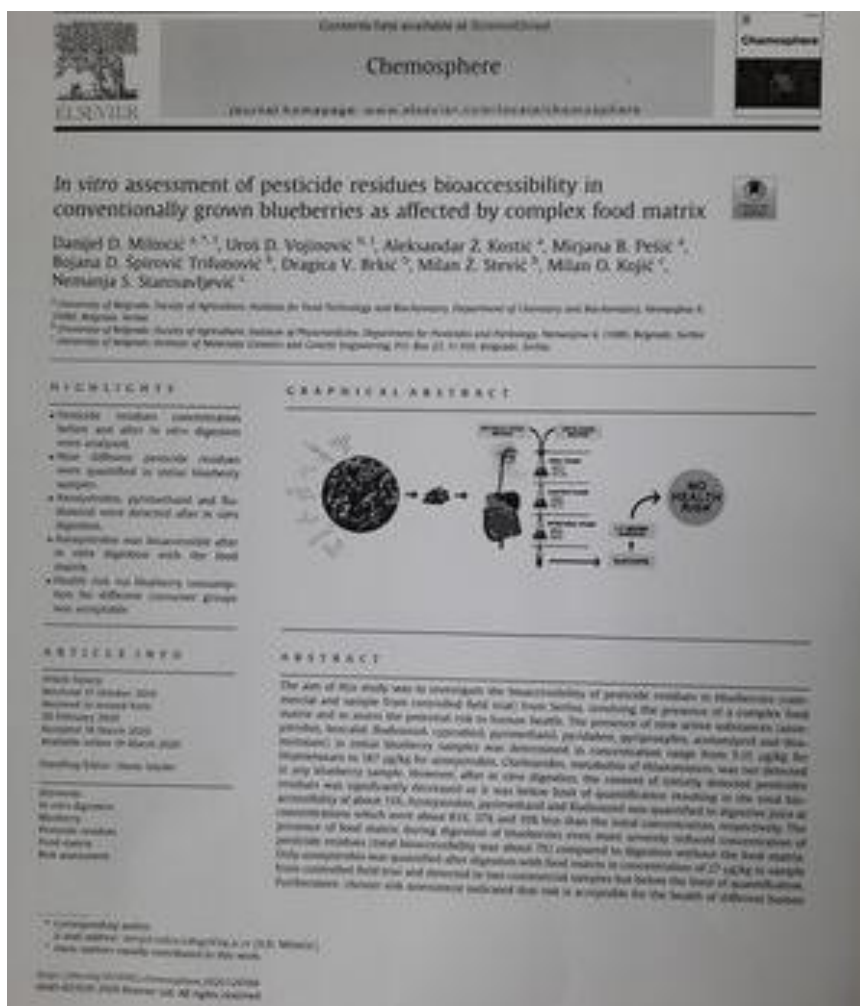
94. **Стевић, М.**, Граховац, М., Павловић, Б., Лекић, Н., Граховац, Ј., Додић, Ј., Будаков, Д. (2016): Ефекти препарата *Vasillomix specijal*[®] и метаболита бактерије *Streptomyces hygroscopicus* на развој *Venturia inequalis* *IN VIVO*. XV Симпозијум о заштити биља. Зборник резимеа, стр. 47.
95. Војиновић, У., **Стевић, М.** (2017): Ефекти различитих фунгицида у заштити боровнице од *Botrytis cinerea*. XIV Саветовање о заштити биља. Златибор, 27. XI - 1. XII 2017. Зборник резимеа, стр. 29.
96. Војиновић, У., Жујовић, С., Вукоја, Б., Илић, Н., **Стевић, М.** (2018): Ефикасност различитих фунгицида у заштити јагоде од *Botrytis cinerea*. XV Саветовање о заштити биља. Златибор, 26. XI- 30. XII 2018. Зборник резимеа, стр. 58.
97. Војиновић, У., Илић, Н., **Стевић, М.** (2018): Ефекти различитих фунгицида у сузбијању *Mycosphaerella fragariae* на јагоди. XV Саветовање о заштити биља. Златибор, 26. XI - 30. XII 2018. Зборник резимеа, стр. 59.

Објављен уџбеник из научне области за коју се бира

Стевић, М. (2020): Фунгициди. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет (216 стр.). Издање у штампаном облику; ISBN 978-86-7834-356-8; COBISS.SR-ID 283635980.

Прилог 1.1. Докази о испуњености услова везаних за број и категорију објављених и саопштених научних радова после избора у звање ванредног професора

-Радови са SCI листе (3 рада)



Sensitivity and efficacy of the succinate dehydrogenase inhibitor fluxapyroxad, against raspberry spur blight fungus *Didymella applanata*

Uroš Vrtovec¹ · Biljana Pavlovic² · Branka Tanevski³ · Milan Stević¹

Received: 3 September 2017 / Accepted: 15 January 2018 / Published online: 16 February 2018
 © Deutsche Phytopathologische Gesellschaft 2018

Abstract

Didymella applanata, the causal agent of raspberry spur blight, is a destructive plant pathogen that can cause serious reductions in total yield. The use of fungicides plays a crucial role in successful control of the pathogen. The sensitivity of 74 isolates (66 collected during 2013 and 28 in 2017) of *D. applanata* to the succinate dehydrogenase inhibitor, fluxapyroxad, was evaluated in this study. In addition, the efficacy of fluxapyroxad in raspberry spur blight control in the field was determined. The isolates tested in this study showed different sensitivity to fluxapyroxad *in vitro*. The EC_{50} values of total number of isolates tested were ranged from 0.62 to 5.92 $\mu\text{g ml}^{-1}$. The ranges of EC_{50} values for the isolates varied between the isolates where the isolates originated from and also the year of isolation. The mean EC_{50} values in the group of isolates collected in 2017 were 1.92 $\mu\text{g ml}^{-1}$ (s.d. 0.81 [0.82] to 4.08 $\mu\text{g ml}^{-1}$), while the EC_{50} values for those isolated in 2013 were ranged from 1.36 to 5.74 $\mu\text{g ml}^{-1}$ (mean = 3.24 $\mu\text{g ml}^{-1}$, s.d. 3.18). The efficacy trials were conducted during 2017 and 2018 in a commercial raspberry field at two locations in western part of Serbia. Applied in both concentrations rates 0.02 and 0.025% of the formulated product (0.006 and 0.009% of a.i.), fluxapyroxad showed a very high efficacy in spur blight control in practical conditions.

Keywords *Didymella applanata* · Fluxapyroxad · Sensitivity · Efficacy

Introduction

Spur blight, caused by fungus *Didymella applanata* (Nied.) Bacc., (anamorph *Phoma applanata*), is one of the most destructive cane diseases of red raspberry (*Rubus idaeus*). The disease is widespread in all raspberry growing regions in the world (Williamson and Hargreaves 1991). The fungus infects the leaves first and then spreads to the cane. It causes necrotic lesions on the cane near the base of the petiole attachment, which usually do not become visible until mid- to late summer (Zila 2004). The pathogen enters plants in several ways, by bringing the overwintering spores, entering premature leaf drop and killing buds on the

cane that later develop into fruit bearing side branches (Zila 2006). Suitable weather conditions for the disease development (early spring and summer) lead to economically important losses, which could reach 50% (Williamson and Hargreaves 1991). In severe cases, the development of necrotic lesions in raspberry canes results in plant death (Williamson 1993; Fox 2006; Mátalo-Pérez et al. 2014).

Notwithstanding some reports indicating the effectiveness of non-chemical measures such as the use of tolerant cultivars or elimination of the last flush of young canes (Jensen and Wærn 1992; Williamson and Hargreaves 1992), successful control of raspberry spur blight normally requires fungicide application (Mátalo-Pérez et al. 2014; Stenrod et al. 2006; Faly 2008). However, fungicide usage is limited by longtime harvest season, and it is usually performed only after the harvest. Fungicide application in that way is not efficient enough since the pathogen infection, under favorable weather conditions, can occur earlier. The basic assumption is that the application of fungicide should be implemented much earlier before harvest, taking into account the pre-harvest interval (PHI), in order

✉ Milan Stević
 stevicm@ptt.rs

¹ Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Novopazarska, 11000 Belgrade, Serbia

² Institute of Pesticides and Environmental Protection, Bulevar 155, 11000 Belgrade, Serbia

In vitro toxicity of fungicides with different modes of action to alfalfa anthracnose fungus, *Colletotrichum destructivum*

Tanja Vasić^a, Uroš Vojinović^b, Suzana Žujović^b, Vesna Krnjaja^c, Sanja Živković^d, Jordan Marković^a, and Milan Stević^b

^aInstitute for Forage Crops, Globoder, Krulovac, Serbia; ^bFaculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia; ^cInstitute for Animal Husbandry, Belgrade, Serbia; ^dFaculty of Agriculture, University of Niš, Krulovac, Serbia

ABSTRACT

Sensitivity of 24 isolates of *Colletotrichum destructivum* O'Gara, collected from alfalfa plants in Serbia, to eight selected fungicides, was investigated in this study. Molecular identification and pathogenicity test of isolates tested were also performed. Fungicide sensitivity was evaluated *in vitro*, using mycelial growth assay method. All isolates exhibited significant pathogenicity, causing necrosis at the alfalfa seedling root tips two days after inoculation. Using the primer pair GS1-SR1 and by comparing the amplified fragments of the tested isolates with the marker (M), the presence of the amplicon of the expected size of about 900 bp was determined for all isolates. The isolates tested in this study showed different sensitivity towards fungicides *in vitro*. Mycelial growth was highly inhibited by QoI (quinone outside inhibitors) fungicide pyraclostrobin (mean $EC_{50}=0.39 \mu\text{g mL}^{-1}$) and by DMI (demethylation-inhibiting) fungicide tebuconazole (mean $EC_{50}=0.61 \mu\text{g mL}^{-1}$), followed by azoxystrobin (mean $EC_{50}=2.83 \mu\text{g mL}^{-1}$) and flutriafol (mean $EC_{50}=2.11 \mu\text{g mL}^{-1}$). Multi-site fungicide chlorothalonil and MBC (methyl benzimidazole carbamate) fungicide thiophanate-methyl evinced moderate inhibition with mean $EC_{50}=35.31$ and $62.83 \mu\text{g mL}^{-1}$, respectively. Thirteen isolates were sensitive to SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors) fungicide boscalid and fluxapyroxad, (mean $EC_{50}=0.49$ and $0.19 \mu\text{g mL}^{-1}$, respectively), while the rest of isolates were highly resistant.

ARTICLE HISTORY

Received 11 June 2019

Accepted 30 July 2019

KEYWORDS

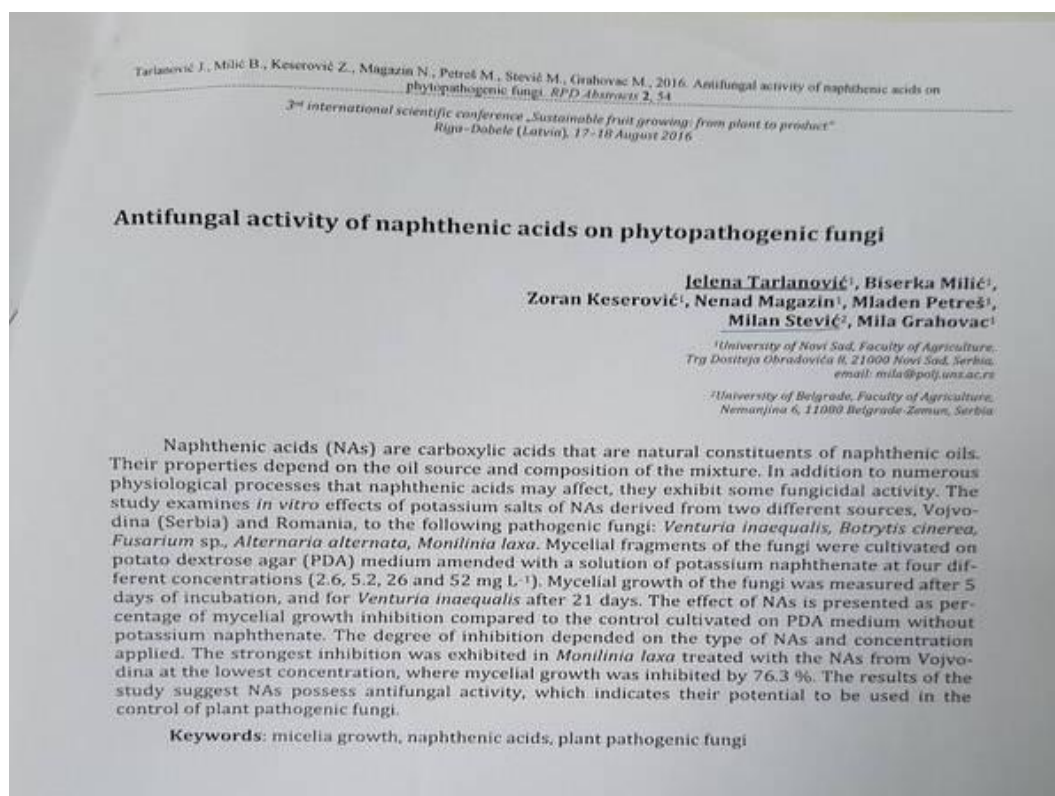
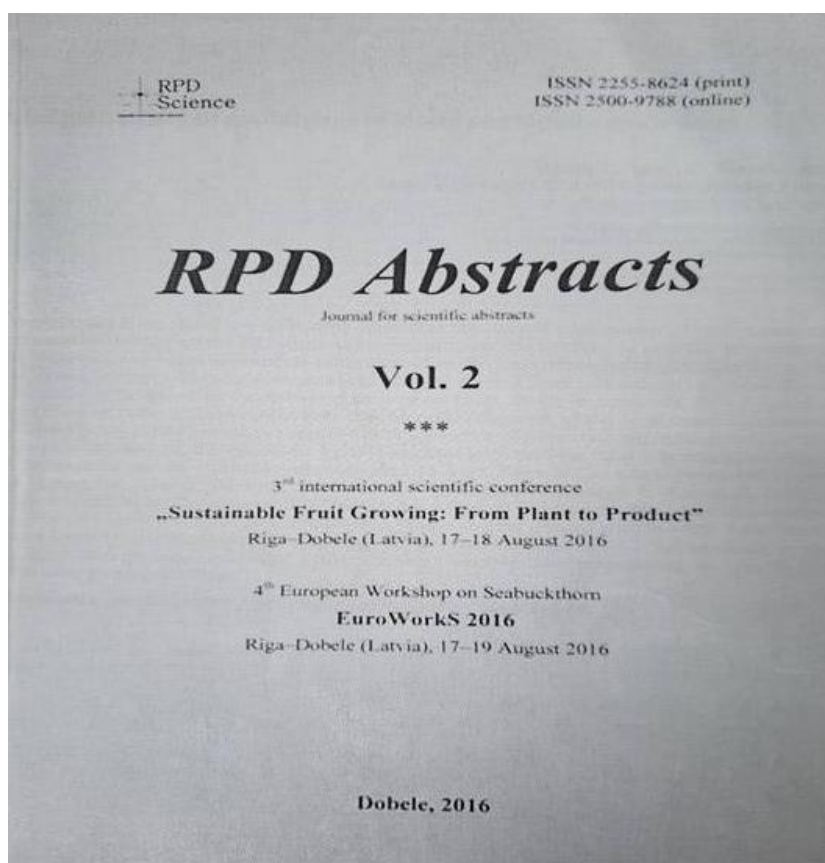
Fungicide sensitivity; DMI; QoI; SDHI; molecular characterization; pathogenicity

Introduction

Alfalfa (*Medicago sativa* L.) is the most important and widely

the infection is severe, it can cause 25–30% of losses in forage yield in more susceptible alfalfa varieties.^(2,3)

-Радови са научних скупова (5 радова)



CONGRESS
ON PLANT PROTECTION
2019, Zlatibor, Serbia
КОНГРЕСС
ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ
2019, Златибор, Сербия

Book of Abstracts / Сборник тезисов

November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia
25-29 ноября 2019 года, Златибор, Сербия


PLANT PROTECTION SOCIETY OF SERBIA (PPSS)
ОБЩЕСТВО ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ СЕРБИИ (ОЗРС)

IOBC-EPRS and IOBC-WPRS
МОББ-ВПРС и МОББ-ЗПРС

National plant protection societies from Bosnia and Herzegovina,
Bulgaria, the Czech Republic, Croatia, Slovenia,
North Macedonia and Hungary

Национальные общества по защите растений Боснии и Герцеговины,
Болгарии, Чешской Республики, Хорватии, Словении,
Северной Македонии и Венгрии

Supported by / При поддержке
Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia
Министерства образования, науки и технологического развития Республики Сербия

organize / организуют

**VIII CONGRESS ON PLANT
PROTECTION:**
Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry

**VIII КОНГРЕСС ПО ЗАЩИТЕ
РАСТЕНИЙ:**
Интегрированная защита растений для устойчивого растительного
производства и лесного хозяйства

Book of Abstracts / Сборник тезисов

November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia
25-29 ноября 2019 года, Златибор, Сербия

EFFECT OF ESSENTIAL OILS OF MOUNTAIN SAVORY, LAUREL AND SAGE ON GROWTH OF *Colletotrichum acutatum* MYCELIUM ORIGINATING FROM STRAWBERRIES

Tanja Vasić¹, Sonja Filipović¹, Niko Radulović², Milan Stević³

¹ University of Niš, Faculty of Agriculture, Kosančićeva 4, 37000 Kruševac, Serbia

² University of Niš, Faculty of Science and Mathematics, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbia

³ University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

tanjavasic82@gmail.com

The genus *Colletotrichum* represents one of the most common and significant genera of phytopathogenic fungi and is the causative agent of strawberry anthracnose. *C. acutatum* causes significant production losses worldwide, both before and after harvesting.

The antifungal activity of the essential oils was investigated on the causative agent of strawberry anthracnose, *Colletotrichum acutatum*, *in vitro*. Fragments of the fungi mycelium, 1 cm in diameter, were sown on PDA substrate in Petri dishes, 90 mm in diameter. Three essential oils were included in the experiment: mountain savory (*Satureja montana*), laurel (*Laurus nobilis*) and sage (*Salvia sclarea*).

The oils were used in the form of drops applied to the inner side of the Petri dish lid in concentrations of 0.16, 0.08, 0.04 and 0.02 µl/ml of air. Exposure of the isolate to vapors of the studied oils lasted seven days at 25°C. In addition to the linear increase, the sporulation intensity of *C. acutatum* isolates was monitored ten days after treatment.

Poster/Постер

SENSITIVITY OF *Colletotrichum acutatum* ISOLATES FROM STRAWBERRY TO FLUDIOXONIL AND PROCHLORAZUroš Vojinović¹, Jovana Purić¹, Suzana Žujović¹, Tanja Vasić², Milan Stević¹¹ University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia² Institute for Forage Crops, Globoder, Kruševac, Serbia

vojin1993ar@gmail.com

Strawberry is the most important and most widespread berry fruit, which according to data from 2017, is grown in Serbia on an area of 7054 ha, with a total yield of 30106 tons, and its production has been expanding in recent years. Anthracnose fruit rot caused by *Colletotrichum acutatum* is one of the most destructive diseases of strawberry. Characteristic symptoms occur on flowers and on fruit. On flowers pathogen leads to necrosis of petals, while symptoms on infected fruit are dark, sunken lesions with orange mucilage containing conidia. *C. acutatum* can successfully infect fruit at all maturity stages, however, red mature fruit are most susceptible.

Single site fungicides, especially QoI fungicides (azoxystrobin and pyraclostrobin), are most commonly used for control of anthracnose in tank mix with multisite fungicides (captan). According to some authors, DMI fungicides (tebuconazole and prochloraz) and phenylpyrroles (fludioxonil) are also used to control *C. acutatum*. The objective of this study was to determine sensitivity of *C. acutatum* isolates collected from different strawberry plantations in Serbia to prochloraz and fludioxonil.

In total, 11 *C. acutatum* isolates were tested for sensitivity to fludioxonil and prochloraz. The isolates were obtained from anthracnose-affected strawberry fruit, collected from commercial strawberry plantations. Commercial formulations of fludioxonil (Flux, 225 g a.i./L, Galenika fitofarmacija, Serbia) and prochloraz (Mirage 45 EC, 450 g a.i./L, Adama Makhteshim Ltd., Israel) were dissolved in sterile distilled water and series of stock solutions were prepared. The sensitivity of each isolate to fludioxonil was assessed for the inhibition of mycelial growth at concentrations of 0, 0.025, 0.05, 0.1, 0.25, 0.625 µg a.i./ml, and to prochloraz at concentrations of 0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.25, 0.5 µg a.i./ml in PDA medium. Mycelia plugs (10 mm diameter) were removed from colony margins with cork borer and transferred to fungicide-amended and unamended (control) medium. The plates were incubated for 7 days at 24°C. The mean diameter was used to calculate percent inhibition relative to unamended (control) PDA for all fungicide concentrations. The EC₅₀ values were calculated using probit analysis. The isolates of *C. acutatum* tested in this study showed similar sensitivity to fludioxonil *in vitro*. The EC₅₀ values for the 11 isolates ranged from 0.069 to 0.124 µg ml⁻¹. The mean EC₅₀ value was 0.094±0.019 µg ml⁻¹. The isolates of *C. acutatum* were slightly more tolerant to prochloraz than to fludioxonil. The EC₅₀ values for the 11 isolates ranged from 0.071 to 0.185 µg ml⁻¹. The mean EC₅₀ value was 0.113±0.035 µg ml⁻¹. The results of this study indicate that both fungicides can be equally successfully used in the control of *C. acutatum*.

The research was conducted within the project III46008 funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

Poster/Постер

SENSITIVITY OF *Monilinia laxa*, *M. fructigena* AND *M. fructicola* TO FLUDIOXONIL *in vitro*

Uroš Vojinović¹, Jovana Hrustić¹, Sofija Milošević¹, Suzana Žujović¹, Milica Mihajlović², Brankica Tanović², Milan Stević¹

¹ University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

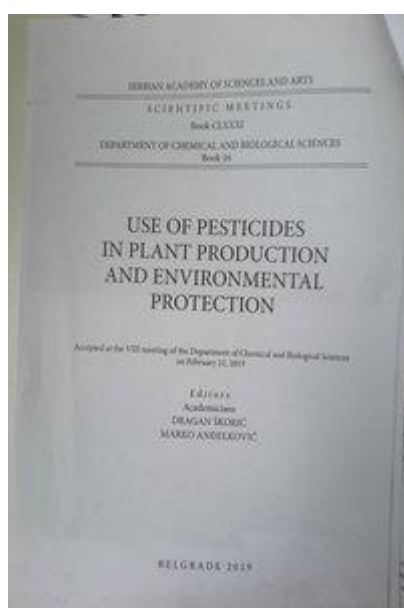
² Institute of Pesticides and Environmental Protection, Banatska 31b, 11080 Belgrade, Serbia

voj1993ar@gmail.com

Brown rot, caused by three species of fungi *Monilinia laxa*, *M. fructigena* and *M. fructicola*, is a destructive disease and can lead to significant losses in total yield and quality of stone fruit. In general, disease control is mainly based on the fungicide application. The fungicides involved in the protection management of these pathogens mostly belong to the following groups: thiophanates (thiophanate-methyl), SDHI fungicides (boscalid), QoI fungicides (trifloxystrobin and pyraclostrobin), aniline-pyrimidines (cyprodinil and pyrimethanil), phenylpyrroles (fludioxonil), DMI fungicides (tebuconazole and fenbuconazole).

Fludioxonil is a fungicide that belongs to a "new generation" of fungicides. In plant protection, several commercial products of this active compound are often used for the last treatment of different fruits, because of its short preharvest interval (PHI) and high biological efficacy. The objective of this study was to determine sensitivity to fludioxonil in *M. laxa*, *M. fructigena* and *M. fructicola* isolates, collected from different locations in Serbia.

A total of 27 isolates (10 isolates of *M. laxa*, 8 isolates of *M. fructigena* and 9 isolates of *M. fructicola*) were tested for sensitivity to fludioxonil *in vitro*. The isolates were obtained from diseased stone fruit with typical symptoms of brown rot. Sensitivity of isolates was evaluated using mycelial growth assay technique. Commercial formulation of fludioxonil (Flux, 225 g a.i./L Galenika-fitofarmacija, Serbia) was dissolved in distilled water and a series of stock solutions were prepared. The solutions were incorporated into the autoclaved PDA medium cooled at 55°C and the following final concentrations 0; 0.005; 0.01; 0.05; 0.1 and 0.5 (for *M. laxa* and *M. fructigena*) and 0; 0.0005; 0.001; 0.005; 0.01; 0.05 and 0.1 µg a.i. ml⁻¹ (for *M. fructicola*) of fludioxonil in medium were prepared. Mycelia plugs (10 mm diameter) were removed from colony margins with cork borer and transferred to fungicide-amended and unamended (control) medium and incubated at 23°C. Three Petri dishes (90 mm diameter) were used for each fungicide concentration, and radial mycelial growth was measured after 10 days of incubation. The mean diameter was used to calculate percent inhibition relative to unamended (control) PDA. The EC₅₀ values (defined as the fungicide concentration in ppm a.i. at which 50% of the radial growth was inhibited) were calculated using probit analysis. The isolates of *M. laxa* tested in this study showed similar sensitivity to fludioxonil *in vitro*. The EC₅₀ ranged from 0.02 to 0.1 µg ml⁻¹. The mean EC₅₀ was 0.051 µg ml⁻¹ with standard deviation (SD) 0.021. The isolates of *M. fructigena* exhibited greater sensitivity to fludioxonil *in vitro* than isolates of *M. laxa* and EC₅₀ ranged from 0.005 to 0.035 µg ml⁻¹. The mean EC₅₀ was 0.017 µg/ml with standard deviation (SD) 0.01. In this study, the most sensitive were *M. fructicola* isolates, where EC₅₀ ranged from 0.002 to 0.011 µg ml⁻¹. The mean EC₅₀ was 0.005 µg ml⁻¹. The results obtained in this study indicate that the *Monilinia* species can be effectively controlled by fungicide fludioxonil.



РЕЗИСТЕНТНОСТ ГЉИВА НА ФУНГИЦИДЕ

МИЛАН СТЕВИЋ*

С а ж е т а к. – Примена фунгицида од суштинског је значаја у одржавању здравственог стања биљака и обезбеђивању високих приноса и квалитета производа. Међутим, на њихову ефикасност значајно утиче појава резистентности код појединих патогена. У циљу превазилажења ове појаве, и продужења употребног рока, неопходно је што прецизније проценити ризик од настанка резистентности код појединих фунгицида. За неке групе фунгицида познато је да су ризичније за развој резистентности од других. Ако је резистентност одређене популације неког патогена на одређени фунгицид већ детектована, врло је вероватно да ће дате популације бити резистентне и на остала једињења из те групе. Међутим, унакрсна резистентност може бити само делимична, потпуно одсутна или чак у негативној корелацији, а с друге стране, може се развити између представника потпуно различитих група фунгицида. Резистентност на фунгициде обично је резултат промене на месту деловања у организму саме гљиве. Фунгициди са специфичним механизмом деловања, као и сам тип механизма, важан су индикатор за процену ризика од развоја резистентности. Неке карактеристике самог патогена такође утиче на брзину развоја резистентности. Кратко време генерације, обилна спорулација и широка распрострањеност спора, наговештај су повећаног ризика од развоја резистентности. Систематска оцена свих фактора ризика, укључујући механизам деловања фунгицида, особине самог патогена и агрономске факторе, обезбеђује прецизну процену ризика од појаве резистентности. У циљу превазилажења ових проблема, постоји потреба увођења сталног мониторинга и утврђивања стања осетљивости гљива на фунгициде у нашој земљи.

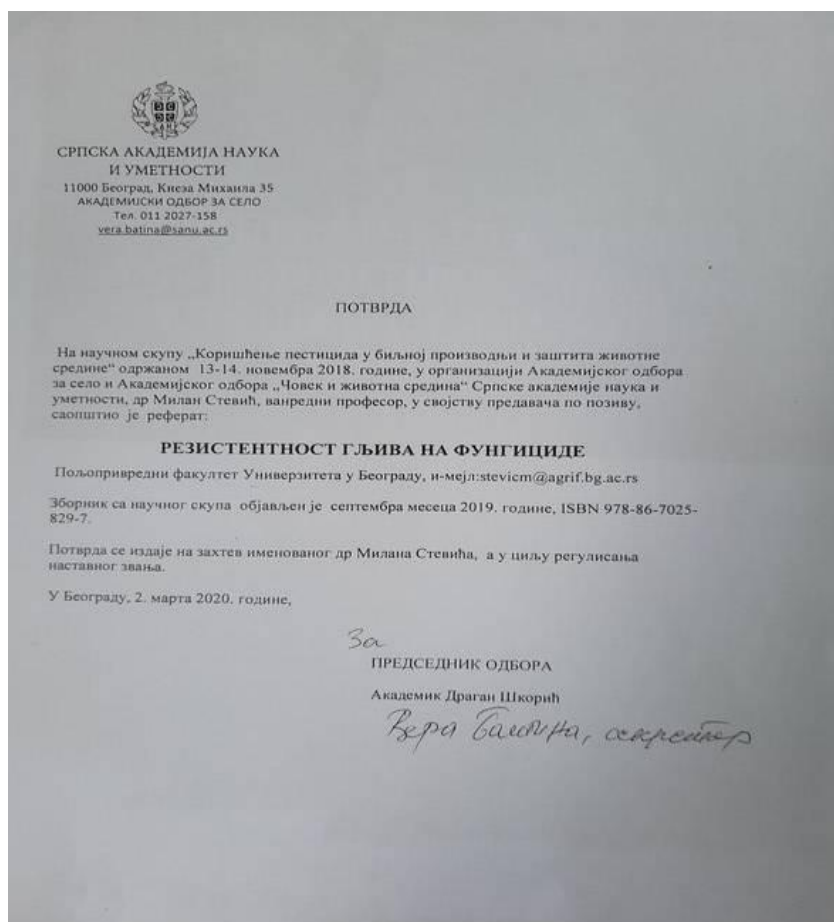
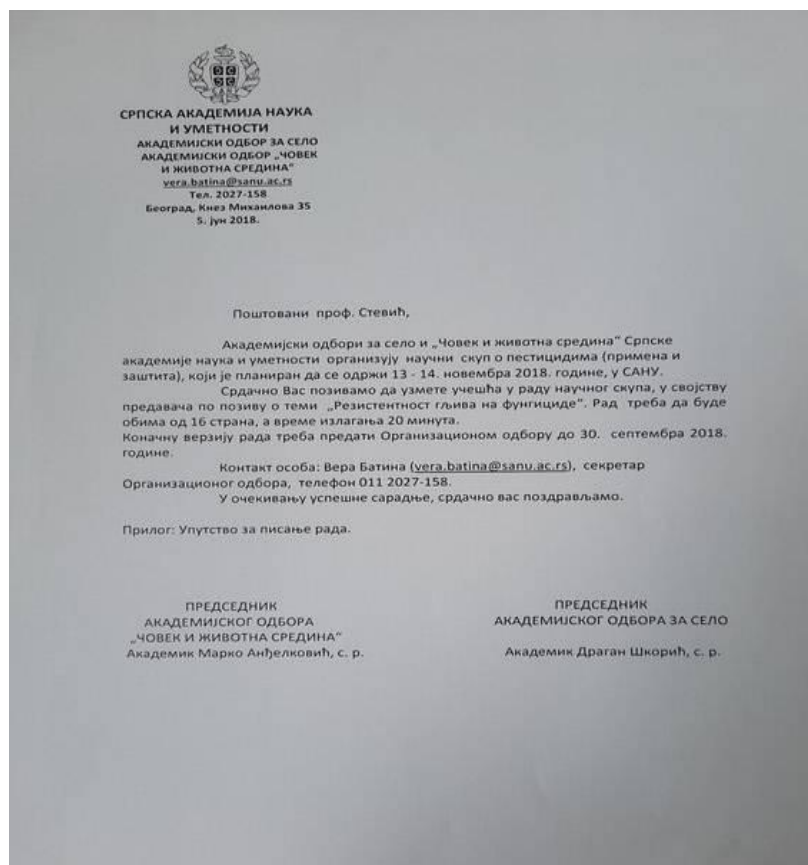
Кључне речи: фунгициди, гљиве, резистентност, ризик, антирезистентна стратегија

1. УВОД

Примена фунгицида у циљу спречавања појаве биљних болести, позната је још из античког доба. Најстарија позната супстанца која има фунгицидно дејство је сумпор. Хомер у својим записима, који датирају из 9. века пре нове ере, помиње „жути прах“ као супстанцу која одбија штеточине. Тилет (Tillet) (1755), бележи да примена сумпора и комбинације сумпора и натријум-хлорида, спречава појаву главнице пшенице. У другој половини 19. века, након интродукције из Америке, пламењача винове лозе, чији је проузроковач псеудогљива *Plasmopara viticola*, брзо је захватила виноградарске

* Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, stevicm@agrif.bg.ac.rs

Прилог 1.2. Предавање по позиву;



Прилог 2. Позитивна оцена педагошког рада

ШКОЛСКА 2015/2016. ГОДИНЕ Образа 2а

**ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАЊНОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет	Психолошки факултет
Студиски програм	Филозофски
Назив и број предмета	Филозофија - Филозофија
Наставник чија се рад вреднује	Др. др. Милан Стеваћ
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	29
Број студената који нису обавили да- тастуру наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тирање	Процена оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4.87
	а) предавања	
	б) консултације	4.52
2.	Разумљивост и начин излагања материје предмета	4.34
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предмета	4.29
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4.44
5.	Предавач наставника помажу студенту да лако савлада материју предмета	4.41
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4.10
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будуће раз студента	4.79
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским консултацијама	4.76
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4.42
10.	Објективност и неистраженост у оцена наставника	4.35
11.	Општи утисак	4.42
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4.48

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ БЕОГРАД
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Филозофски факултет
Милан Стеваћ

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНЕ Образа 2а

**ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАЊНОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет	Психолошки факултет
Студиски програм	Филозофски ФМФ
Назив и број предмета	Филозофија - Филозофија
Наставник чија се рад вреднује	Милан Стеваћ
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	15
Број студената који нису обавили да- тастуру наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тирање	Процена оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4.67
	а) предавања	
	б) консултације	4.50
2.	Разумљивост и начин излагања материје предмета	4.42
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предмета	4.38
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4.42
5.	Предавач наставника помажу студенту да лако савлада материју предмета	4.50
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4.25
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будуће раз студента	4.42
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским консултацијама	4.42
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4.50
10.	Објективност и неистраженост у оцена наставника	4.33
11.	Општи утисак	4.42
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4.45

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ БЕОГРАД
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Филозофски факултет
Милан Стеваћ

INDIVIDUALNI STATISTIČKI IZVEŠTAJ O VREDNOVANJU
PREDAJ OŠKOG RADA NASTAVNIKA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Филозоф	Психолошки факултет
Студентски програм/Модул	Филозофија - ФМ 14
Назив и број предмета	Филозофија - Филозофија
Наставник који се рад вреднује	Милан Стефан
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	6
Број студената који имају обавезу да оценију наставника на овом предмету	

Р.Бр.	Параметар	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава (а) предавања (б) консултације	5,00 4,38
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,25
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,63
4.	Постизање студената на активност, критичко размишљање и вредност	4,00
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,25
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	3,88
7.	Наставник даје корисне информације о досадаšnjem и будућem раз студента	4,13
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским компетенцијам	4,54
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	5,38
10.	Објективност и непристрасност у оцени оцена студената	4,00
11.	Општи утисак	4,13
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,18

Коментар:

Милан Стефан
14. Јануар 2018.

INDIVIDUALNI STATISTIČKI IZVEŠTAJ O VREDNOVANJU
PREDAJ OŠKOG RADA NASTAVNIKA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Филозоф	Психолошки факултет
Студентски програм/Модул	Филозофија - ФМ 14
Назив и број предмета	Основни резистентности на психологије
Наставник који се рад вреднује	Милан Стефан
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	6
Број студената који имају обавезу да оценију наставника на овом предмету	

Р.Бр.	Параметар	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава (а) предавања (б) консултације	4,17 4,17
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,00
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,00
4.	Постизање студената на активност, критичко размишљање и вредност	4,17
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,17
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,17
7.	Наставник даје корисне информације о досадаšnjem и будућem раз студента	4,33
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским компетенцијам	4,17
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,17
10.	Објективност и непристрасност у оцени оцена студената	4,17
11.	Општи утисак	4,17
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,14

Коментар:

Милан Стефан
14. Јануар 2018.

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образац 2 а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНИКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Психолошко-педагошко-филозофски факултет
Студентски програм	Филозофски факултет
Назив и број предмета	Општа филозофија
Наставник који се ради предaje	Др. др Милан Стевић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	73
Број студената који имају обавезу да оценију наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тачице	Просечна оцена
1.	Да ли се наставник редовно одржава	4,75
	а) предавања	4,75
	б) консултације	4,56
2.	Разумљивост и начин излагања материје предаване предметом	4,55
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предаване предметом	4,42
4.	Поласканије студената на активност, критичко размислање и креативност	4,38
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предавану предметом	4,47
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,17
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и извештајима студента	4,32
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским компетентностима	4,39
9.	Професионалност и сталаност наставника у комуникацији са студентима	4,26
10.	Објективност и непристрасност у оцени планова студената	4,29
11.	Општи утисак	4,49
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,40

Коментар:

UNIVERSITET U BEOGRADU

PSIHOLOGIJSKI, PEDAGOSKI I FILOZOFSKI FAKULTET

11000 BEOGRAD, B. KRALJEVIĆA 16

Стевић Милан

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНА

Образац 2 а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНИКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

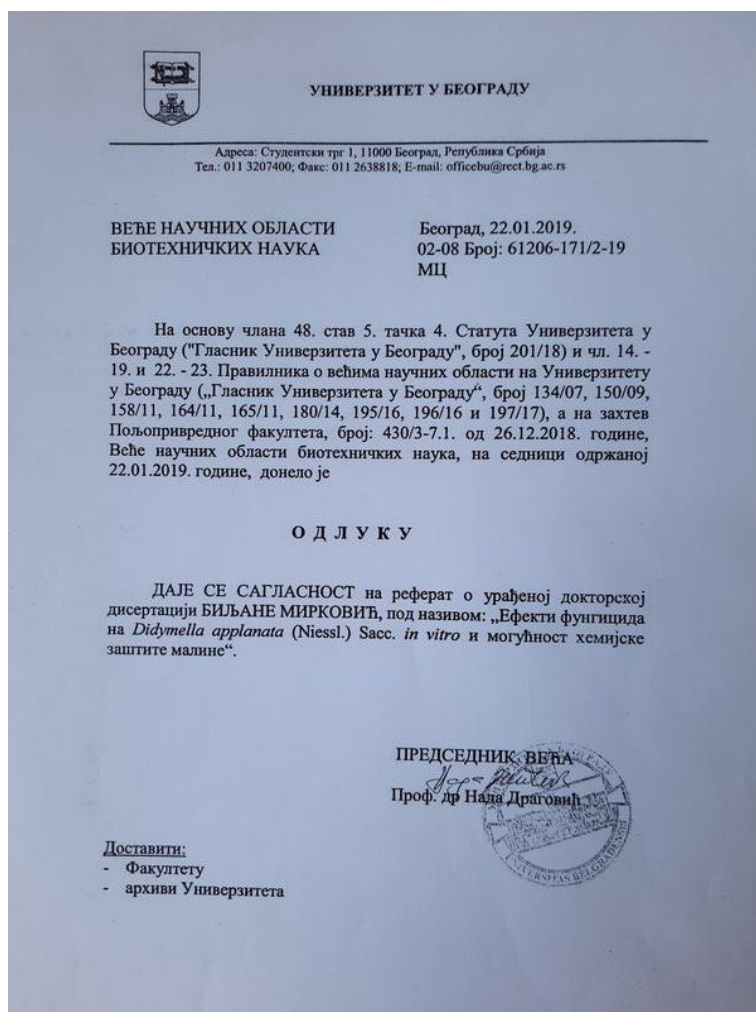
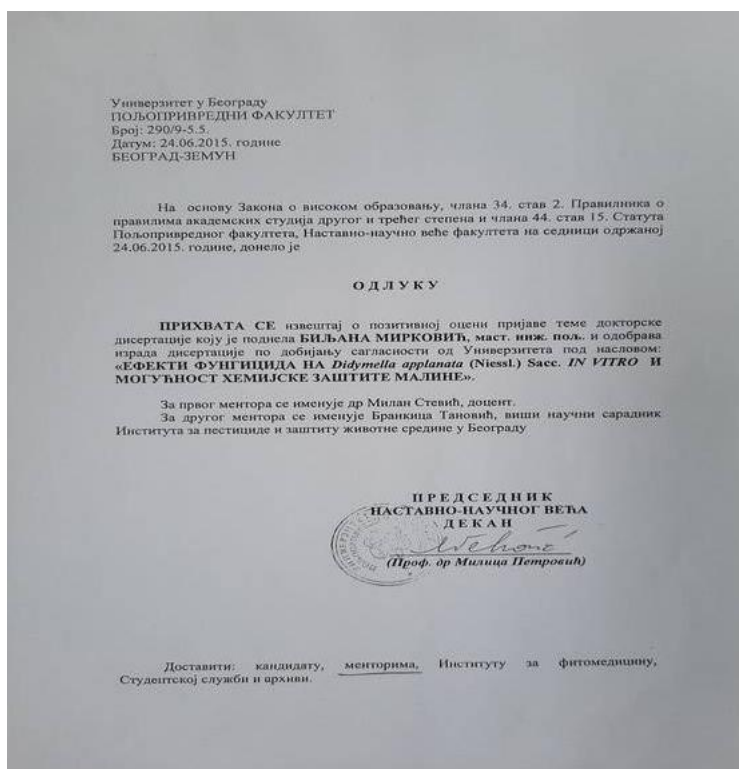
Факултет	Психолошко-педагошко-филозофски факултет
Студентски програм	Филозофски факултет
Назив и број предмета	Општа филозофија
Наставник који се ради предaje	Милан Стевић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	65
Број студената који имају обавезу да оценију наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тачице	Просечна оцена
1.	Да ли се наставник редовно одржава	4,78
	а) предавања	4,78
	б) консултације	4,66
2.	Разумљивост и начин излагања материје предаване предметом	4,56
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предаване предметом	4,61
4.	Поласканије студената на активност, критичко размислање и креативност	4,47
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предавану предметом	4,52
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,37
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и извештајима студента	4,62
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским компетентностима	4,58
9.	Професионалност и сталаност наставника у комуникацији са студентима	4,53
10.	Објективност и непристрасност у оцени планова студената	4,53
11.	Општи утисак	4,50
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,56

Коментар:

Стевић Милан

Прилог 3.1 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка – менторства;





УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА


Београд, 10.12.2019.
02-08 Број: 61206-4981/2-19
МЦ

На основу члана 48. став 5. тачка 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 186/15-пречишћени текст и 189/16) и члана 32. Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 191/16), а на захтев Пољопривредног факултета, број: 32/12-6.2. од 27.11.2019. године, Веће научних области биотехничких наука, на седници одржаној 10.12.2019. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета о прихватању теме докторске дисертације УРОША ВОЛИНОВИЋА, под називом: „Осетљивост популација *Erysiphe necator* на фунгициде различитих механизма деловања у Србији“ и одређивању проф. др Милана Стевића за ментора.

ПРЕДСЕДАВАЈУЋИ ВЕЋА


Проф. др Саво Вучковић



Доставити:

- Факултету
- архиви Универзитета

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента ТАША СТОЈАНОВИЋ, уписаног/е на
студијски програм FITOTERAPIJA,
одржане на дан 26.02.2022, под насловом: Ефикасност екстракта
fungicida и бактерицида против патогених
пласмодија (Phytoplasma infestans).

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је одлучила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 3 (dobet), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. Sc., ментор,
2. M. Vido, члан,
3. _____, члан.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента TELENA MILANOVIĆ, уписаног/е на
студијски програм FITOTERAPIJA,
одржане на дан 27.03.2022, под насловом: USEFULNESS
OF COSMETOLOGICAL DESTRUCTIVUM
IN THERAPY OF SKIN DISEASES.

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је одлучила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 3 (dobet), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. Milan Stević, ментор,
2. Dr. Tanja Vasiljević, члан,
3. _____, члан.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента UROŠA VOJHONICA, уписао је на
студиски програм FITOMEDICINA
одржане на дан 26.09.2013 под насловом: Model zaštite
bakterije od protivkiselih i ne toksi
(Bakterijska otpornost)

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за основу пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. P. P., mentor,
2. Dr. M. M., član,
3. Dr. T. T., član.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента NIKOLA LUKICA, уписао је на
студиски програм FITOMEDICINA
одржане на дан 12.12.2019, под насловом: Effekti preparata
Bacillus subtilis i metaboli bakterijske
fitopatogene na vegetativna isosquodis in vivo

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за основу пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. Milan Strevic, van. prof., mentor,
2. Dr. Milan Jovanovic, van. prof., član,
3. Dr. Miro Grahovac, docent, član.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада из Полопривредном факултету

студента Златиберна Радовић, уписаносте на
студентски програм Филозофских наука,
одржане на дан 28.09.2018. под насловом: "Ефекти развоја
бизниса у области заштите животне средине од промена
климе и воде и њихови резултати"

На почетку излагања студент је образложио проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет /), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. П. Се, ментор,
2. Н. Јурић, члан,
3. _____, члан.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада из Полопривредном факултету

студента Радослав Радовић, уписаносте на
студентски програм Ригове,
одржане на дан 28.09.2018. под насловом: "Ефекти развоја
бизниса у области заштите животне средине од промена
климе и воде и њихови резултати"

На почетку излагања студент је образложио проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет /), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. Milan Stanić, van. prof., ментор,
2. Dr. Milan Vuković, van. prof., члан,
3. _____, члан.

Број 2019
Датум 20 године
23.09.2019

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента JOVANA RUPIC, уписаног на
студиски програм FITOTERCIJA,
одржане на дан 22.09.2019, под насловом „Саставни део је једна
Celle to Mela acetata na fluidizacijom
problema in vitro“.

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену придрже и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Milica Stedjevari prof., mentor,
2. Dr. Tanja Vasic, Velić, prof., члан,
3. _____, члан.

Број 2019
Датум 20 године
23.09.2019

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента SVETLANA ŽUDOVIC, уписаног на
студиски програм FITOTERCIJA,
одржане на дан 22.09.2019, под насловом „Саставни део је једна
Dikymella appenata na fluidizacijom
in vitro“.

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену придрже и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. Milica Stedjevari prof., mentor,
2. Dr. Milica Voznic, Velić prof., члан,
3. _____, члан.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента SOFIJA MURSEVIC, уписаног/е на
студиски програм ЕКОМЕДИЦИНА,
одржане на дан 22.09.2018, под насловом: Ефекти језика и
врата на Понијула на флуидну инхибицију

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/а у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршетка излагања студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија на основу пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и доделила оцену 70 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. Milan Stević, vanr. prof., ментор,
2. Dr. Vlatka Tomovic, inž. inž. vet., члан,
3. _____, члан.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента MARIJA GAVRILOVIC, уписаног/е на
студиски програм ЕКОМЕДИЦИНА,
одржане на дан 22.09.2019, под насловом: Ефекти језика и
врата на Понијула на флуидну инхибицију

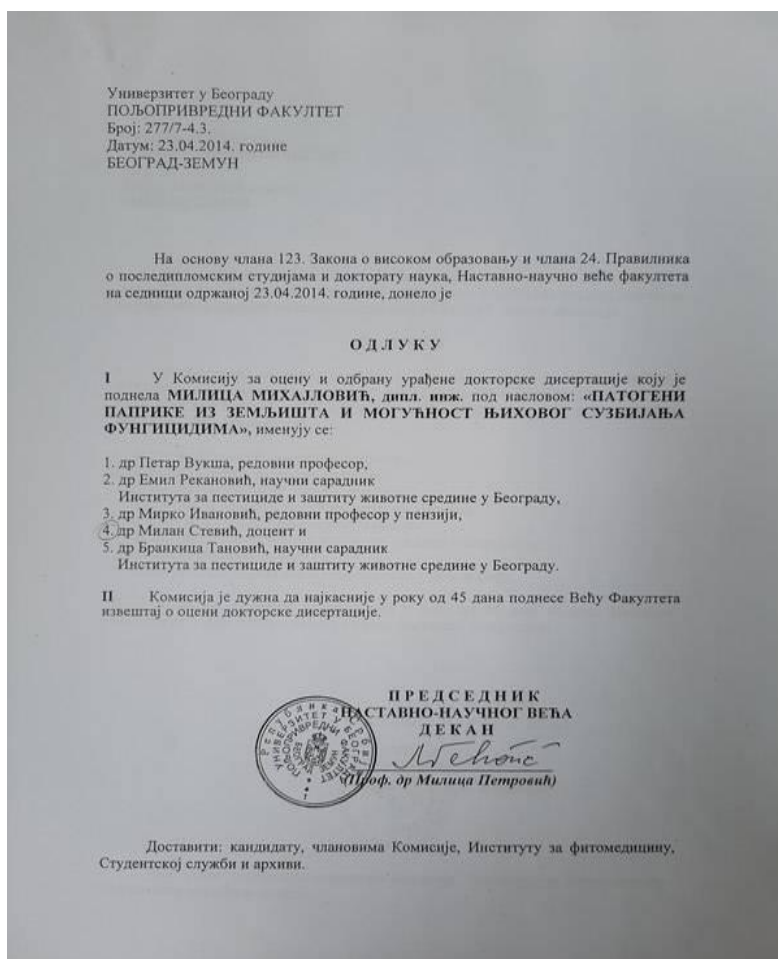
На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/а у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршетка излагања студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија на основу пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и доделила оцену 70 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Dr. Milan Stević, vanr. prof., ментор,
2. Dr. Nataša Đurđević, inž. inž. vet., члан,
3. _____, члан.

Прилог 3.2 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка – чланско у комисијама;



Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/7-7.1.
Датум: 24.04.2019. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета (2018. година) и члана 57. и 59. Правилника о правилима докторских академских студија, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 24.04.2019. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену докторске дисертације коју је поднео **МИЛАН ШЕВИЋ**, дипл. инж. под насловом: «ИНТЕГРАЛНА ЗАШТИТА ПАПРИКЕ ОД БАКТЕРИОЗНЕ ПЕГАВОСТИ БИОЛОШКИМ И ХЕМИЈСКИМ МЕТОДАМА», именују се:

1. др Милан Ивановић, ванредни професор,
2. др Милан Стевић, ванредни професор,
3. др Јасмина Здравковић, научни саветник
Института за повртарство у Смедеревској Паланци,
4. др Катарина Гашић, виши научни сарадник
Института за заштиту биља и животну средину у Београду и
5. др Мила Граховац, доцент
Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН


(*Проф. др Милан Живковић*)

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/170-2
Датум: 27. 5. 2018 године

Образац 6

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Михај Мотиќ, уписаног/е на
студијски програм Висша Радикална - Модел Економика
одржане на дан 26. 12. 2018, под насловом: «
Економски функција позитивна меморија
дефиница и савремена Економика Истара, Радикална
Референце и нове идеје»

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Наташа Митић, ментор,
2. Михај Стејић, члан,
3. _____, члан.

Прилог 4. Објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира;



Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

FUNGICIDI
Udžbenik

Autor:
Prof. dr Milan Stević

Recenzenti:
Dr Petar Vukša, redovni profesor u penziji
Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu

Dr Mirko Ivanović, redovni profesor u penziji
Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu
Izdavač: Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

Za izdavača: Prof. dr Dušan Živković, dekan

Glavni i odgovorni urednik: Prof. dr Radojka Maletić, prodekan za nastavu

Tehnički urednik: Dušica Dobrosavljević

Lektor: Branka Vukša

Stampa: Alta Nova d.o.o., Beograd

ISBN 978-86-7834-356-8

Izdanje: prvo

Tiraž: 600

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 21.02.2020. godine, br. 36/XIV-2/1 odobreno je izdavanje i stampanje udžbenika FUNGICIDI

CIP-Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

632.952(075.8)

СТЕВИЋ, Милан, 1972-

Fungicidi / Milan Stević. - Izd. 1. - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, 2020
(Beograd : Alta Nova). - V, 216 str. : ilustr. ; 24 cm

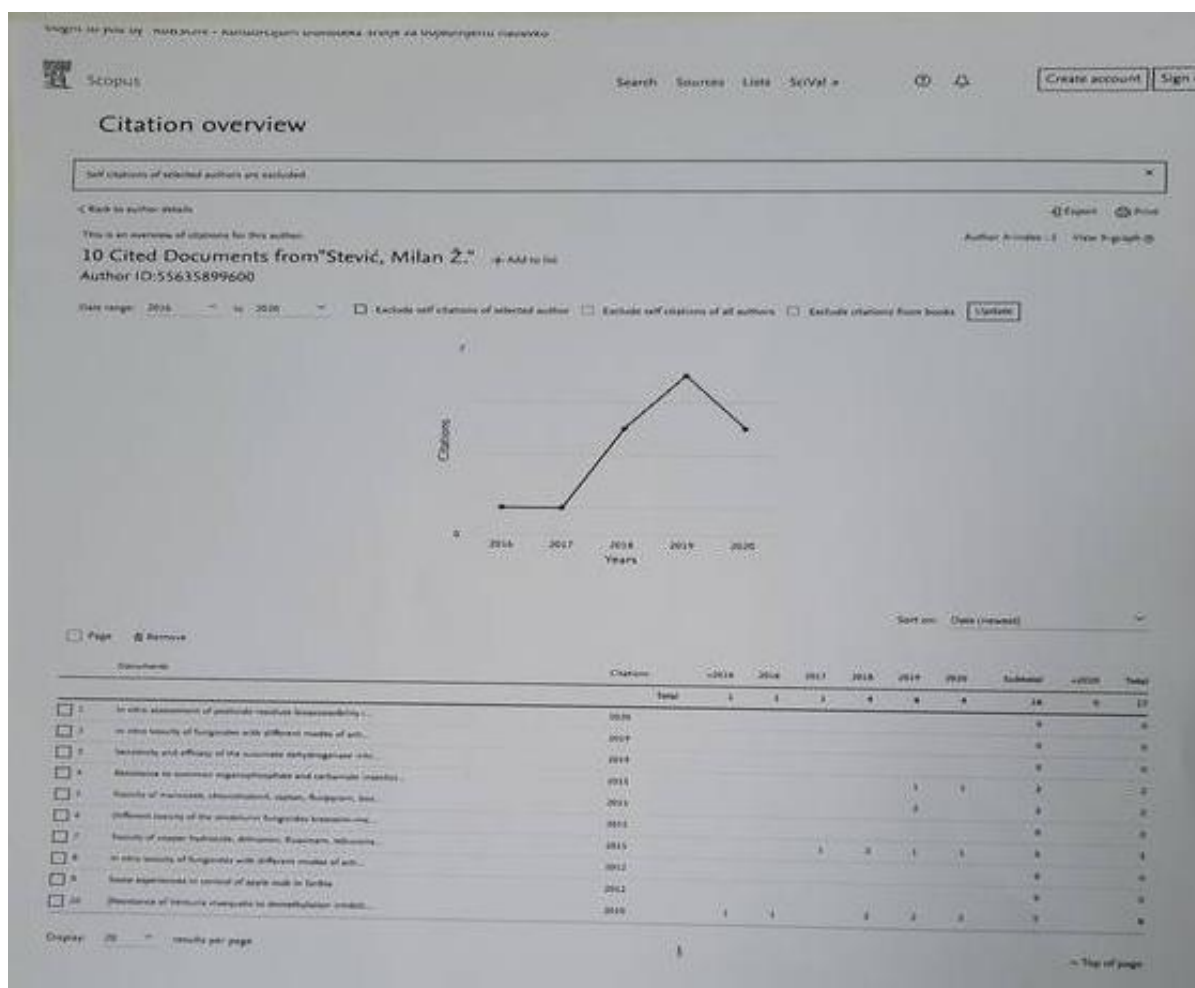
Tiraž 600. - Bibliografija uz svako poglavlje.

ISBN 978-86-7834-356-8

a) Фунгициди

COBISS.SR-ID 283635980


Прилог 5. Цитираност радова



Прилог 6. Чланство у уређивачким одбори научних часописа

Biljni lekar

Časopis Društva za zaštitu bilja Srbije



Plant Doctor

Broj 6, 2019. Godina 47

Časopis "Biljni lekar" izašao je od 1956. do 1977. godine u Beogradu (između 1978. i 1991. godine postojao je "Glasnik zaštite bilja" – Zagreb, kao glasilo Saveza društava za zaštitu bilja bivše SFR Jugoslavije). Istaženo časopis "Biljni lekar" obnovljeno je 1993. godine.

Raznolikom publikacijom, časopis "Biljni lekar" šalje se u sljedeće zemlje: Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Češka, Grčka, Hrvatska, Mađarska, Severna Makedonija, Nemačka, Poljska, Rumunija, Rusija, Slovenija, Turska i Ukrajina.

"Plant Doctor" ("Biljni lekar") is a Journal of The Plant Protection Society of Serbia, published by the Department for Environmental and Plant Protection, Faculty of Agriculture, Novi Sad. The journal was continuously published from 1956 to 1977, when it was discontinued and a new Journal for the former Yugoslavia was introduced. In 1993 the Journal "Plant Doctor" was re-established and has been published bimonthly ever since. Based upon exchange of publications, the journal "Plant Doctor" is distributed to: Bosnia and Herzegovina, Croatia, Czech Republic, Germany, Greece, Hungary, North Macedonia, Montenegro, Poland, Romania, Russia, Slovenia, Turkey and Ukraine.

Glavni i odgovorni urednik / Chief Editor: dr Ferenc Baji (ferenc.baji@polj.uns.rs)
 Zamenik glavnog urednika / Deputy Editor: dr Goran Aleksić
 Urednici oblasti / Consulting Editors:
 Bolesti i suzbijanje / Diseases and Control: dr Mla Grabovac
 Štetiošine i suzbijanje / Pests and Control: dr Aleksandra Ignjatović-Cupina
 Korovi i suzbijanje / Weeds and Control: dr Bojan Konstantinović
 Sredstva za zaštitu bilja / Plant Protection Products: dr Slavica Vuković
 Mašine u zaštiti bilja / Plant Protection Machinery: dr Aleksandar Sedlar
 Sekretar / Secretary: Sanja Vučinić

Redakcioni odbor / Editorial Board

Dr Dušan Čamprag i dr Sreten Stamenković (počasni članovi/Honorary members), Dr Goran Aleksić, dr Milan Drekić, dr Mla Grabovac, dr Snežana Hrnčić, dr Aleksandra Ignjatović-Cupina, dr Radivoje Jerić, dr Petar Kljajić, dr Bojan Konstantinović, dr Sanja Lazić, dr Aleksa Obradović, mast. inž. Sedana Petrović, dr Olivera Petrović-Obradović, dr Aleksandar Sedlar, dr Mira Starić, dr Milica Stojan, dr Vera Stojin, dr Snežana Tanasković, dr Vojislav Trkulja, mast. inž. Filip Vranješ, dr Sava Vrbilović i dr Slavica Vuković.

Izdavač / Publisher

Poljoprivredni fakultet / Faculty of Agriculture
 Departman za fitomedicina i zaštitu životne sredine / Department of Environmental and Plant Protection, 21000 Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 8

Časopis "Biljni lekar", kao dvomesečnik, izašao šest puta godišnje. Cena godišnje pretplate iznosi 3200 dinara + PDV (10%), ovog broja 500 dinara + PDV. Pretplata za inostranstvo je 80 €. Dinarsku uplatu dostaviti na žiro račun 840-1736666-97, uz poziv na broj 4000-1111, sa naznakom za "Biljni lekar", a za deviznu uplatu obratiti se sekretaru Redakcije.

Za sve informacije obratiti se g-di Sanji Vučinić, sekretaru Redakcionog odbora, na tel. 021/4853-521 ili tel/fax 021 450-616, e-mail: biljnikar@polj.uns.ac.rs ili sanjav@polj.uns.ac.rs

Kompjuterski slog i štampa / Formatting and Printing
 „litograf COMP“ DOO, Alanovja Polje br. 22, 11080 Zemun, Tel. 011/307 50 55.
 Tiraž: 1000

Society of Pesticide Science India
Division of Agricultural Chemicals
ICAR- Indian Agricultural Research Institute
New Delhi- 110 012, India



Dr. Supradip Saha
General Secretary

December 6, 2019

Dr. Milan Stević
Associate professor, University of Belgrade
Faculty of Agriculture, Institute for Phytomedicine
Nemanjina 6, 11080 Belgrade-Zemun
SERBIA

Dear Dr. Stevic


Greetings from SPS India!!!

It is a pleasure for me to share that IXth Executive Council, Society of Pesticide Science India has approved your name to be a member of the Editorial Board of the **Pesticide Research Journal**, published by Society of Pesticide Science India, since 1989.

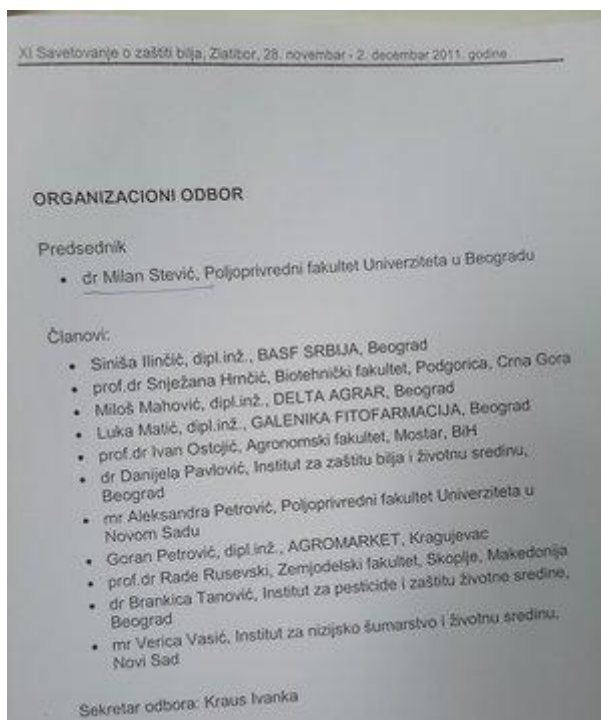
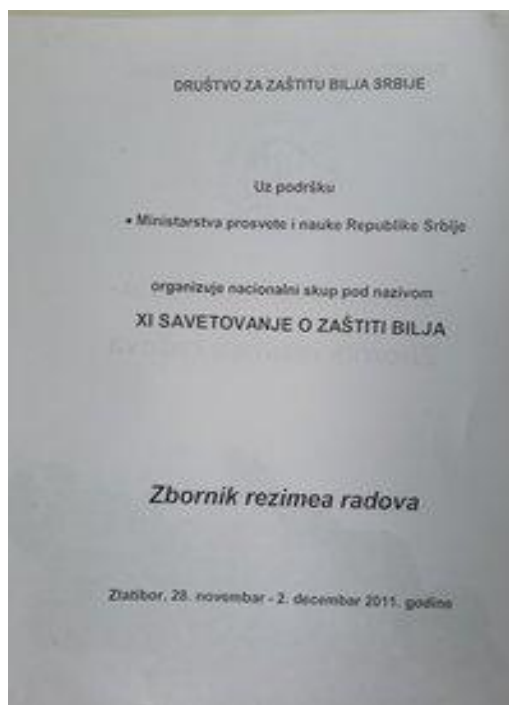
It is important to mention here that Pesticide Research Journal is a peer reviewed international journal published half yearly by the Society of Pesticide Science India. Recently it has been indexed in SCOPUS. The journal publishes original full length research articles, short notes, short communications, reviews, special reports and the likes. The link is <http://sp-india.org.in>. As the December issue of the journal is ready for publication, we will include your name in the coming issue.

We appreciate your kind gesture.

Thanking you


(Supradip Saha)

Прилог 7. Председник organizacionog odbora XI саветовања о заштити биља



Прилог 8. Ангажованост у реализацији пројеката



Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29, став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје


ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник Др Милан Стевић, ванр. проф., учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; датум извршавања: година - година); „Оптимизација примене биљних и истраживачких функција и асоцијација у функцији нивоа ефикасности и безбедности хране“, (2008-2013), ТР-20060

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум: 27.02.2020.

Шеф Службе за финансијске
и административне послове


Марија Ђокић

ПОТВРДА

Којом се потврђује да је наставник Др Милан Стевић, ванр. проф., био учесник на пројекту: International Joint Master degree in Plant Medicine (IPM) – „TEMPUS IV“ (158875–TEMPUS–IT–JPCR) (2010 - 2013).

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање.


Београд-Земун

28.02.2020.

Руководилац пројекта


Проф. др Оливера Петровић-Обрадовић

Прилог 9. Рецензије радова

 **Институт за пестициде
и заштиту животне средине**


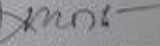
Београдска 31Б, П.Ф. 15, 11080 Београд – Земун, Србија
Телефакс: 011/307 61 33, 011/307 61 36, 011/316 17 73
E-mail: pesticidizemun@pesting.org.rs
Матични број: 17673564, ПИБ: 104679339
Текући рачун: 840-29723-05

Бр. 04-495
Датум 28.02.2020.

Predmet: Recenzentski rad u časopisu „Pesticides and Phytomedicine“

Ovim potvrđujem da je dr Milan Stević, vanredni profesor Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, recenzirao naučne radove iz oblasti fitofarmacije i tehnologije zaštite bilja dostavljene za objavljivanje u časopisu „Pesticides and Phytomedicine“, kao i da je njegov recenzentski rad visoko ocenjen.

Beograd-Zemun,
28. februar 2020. god


Glavni i odgovorni urednik

Dr Dejan Marčić, naučni savetnik
Institut za pesticide i zaštitu
životne sredine, Beograd-Zemun

Milan Stevic

From: em.aupp.0.45414f.7cdf1cd@editorialmanager.com on behalf of AUPP
[em@editorialmanager.com]
Sent: 19. avgust 2015 12:33
To: Milan Stevic
Subject: Thank You

Dear Dr Stevic,

Thank you very much for your review of manuscript

AUPP-D-15-00183, "Baseline sensitivity and control efficacy of the sterol biosynthesis inhibitor triflumizole against Botrytis cinerea".

We greatly appreciate your assistance.

With kind regards,

Journals Editorial Office

Springer

Milan Stevic

From: Canadian Journal of Plant Pathology [onbehalf@manuscriptcentral.com]
Sent: 27. april 2019 10:16
To: stevicm@agrif.bg.ac.rs
Cc: pervaiz.abbasi@canada.ca
Subject: Thank you for submitting your review of Manuscript ID TCJP-2019-0070 for The Canadian Journal of Plant Pathology

27-Apr-2019

Dear Dr Milan Stevic:

Thank you for reviewing the above manuscript, entitled "Sensitivity of the isolates of *Septoria piricola* Desm to difenoconazole in Hebei Province of China" for The Canadian Journal of Plant Pathology.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. I hope that we may continue to seek your assistance with the refereeing process for The Canadian Journal of Plant Pathology, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

Sincerely,

Dr Abbasi

Section Editor, The Canadian Journal of Plant Pathology pervaiz.abbasi@canada.ca

Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet
Nemanjina 6
11080 Beograd-Zemun, Srbija

Redakcija časopisa
„Journal of Agricultural Sciences“
Broj:
Datum:

OBRAZAC RECENZIJJE

A. Podaci o recenziranom radu

Naslov rada: Usage of Safe Practices During Pesticide Handling and Application Among Vegetable Farmers in Kwara State, Nigeria

Broj stranica: 13 ; tabela: 3 ; ilustracija: 1 ; bibliografskih jedinica: 21

B. Mišljenje recenzenta

Da li rad po sadržini odgovara naučnom profilu časopisa?	NE	
Da li je rad novi originalni prilog fenomenu koji se obrađuje?		NE
Da li su u radu primenjene savremene metode?		NE
Da li su stručna terminologija i merne jedinice usklađene sa standardima?	DA	
Da li je rad čitljiv i u njemu primenjen jasan i visok stil pisanja?		DA
Da li su tabele i ilustracije jasne i na odgovarajući način korišćene?	DA	
Da li su tumačenja rezultata i zaključci pravilno izvedeni?	DA	
Da li je korišćena literatura aktuelna i citirana prema uputstvu časopisa?		DA NE

C. Kratka ocena i kategorizacija rada

1. Kratka ocena rada

- a) rad prihvatiti bez izmena
b) rad prihvatiti nakon izvršenih izmena
c) rad odbiti

2. Kategorizacija rada

- a) originalan naučni rad
b) pregledni rad
c) predhodno saopštenje

D. Napomene o radu

The manuscript covers the topic of pesticide application and safety practice among Nigerian (Kwara State) farmers. Unfortunately, the results obtained in this study are exclusively with local importance and not significant in the broader sense. In addition, the titles given in the manuscript are not prepared in accordance with the journal instructions.

E. Podaci o recenzentu

Dr Milan Stević, vanr. prof.
(Ime i prezime, titula i zvanje)

Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet


(Matična ustanova)

Beograd, 08.12.2018

(Mesto i datum)

(Potpis recenzenta)

Прилог 10. Поседовање лиценце


Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Број: 321-01-253/19-11
18.02.2019. године
Немањина 22-26
Београд

12711
18.02.2019

УГОВОР

о поверавању послова од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина

Закључен дана 11.03.2019. године између:

1) Републике Србије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управа за заштиту биља (у даљем тексту: Министарство), рачун број 840-1620-21, ПИБ 108508191, МБ 17855140, коју, по Решењу о овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, број 119-01-5/2/2017-09 од 30.06.2017. године, представља Небојша Милосављевић, директор Управе за заштиту биља

и

2) Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, Земун, улица Немањина број 6 (у даљем тексту: Правно лице), кога заступа декан проф. др Душан Живковић, рачун Управе за трезор бр. 840-1872660-97, ПИБ: 100198802, МБ: 07029845.

Члан 1.

Уговорне стране сагласно утврђују да је предмет овог уговора вршење послова од јавног интереса (услуга) испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина, на основу члана 8. Закона о средствима за заштиту биља („Службени гласник РС”, број 41/09), а у складу са чл. 6. и 7. Закона о средствима за заштиту биља и Одлуком министра пољопривреде, шумарства и водопривреде о усвајању Извештаја Комисије за избор правних лица за послове од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина са Листом правних лица којима се уступају послови од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације, као и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина објављеној у „Службеном гласнику РС” број 96/18. (у даљем тексту: Одлука).

Члан 2.

Послови испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина наведени су у Одлуци која представља саставни део овог Уговора.

- физичких и хемијских особина средстава за заштиту биља у поступку инспекцијске лабораторијске испитивања узорка средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина, у циљу одређивања садржаја активне материје у техничком производу, претконцентрату или средству за заштиту биља, као и одређивања садржаја нечистоћа, мора вршити по методи СРАС, по методи АОАС или по методи коју предложи подносилац захтева за испитивање средстава за заштиту биља у поступку регистрације, за које се морају навести сви детаљи поступка, уз поштовање свих важећих правилника и упутстава који уређују ову област;

- биолошке ефикасности средстава за заштиту биља у пољу (експерименталне парцеле, стакленици, складишта) и лабораторији, у поступку регистрације, испитивања мора вршити у складу са Стандардним методама за испитивање биолошке ефикасности пестицида Европске и медитеранске организације за заштиту биља (EPPO/OEPP), а за намене које нису описане EPPO/OEPP методама, испитивања врши по аналогiji са овим методама, применом метода у научним радовима или методама које предложи подносилац захтева за испитивање средстава за заштиту биља у поступку регистрације, за које се морају навести сви детаљи поступка, уз поштовање свих важећих правилника и упутстава који уређују ову област.

Члан 4.

Правно лице се обавезује да ће вршити послове од јавног интереса испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације у следећим областима и са следећим стручним лицима:

1. Испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације:

1.2 Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (хербициди, регулатори раста, арборициди, десиканти):

- Др Катарина Јовановић Радованов, доктор биотехничких наука

1.3. Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (зооциди, инсектициди, акарициди, родентициди, нематоциди, молускоциди, авициди, репеленти):

- Др Новица Милетић, доктор биотехничких наука

- Др Ненад Тамаш, доктор биотехничких наука

1.4 Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (фунгициди, бактерициди):

- Др Милан Стевић, доктор биотехничких наука

Правно лице се обавезује да ће о променама из става 1. овог члана у року од 15 (петнаест) дана обавестити Министарство.

Члан 5.

Правно лице ће трошкове испитивања дефинисаних у члану 4. став 1. овог Уговора, фактурисати подносиоцу захтева за испитивање средстава за заштиту биља у поступку регистрације у складу са захтевом за испитивање.

Члан 6.

Уговорне стране су сагласне да се пословна сарадња одајца према следећим принципима:

- 1) свака уговорна страна је дужна да обезбеди самосталност у извршењу послова друге стране;
- 2) уредно, стручно и савесно извршавање обавеза из овог Уговора;
- 3) међусобно информисање о променама у пословању, а које имају утицаја на извршавање послова, права и обавеза друге стране.

Прилог 11. Чланство у органима управљања и комисијама на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду

- Одбор за развој, научну и стручну сарадњу:**
1. др Небојша Момировић, редовни професор, Институт за ратарство и пољопривреду,
 2. др Драган Николић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
 3. др Драган Радојковић, доцент, Институт за зоотехнику,
 4. др Благо Лалевић, доцент, Институт за земљиште и мелиорације,
 5. др Милан Стевић, доцент, Институт за фитомедицину,
 6. др Мићо Ољача, редовни професор, Институт за пољопривредну технику,
 7. др Миомир Никшић, редовни професор, Институт за прехранбену технологију,
 8. др Наталија Богданов, редовни професор, Институт за агрономију.
- Одбор за издавачку делатност:**
1. др Дубравка Савић, доцент, Институт за ратарство и повртарство,
 2. др Зоран Бешлић, доцент, Институт за хортикултуру,
 3. др Весна Полексић, редовни професор, Институт за зоотехнику,
 4. др Невенка Ђуровић, ванредни професор, Институт за земљиште и мелиорацију,
 5. др Наташа Дудук, доцент, Институт за фитомедицину,
 6. др Раде Радојевић, ванредни професор, Институт за пољопривредну технику,
 7. др Милош Рајковић, редовни професор, Институт за прехранбену технологију и биотехнологију,
 8. др Симо Стевановић, ванредни професор, Институт за агрономију.
- Комисију за нострификацију:**
1. др Саво Вучковић, редовни професор, Институт за ратарство и повртарство,
 2. др Мића Младеновић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
 3. др Џвијан Мекић, редовни професор, Институт за зоотехнику,
 4. др Свјетлана Цунаћ, доцент, Институт за земљиште и мелиорације,
 5. др Драга Граора, доцент, Институт за фитомедицину,
 6. др Драган Петровић, редовни професор, Институт за пољопривредну технику,
 7. др Ила Лескошек Чукаловић, редовни професор, Институт за прехранбену технологију и биотехнологију,
 8. др Драгица Божић, редовни професор, Институт за агрономију.
- Комисију за међународну сарадњу:**
1. др Зора Дајић Стевановић, редовни професор, Институт за ратарство и повртарство,
 2. др Милица Фотирић-Акшић, доцент, Институт за хортикултуру,
 3. др Владан Богдановић, ванредни професор, Институт за зоотехнику,
 4. др Светлана Антић-Младеновић, ванредни професор, Институт за земљиште и мелиорацију,
 5. др Сава Врбничанин, редовни професор, Институт за фитомедицину,
 6. др Горан Тописировић, ванредни професор, Институт за пољопривредну технику,
 7. др Виктор Недовић, редовни професор, Институт за прехранбену технологију и биохемију,
 8. др Зорица Васиљевић, редовни професор, Институт за агрономију.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА ФИТОМЕДИЦИНУ
Број:
Дана:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД - ЗЕМУН

ПРИМЉЕНО: 12.05.2015
Орг. јед. Б. јед. Према Предмету

ДЕКАНУ

Предмет: Предлагање чланова сталних одбора и комисија

На седници Већа Института за ФИТОМЕДИЦИНУ одржаној 13.10.2015. године, предложени су кандидати за чланове сталних одбора и комисија Факултета:

НАЗИВИ ОДБОРА И КОМИСИЈА	ПРЕДЛОЖЕНИ ЧЛАНОВИ
ОДБОР ЗА НАСТАВУ Разматра сва питања везана за наставу, посебно предлоге за измене наставних планова и програма, увођење нових предмета. Одбор има 8 чланова, са сваког института по један.	др Биљана Видовић, доцент
ОДБОР ЗА ПОСЛЕДИПЛОМСКЕ СТУДИЈЕ И ДОКТОРАТ НАУКА Разматра питања везана за последипломске студије и докторат наука, припрема и предлаже Већу Факултета доношење конкретних одлука. Одбор има 8 чланова, са сваког института по једног.	др Наташа Дузук, доцент
ОДБОР ЗА РАЗВОЈ, НАУЧНУ И СТРУЧНУ САРАДЊУ Разматра питања везана за развој, научну и стручну сарадњу. Одбор има 8 чланова, са сваког института по једног, који између себе бирају председника.	др Драга Граора, ванр. проф.
ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ Разматра и одобрава штампање, издавање и продају учебника, скрипти, монографије и други уџбенички материјал и предлаже доношење аката којима се уређује издавачка делатност. Одбор има 10 чланова и то по један представник са сваког института, продекан за наставу и шеф Одељења библиотеке са документацијом.	др Милан Радивојевић, ванр. проф.
ОДБОР ЗА ПЛАНИРАЊЕ И РАЗВОЈ ОДПФ "РАДМИЛОВАЦ" Одбор за планирање и развој ОДПФ "Радмиловац" чине наставници Факултета и лице које је именовано за директора ОДПФ "Радмиловац". Одбор чини 10 чланова. По једног члана Одбора бирају и разрешавају Наставно-научно веће института. Исто лице може поново бити бирано за члана Одбора.	др Новица Милетић, ванр. проф.
КОМИСИЈА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПРИЈЕМНИХ ИСПИТА Обавља послове везане за припремање и организовање пријемних испита. Комисију чини председник и 6 чланова, који се бирају према предметима који се полажу на пријемном испиту.	др Ненад Тамаш, доцент
КОМИСИЈА ЗА НОСТРИФИКАЦИЈУ Разматра питања и предузима радње везане за поступак нострификације у складу са Законом и Статутом. Комисија има 8 чланова, са сваког института по једног члана, који између себе бирају председника.	др Горан Делибашић, ванр. проф.
КОМИСИЈА ЗА МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ Разматра питања везана за међународну сарадњу. Комисија има 8 чланова, са сваког института по један, који између себе бирају председника.	др Ивана Вишо, ванр. проф.
КОМИСИЈА ЗА ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ КВАЛИТЕТА И САМОВРЕДНОВАЊЕ Разматра сва питања везана за обезбеђивање квалитета и самовредновање, организује и спроводи одговарајуће поступке у складу са прописима. Комисија има 17 чланова и то: 8 чланова који се бирају из реда наставног особља – са сваког института по један.	др Милан Стевић, доцент
КОМИСИЈА ЗА СТАМБЕНА ПИТАЊА Комисија има 9 чланова. Чланове и заменике чланова Комисије предлажу: по једног сваки институт и једног члана предлажу запослени са ОДПФ "Радмиловац".	др Катарина Јовановић - Радованов
КОМИСИЈА ЗА НОРМАТИВНУ ДЕЛАТНОСТ Комисија има 8 чланова, са сваког института по једног. Представнике института - чланове Комисије предлажу наставно-научна већа института из реда наставника.	др Душанка Јеринић - Продановић, доцент
	др Бојан Стојинић, ванр. проф.

Председник ННВ Института за
Фитомедицину

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 404/1
Датум: 01.12.2017. године
Београд - Земун

На основу члана 29. став 1. тачка 2. Статута Пољопривредног факултета, а у складу са предлогом Организационог одбора за обележавање јубилеја Факултета, декан дана 01.12.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

**О ОБРАЗОВАЊУ РАДНЕ ГРУПЕ ЗА ИЗРАДУ МОНОГРАФИЈЕ,
ПРОПАГАНДНОГ МАТЕРИЈАЛА И ОСТАЛИХ ПРОМОТИВНИХ АКТИВНОСТИ
поводом обележавања 100 година постојања и рада Пољопривредног факултета**

I ОБРАЗУЈЕ СЕ Радна група за израду монографије, пропагандног материјала и осталих промотивних активности поводом обележавања 100 година постојања и рада Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (у даљем тексту: Радна група).

II ИМЕНУЈУ СЕ за чланове Радне групе:

1. др Ђорђе Моравчевић, ванредни професор, Инститит за ратарство и повртарство,
2. др Гордана Брањковић, доцент, Инститит за ратарство и повртарство,
3. др Јасминка Мидивојевић, ванредни професор, Инститит за хортикултуру,
4. др Зорица Ранковић Васић, доцент, Инститит за хортикултуру,
5. др Бојан Стојановић, ванредни професор, Инститит за зоотехнику,
6. др Божидар Рашковић, доцент, Инститит за зоотехнику,
7. др Радомир Савић, доцент, Инститит за зоотехнику,
8. др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор, Инститит за земљиште и мелiorације,
9. др Марија Ђосић, доцент, Инститит за земљиште и мелiorације,
10. др Јелена Јовичић Петровић, доцент, Инститит за земљиште и мелiorације,
11. др Милан Радовијевић, ванредни професор, Инститит за фитомедицину,
12. др Милан Стевић, ванредни професор, Инститит за фитомедицину, - *20.12.2017*
13. др Горан Тописировић, редовни професор, Инститит за пољопривредну технику,
14. др Иван Златановић, доцент, Инститит за пољопривредну технику,
15. др Јелена Миоциновић, ванредни професор, Инститит за прехранбену технологију и биохемију,
16. др Мирјана Демин, ванредни професор, Инститит за прехранбену технологију и биохемију,
17. др Радојка Малетић, редовни професор, Инститит за агрономију,
18. др Симо Стевановић, редовни професор, Инститит за агрономију,
19. Богдан Младеновић, Стручна служба,
20. Миња Дучић, Стручна служба,
21. Катарина Шмакић, Стручна служба.

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/10 - 3/1
Датум: 28.09.2017. године
Београд-Земун
Ј.Р.

На основу чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 28.09.2017. године, доносим следеће

РЕШЕЊЕ

I – ОБРАЗУЈЕ СЕ КОМИСИЈА за припрему Извештаја за избор наставника у звање и на радно место: **ВАЈРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област:

ПЕСТИЦИДИ

у саставу:

1. др Ђована Милетић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
2. др Милан Стојић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
3. др Петар Вукша, редовни професор у пензији Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

II – Комисија је дужна да у складу са чл. 46, 48. и 50. Статута Пољопривредног факултета и чл. 4. и чл. 5. Правилника о уређењу дела поступка избора у звање и записника радног односа наставника и сарадника припреми Реферат и Сажетак о свим пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс и у два примерка Извештај и Сажетак достави Катедри за пестициде и Институту за фитомедицину, заједно са материјалом.

III – Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

1. Комисији
1. Правној служби



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милан Петровић

M. Petrović

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 420/2- 3/7
Датум: 29.11.2018.године
Београд-Земун
ТЈР

На основу чл. 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду Изборно веће је донело 29.11.2018. године

ОДЛУКУ

I Именује се комисија и одређује председавајући комисије за припрему Реферата за избор сарадника у звање и на радно место: САРАДНИК У НАСТАВИ за ужу научну област:

ПЕСТИЦИДИ

у саставу:

1. др Милан Стевић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду- председавајући комисије
2. др Сава Врбничанин, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
3. др Емил Рекановић, виши научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Земун-Београд;

II - **Комисија је дужна да** у складу са Законом, Статутом Пољопривредног факултета, Правилником о уређењу дела поступка избора у звање и заснивања радног односа наставника и начину и поступку избора у звање и заснивања радног односа сарадника **припреми Извештај о свим пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс** и у два примерка достави Катедри за пестициде и хербологију и Институту за фитомедицину, заједно са материјалом.

III – Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

- 1х Комисији
- 1х Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Душан Живковић



Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 3002-3/4
Датум: 28.11.2019. године
Београд-Земун
ТИР

На основу чл. 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду Изборно веће је донело 28.11.2019. године

ОДЛУКУ

Именовује се комисија и одређује председавајући комисије за припрему Реферата за избор сарадника у звање и на радно место: АСИСТЕНТА за ужу научну област:

ПЕСТИЦИДИ

у саставу:

1. др Милан Стевић, ванредни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета - председавајући комисије
2. др Сава Врбичаковић, доцент Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
3. др Емил Рекановић, виши научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Земун-Београд;

II - **Комисија је дужна да** у складу са Статутом Пољопривредног факултета, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о уређењу дела поступка избора у звање и заснивања радног односа наставника и начину и поступку избора у звање и заснивања радног односа сарадника **припреми Извештај о свим пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс** и у два примерка достави Катедри за пестициде и Институту за фитомедицину, заједно са материјалом.

III - Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

1. Комисији
1. Правној служби



Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/7-6/1
Датум: 26.04.2018. године
Београд-Земун
ТЈР

На основу члана 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 26.04.2018. године, доносим следеће

РЕШЕЊЕ

1 - Образује се комисија за припрему Извештаја ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање – ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК, кандидат: УРОШ ВОЈИНОВИЋ, мастер инж. пољопривреде

за област: Биотехничке науке, грану: Пољопривреда, научну дисциплину: Заштита биљака, ужу научну дисциплину: Фитофармација и токсикологија

у саставу:

1. др Милан Стевић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, УНО: Пестициди
2. др Ненад Тамаш, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, УНО: Пестициди
3. др Емил Рекановић, виши научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Земун-Београд, УНД: Фитофармација и токсикологија

II - Комисија је дужна да у складу са важећим Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину предноања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата сачини Извештај у року од 30 дана од дана када је образована, два примерка Извештаја достави Катедри за пестициде и Институту за фитомедицину, заједно са материјалом.

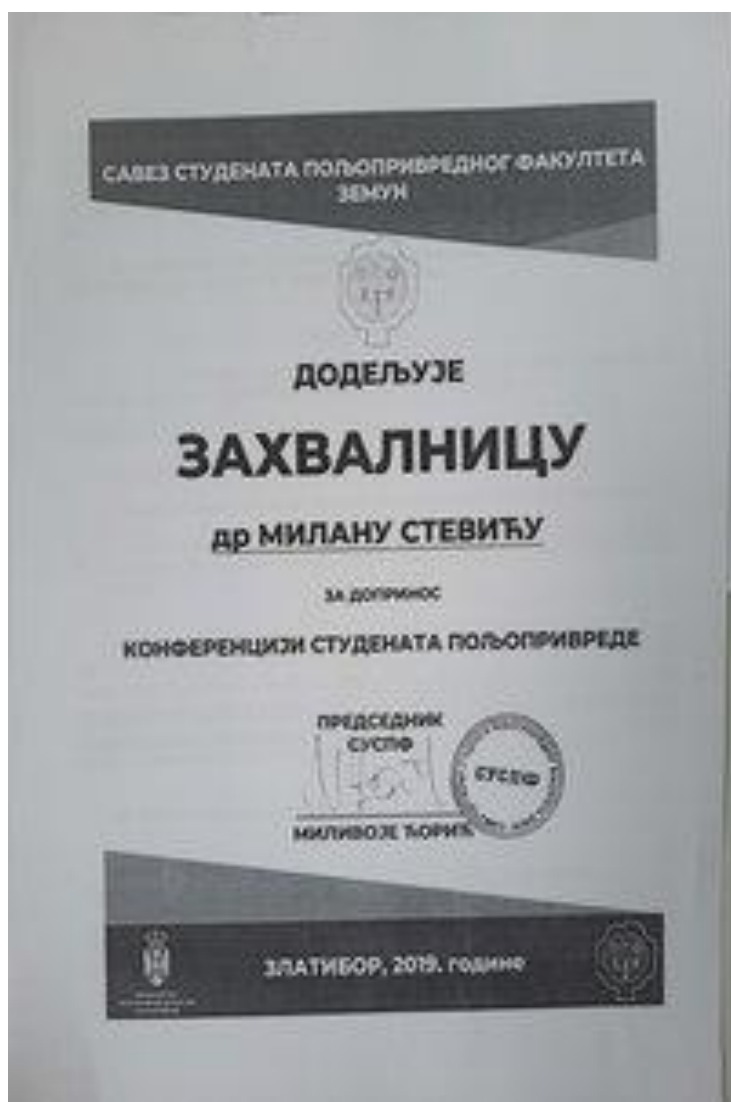
Достављено:

- 1х Комисији
- 1х Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Милена Петровић



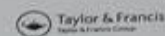
Прилог 12. Учешће у ваннаставним активностима студената



Прилог 13. Учешће у реализaciji пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Downloaded by [Narodna Biblioteka Srbije], [Milan Stević] at 00:26 23 September 2015

Journal of Environmental Science and Health, Part B (2015) 50, 843–850
Copyright © Taylor & Francis Group, LLC
ISSN: 0360-1274 (Print); 1532-4109 (Online)
DOI: 10.1080/03601274.2015.1057648



Toxicity of mancozeb, chlorothalonil, captan, fluopyram, boscalid, and difenoconazole to *Didymella applanata* isolates from Serbia

BILJANA MIRKOVIĆ¹, BRANKICA TANOVIĆ², MILAN STEVIĆ³, JOVANA HRUSTIĆ²,
MILICA MIHAJLOVIĆ², GORAN DELIBASIĆ² and PETAR VUKŠA³

¹Grantholder of the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, Belgrade, Serbia

²Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia

³Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Field isolates of *Didymella applanata*, the causal agent of spur blight of raspberry, were evaluated *in vitro* for their sensitivity to mancozeb, chlorothalonil, captan, fluopyram, boscalid and difenoconazole. A total of 10 isolates, collected during 2013 at five localities in the major raspberry growing region in Serbia, and characterized as copper hydroxide, dithianon, and tebuconazole (sensitive), pyraclostrobin (sensitive or highly resistant) and fluazinam (sensitive or moderately resistant), were used in this study. The EC₅₀ values for the isolates ranged from 1.33 to 2.88 mg L⁻¹ for mancozeb, from 3.18 to 6.65 mg L⁻¹ for chlorothalonil, from 15.75 to 24.69 mg L⁻¹ for captan and from 1.80 to 8.20 mg L⁻¹ for fluopyram. The narrowest range of EC₅₀ values was recorded for difenoconazole (0.23–0.49 mg L⁻¹), whereas the widest range was obtained for boscalid (4.49–49.25 mg L⁻¹). The calculated resistance factors showed that all *D. applanata* isolates were sensitive to mancozeb, chlorothalonil, captan, and difenoconazole. Four isolates were moderately resistant to boscalid, while three of them were also moderately resistant to fluopyram. This finding of moderately resistant isolates to these SDHI fungicides indicates a possible cross-resistance which should be clarified in further investigations.

Keywords: *Didymella applanata*, fungicides, *in vitro*, sensitivity.

Introduction

In terms of production scope and export, red raspberry (*Rubus idaeus* L.) ranks first within small fruits in Serbia. An average production in the 10-year period between 2002 and 2012 was 89,476 tons/year,^[1] placing the country among leading producers in the world.^[2]

Spur blight, caused by *Didymella applanata* (Neesl.) Sacc., is the most destructive cane disease of red raspberry.^[3] The disease occurrence leads to economically significant losses which could reach 60% in wet years.^[3] The pathogen reduces yields either by blighting buds and fruit bearing spurs that are produced on the side branches, or by causing premature leaf drop. In severe cases, the development of necrotic lesions on raspberry canes results in plant death.^[4,5]

Unless rigorous high-quality control measures are imposed constantly, starting from a farm establishment, spur blight disease could pose a serious threat to raspberry production. There are some reports on the effectiveness of non-chemical control methods such as use of tolerant cultivars,^[4] selection of raspberry genotypes with resistance to *D. applanata*,^[6] or elimination of the first flush of young canes.^[7] However, even if all non-chemical measures are used, successful control of *D. applanata* inevitably requires fungicide treatments.^[3,8] With few fungicides documented as effective in spur blight control many years ago (Bordeaux mixture, benomyl, captan, captan, copper oxychloride, dichlofluanid, dithianon, ferbam, mancozeb, thiram and zineb),^[8,9–11] it is very difficult to make an appropriate fungicide selection. Beside insufficient number of available fungicides, many of these chemicals (benomyl, captan, dichlofluanid, ferbam, and zineb) are not approved for further use in the EU region.^[12]

Azoxystrobin, tebuconazole, and copper compounds are the only registered substances for spur blight control in Serbia.^[13] Considering paramount importance of the raspberry production to the country's economy,

Address correspondence to Brankica Tanović, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Banatska 31b, Belgrade 11080, Serbia; E-mail: Brankica.Tanovic@pesting.org.rs
Received January 13, 2015

Toxicity of copper hydroxide, dithianon, fluazinam, tebuconazole and pyraclostrobin to *Didymella applanata* isolates from Serbia

BILJANA MIRKOVIĆ¹, BRANKICA TANOVIĆ², JOVANA HRUSTIĆ², MILICA MIHAJLOVIĆ², MILAN STEVIĆ³, GORAN DELIBAŠIĆ³ and PETAR VUKŠA¹

¹Grant-holder of Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, Belgrade, Serbia
²Institute of Pesticides and Environmental Protection, Laboratory of Applied Phytopathology, Belgrade, Serbia
³Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

A study of the *in vitro* sensitivity of 10 isolates of *Didymella applanata* to copper hydroxide, dithianon, fluazinam, tebuconazole and pyraclostrobin, was conducted. The isolates were derived from diseased raspberry canes sampled during 2013 at five localities in western part of Serbia, known as the main raspberry growing region of the country. Prior to sensitivity testing experimental conditions for radial growth assay were optimized. The results showed that the temperature of 22°C, oatmeal agar medium and 12/12 hrs light/darkness light regimen provided the best conditions for sensitivity tests. Most of *D. applanata* isolates were sensitive to the tested fungicides. The narrowest range of EC₅₀ values was recorded for tebuconazole (1.42–2.66 mg L⁻¹). The widest range of EC₅₀ values was obtained for pyraclostrobin, ranging from 0.17 mg L⁻¹ to 55.33 mg L⁻¹. The EC₅₀ values for the studied isolates were 39.48–51.19 mg L⁻¹ for copper hydroxide, 12.12–18.73 mg L⁻¹ for dithianon and 5.72–42.56 mg L⁻¹ for fluazinam. According to resistance factor values, all *D. applanata* isolates were sensitive to copper hydroxide, dithianon and tebuconazole. Among tested isolates, six were highly resistant to pyraclostrobin (RFs in the range of 207.1–325.5) and two moderately resistant to fluazinam (RFs were 3 and 7.4), respectively.

Keywords: Spur blight, sensitivity, *in vitro*, fungicide resistance.

Introduction

Over the last ten years, Serbia has been among the leading

the causal agent of raspberry spur blight in Serbia was given by Perišić.¹⁰ Infection by *D. applanata* leads to destruction of some or all of the fruiting branches or

ORIGINAL ARTICLE

Sensitivity and efficacy of the succinate dehydrogenase inhibitor fluxapyroxad, against raspberry spur blight fungus *Didymella applanata*

Uroš Vojinović¹ · Biljana Pavlović¹ · Brankica Tanović² · Milan Stević¹

Received: 8 December 2018 / Accepted: 13 February 2019 / Published online: 18 February 2019
 © Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft 2019

Abstract

Didymella applanata, the causal agent of raspberry spur blight, is a destructive plant pathogen that can cause serious reductions in total yield. The use of fungicides plays a crucial role in successful control of the pathogen. The sensitivity of 94 isolates (66 collected during 2013 and 28 in 2017) of *D. applanata* to the succinate dehydrogenase inhibitor, fluxapyroxad, was evaluated in this study. In addition, the efficacy of fluxapyroxad in raspberry spur blight control in the field was determined. The isolates tested in this study showed different sensitivity to fluxapyroxad *in vitro*. The EC₅₀ values of total number of isolates tested were ranged from 0.82 to 5.92 µg ml⁻¹. The ranges of EC₅₀ values for the isolates varied between the localities where the isolates originated from and also the year of isolation. The mean EC₅₀ values in the group of isolates obtained in 2013 were 1.95 µg ml⁻¹ ± 0.81 (0.82 to 4.05 µg ml⁻¹), while the EC₅₀ values for those isolated in 2017 were ranged from 1.16 to 5.78 µg ml⁻¹ (mean = 3.24 µg ml⁻¹ ± 1.38). The efficacy trials were conducted during 2017 and 2018 in a commercial raspberry field at two locations in western part of Serbia. Applied in both concentration rates 0.02 and 0.03% of the formulated product (0.006 and 0.009% of a.i.), fluxapyroxad showed a very high efficacy in spur blight control in practical condition.

Keywords: *Didymella applanata* · Fluxapyroxad · Sensitivity · Efficacy

Introduction

Spur blight, caused by fungus *Didymella applanata* (Niessl) Sacc. (anamorph *Phoma argillacea*), is one of the most destructive cane diseases of red raspberry (*Rubus idaeus*). The disease is widespread in all raspberry growing regions in the world (Williamson and Hargreaves 1981). The fun-

cans that later develop into fruit bearing side branches (Fox 2006). Suitable weather conditions for the disease development (rainy spring and summer) lead to economically important losses, which could reach 60% (Williamson and Hargreaves 1981). In severe cases, the development of necrotic lesions on raspberry canes results in plant death (Williamson 1991; Fox 2006; Mikulic-Bačković et al. 2014).

In vitro toxicity of fungicides with different modes of action to alfalfa anthracnose fungus, *Colletotrichum destructivum*

Tanja Vasić^a, Uroš Vojinović^b, Suzana Žujović^b, Vesna Krnjaja^c, Sanja Živković^d, Jordan Marković^a, and Milan Stević^b

^aInstitute for Forage Crops, Globoder, Krulovac, Serbia; ^bFaculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia; ^cInstitute for Animal Husbandry, Belgrade, Serbia; ^dFaculty of Agriculture, University of Niš, Krulovac, Serbia

ABSTRACT

Sensitivity of 24 isolates of *Colletotrichum destructivum* O'Gara, collected from alfalfa plants in Serbia, to eight selected fungicides, was investigated in this study. Molecular identification and pathogenicity test of isolates tested were also performed. Fungicide sensitivity was evaluated *in vitro*, using mycelial growth assay method. All isolates exhibited significant pathogenicity, causing necrosis at the alfalfa seedling root tips two days after inoculation. Using the primer pair GSF1-SR1 and by comparing the amplified fragments of the tested isolates with the marker (M), the presence of the amplicon of the expected size of about 900 bp was determined for all isolates. The isolates tested in this study showed different sensitivity towards fungicides *in vitro*. Mycelial growth was highly inhibited by Qol (quinone outside inhibitors) fungicide pyraclostrobin (mean EC_{50} = 0.39 $\mu\text{g mL}^{-1}$) and by DMI (demethylation-inhibiting) fungicide tebuconazole (mean EC_{50} = 0.61 $\mu\text{g mL}^{-1}$), followed by azoxystrobin (mean EC_{50} = 2.83 $\mu\text{g mL}^{-1}$) and flutriafol (mean EC_{50} = 2.11 $\mu\text{g mL}^{-1}$). Multi-site fungicide chlorothalonil and MBC (methyl benzimidazole carbamate) fungicide thiophanate-methyl evinced moderate inhibition with mean EC_{50} = 35.31 and 62.83 $\mu\text{g mL}^{-1}$, respectively. Thirteen isolates were sensitive to SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors) fungicide boscalid and fluxapyroxad (mean EC_{50} = 0.49 and 0.19 $\mu\text{g mL}^{-1}$, respectively), while the rest of isolates were highly resistant.

ARTICLE HISTORY

Received 11 June 2019
Accepted 30 July 2019

KEYWORDS

Fungicide sensitivity; DMI;
Qol; SDHI; molecular
characterization;
pathogenicity

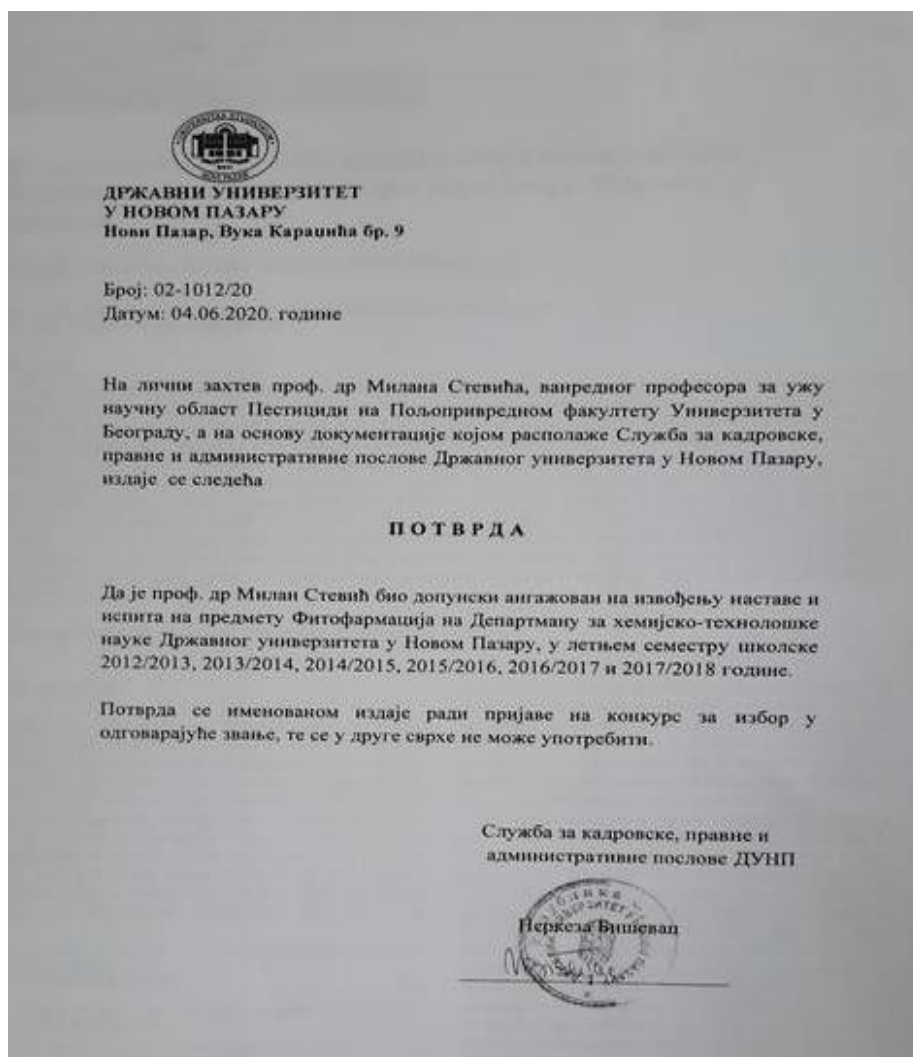
Introduction

Alfalfa (*Medicago sativa* L.) is the most important and widely grown forage legume worldwide. Many *Colletotrichum* species, including *C. destructivum* have been described as a causal agent of anthracnose disease in alfalfa and other legume crops, mostly in temperate regions.^[1–4] However, in a

complex infection with other *Colletotrichum* species, such as the infection is severe, it can cause 25–30% of losses in forage yield in more susceptible alfalfa varieties.^[2,3]

Notwithstanding some reports indicate the effectiveness of biofungicides such as *Talaromyces flavus* (Klocker) Stolk and Samson as the active ingredient, and plant breeding is focusing on anthracnose-resistant cultivars,^[5] the control of anthracnose diseases caused by *Colletotrichum* species, par-

Прилог 14. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству





Број: 103.663-5-6/17
Дана, 14.03.2017.

На основу члана 71. Закона о високом образовању (Службени гласник РС, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15 и 90/16), члана 54. Статута Универзитета у Бањој Луци и члана 16. став 1. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета, на 5. сједници Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци за академску 2016/2017. годину, одржану 14.03.2017. године, донијело је:

ОДЛУКУ

о образовању Комисије за разматрање конкурсних материјала
и писање изјевљаја за избор у академска звања

I

Именују се комисије за писање изјевљаја по расписаном Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 08.03.2017. године за избор наставника за ужу научну област: Заштита здравља биљака и агроекологија, за наставне предмете: Општа фитофармација, Посебна фитофармација, Контрола херова, Дезинфекција, дезинсекција и дератизација, Заштита биљака у заштићеном простору, Токсикологија и екотоксикологија пестицида, Бионика, фунгициди и хербициди, у следећем саставу:

1. Др Сана Лезић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, на ужој научној области Фитофармација, предједник;
2. Др Снежана Хречић, редовни професор Биотехничког факултета Универзитета Црне Горе у Подгорици, на ужој научној области Ентомологија, члан;
3. Др Милан Станој, ванредни професор, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, на ужој научној области: Пестициди, члан.

II

Комисија има задатак да припреми изјевљај о свим пријављеним кандидатима у року од 45 дана, од дана достављања конкурсних материјала члановима Комисије и врати у писменој и електронској форми на тиском формулару (са пријавом и свим приложеним документима) прослиједи-достави Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета у Бањој Луци, ради даљег поступка.

На основу члана 145. и члана 155. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017) а у вези са чланом 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015, 68/2015 и 87/2016), члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланом 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – прецишћени текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/15), Научно-стручно веће за природно-математичке науке, на седници одржаној 05.03.2018. године, донело је следећу

О Д Л У К У **о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс**

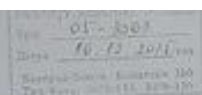
Члан 1.

Именује се Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Заштита биља, у следећем саставу:

1. др Милан Стевић, ванредни професор
Пољопривредног факултета у Земуну, председник
(ужа научна област: Пестициди);
2. др Војислав Трукуља, редовни професор
Пољопривредног факултета у Бања Луци, члан
(ужа научна област: Фитопатологија);
3. др Славица Станковић, научни саветник
Института за кукуруз „Земун Поље“ у Земуну, члан
(ужа научна област: Фитопатологија).

Члан 2.

Задатак Комисије је да сачини извештај о свим пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Заштита биља са



На основу члана 59. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/05, 50/06-испр. и 18/2010) и члана 45. Статута Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд, на седници одржаној 16.12.2015. године, разматрао је захтев Билане Мирковић, мастер инжењер пољопривреде, за покретање поступка избора у звање истраживач сарадник (допис број 05-2999 од 09.12.2015. године), и донело следећу

О Д Л У К У

1. Да се у складу са чланом 59. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/05, 50/06-испр. и 18/2010) и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ бр. 38/08), покрене поступак избора **Билане Мирковић, мастер инжењер пољопривреде, у звање истраживач сарадник.**
2. У Комисију за писање Извештаја о научноистраживачком раду кандидата именују се:
 - **Др Браниша Танковић**, виши научни сарадник, председник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд,
 - **Др Милан Стевић**, ванредни професор, члан, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет и
 - **Др Емил Рокановић**, виши научни сарадник, члан, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд.
3. Комисија ће поднети Извештај о научном раду кандидата у року од 30 дана од дана пријема ове одлуке. Извештај о научном раду кандидата мора бити услагласан са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Научно веће Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд, ће ову одлуку доставити свим члановима Комисије и кандидату, а председнику Комисије све расколјиве материјале за писање Извештаја.

Председник Научног већа
[Signature]
Др Љиљана Радичевић

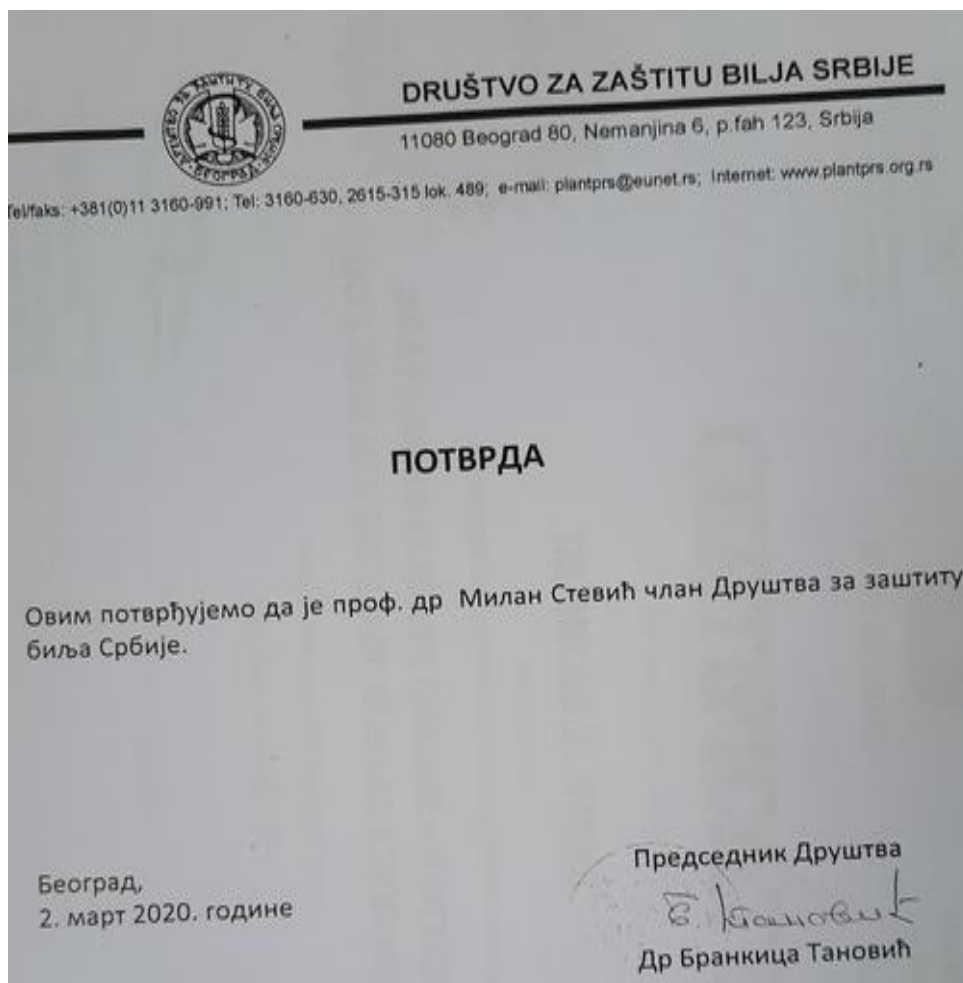
На основу члана 59. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 50/06-испр., 18/10 и 112/15) и члана 45. Статута Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд-Земун, Научно веће Института, на седници одржаној 20.03.2019. године, разматрало је захтев др Биљане Павловић за покретане поступка избора у звање научни сарадник (допис број 05-989 од 08.03.2019. године) и донело следећу

ОДЛУКУ

1. Да се у складу са чланом 59. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС” бр. 110/05, 50/06-испр., 18/10 и 112/15) и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС” бр. 24/16, 21/17 и 38/17), покреће поступак избора др Биљане Павловић у звање научни сарадник.
2. У Комисију за писање Извештаја о научноистраживачком раду кандидата са оценом испуњености услова за избор у научно звање именују се:
 - Др Бранислава Танасић, виши научни сарадник, председник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд; и
 - Др Милан Стеваћ, вишегредни професор, члан, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет;
 - Др Емил Рекачић, виши научни сарадник, члан, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд;
 - Др Милана Михајловић, научни сарадник, члан, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд; и
 - Др Јована Хрустић, научни сарадник, члан, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд.
3. Комисија ће поднети Извештај о научноистраживачком раду кандидата са оценом испуњености услова за избор у научно звање, у року од 30 дана од дана доношења ове одлуке. Извештај Комисије мора бити усаглашен са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС” бр. 24/16, 21/17 и 38/17) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Научно веће Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд, ће ову одлуку доставити свим члановима Комисије и кандидату, а председнику Комисије све расположиве материјале за писање Извештаја.

Председник Научног већа

Прилог 15. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа



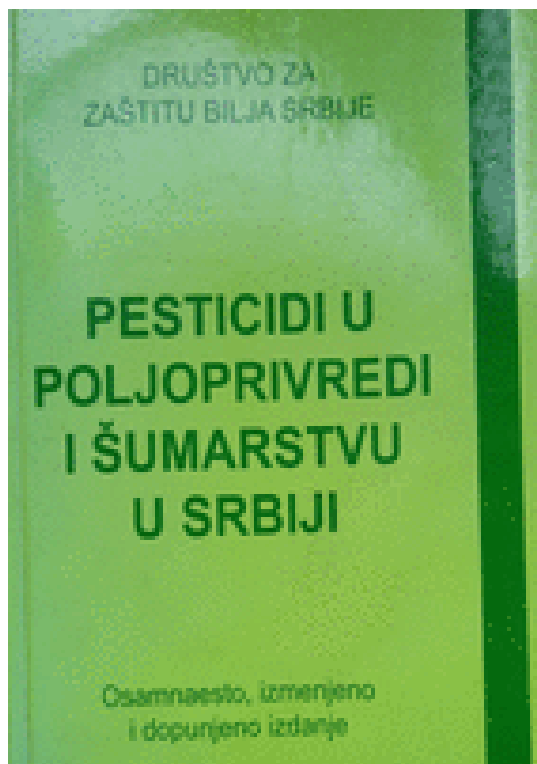
Прилог 16. Учесће у програмима размене наставника



Прилог 17. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству;



Прилог 18. Доказ за референце под редним бројем 90 и 91.





Izdavač
DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE
11080 BEOGRAD 80, Nemanjina 6, p.fah 123
Tel./fax: + 381 (011) 3160 - 630
Email: plantprs@eunet.rs
www.plantprs.org.rs

Priredivači
Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Dragica Brkić, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun
Slavica Gašić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Katarina Jovanović-Radovanov, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun
Petar Kljajić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Dejan Marčić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Novica Miletić, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun
Danijela Pavlović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Ljiljana Radivojević, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Emil Rekanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Milan Stević, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun
Nenad Tamaš, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun
Slavica Vučinić, VMA, Beograd
Slavica Vuković, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

Recenzenti
Petar Vukša
Branko Konstantinović

Za izdavača
Brankica Tanović, predsednik Društva

Urednik izdavačke delatnosti Društva
Petar Kljajić

Tehnička priprema
Slavica Klarić

ISBN 978-86-83017-33-1

Štampa
KAKTUSPRINT, Beograd

Tiraž: 750 primeraka

Autorska prava su zaštićena. Nijedan deo ove knjige ne sme se reprodukovati ili prenositi u bilo kom obliku, ni na koji način elektronski ili mehanički, uključujući i fotokopiranje.