

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место - редовни професор за ужу научну област Фитопатологија

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 300/9-3/2 од 24.09.2020. године, о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег Комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област Фитопатологија, образована је Комисија за избор у саставу:

- 1) др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (ужа научна област: Фитопатологија),
- 2) др Горан Делибашић, редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (ужа научна област: Фитопатологија) и
- 3) др Мира Старовић, научни саветник, Института за заштиту биља и животну средину, Београд (ужа научна дисциплина: Фитопатологија).

За председавајућег Комисије одређена је др Бранка Крстић редовни професор. На основу одлуке Декана (број 353/1 од 24.09.2020.) објављен је конкурс у листу „Послови“ број 902 од 07.10.2020. године.

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор наставника у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**, за ужу научну област **ФИТОПАТОЛОГИЈА**, пријавио се један кандидат, **др Ивана Станковић, ванредни професор** за исту ужу научну област (пријава број 353/2 од 16.10.2020. године). Кандидат је доставио комплетну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ивана Станковић (Ђекић) рођена је 29.12.1981. године у Пожеги. Пољопривредни факултет, Одсек за заштиту биља и прехрамбених производа, Универзитета у Београду завршила је 2005. године, са просечном оценом 9,39 (девет 39/100). Дипломски рад под насловом: „*Tospovirus*-и цвећа” одбрањен је са оценом 10 (десет). Добитник је награде Универзитета у Београду као најбољи студент Пољопривредног факултета генерације школске 2004/2005. На истом факултету 2005. године уписује последипломске студије, а школске 2006/2007 године прелази на докторске студије, на групи Фитопатологија. Докторску дисертацију под насловом „Присуство, распрострањеност и карактеризација вируса дувана у Србији” одбранила је 19. априла 2010. на Универзитету у Београду-Пољопривредном факултету, под менторством проф. др Бранке Крстић.

У периоду 2006-2009. године, била је ангажована на Катедри за фитопатологију, Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, под непосредним руководством проф. др Бранке Крстић као стипендиста Министарства науке и технолошког развоја, а од

15.01.2010. године запослена је на Пољопривредном факултету у Београду на радном месту сарадника у настави за ужу научну област Фитопатологија. У звање доцента за исту научну област изабрана је 09.11.2011. године, а у звање ванредног професора 15.06.2016. године.

Др Ивана Станковић учествовала је на 13 пројеката од чега је 6 домаћих, 2 научно-истраживачка пројекта билатералне сарадње и 5 међународних, а после избора у звање ванредни професор учествовала је на 1 домаћем, 1 научно-истраживачком пројекту билатералне сарадње са Словенијом и 3 међународна пројекта.

Од 7.05. до 30.06.2007. године учествовала је у дописној школи Distance Learning Course on: „Severe virus and virus-like diseases: a potential threat to the Mediterranean citrus industry“ у организацији The International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies CIHEAM - MAI Bary, Italy. Такође, учествовала је у једнонедељном тренингу за БИО IPM of Potato (Integrated Pest Management for Potatoes in Serbia), као и у обуци за израду стандардних оперативних процедура за штетне организме у организацији United States Department of Agriculture. У оквиру ЕМПУС пројекта завршила је курсеве: “Plant virology” (27.02.-02.03.2012.) у Барију, Италија и “Genetic Improvement for Plant Resistance” (01.10.-05.10.2012.) у Београду. У оквиру АРЕА пројекта завршила је курс “Mini-course in professional speaking skills” (09.-20.11.2015.) у Београду и обавила је усавршавање на Dipartimento di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Бари, Италија од 22.03.2014.-31.05.2014. године. Током 2018. године учествовала је у тренинг школи за секвенцирање нове генерације (*Next generation sequencing*, NGS) у оквиру COST пројекта FA1407 која је одржана у Gembloux, Белгија (11.-14.09.2018.).

Др Ивана Станковић је објавила и саопштила укупно 203 научна рада, од чега 46 после избора у звање ванредног професора од којих је 9 радова у категорији М20 (седам оригиналних научних радова и два кратка саопштења-*New Items*). Објављени радови имају укупно 103 хетероцитата, а *h*-индекс износи 6. Коаутор је једног мултимедијалног уџбеничког материјала и једног уџбеника, као и поглавља у практикуму.

Члан је Друштва за заштиту биља Србије и Америчког фитопатолошког друштва. Поред тога, др Ивана Станковић је секретар Катедре за фитопатологију и ЕСПБ координатор Института за фитомедицину Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета. Поседује активно знање енглеског језика.

2. ТЕЗЕ И ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација: „Присуство, распрострањеност и карактеризација вируса дувана у Србији“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд, стр. 1-141. (одбрањена 19.04.2010. године)

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Кандидат др Ивана Станковић, као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој, у периоду 2006-09. године учествовала је у припреми и извођењу

вежби из предмета Вирозе биља на Одсеку за заштиту биља и прехранбених производа. Осим вежби из наведеног предмета, током зимског семестра школске 2008/2009. године учествовала је и у извођењу практичне наставе на предмету Фитопатологија за студенте Одсека за воћарство и виноградарство.

После избора у звање сарадника у настави ангажована је на извођењу практичне наставе на више предмета у оквиру студијског програма Биљна производња: Вирозе биља (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Дијагноза биљних болести (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Вектори биљних патогена (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Псеудомикозе и микозе биља I и Псеудомикозе и микозе биља II (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Идентификација биљних патогена (Мастер академске студије, модул Фитомедицина), Биљни карантин (Мастер академске студије, модул Фитомедицина) и Заштита биља у органској производњи (Мастер академске студије, модул Ратарство и повртарство).

Од избора у звање доцента учествовала је у извођењу наставе и вежби на предметима Вирозе биља (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Псеудомикозе и микозе биља I и Псеудомикозе и микозе биља II (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Вектори биљних патогена (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Дијагноза биљних болести (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Вирозе биља у заштићеном простору (Основне академске студије, модул Фитомедицина), Вирозе, бактериозе и фитоплазмозе (Основне академске студије, модул Воћарство и виноградарство), Вирозе украсних биљака (Мастер академске студије, модул Фитомедицина), Биљни карантин (Мастер академске студије, модул Фитомедицина), Идентификација биљних патогена (Мастер академске студије, Фитомедицина), Заштита биља у органској производњи (Мастер академске студије, модул Ратарство), Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина), Методе истраживања у биљној вирусологији (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина), Популациона генетика фитопатогених вируса (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина), Молекуларна карактеризација фитопатогених вируса (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина), Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина) и Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина).

Након избора у звање ванредног професора учествује у извођењу вежби и наставе на предметима Вирозе биља (Основне академске студије, Фитомедицина), Вектори биљних патогена (Основне академске студије, Фитомедицина), Дијагноза биљних болести (Основне академске студије, Фитомедицина), Вирозе биља у заштићеном простору (Основне академске студије, Фитомедицина), Вирозе, бактериозе и фитоплазмозе (Основне академске студије, Воћарство и виноградарство), Биљни карантин (Мастер академске студије, Фитомедицина), Идентификација биљних патогена (Мастер академске студије, Фитомедицина), Вирозе украсних биљака (Мастер академске студије, Фитомедицина), Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина), Методе истраживања у биљној вирусологији (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина), Популациона генетика фитопатогених вируса (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина) и Молекуларна карактеризација

фитопатогених вируса (Докторске академске студије-Пољопривредне науке, модул Фитомедицина).

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Квалитет наставничког рада др Иване Станковић, на основу података студентске службе преко анонимних студентских анкета за период 2017-2019. године, вреднован је просечном оценом 4,85 (**Прилог 2**).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

У досадашњем раду др Ивана Станковић била је ментор једне одбрањене докторске дисертације и једне дисертације чија је тема одобрена од стране Већа научних области биотехничких наука, а учествовала је у комисији за одбрану три докторске дисертације. Као ментор руководила је изработом шест дипломских и шест мастер радова, а учествовала је у комисијама за одбрану десет дипломских и три мастер рада. После избора у звање ванредни професор ментор је једне одбрањене (кандидат: Иван Вучуровић) и једне пријављене докторске дисертације (кандидат: Бранка Петровић), три мастер и једног дипломског рада (**Прилог 3.1**). Била је председник или члан комисије за оцену и одбрану две одбрањене докторске дисертације и једног мастер рада (**Прилог 3.2**).

Ментор докторске дисертације

1. Иван Вучуровић: „Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода *Allium* у Србији“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. (датум одбране 09.12.2019.)
2. Бранка Петровић: „Генетичка структура популације вируса бронзавости парадајза (*Tomato spotted wilt tospovirus*) пореклом из различитих домаћина у Србији“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Дисертација је пријављена 29.05.2019. године (одлука Наставно-научног већа факултета бр.32/8-6.1), чија пријава је позитивно оцењена на Већу научних области биотехничких наука (одлука 02-08 бр. 61206-2457/2-19 од 11.06.2019.)

Чланство у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

1. Катарина Милојевић: „Биолошка и молекуларна карактеризација вируса мозаика краставца (*Cucumber mosaic virus*) у Србији“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет (датум одбране 26.09.2016.).
2. Душан Николић: „Диверзитет и карактеризација вируса парадајза у Србији“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет (датум одбране 28.06.2018.).

Ментор мастер рада

1. Бранка Петровић: „Карактеризација изолата вируса мозаика краставца на основу секвенци СР и МР гена применом анализе полиморфизма дужине рестрикционих фрагмената (RFLP методе)“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет (датум одбране 27.09.2019.).
2. Вања Миљанић: „Вирус некротичне пегавости импатиенса-патоген украсних биљака у Србији“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет (датум одбране 06.09.2018.).

3. Тијана Живковић: „Молекуларна карактеризација изолата Y вируса кромпира“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет (датум одбране 30.09.2020.).

Чланство у Комисијама за одбрану мастер радова

1. Никола Миливојевић: „Карактеризација изолату вируса мозаика краставца на основу секвенци 2a и 2b гена применом анализе полиморфизма дужине рестрикционих фрагмената (RFLP методе)“. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет (датум одбране 19.06.2018.).

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

Пре избора у звање ванредног професора, др Ивана Станковић припремила је, као коаутор, један мултимедијални уџбенички садржај:

- Крстић, Б., **Станковић, И.** (2012): Вирозе биља - мултимедијални садржаји. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд. (ISBN 978-86-7834-150-2, COBISS.SR-ID 191404812)

После избора у звање ванредни професор, кандидат је као коаутор објавила један уџбеник из уже научне области за коју се бира и поглавље у практикуму (**Прилог 4**).

- Крстић, Б., **Станковић, И.**, Вучуровић, А. (2018): Вирозе ратарског, повртарског и украсног биља. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд, стр. 1-320. (ISBN 978-86-7834-302-5, COBISS.SR-ID 264948492)
- **Станковић, И.**, Вучуровић, А. (2017): Примена молекуларних метода у дијагностици фитопатогених вируса, гљива и псеудогљива стр. 79-105. У: Рапић-Отрин, В., Лазић, Д., Вуцелић-Радовић, Б., Никшић, М. (Ур.) Примена молекулских метода и Раманове микроскопије/спектроскопије у пољопривредним и прехранбено-технолошким наукама. [Електронски извор]: практикум са теоријским основама. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд. (ISBN 978-86-7834-285-1, COBISS.SR-ID 247151116)

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Кандидат др Ивана Станковић је, поред докторске дисертације објавила или саопштила укупно 203 научна рада. Пре избора у звање ванредног професора објавила је 157, а после избора у ово звање 46 научних радова, од којих је 9 радова у категорији M20 и то 2 рада у врхунском међународном часопису (M21), 2 рада у категорији *News Item* (M21/4), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 1 у међународном часопису (M23) и 3 рада у националном часопису међународног значаја (M24) (**Прилог 1.1**). После избора у звање ванредног професора, у часописима националног значаја публиковала је 9 радова и то: 3 у врхунском часопису националног значаја и 6 у истакнутом националном часопису. На међународним скуповима саопштила је 13 радова од којих су 2 штампана у целини, а на домаћим научним скуповима 14 радова штампаних у изводу од којих је један

предавање по позиву (**Прилози 1.2 и 1.3.**). Поред тога коаутор је и поглавља (M14) у књизи M12. Библиографски подаци свих референци кандидата у периоду пре и после избора у звање ванредног професора дати су у **Прилогу 1**, а преглед научно-истраживачких резултата приказан је у Табели 1.

Научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент „М“ износи за период до избора у звање ванредног професора **200,3**, а после избора **67,1**, што значи да је укупна вредност коефицијента научне компетентности **M=267,4**.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Иване Станковић

Категорија научног резултата		Пре избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупно	
М	Вредност	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
M14	4	-	-	1	4	1	4
M21	8	4	32	2	16	6	48
M21/4	2	35	70	2	4	37	74
M22	5	1	5	1	5	2	10
M23	3	4	12	1	3	5	15
M24	3	3	9	3	9	6	18
M33	1	1	1	2	2	3	3
M34	0,5	23	11,5	11	5,5	34	17
M51	2	11	22	3	6	14	28
M52	1,5	11	16,5	6	9	17	25,5
M53	1	2	2	-	-	2	2
M62	1	-	-	1	1	1	1
M63	0,5	3	1,5	-	-	3	1,5
M64	0,2	59	11,8	13	2,6	72	14,4
M70	6	1	6	-	-	1	6
Укупно		158	200,3	46	67,1	204	267,4

Публикације др Иване Станковић, могу се поделити у две тематске целине:

(1) **Вирозе биљака**

Веома важан сегмент истраживања кандидата представљају проучавања економски значајних и карантинских вируса повртарских, ратарских, индустријских и украсних биљака у нашој земљи и окружењу. Значајан елемент истраживања кандидата односи се на резултате добијене испитивањем присуства, распрострањености и учесталости појаве вироза парадајза у Србији. Обимна истраживања диверзитета, учесталости и заступљености вируса инфективних за парадајза приказана у **радовима 159 и 201**, указала су на присуство шест економски значајних вируса парадајза у нашој земљи, са доминантним присуством *Cucumber mosaic virus* (CMV) и *Potato virus Y* (PVY). Етиолошка истраживања обољења изазваних фитопатогеним вирусима везана за појаву и детекцију карантинских, нових и потенцијално веома штетних вируса парадајза резултирала су и у детекцији новог вируса за нашу земљу, *Tomato infectious chlorosis virus* (TICV) (**рад број**

179). Резултати истраживања заступљености и молекуларне карактеризације *Tobacco mosaic virus* (TMV) и *Tomato mosaic virus* (ToMV) пореклом из парадајза приказани су у **раду 202**, док су у **раду 186** изнети подаци о значају, распрострањености, симптомима, начину преношења и мерама контроле које треба предузети како би се спречило ширење вируса парадајза са посебним освртом на 'emerging' вирусе. Примена нових метода детекције биљних вируса као што је секвенцирање нове генерације (High-throughput sequencing, HTS) омогућила је детекцију нових вируса и ширење сазнања о вироуму парадајза у нашој земљи (**рад број 180**).

Кандидат је дао прилог и проучавањима *Impatiens necrotic spot tospovirus* (INSV), значајног представника *Orthotospovirus* рода у нашој земљи. Присуство и распрострањеност овог значајног вируса испитивани су у периоду од 2008. до 2018. године тестирањем великог броја узорака различитих врста украсних биљака у Србији. После секвенцирања и молекуларне карактеризације установљено је да детектовани изолати имају различито порекло, односно да су највероватније унети у нашу земљу путем две одвојене интродукције (**рад број 163**).

Испитивања вироза врежастих култура у нашој земљи довела су до публиковања већег броја радова. У **раду број 199** представљен је значај коровских биљака као извора инокулума за најзначајније вирусе тикава у Србији, док је у **раду број 176** испитиван међуоднос биљке домаћина, вируса тикава који се преносе биљним вашима и вектора вируса-биљних ваши. Кандидаткиња је у оквиру биолошких мера борбе истраживала могућности примене екстракта прополиса у циљу контроле вируса жутог мозаика цукинија (**радови број 169 и 174**), као једног од најзаступљенијих и најдеструктивнијих вируса тикава у нашој земљи. У **раду 189** дат је преглед најзначајнијих вируса врежастих култура у нашој земљи, док су резултати праћења диверзитета лисних ваши које посећују усеве тикава, као и активности и динамике њиховог лета приказани у **раду број 182**.

Др Ивана Станковић је дала и допринос проучавању CMV као економски значајног патогена бројних повртарских, ратарских и украсних биљака. Сакупљањем и анализирањем великог броја узорака пореклом из различитих биљака домаћина установљена је значајна варијабилност популације овог вируса у нашој земљи (**рад 191**). CMV је пронађен и на новим домаћинима, на *Wisteria sinensis* (**радови број 161 и 193**) и *Carthamus tinctorius* (**рад број 167**), а сви добијени изолати детаљно су окарактерисани молекуларно и установљена је њихова филогенетска сродност са изолатима овог вируса из других делова света.

Значај вируса паприке, као и резултати њиховог присуства и распрострањености у двогодишњим истраживањима, након серолошке и молекуларне детекције изложени су у **раду 187**, док је у **раду 185** указано на симптоме, начине одржавања и преношења, као и најзначајне мере контроле које треба предузети како би се спречило ширење вируса у усеву паприке. Детаљна серолошка и молекуларна детекција PVY, као најзаступљенијег од четири доказана вируса у усевима паприке, изложена је у **раду број 183**.

Кандидаткиња је учествовала и у истраживањима вироза пшенице. У **раду 184** продискутовани су присуство и значај вируса пшенице у нашој земљи са нарочитим освртом на најзначајније епидемиолошке особине и мере контроле које је могуће предузети у циљу ограничења њиховог ширења, док су у **раду број 203** изнети резултати праћења присуства и распрострањености ових вируса у нашој земљи. Истраживања вироза пшенице у нашој земљи довела су и до детекције новог вируса за нашу земљу, *Wheat dwarf virus* (**рад број 178**).

У склопу истраживања вируса инфективних за биљке из рода *Allium* у **радовима 181 и 195** приказани су резултати праћења присуства и распрострањености *Leek yellow stripe virus* (LYSV) у усеvu црног и белог лука и празилука у Србији. Сви добијени изолати вируса окарактерисани су серолошки и молекуларно, анализом секвенце гена за протеин омотача. У **раду број 173** приказано је развијање multiplex RT-PCR методе у циљу брзе и поуздане детекције три вируса белог лука истовремено.

Др Ивана Станковић започела је и истраживања вируса инфективних за биљке из фамилије Brassicaceae. У склопу ових истраживања, *Turnip yellows virus* је по први пут детектован у нашој земљи на купусу и црној и белој слачици (**радови број 162 и 165**), а истраживано је и његово присуство на уљаној репици (**рад број 166**).

У **раду 188** продискутовани су присуство и значај комплекса вируса увијености лишћа винове лозе, док је успостављање система и начина праћења карантинских вируса у циљу спречавања њихове интродукције у Србију описано у **раду број 190**. Савремена пољопривреда захтева константно усавршавање метода детекције и идентификације биљних патогена, као и имплементацију нових, савременијих метода за њихову детекцију и идентификацију. У **радовима број 171 и 177** описано је увођење нових савременијих метода за детекцију биљних вируса у Србији у циљу унапређивања ове области у нашој земљи, док је у **раду број 175** представљен значај примене статистичких модела у детекцији преношења *Alfalfa mosaic virus* (AMV) семеном луцерке.

(2) Микозе и псеудомикозе биљака

Део истраживања кандидата односио се и на проучавање проузроковача болести купине (**рад број 160**). У пероиду 2013-2016. године забележена је појава интензивних симптома некротичне пегавости стабла купине, а из биљног ткива изоловане су моноспорне културе, чија је патогеност потврђена појавом симптома на вештачки инокулисаним биљкама купине. На основу морфолошких, биолошких, патогених и молекуларних особина као проузроковач симптома идентификована је врста *Gnomoniopsis idaeicola*, као нови патоген стабла купине у Србији.

Примена и изналагање нових ефикасних метода контроле, а пре свега биолошке контроле биљних патогена представља један од највећих изазова савремене науке. У **раду број 164** кандидаткиња је истраживала могућности примене филаментозних гљива изолованих из комине грожђа у контроли *Botrytis cinerea*.

Сува трулеж, коју проузрокују бројне врсте из рода *Fusarium* је економски значајна болест, посебно ускладиштених кртола. Ова болест широко је распрострањена и проузрокује сваке године значајне штете, посебно током дугог чувања кртола. Истраживање присуства суве трулежи у нашој земљи указало је на присуство две врсте: *Fusarium* cf. *incarnatum* и *Fusarium coeruleum* (**радови број 170 и 194**).

Део истраживања везан је за проблематику врста рода *Alternaria* патогена биљака из фамилије штитиноша. Најпогоднији таксономски критеријуми за идентификацију *A. petroselini* проузроковача лисне пегавости першуна и могућност разликовања на основу морфолошких и молекуларних особина, секвенцирањем више конститутивних гена приказани су у **раду 168**. У оквиру ових истраживања, по први пут је доказано присуство *Alternaria carotiincultae*, као новог патогена мркве у нашој земљи (**рад 172**).

На украсним биљкама се јавља велики број патогена, а у **радовима 192 и 196** је описана врста *Pestalotiopsis clavispora* као патоген украсних биљака. Осим тога, посебна пажња је посвећена проучавањима карантинске и веома значајне врсте *Phytophthora*

ramorum (рад број 200). Истраживања су обухватила морфолошку и биолошку карактеризацију, као и примену молекуларне идентификације, до нивоа врсте.

У раду број 197 описано је успостављање система и начина праћења карантинских фитопатогених гљива и вириода у Србији, док рад 198 описује врсту *Illyonectria robusta* као новог патогена црног бора у Србији.

3.2.2. Цитираност

Према подацима преузетим са индексне базе SCOPUS, укупан број хетероцитата радова кандадата др Иване Станковић износи 103, а *h*-индекс 6 (Прилог 5).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно професионални допринос

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

У периоду од 2006. до 2020. године, др Ивана Станковић је учествовала на више домаћих и међународних научних скупова из области заштите биља. Осим тога, после избора у звање ванредног професора била је и члан научног одбора једног међународног скупа и члан стручног одбора једног скупа националног значаја (Прилог 6).

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

У досадашњем раду др Ивана Станковић учествовала је у комисији за одбрану десет дипломских, три мастер рада и три докторске дисертације. После избора у звање ванредни професор, кандидат је била председник или члан комисије за оцену и одбрану две одбрањене докторске дисертације и једног мастер рада (Прилог 3.2).

4.1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Др Ивана Станковић је учествовала на 13 пројеката од чега је 6 домаћих, 2 научно-истраживачка пројекта билатералне сарадње и 5 међународних. После избора у звање ванредни професор учествовала је на 1 домаћем и 3 међународна пројекта, а била је и руководилац 1 научно-истраживачког пројекта билатералне сарадње са Словенијом (Прилог 7):

- „Повећање и искоришћавање генетичког потенцијала за принос и квалитет дувана, хмеља и лековитог биља“ ТП 6844 финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (трајање 2005-2008);
- „Успостављање и верификација стандардне оперативне процедуре за *Tomato spotted wilt virus*“, финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (трајање 2007-2008);
- „Унапређење сортимента, технологије производње и примарне дораде уљане тикве - голице и невена“, ТП 20089, финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (трајање 2008-2010);

- “Серолошке и молекуларне методе утврђивања нивоа заражености семена луцерке, праћење интензитета заразе усева и генетичка структура популације вируса мозаика луцерке (*Alfalfa mosaic virus*) у Србији”, финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (трајање 2009-2010);
- „Појава, распрострањеност и молекуларна карактеризација *Iris yellow spot virus*-а на луковима у Републици Српској“, финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја, Републике Српске, Босна и Херцеговина (трајање 2012-2013);
- „Биодиверзитет, распрострањеност и молекуларна карактеризација гајених биљака из фамилије Сусцигитасеае у Републици Српској“, финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја, Републике Српске, Босна и Херцеговина (трајање 2014-2015);
- „Раширеност фитопатогених гљива на ароматичном и лековитом биљу у Хрватској и Србији финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, програм међународне билатералне сарадње са Хрватском (трајање 2010-2011);
- „International Joint Master degree in Plant Medicine (IPM) 158875-TEMPUS-IT-JPCR, пројекат у области формирања међународних мастер студија у области Фитомедицине (трајање 2010-2012);

После избора у звање ванредни професор

Национални пројекти

- „Агробидиверзитет и коришћење земљишта у Србији: интегрисана процена биодиверзитета кључних група артропода и биљних патогена“, ИИИ 43001 финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (трајање 2011-2020).

Међународни пројекти

- “EU Framework Programme Horizon 2020 Erasmus + Action Innovirology Project Number 2014-1-ES01-KA203-0049622, финансиран од стране Европске комисије (трајање 2014-2017);
- “EU Framework Programme Horizon 2020 COST акција FA1407 Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture“, финансиран од стране Европске комисије (трајање 2015-2019);
- “EU Framework Programme Horizon 2020 COST акција FA1405 Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production” финансиран од стране Европске комисије (трајање 2015-2019);
- „Примена секвенцирања нове генерације у детекцији вируса парадајза у Србији и Словенији“ финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, програм међународне билатералне сарадње са Словенијом (трајање 2018-2019).

4.1. 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 Ивана Станковић је члан следећих органа управљања и комисија (**Прилог 8**):

1. Секретар Катедре за фитопатологију Института за фитомедицину, Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета;
2. ЕСПБ координатор Института за фитомедицину, Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета;
3. Учешће у комисијама за избор у звање на Универзитету у Београду-Пољопривредном факултету:
 - Катарина Милојевић избор-реизбор у звање истраживач сарадник (решење о образовању комисије 300/5-5/1 од 26.02.2015. - члан комисије)
 - Душан Николић избор-реизбор у звање истраживач сарадник (решење о образовању комисије 300/5-5/2 од 26.02.2015. - члан комисије)
 - Никола Радовић избор у звање истраживач приправник (решење о образовању комисије 400/7-5/5 од 28.04.2016. - председник комисије)
 - Бранка Петровић избор у звање истраживач приправник (решење о образовању комисије 400/7-6/2 од 26.04.2018. - председник комисије)
 - Душан Николић избор у звање научни сарадник (решење о образовању комисије 400/10-6 од 27.09.2018. - члан комисије)

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

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

Др Ивана Станковић је остварила значајну сарадњу у области истраживања са другим научним установама у земљи и иностранству, међу којима су Институт за заштиту биља и животну средину, Београд (резултат: 3 рада M21 и 1 M22), Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад (резултат: 1 рад M21/4, 1 M23 и 2 M24), Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд (резултат: 1 рад M21), Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Београд (резултат: 1 рад M23) и Национални институт за биологију, Љубљана, Словенија (1 саопштење на међународном скупу) (**Прилог 9**).

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

Др Ивана Станковић била је члан или председник комисије за избор у звање на научноистраживачким установама за следеће кандидате (**Прилог 10**):

1. Иван Вучуровић, избор у звање истраживач сарадник, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд (решење о образовању комисије 1269 од 02.06.2015. - члан комисије)
2. Иван Вучуровић, реизбор у звање истраживач сарадник, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд (решење о образовању комисије 934 од 11.05.2018. - председник комисије)
3. Данијела Ристић, избор у звање виши научни сарадник, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд (решење о образовању комисије 936 од 11.05.2018. - члан комисије)
4. Иван Вучуровић, избор у звање научни сарадник, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд (решење о образовању комисије 2227 од 30.12.2019. - председник комисије)

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

Др Ивана Станковић је члан Друштва за заштиту биља Србије и Америчког фитопатолошког друштва (Прилог 11).

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Из изнетих података и анализа наставног, научно-истраживачког и стручног рада кандидата др Иване Станковић може се закључити да је у свом укупном, а нарочито у периоду после избора у звање ванредног професора, остварила изванредне резултате у области фитопатологије, као и да је показала значајну друштвену активност и дала допринос академској заједници.

У досадашњем раду др Ивана Станковић поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу предавања и вежби на обавезним и изборним предметима, на свим академским нивоима студија који припадају ужој научној области Фитопатологија на Универзитету у Београду-Пољопривредном факултету. У студентским анкетама наставна активност кандидата вреднована је просечном оценом 4,85. После избора у звање ванредног професора др Ивана Станковић била је ментор једне одбрањене докторске дисертације и једне дисертације чија је тема одобрена од стране Већа научних области биотехничких наука, три мастер рада и једног дипломског рада, а била је председник или члан комисије за оцену и одбрану две одбрањене докторске дисертације и једног мастер рада.

Др Ивана Станковић је, поред докторске дисертације, објавила или саопштила укупно 203 рада. Пре избора у звање ванредног професора објавила је 157, а после избора у ово звање 46 научних радова, од којих је 9 радова у категорији M20 и то 2 рада у врхунском међународном часопису (M21), 2 рада у категорији *News Item* (M21/4), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 1 у међународном часопису (M23) и 3 рада у националном часопису међународног значаја (M24). После избора у звање ванредног професора, у часописима националног значаја публиковала је 9 радова и то: 3 у врхунском часопису националног значаја и 6 у истакнутом националном часопису. На међународним скуповима саопштила је 13 радова од којих су 2 штампана у целини, а на домаћим научним скуповима 14 радова штампаних у изводу од којих је један предавање по позиву. Укупна вредност коефицијента научне компетентности износи 267,4 (за период до избора у звање ванредног професора 200,3, а после избора 67,1). Према подацима индексне базе SCOPUS,

објављени радови имају укупно 103 хетероцитата, а *h*-индекс износи 6. Коаутор је једног мултимедијалног уџбеничког материјала и једног уџбеника, као и поглавља у практикуму. Учествовала на 6 домаћих, 2 научно-истраживачка пројекта билатералне сарадње и 5 међународних, а после избора у звање ванредни професор учествовала је на 1 домаћем, 1 научно-истраживачком пројекту билатералне сарадње са Словенијом и 3 међународна пројекта.

Ценећи њен 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 Ивана Станковић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Фитопатологија.

Место и датум:
Београд, 28.10.2020.

Чланови Комисије:

др Бранка Крстић, редовни професор
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Фитопатологија)

др Горан Делибашић, редовни професор
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Фитопатологија)

др Мира Старовић, научни саветник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд
(ужа научна дисциплина: Фитопатологија)

6. ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Списак саопштених и објављених радова др Иване Станковић

Прилог 1.1. Радови са SCI листе објављени после избора у звање ванредни професор

Прилог 1.2. Предавање по позиву

Прилог 1.3. Саопштени радови на домаћим и међународним скуповима

Прилог 2. Студентске анкете

Прилог 3.1. Ментор докторских, мастер и дипломских радова

Прилог 3.2. Председник или члан Комисије за оцену и одбрану докторских и мастер радова

Прилог 4. Уџбеник из уже научне области за коју се бира

Прилог 5. Хетероцитати

Прилог 6. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Прилог 7. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Прилог 8. Члан органа управљања и комисија

Прилог 9. Учешће у реализацији научних остварења са другим научноистраживачким установама

Прилог 10. Председник или члан комисија у научноистраживачким установама

Прилог 11. Чланство у удружењима

**СПИСАК САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА
ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ
ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА (M20)**

Рад у врхунском међународном часопису M21

1. Bulajić, A., **Đekić, I.**, Jović, J., Krnjajić, S., Vučurović, A., Krstić, B. (2009): Incidence and distribution of *Iris yellow spot virus* on onion in Serbia. Plant Disease 93: 976-982. **M₂₁=8** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 47/173, 2009, IF: 2,294) doi:10.1094/PDIS-93-10-0976
2. Bulajić, A., **Đekić, I.**, Jović, J., Krnjajić, S., Vučurović, A., Krstić, B. (2010): *Phytophthora ramorum* occurrence in ornamentals in Serbia. Plant Disease 94: 703-708. **M₂₁=8** (ISSN 0191-2917, Plant Sciences, 47/188, 2010, IF= 2,444) doi:10.1094/PDIS-94-6-0703
3. Vučurović, A., Bulajić, A., **Stanković, I.**, Ristić, D., Berenji, J., Jović, J., Krstić, B. (2012): Non-persistently aphid-borne viruses infecting pumpkin and squash in Serbia and partial characterization of *Zucchini yellow mosaic virus* isolates. European Journal of Plant Pathology 133: 935-947. **M₂₁=8** (ISSN 0929-1873, Agronomy, 22/78, 2012, IF: 1,933) doi: 10.1007/s10658-012-9964-x
4. Hrustić, J., Delibašić, G., **Stanković, I.**, Grahovac, M., Krstić, B., Bulajić, A., Tanović, B. (2015): *Monilinia* species causing brown rot of stone fruits in Serbia. Plant Disease 99: 709-717. **M₂₁=8,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi: 10.1094/PDIS-07-14-0732-RE

Рад у врхунском међународном часопису – News Item M21/4

5. Bulajić, A., Jović, J., Krnjajić, S., Petrov, M., **Đekić, I.**, Krstić, B. (2008): First report of *Iris yellow spot virus* on onion (*Allium cepa*) in Serbia. Plant Disease 92: 1247. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 41/155, 2008, IF: 2,260) doi: 10.1094/PDIS-92-8-1247A
6. Bulajić, A., Jović, J., Krnjajić, S., **Đekić, I.**, Krstić, B. (2009): First report of *Phytophthora ramorum* on *Rhododendron* sp. in Serbia. Plant Pathology 58: 804. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0032-0862, Agronomy, 6/61, 2009, IF: 2,647) doi: 10.1111/j.1365-3059.2009.02033.x
7. **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Ristić, D., Jović, J., Krstić, B. (2011): First report of *Tomato spotted wilt virus* on *Gerbera hybrida* in Serbia. Plant Disease 95: 226. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917 Plant Sciences, 51/190, 2011, IF: 2,454) doi: 10.1094/PDIS-10-10-0704
8. Bulajić, A., Vučurović, A., **Stanković, I.**, Ristić, D., Jović, J., Stojković, B., Krstić, B. (2011): First report of *Plasmopara obducens* on *Impatiens walleriana* in Serbia. Plant Disease 95: 491. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Sciences, 51/190, 2011, IF: 2,454) doi:10.1094/PDIS-10-10-0731

9. Vučurović, A., Bulajić, A., **Stanković, I.**, Ristić, D., Berenji, J., Jović, J., Krstić, B. (2011): First report of the occurrence of *Cucurbit aphid-borne yellows virus* on oilseed pumpkin in Serbia. Plant Disease 95: 1035. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Sciences, 51/190, 2011, IF: 2,454) doi:10.1094/PDIS-02-11-0147
10. Vučurović, A., Bulajić, A., **Stanković, I.**, Ristić, D., Nikolić, D., Berenji, J., Krstić, B. (2012): First report of *Zucchini yellow mosaic virus* in watermelon in Serbia. Plant Disease 96: 149. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/197, 2012, IF: 2,722) doi:10.1094/PDIS-08-11-0664
11. **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Ristić, D., Milojević, K., Nikolić, D., Krstić, B. (2012): First report of *Tomato spotted wilt virus* infecting onion and garlic in Serbia. Plant Disease 96: 918. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/197, 2012, IF: 2,722) doi:10.1094/PDIS-02-12-0157-PDN
12. Stevanović, M., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Dolovac, N., Pfaf-Dolovac, E., Krstić, B., Bulajić, A. (2012): First report of *Oidium neolycopersici* on greenhouse tomatoes in Serbia. Plant Disease 96: 912. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/197, 2012, IF: 2,722) doi:10.1094/PDIS-02-12-0179-PDN
13. Milojević, K., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Ristić, D., Nikolić, D., Bulajić, A., Krstić, B. (2012): First report of *Cucumber mosaic virus* infecting watermelon in Serbia. Plant Disease 96: 1706. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/197, 2012, IF: 2,722) doi:10.1094/PDIS-07-12-0631-PDN
14. Vrandečić, K., Jurković, D., Čosić, J., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Krstić, B., Bulajić, A. (2012): First report of foliar and stem blight on sunflower caused by *Alternaria helianthiinficiens* in Croatia. Plant Disease 96: 1698. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/197, 2012, IF: 2,722) doi:10.1094/PDIS-05-12-0512-PDN
15. Trkulja, V., Mihić Salapura, J., Kovačić, D., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Krstić, B. (2013): First report of *Iris yellow spot virus* infecting onion in Bosnia and Herzegovina. Plant Disease 97: 430. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-09-12-0893-PDN
16. Trkulja, V., Mihić Salapura, J., Ćurković, B., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Krstić, B. (2013): First report of *Tomato spotted wilt virus* on gloxinia in Bosnia and Herzegovina. Plant Disease 97: 429. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-08-12-0777-PDN
17. **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Ristić, D., Milojević, K., Nikolić, D., Krstić, B. (2013): First report of *Tomato spotted wilt virus* on chrysanthemum in Serbia. Plant Disease 97: 150. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-08-12-0778-PDN
18. Bešta-Gajević, R., Jerković-Mujkić, A., Pilić, S., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Bulajić, A., Krstić, B. (2013): *Lamium maculatum* is a natural host for *Cucumber mosaic virus*. Plant Disease 97: 150. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-08-12-0717-PDN
19. Hrustić, J., Mihajlović, M., Tanović, B., Delibašić, G., **Stanković, I.**, Krstić, B., Bulajić, A. (2013): First report of brown rot caused by *Monilinia fructicola* on nectarine in Serbia. Plant Disease 97: 147. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi: 10.1094/PDIS-08-12-0718-PDN
20. Nikolić, D., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Ristić, D., Milojević, K., Bulajić, A., Krstić, B. (2013): First Report of *Tomato spotted wilt virus* on *Brugmansia* sp. in Serbia. Plant

- Disease 97: 850. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-10-12-0937-PDN
21. Delibašić, G., Tanović, B., Hrustić, J., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Krstić, B. (2013): First report of the natural infection of *Robinia pseudoacacia* with *Alfalfa mosaic virus*. Plant Disease 97: 851. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-12-12-1136-PDN
 22. Vrandečić, K., Jurković, D., Ćosić, J., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Bulajić, A., Krstić, B. (2013): First report of *Alfalfa mosaic virus* infecting *Lavandula x intermedia* in Croatia. Plant Disease 97: 1002. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-12-12-1142-PDN
 23. Trkulja, V., Mihić Salapura, J., Kovačić, D., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Krstić, B. (2013): First report of *Impatiens necrotic spot virus* on begonia in Bosnia and Herzegovina. Plant Disease 97: 1004. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-01-13-0088-PDN
 24. Milojević, K., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Ristić, D., Milošević, D., Bulajić, A., Krstić, B. (2013): First report of *Cucumber mosaic virus* infecting *Peperomia tuisana* in Serbia. Plant Disease 97: 1004. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-01-13-0089-PDN
 25. Trkulja, V., Kovačić, D., Ćurković, B., Vučurović, A., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Krstić, B. (2013): First report of *Cucumber mosaic virus* on melon in Bosnia and Herzegovina. Plant Disease 97: 1124. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 48/199, 2013, IF: 2,795) doi:10.1094/PDIS-02-13-0135-PDN
 26. Vrandečić, K., Jurković, D., Ćosić, J., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Krstić, B., Bulajić, A. (2014): First report of Septoria leaf spot of lavandin caused by *Septoria lavandulae* in Croatia. Plant Disease 98: 282. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 46/204, 2014, IF: 3,040) doi:10.1094/PDIS-07-13-0735-PDN
 27. Trkulja, V., Stojčić, J., Kovačić, D., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Bulajić, A., Krstić, B. (2014): First report of *Watermelon mosaic virus* in zucchini squash in Bosnia and Herzegovina. Plant Disease 98: 573. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 46/204, 2014, IF: 3,040) doi:10.1094/PDIS-08-13-0834-PDN
 28. Trkulja, V., Kovačić, D., Mihić Salapura, J., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Bulajić, A., Krstić, B. (2014): First report of *Zucchini yellow mosaic virus* in watermelon in Bosnia and Herzegovina. Plant Disease 98: 858. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 46/204, 2014, IF: 3,040) doi:10.1094/PDIS-11-13-1156-PDN
 29. **Stanković, I.**, Ristić, D., Vučurović, A., Milojević, K., Nikolić, D., Krstić, B., Bulajić, A. (2014): First report of Fusarium wilt of strawberry caused by *Fusarium oxysporum* in Serbia. Plant Disease 98: 1435. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 46/204, 2014, IF: 3,040) doi:10.1094/PDIS-04-14-0346-PDN
 30. Milojević, K., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Nikolić, D., Ristić, D., Bulajić, A., Krstić, B. (2014): First report of *Cucumber mosaic virus* in *Tulipa* sp. in Serbia. Plant Disease 98: 1449. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 46/204, 2014, IF: 3,040) doi:10.1094/PDIS-05-14-0527-PDN
 31. Trkulja, V., Vasić, J., Vuković, B., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Bulajić, A., Krstić, B. (2014): First Report of *Watermelon mosaic virus* infecting melon and watermelon in Bosnia and Herzegovina. Plant Disease 98: 1749. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 46/204, 2014, IF: 3,040) doi:10.1094/PDIS-07-14-0752-PDN

32. **Stanković, I.**, Milojević, K., Vučurović, A., Nikolić, D., Krstić, B., Bulajić, A. (2015): First report of *Fusarium* root rot of stored carrot caused by *Fusarium avenaceum* in Serbia. *Plant Disease* 99: 286. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi:10.1094/PDIS-07-14-0724-PDN
33. Milošević, D., Ignjatov, M., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Petrović, G., **Stanković, I.**, Krstić, B. (2015): First report of *Cucumber mosaic virus* causing chlorotic mottle on pot marigold (*Calendula officinalis*) in Serbia. *Plant Disease* 99: 736. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi: 10.1094/PDIS-11-14-1208-PDN
34. Vučurović, A., Vučurović, I., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Nikolić, D., Teodorović, S., Krstić, B. (2015): First report of *Garlic common latent virus* infecting garlic in Serbia. *Plant Disease* 99: 894. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi:10.1094/PDIS-11-14-1229-PDN
35. Vrandečić, K., Ćosić, J., Novoselović, D., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Krstić, B., Bulajić, A. (2015): First report of *Wheat spindle streak mosaic virus* on wheat in Croatia. *Plant Disease* 99: 896. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi:10.1094/PDIS-12-14-1288-PDN
36. Milošević, D., Marjanović-Jeromela, A., Jovičić, D., Ignjatov, M., Nikolić, Z., Terzić, S., **Stanković, I.** (2015): First report of *Alfalfa mosaic virus* on safflower in Serbia. *Plant Disease* 99: 896. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi: 10.1094/PDIS-12-14-1267-PDN
37. Milošević, D., Gvozdanović-Varga, J., Ignjatov, M., Nikolić, Z., Vučurović, I., Vučurović, A., **Stanković, I.** (2015): First report of *Onion yellow dwarf virus* infecting shallot in Serbia. *Plant Disease* 99: 1450. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi:10.1094/PDIS-04-15-0370-PDN
38. **Milošević, D.**, Marjanović-Jeromela, A., Ignjatov, M., Jovičić, D., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Krstić, B. (2015): First report of *Turnip yellows virus* on oilseed rape in Serbia. *Plant Disease* 99: 1869. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 40/209, 2015, IF: 3,268) doi: 10.1094/PDIS-05-15-0503-PDN
39. Vučurović, I., Vučurović, A., Nikolić, D., Bulajić, A., Milošević, D., Krstić, B., **Stanković, I.** (2016): First report of *Leek yellow stripe virus* in leek in Serbia. *Plant Disease* 100: 230. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 38/212, 2016, IF: 3,451) doi:10.1094/PDIS-04-15-0432-PDN

Рад у истакнутом међународном часопису M22

40. Bulajić, A., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Ristić, D., Milojević, K., Ivanović, M., Krstić, B. (2014): *Tomato spotted wilt virus* - Potato Cultivar Susceptibility and Tuber Transmission. *American Journal of Potato Research* 91:186-194. **M₂₂=5,0** (ISSN1099-209X, *Agronomy*, 33/81, 2014, IF: 1,251) doi:10.1007/s12230-013-9337-9

Рад у међународном часопису M23

41. Bulajić, A., **Đekić, I.**, Lakić, N., Krstić, B. (2009): The presence of *Alternaria* spp. on the seed of Apiaceae plants and their influence on seed emergence. *Archives of Biological Science* 61: 871-881. **M₂₃=3,0** (ISSN 0354-4664, *Biology*, 73/76, 2009, IF: 0,238) doi: 10.2298/ABS0904871B

42. Milošević, S., Subotić, A., Bulajić, A., **Djekić, I.**, Jevremović, S., Vučurović, A., Krstić, B. (2011): Elimination of TSWV from *Impatiens hawkerii* Bull. and regeneration of virus-free plant. Electronic Journal of Biotechnology 14. <http://dx.doi.org/10.2225/vol14-issue1-fulltext-5>. **M₂₃=3,0** (ISSN 0717-3458, Biotechnology & Applied Microbiology, 114/158, 2011, IF: 1,343) doi:10.2225/vol14-issue1-fulltext-5
43. **Stanković, I.**, Bulajić, A., Vučurović, A., Ristić, D., Milojević, K., Berenji, J., Krstić B. (2011): Status of tobacco viruses in Serbia and molecular characterization of *Tomato spotted wilt virus* isolates. Acta Virologica 55: 337-347. **M₂₃=3,0** (ISSN 0001-723X, Virology, 30/32, 2011, IF: 0,764) doi:10.4149/av_2011_04_337
44. Milošević, D., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Ignjatov, M., Nikolić, Z., Petrović, G., Krstić, B. (2015): Detection and molecular characterization of *Pepper mild mottle virus* in Serbia. Genetika (Beograd) 47: 651-663. **M₂₃=3,0** (ISSN 0534-0012, KoBSON, Agronomy, 64/81, 2014, IF: 0,424) doi: 10.2298/GENSR1502651M

Рад у националном часопису међународног значаја M24

45. Ристић, Д., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Јовић, Ј., Милојевић, К., Булајић, А., Крстић, Б. (2011): *Plasmopara obducens* - нова претња производњи *Impatiens walleriana* у Србији. Пестициди и фитомедицина 26: 43-53. **M₂₄=3** doi: 10.2298/PIF1101043R
46. **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Булајић, А., Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2011): Присуство и молекуларна карактеризација вируса мозаика луцерке у усеву дувана у Србији. Пестициди и фитомедицина 26: 229-243. **M₂₄=3** doi: 10.2298/PIF1103229S
47. Вучуровић, А., Булајић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2011): Карактеризација вируса мозаика краставца пореклом са тикава у Србији. Пестициди и фитомедицина 26: 325-336. **M₂₄=3** doi: 10.2298/PIF1104325V

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

48. Bulajić, A., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Ristić, D., Milojević, K., Trkulja, V., Krstić, B. (2012): *Iris yellow spot virus* - emerging pathogen and serious threat for the production of *Allium* species. Proceedings of „International Symposium on Current Trends in Plant Protection“, Belgrade, Serbia, pp. 231-238. **M₃₃=1**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

49. Bulajić, A., **Đekić, I.**, Krstić, B. (2007): *Alternaria alternata* causing root rot and neck canker of carrot. Abstracts book of 32nd International Carrot Conference, Arcachon (Bordeaux), France. Abstracts: 38. **M₃₄=0,5**
50. Bulajić, A., **Đekić, I.**, Krstić, B. (2007): *Alternaria* Pathogenic Species on Carrot in Serbia. Abstracts book of 32nd International Carrot Conference, Arcachon (Bordeaux), France. Abstracts: 96. **M₃₄=0,5**

51. Bulajić, A., **Đekić, I.**, Krstić, B. (2007): The Tospoviruses in greenhouse tomato and ornamental crops in Serbia. Abastracts book of 5th Balkan Congress for Microbiology, Budva, Montenegro, pp. 133. **M₃₄=0,5**
52. Krstić, B., Bulajić, A., **Đekić, I.** (2007): Antigenic and molecular differentiation of *Alternaria* pathogenic species on carrot and parsley in Serbia. Abastracts book of 5th Balkan Congress for Microbiology, Budva, Montenegro, pp. 133-134. **M₃₄=0,5**
53. Вучуровић, А., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Јовић, Ј., Крњајић, С., Крстић, Б. (2009): *Watermelon mosaic virus*-destruktivni patogen тикве у Србији. Зборник резимеа VI Конгреса о заштити биља са симпозијумом о биолошком сузбијању инванзивних организама, Златибор, Србија, стр. 46-57. **M₃₄=0,5**
54. Vučurović, A., Bulajić, A., **Stanković, I.**, Ristić, D., Berenji, J., Krstić, B. (2011): The current status of cucurbit viruses in Serbia. Abastracts book of 4th Conference of the International Working Group on Legume and Vegetable Viruses (IWGLVV), Antequera (Malaga), Spain, pp. 109. **M₃₄=0,5**
55. Ristić, D., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Berenji, J., Miličević, T., Krstić, B., Bulajić, A. (2011): Flower necrosis of *Calendula officinalis* L. caused by *Alternaria alternata*. Abastracts book of Symposium Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, pp. 52. **M₃₄=0,5**
56. **Stanković, I.**, Ristić, D., Vučurović, A., Miličević, T., Krstić, B., Bulajić, A. (2011): *Plasmopara obducens* - a new pathogen on *Impatiens walleriana* in Serbia. Abastracts book of Symposium Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, pp. 96. **M₃₄=0,5**
57. Ristić, D., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Berenji, J., Miličević, T., Krstić, B., Bulajić, A. (2011): Seed-borne infection of *Calendula officinalis* L. with *Fusarium* cf. *incarnatum*. Abastracts book of 7th Balkan Congress for Microbiology, Belgrade, Serbia. **M₃₄=0,5**
58. Lolić, B., Bulajić, A., **Đekić, I.**, Vučurović, A., Deliћ, D., Krstić, B. (2012): Detection of *Phytophthora* spp. on raspberry in Republic of Srpska. Book of Abstracts of VII International Strawberry Symposium, Beijing, China, pp. 467. **M₃₄=0,5**
59. Hrustić, J., Mihajlović, M., Bulajić, A., Krstić, B., **Stanković, I.**, Delibašić, G., Grahovac, M., Tanović, B. (2013): Presence and distribution of brown rot in stone fruits in Serbia. Abstract Volume of 11th Slovenian Conference on Plant Protection with International Participation, Bled, Slovenia, pp. 37. **M₃₄=0,5**
60. Bulajić, A., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Trkulja, V., Mihić Salapura, J., Kovačić, D., Krstić, B. (2014): *Iris yellow spot virus*-a new onion pathogen in the Republic of Srpska. Program and Abstracts of Conference „EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture“, Belgrade, Serbia, pp. 51. **M₃₄=0,5**
61. **Stanković, I.**, Ristić, D., Vučurović, A., Berenji, J., Miličević, T., Krstić, B., Bulajić, A. (2014): *Alternaria alternata* causing flower necrosis of *Calendula officinalis*. Program and Abstracts of Conference „EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture“, Belgrade, Serbia, pp. 91. **M₃₄=0,5**
62. **Stanković, I.**, Ristić, D., Vučurović, A., Miličević, T., Krstić, B., Bulajić, A. (2014): *Plasmopara obducens* causing downy mildew of *Impatiens walleriana* in Serbia. Program and Abstracts of Conference „EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture“, Belgrade, Serbia, pp. 92. **M₃₄=0,5**
63. Vrandečić, K., Ćosić, J., **Stanković, I.**, Milojević, K., Bulajić, A., Krstić, B. (2014.): Spreading of *Alfalfa mosaic virus* in lavandin in Croatia. Abstracts of Joint International

- Congress of the Mediterranean Phytopathological Union and International Society of Mycotoxicology, Istanbul, Turkey, pp. 104. **M₃₄=0,5**
64. Bulajić, A., **Stanković, I.**, Milojević, K., Krstić, B. (2014): *Alternaria petroselini* pathogen of parsley in Serbia. Abstracts of Carrot and other Apiaceae International Symposium, Angers, France, pp. 71. **M₃₄=0,5**
 65. Milošević, D., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Ignjatov, M., Gvozdanović-Varga, J., Krstić, B. (2014): *Potato virus Y* – important pathogen of pepper in Serbia. Book of Abstracts of VII Congress on Plant Protection “Integrated Plant Protection Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture”, Zlatibor, Serbia, pp. 110-112. **M₃₄=0,5**
 66. Vučurović, A., **Stanković, I.**, Milojević, K., Nikolić, D., Berenji, J., Bulajić, A., Krstić, B. (2014): Molecular characterization of *Zucchini yellow mosaic virus* isolates from Serbia. Book of Abstracts of VII Congress on Plant Protection “Integrated Plant Protection Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture”, Zlatibor, Serbia, pp. 300-302. **M₃₄=0,5**
 67. **Stanković, I.**, Milojević, K., Vučurović, A., Nikolić, D., Krstić, B., Bulajić, A. (2014): Morphological and molecular identification of *Alternaria petroselini* pathogen of parsley in Serbia. Book of Abstracts of VII Congress on Plant Protection “Integrated Plant Protection Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture”, Zlatibor, Serbia, pp. 302-303. **M₃₄=0,5**
 68. **Stanković, I.**, Ristić, D., Milojević, K., Vučurović, A., Nikolić, D., Krstić, B., Bulajić, A. (2014): Morphological and molecular identification of *Fusarium oxysporum* causing strawberry wilt in Serbia. Book of Abstracts of VII Congress on Plant Protection “Integrated Plant Protection Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture”, Zlatibor, Serbia, pp. 305-307. **M₃₄=0,5**
 69. Ristić, D., **Stanković, I.**, Milojević, K., Vučurović, A., Nikolić, D., Krstić, B., Berenji, J., Bulajić, A. (2014): Morphological and molecular identification of *Fusarium equiseti*, pathogen of sorghum in Serbia. Book of Abstracts of VII Congress on Plant Protection “Integrated Plant Protection Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture”, Zlatibor, Serbia, pp. 309-310. **M₃₄=0,5**
 70. Bulajić, A., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Milojević, K., Nikolić, D., Teodorović, S., Krstić, B. (2015): *Alternaria* species on carrot in Serbia. *Phytopathology* 105(Suppl. 4): S4:21. **M₃₄=0,5**
 71. Krstić, B., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Milojević, K., Nikolić, D., Teodorović, S., Bulajić, A. (2015): *Iris yellow spot virus* epidemics in onion crops in Serbia. *Phytopathology* 105(Suppl. 4): S4:76. **M₃₄=0,5**

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја M51

72. Вучуровић, А., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2009): Присуство и распрострањеност вируса уљане тикве и молекуларна карактеризација вируса жутог мозаика цукинија. *Пестициди и фитомедицина* 24: 85-94. **M₅₁=2**
73. Вучуровић, А., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2009): Биолошка варијабилност вируса жутог мозаика цукинија у Србији. *Пестициди и фитомедицина* 24: 271-280. **M₅₁=2**

74. Петровић, Д., Булајић, А., **Станковић, И.**, Игњатов, М., Вујаковић, М., Крстић, Б. (2010): Присуство и распрострањеност вируса паприке у Србији. Ратарство и повртарство 47: 567-576. **M₅₁=2**
75. Булајић, А., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2010): Нови правци примене отпорности тикава у контроли вирусних обољења. Пестициди и фитомедицина 25: 201-211. **M₅₁=2**
76. Вучуровић, А., Булајић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2010): Учесталост појаве и молекуларна карактеризација вируса мозаика лубенице пореклом из Србије. Пестициди и фитомедицина 25: 213-230. **M₅₁=2**
77. Ристић, Д., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Николић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б., Булајић, А. (2011): Молекуларна идентификација изолата *Fusarium graminearum*, патогена сирка у Србији. Ратарство и повртарство 48: 347-352. **M₅₁=2**
78. Вучуровић, А., Булајић, А., Милојевић, К., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2012): Присуство и карактеризација вируса жутог мозаика цукинија у усеву лубенице у Србији. Ратарство и повртарство, 49: 151-159. **M₅₁=2**
79. Ристић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Берењи, Ј., Крњијић, С., Крстић, Б., Булајић, А. (2012): *Episcoccum nigrum* нови патоген семена сирка у Србији. Ратарство и повртарство, 49: 160-166. **M₅₁=2**
80. Milošević, S., Cingel, A., Jevremović, S., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Krstić, B., Subotić, A. (2012): Application of culture *in vitro* techniques for plant virus elimination with reference to *Tomato spotted wilt virus* elimination from *Impatiens* species. Pesticides and Phytomedicine 27: 203-211. **M₅₁=2**
81. **Stanković, I.**, Vrandečić, K., Ćosić, J., Milojević, K., Bulajić, A., Krstić, B. (2014): Spreading of *Alfalfa mosaic virus* in lavandin in Croatia. Pesticides and Phytomedicine 29: 115-122. **M₅₁=2**
82. **Milošević, D.**, Ignjatov, M., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Tamindžić, G., **Stanković, I.**, Krstić, B. (2015): The presence of *Cucumber mosaic virus* in pot marigold (*Calendula officinalis*) in Serbia. Ратарство и повртарство 52: 67-73. **M₅₁=2**

Рад у истакнутом националном часопису M52

83. Дукић, Н., Булајић, А., Берењи, Ј., **Ђекић, И.**, Дудук, Б., Крстић, Б. (2006): Присуство и распрострањеност вируса дувана у Србији. Пестициди и фитомедицина 21: 205-214. **M₅₂=1,5**
84. Зиндовић, Ј., Дукић, Н., Булајић, А., Латинковић, Ј., **Ђекић, И.**, Дудук, Б., Крстић, Б. (2007): Присуство и распрострањеност вируса дувана у Црној Гори. Пестициди и фитомедицина 22: 39-44. **M₅₂=1,5**
85. **Ђекић, И.**, Булајић, А., Зиндовић, Ј., Берењи, Ј., Пауковић, М., Крстић, Б. (2007): Идентификација сојева вируса цртичастог мозаика кромпира на дувану. Пестициди и фитомедицина 22: 155-163. **M₅₂=1,5**
86. Крстић, Б., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Берењи, Ј. (2008): Вирус бронзавости парадајза—један од најдеструктивнијих биљних вируса. Пестициди и фитомедицина 23: 153-166. **M₅₂=1,5**
87. **Ђекић, И.**, Булајић, А., Вучуровић, А., Ристић, Д., Крстић, Б. (2008): Утицај неравномерне дистрибуције вируса бронзавости парадајза на серолошко доказивање вируса у парадајзу, паприци и украсним биљкама. Пестициди и фитомедицина 23: 225-234. **M₅₂=1,5**

88. Милојевић, К., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Ристић, Д., Николић, Д., Булајић, А., Крстић, Б. (2013): Биолошка и молекуларна карактеризација вируса мозаика краставца пореклом из лубенице у Србији. Заштита биља 64: 14-25. **M₅₂=1,5**
89. Тркуља, В., Мухић Салапура, Ј., Ковачић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Булајић, А., Крстић, Б. (2013): *Iris yellow spot virus* нови патоген црног лука у Републици Српској. Заштита биља 64: 90-100. **M₅₂=1,5**
90. Булајић, А., **Станковић, И.**, Крстић, Б. (2013): Врсте рода *Phytophthora* – патогени украсних биљака. Биљни лекар 41: 631-642. **M₅₂=1,5**
91. **Станковић, И.**, Булајић, А., Крстић, Б. (2013): Вируси украсних биљака са освртом на род *Tospovirus*. Биљни лекар 41: 651-663. **M₅₂=1,5**
92. Крстић, Б., **Станковић, И.**, Булајић, А. (2014): Вирозе кукуруза. Биљни лекар 42:141-148. **M₅₂=1,5**
93. **Станковић, И.**, Милојевић, К., Вучуровић, А., Николић, Д., Крстић, Б., Булајић, А. (2014): Пегавост и сушење листа – значајна болест першуна у Србији. Заштита биља 65: 146-154. **M₅₂=1,5**

Рад у националном часопису M53

94. Булајић, А., **Ђекић, И.**, Берењи, Ј., Пауковић, М., Антонијевић, Д., Крстић, Б. (2007): Вирус цртичастог мозаика кромпира на дувану. Билтен за хмељ, сирак и лековито биље 39: 53-62. **M₅₃=1,0**
95. **Ђекић, И.**, Булајић, А., Јовић, Ј., Крњајић, С., Вучуровић, А., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2008): Заступљеност и молекуларна детекција вируса мозаика краставца у усеву дувана. Билтен за хмељ, сирак и лековито биље 40: 70-82. **M₅₃=1,0**

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

96. Bulajić, A., Dukić, N., **Đekić, I.**, Krstić, B. (2007): Antigenic characteristics as taxonomic criterion of differentiation of *Alternaria* spp., pathogenic for carrot and parsley. Proc. Nat. Sci, Matica Srpska, Novi Sad, 113: 143-154. **M₆₃=0,5**
97. Булајић, А., **Станковић, И.**, Крстић, Б. (2014): Сузбијање проузроковача болести у органској производњи поврћа. Зборник радова XV Саветовања „Савремена производња поврћа“, Нови Сад, Србија, стр. 8-16. **M₆₃=0,5**
98. Крстић, Б., **Станковић, И.**, Булајић, А. (2014): Појава, распрострањеност и контрола вируса жуте пегавости ириса у усеву црног лука у Србији. Зборник радова XV Саветовања „Савремена производња поврћа“, Нови Сад, Србија, стр. 17-23. **M₆₃=0,5**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

99. Булајић, А., Зиндовић, Ј., Берењи, Ј., Дукић, Н., **Ђекић, И.**, Дудук, Б., Крстић, Б. (2006): Некротични сој вируса цртичастог мозаика кромпира на дувану у Србији. Зборник резимеа VIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 67-68. **M₆₄=0,2**

100. **Ђекић, И.**, Булајић, А., Степановић, М., Дукић, Н., Дудук, Б., Делибашић, Г., Крстић, Б. (2006): *Alternaria solani* и *A. alternata* патогени парадајза у нашој земљи. Зборник резимеа VIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 68-69. **M₆₄=0,2**
101. **Ђекић, И.**, Дукић, Н., Булајић, А., Берењи, Ј., Дудук, Б., Антонијевић, Д., Крстић, Б. (2006): Карактеризација вируса бронзавости парадајза и ниво отпорности неких генотипова дувана у Србији. Зборник резимеа VIII Саветовања о заштити биља, Златибор, стр. 69-70. **M₆₄=0,2**
102. Булајић, А., **Ђекић, И.**, Дукић, Н., Дудук, Б., Крстић, Б. (2006): *Puccinia areanariae* проузроковач рђе каранфила. Зборник резимеа VIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 92. **M₆₄=0,2**
103. Булајић, А., **Ђекић, И.**, Дукић, Н., Дудук, Б., Крстић, Б. (2006): *Alternaria dianthi* проузроковач пегавости и сушења каранфила. Зборник резимеа VIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 93-94. **M₆₄=0,2**
104. Булајић, А., Дукић, Н., **Ђекић, И.**, Дудук, Б., Вицо, И., Крстић, Б. (2006): Утврђивање карактеристика *Botrytus elliptica* и *B. cinerea* за њихово разликовање. Зборник резимеа VIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 94-95. **M₆₄=0,2**
105. Булајић А., **Ђекић И.**, Дудук Б., Крстић Б. (2007): Молекуларна детекција гљива из рода *Alternaria* патогених за мркву и першун. Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 113-114. **M₆₄=0,2**
106. Томић Ђ., Јеремић С., Симић А., Петковић Н., **Ђекић И.**, Булајић А., Крстић Б. (2007): Статус вироза паприке у Србији. Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 114-115. **M₆₄=0,2**
107. **Ђекић И.**, Булајић А., Берењи Ј., Крстић Б. (2007): Неравномерна дистрибуција *Tomato spotted wilt virusa* на дувану, парадајзу и паприци. Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 117-118. **M₆₄=0,2**
108. **Ђекић И.**, Булајић А., Берењи Ј., Крстић Б. (2007): Епидемијска појава вироза тикава (*Cucurbita* spp.) у Србији. Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 118-119. **M₆₄=0,2**
109. Милошевић, С., **Ђекић, И.**, Булајић, А., Крстић, Б. (2007): Елиминација *Tomato spotted wilt virus* у култури *in vitro* *Impatiens* New Guinea. Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 120-121. **M₆₄=0,2**
110. Булајић А., **Ђекић И.**, Крстић Б. (2007): *Puccinia antirrhini*, рђа зевалице (*Antirrhinum majus*). Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 128-129. **M₆₄=0,2**
111. Петковић Н., Јеремић С., Симић А., Томић Ђ., **Ђекић И.**, Булајић А., Крстић Б. (2007): *Tomato spotted wilt virus* проузроковач системичне заразе *Petunia x hybrida*. Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 131-132. **M₆₄=0,2**
112. Симић А., Јеремић С., Томић Ђ., Петковић Н., **Ђекић И.**, Булајић А., Крстић Б. (2007): *Tomato spotted wilt virus* (TSWV) на *Dahlia* врстама у Србији. Зборник резимеа XIII Симпозијума са саветовањем о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 133-134. **M₆₄=0,2**

113. Крстић, Б., Булајић, А., **Ђекић, И.** (2007): Економски значајни и карантински вируси парадајза у Србији. Зборник резимеа IV Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 13. **M₆₄=0,2**
114. Булајић, А., **Ђекић, И.**, Крстић, Б. (2008): Примена пољских серолошких тестова у детекцији карантинских патогена. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 39-40. **M₆₄=0,2**
115. **Ђекић И.**, Булајић А., Јовић Ј., Крњајић С., Вучуровић А., Берењи Ј., Крстић Б. (2008): Молекуларна проучавања *Cucumbers mosaic virus*-а из дувана. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 72-73. **M₆₄=0,2**
116. **Ђекић И.**, Булајић А., Ивановић М., Вучуровић А., Крстић, Б. (2008): *Tomato spotted wilt virus*-детекција у кромпиру. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 75-76. **M₆₄=0,2**
117. Булајић, А., Јовић, Ј., Крњајић, С., Петров, М., **Ђекић, И.**, Крстић, Б. (2008): Идентификација и молекуларна карактеризација изолата *Iris yellow spot virus* детектованог у Србији. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 88-89. **M₆₄=0,2**
118. Булајић А., **Ђекић И.**, Берењи Ј., Вучуровић А., Ристић Д., Крстић, Б. (2008): Преношење *Zucchini yellow mosaic virus*-а семеном тикава. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 94-95. **M₆₄=0,2**
119. Вучуровић, А., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Берењи, Ј., Крстић, Б. (2008): Вируси-стални проблем у усеву тикава у Србији. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 96-97. **M₆₄=0,2**
120. Булајић, А., **Ђекић, И.**, Крстић, Б. (2008): Карактеризација изолата *Phytophthora ramorum* из Србије на основу профила изоензима. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 101-102. **M₆₄=0,2**
121. Булајић А., **Ђекић И.**, Крстић, Б. (2008): Молекуларне методе за детекцију *Phytophthora ramorum*. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 102-103. **M₆₄=0,2**
122. Булајић А., **Ђекић И.**, Крстић, Б. (2008): Одређивање полног типа изолата *Phytophthora ramorum* из Србије. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 103-104. **M₆₄=0,2**
123. Булајић А., Вучуровић А., **Ђекић И.**, Крстић, Б. (2008): Упоредне морфолошке и одгајивачке особине *Phytophthora ramorum*. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 104-105. **M₆₄=0,2**
124. Булајић А., Јовић Ј., Крњајић С., Вучуровић А., **Ђекић И.**, Крстић, Б. (2008): Први налаз *Phytophthora ramorum* у Србији. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 106-107. **M₆₄=0,2**
125. Булајић А., Вучуровић А., **Ђекић И.**, Крстић, Б. (2008): Експериментални круг домаћина *Phytophthora ramorum*. Зборник резимеа IX Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 107-108. **M₆₄=0,2**
126. Лолић, Б., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Вучуровић, А., Ђурић, Г., Крстић, Б. (2008): Улога *Phytophthora* spp. у сушењу и пропадању малине у Републици Српској. Зборник резимеа V Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Сарајево, Босна и Херцеговина, стр. 37-38. **M₆₄=0,2**
127. Лолић, Б., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Вучуровић, А., Ђурић, Г., Крстић, Б., (2009): Увођење нових метода идентификације за врсте рода *Phytophthora* и етиологија пропадања малине у Републици Српској. Зборник резимеа XIV Међународног

- научно–стручног савјетовања агронома Републике Српске, Требиње, Босна и Херцеговина, стр. 200. **M₆₄=0,2**
128. Крстић, Б., Вучуровић, А., Булајић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј. (2009): Вируси уљане тикве у Србији. Зборник резимеа VI Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Тузла, Босна и Херцеговина, стр. 39-40. **M₆₄=0,2**
129. **Станковић, И.**, Булајић, А., Вучуровић, А., Ристић, Д., Берењи, Ј., Крстић, Б. (2010): Присуство, распрострањеност и карактеризација вируса дувана у Србији. Зборник резимеа VII Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 13-14. **M₆₄=0,2**
130. Ристић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Лекић, Б., Николић, Д., Адамовић, Д., Миличевећ, Т., Крстић, Б., Булајић, А. (2010): Гљиве из рода *Alternaria* као патогени невена (*Calendula officinalis* L.). Зборник резимеа X Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 45-46. **M₆₄=0,2**
131. Вучуровић, А., Булајић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Јовић, Ј., Крстић, Б. (2010): Заступљеност и молекуларна детекција и идентификација вируса мозаика краставца у усевиима тикава у Србији. Зборник резимеа X Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 58-59. **M₆₄=0,2**
132. Петровић, Д., Булајић, А., **Станковић, И.**, Игњатов, М., Вујаковић, М., Крстић, Б. (2010): Распрострањеност вируса паприке у Србији. Зборник резимеа X Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 64. **M₆₄=0,2**
133. Булајић, А., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Ивановић, М., Крстић, Б. (2010): Развијање методе за одређивање учесталости заразе вирусом мозаика луцерке у усеви семенске луцерке. Зборник резимеа X Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 77-78. **M₆₄=0,2**
134. Ристић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Берењи, Ј., Крстић, Б., Булајић, А. (2011): Карактеризација *Fusarium graminearum* као патогена сирка у Србији у циљу укључивања у селекцију на отпорност. Зборник апстраката IV Симпозијума секције за оплемењивање организама друштва генетичара Србије, Кладово, Србија, стр. 116. **M₆₄=0,2**
135. Крстић, Б., Булајић, А., Петровић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Ристић, Д. (2011): Епидемиологија вируса паприка и мере контроле. Зборник резимеа VIII Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 38-39. **M₆₄=0,2**
136. Ристић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Николић, Д., Миличевећ, Т., Крстић, Б., Булајић, А. (2011): Гљиве из рода *Fusarium* као патогени невена (*Calendula officinalis* L.). Зборник резимеа XI Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 62-63. **M₆₄=0,2**
137. Вучуровић, А., Булајић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Берењи, Ј., Милојевић, К., Крстић, Б. (2011): *Zucchini yellow mosaic virus* – најзначајнији патоген тикава у Србији. Зборник резимеа XI Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 79-80. **M₆₄=0,2**
138. Ристић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Берењи, Ј., Крстић, Б., Булајић, А. (2011): Молекуларна идентификација изолата *Fusarium graminearum*, патогена сирка у Србији. Зборник резимеа XI Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 110-111. **M₆₄=0,2**
139. Хрустић, Ј., Михајловић, М., **Станковић, И.**, Крстић, Б., Булајић, А., Делибашић, Г., Граховац, М., Тановић, Б. (2012): Први налаз *Monilinia fructicola* на коштичавим

- воћкама у Србији. Зборник резимеа радова XIV Симпозијума о заштити биља и IX Конгреса о коровима, Златибор, Србија, стр. 90-91. **M₆₄=0,2**
140. Николић, Д., Милојевић, К., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Ристић, Д., Булајић, А., Крстић, Б. (2012): *Cucumbers mosaic virus* - значајан патоген парадајза у Србији. Зборник резимеа радова XIV Симпозијума о заштити биља и IX Конгреса о коровима, Златибор, Србија, стр. 105-106. **M₆₄=0,2**
141. Ристић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Милојевић, К., Берењи, Ј., Крстић, Б., Булајић, А. (2012): Молекуларна идентификација изолата *Fusarium proliferatum*, патогена сирка у Србији. Зборник резимеа радова XIV Симпозијума о заштити биља и IX Конгреса о коровима, Златибор, Србија, стр. 108-109. **M₆₄=0,2**
142. Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Милојевић, К., Николић, Д., Берењи, Ј., Булајић, А., Крстић, Б. (2012): *Tomato spotted wilt virus* - нови патоген тикава у Србији. Зборник резимеа радова XIV Симпозијума о заштити биља и IX Конгреса о коровима, Златибор, Србија, стр. 109-110. **M₆₄=0,2**
143. Крстић, Б., Булајић, А., Тркуља, В., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Мухић Салапура, Ј., Ковачић, Д. (2012): Вируси луковичастог поврћа-значај и мере контроле. Зборник резимеа IX Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 7-8. **M₆₄=0,2**
144. Булајић, А., Ивановић, М., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Милојевић, К., Николић, Д., Крстић, Б. (2013): Испитивања присуства *Phytophthora ramorum* у Србији. Зборник резимеа X Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Сарајево, Босна и Херцеговина, стр. 51-52. **M₆₄=0,2**
145. Крстић, Б., Булајић, А., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Тркуља, В., Стојчић, Ј., Ковачић Јошић, Д. (2013): Вирозе врежастих биљака у Србији и Босни и Херцеговини. Зборник резимеа X Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Сарајево, Босна и Херцеговина, стр. 52-53. **M₆₄=0,2**
146. Хрустић, Ј., Михајловић, М., **Станковић, И.**, Крстић, Б., Делибашић, Г., Булајић, А., Тановић, Б. (2013): Ширење карантинског патогена *Monilinia fructicola* на коштичавим воћкама у Србији. Зборник резимеа X Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Сарајево, Босна и Херцеговина, стр. 112-113. **M₆₄=0,2**
147. Николић, Д., Милојевић, К., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Ристић, Д., Булајић, А., Крстић, Б. (2013): Вирозе парадајза у Србији. Зборник резимеа радова XII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 44-45. **M₆₄=0,2**
148. Милошевић, Д., Игњатов, М., Николић, З., **Станковић, И.**, Булајић, А., Крстић, Б. (2013): *Cucumbers mosaic virus* – значајан патоген паприке у Србији. Зборник резимеа радова XII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 55-57. **M₆₄=0,2**
149. Ристић, Д., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Милојевић, К., Берењи, Ј., Крстић, Б., Булајић, А. (2013): Молекуларна идентификација изолата *Fusarium thapsinum*, патогена семена сирка у Србији. Зборник резимеа радова XII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 61-62. **M₆₄=0,2**
150. Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Милојевић, К., Николић, Д., Берењи, Ј., Булајић, А., Крстић, Б. (2013): *Cucurbit aphid-borne yellows virus* – нови патоген тикава у Србији. Зборник резимеа радова XII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 66-67. **M₆₄=0,2**
151. **Станковић, И.**, Булајић, А., Вучуровић, А., Тркуља, В., Мухић Салапура, Ј., Ковачић, Д., Крстић, Б. (2013): Присуство и распрострањеност *Iris yellow spot virus*-

- а у Србији и Босни и Херцеговини. Зборник резимеа радова XII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 67-69. **M₆₄=0,2**
152. Милојевић, К., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Ристић, Д., Николић, Д., Булајић, А., Крстић, Б. (2013): Проучавање природне популације вируса мозаика краставца (*Cucumber mosaic virus*) у Србији. Зборник резимеа радова XII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 109-110. **M₆₄=0,2**
153. Булајић, А., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Милојевић, К., Николић, Д., Крстић, Б. (2014): *Alternaria* sp. на штитионошама у Србији – таксономски статус. Зборник резимеа XI Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 8-9. **M₆₄=0,2**
154. Крстић, Б., Тркуља, В., Мухић Салапура, Ј., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Милојевић, К., Николић, Д., Булајић, А. (2014): Десет година проучавања вируса бронзавости парадајза (*Tomato spotted wilt virus*) у Србији. Зборник резимеа XI Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 9-10. **M₆₄=0,2**
155. Вучуровић, А., Крстић, Б., **Станковић, И.**, Тркуља, В., Стојчић, Ј., Ковачић, Д., Мухић Салапура, Ј. Булајић, А. (2015): Вируси инфективни за биљке фамилије Cucurbitaceae у Србији и Босни и Херцеговини. Зборник резимеа XII Симпозија/Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Мостар, Босна и Херцеговина, стр. 44-45. **M₆₄=0,2**
156. **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Николић, Д., Милојевић, К., Крстић, Б., Булајић, А. (2015): *Alternaria carotiincultae* – нови патоген мркве у Србији. Зборник резимеа радова XIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 15. **M₆₄=0,2**
157. Вучуровић, И., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Булајић, А., Николић, Д., Теодоровић, С., Крстић, Б. (2015): *Garlic common latent virus* – значајан патоген белог лука у Србији. Зборник резимеа радова XIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 25-26. **M₆₄=0,2**

Одбрањена докторска дисертација M70

Ђекић, И. (2009): Присуство, распрострањеност и карактеризација вируса дувана у Србији. Докторска дисертација. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд, стр. 1-141. **M₇₀=6,0**

Уџбеници, практикуми, монографије

Крстић, Б., Станковић, И. (2012): Вирозе биља - мултимедијални садржаји. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд. (ISBN 978-86-7834-150-2, COBISS.SR-ID 191404812)

Остали радови

Крстић, Б., Булајић, А., **Ђекић, И.** (2008): *Tomato spotted wilt virus*, TSWV-Стандардна оперативна процедура за фитопатолошке дијагностичке лабораторије. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет и Министарство пољопривреде, водопривреде и шумарства, Београд.

Крстић, Б., Булајић, А., Ивановић, М., **Станковић, И.**, Вучуровић, А. (2010): *Alfalfa mosaic virus*, AMV-Стандардна оперативна процедура за фитопатолошке дијагностичке лабораторије. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет и Министарство пољопривреде, водопривреде и шумарства, Београд.

Лолић, Б., Булајић, А., **Ђекић, И.**, Вучуровић, А., Ђурић, Г., Крстић, Б. (2009): Присуство врста рода *Phytophthora* у малињацима на територији Републике Српске. *Агрознање* 10: 159-165.

СПИСАК САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

MONOGRAFIJE, MONOGRAFSKE STUDIJE, TEMATSKI ZBORNICI, LEKSIKOGRAFSKE I KARTOGRAFSKE PUBLIKACIJE MEĐUNARODNOG ZNAČAJA (M10)

Monografska studija/poglavље u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja M14

158. Stanković, I., Vučurović, A. (2019): The application of molecular methods in diagnostics of phytopathogenic viruses, fungi and fungus-like organisms. In: Vucelić Radović, B., Lazić, D. and Nikšić, M. (eds.) *Application of Molecular Methods and Raman Microscopy/Spectroscopy in Agricultural Sciences and Food Technology*, Pp. 59-82. London: Ubiquity Press. doi: <https://doi.org/10.5334/bbj.e>. License: CC-BY 4.0 **M₁₄=4,0**

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЋУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА (M20)

Рад у врхунском међународном часопису M21

159. Nikolić, D., Vučurović, A., **Stanković, I.**, Radović, N., Zečević, K., Bulajić, A., Krstić, B. (2018): Viruses affecting tomato crops in Serbia. *European Journal of Plant Pathology* 152: 225-235. **M₂₁=8,0** (ISSN 0929-1873, Horticulture, 9/36, 2017, IF: 1,754) doi: 10.1007/s10658-018-1467-y
160. Stevanović, M., Ristić, D., Živković, S., Aleksić, G., **Stanković, I.**, Krstić, B., Bulajić, A. (2018): Characterization of *Gnomoniopsis idaeicola*, the Causal Agent of Canker and Wilting of Blackberry in Serbia. *Plant Disease* 103: 249-258. **M₂₁=8,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 31/228, 2018, IF: 3,770) doi: 10.1094/PDIS-03-18-0516-RE

Рад у врхунском међународном часопису – *News Item* M21/4

161. Milojević, K., Radović, N., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Nikolić, D., Bulajić, A., Krstić, B. (2016): First report of *Cucumber mosaic virus* infecting *Wisteria sinensis* in Serbia. *Plant Disease* 100: 1799. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 38/212, 2016, IF: 3,451) doi:10.1094/PDIS-01-16-0096-PDN

162. Milošević, D., Ignjatov, M., Vlajić, S., Nikolić, Z., Gvozdanović Varga, J., Stanković, I., Krstić, B. (2020): First report of *Turnip yellows virus* on cabbage in Serbia. Plant Disease 104: 997. **M_{21/4}=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 38/212, 2016, IF: 3,451) doi: 10.1094/PDIS-08-19-1682-PDN.

Рад у истакнутом међународном часопису M22

163. **Stanković, I.**, Vučurović, A., Zečević, K., Petrović, B., Ristić, D., Vučurović, I., Krstić, B. (2020): Occurrence and molecular characterization of Impatiens necrotic spot tospovirus in ornamentals in Serbia. Journal of Plant Pathology 102: 787-797. **M₂₂=5,0** (ISSN 1125-4653, Plant Science, 135/234, 2019, IF: 1,273) doi: 10.1007/s42161-020-00504-7.

Рад у међународном часопису M23

164. Jovičić-Petrović, J., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Krstić, B., Kiković, D., Raičević, V. (2016): Filamentous fungi isolated from grape marc as antagonists of *Botrytis cinerea*. Genetika 48: 37-48. **M₂₃=3,0** (ISSN 0534-0012, Agronomy, 64/81, 2014, IF: 0,424) doi: 10.2298/GENSR1601037J

Рад у националном часопису међународног значаја M24

165. Milošević, D., Ignjatov, M., Nikolić, Z., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Marjanović-Jeromela, A., Krstić, B. (2016): The presence of *Turnip yellows virus* in oilseed rape (*Brassica napus* L.) in Serbia. Pesticides and Phytomedicine 31: 37-44. **M₂₄=3,0** doi: 10.2298/PIF1602037M
166. Milošević, D., Ignjatov, M., Marjanović-Jeromela, A., **Stanković, I.**, Nikolić, Z., Tamindžić, G., Krstić, B. (2019): Molecular characterization of *Turnip yellows virus*: A new pathogen of mustards in Serbia. Ratarstvo i povrtarstvo 56: 82-87. **M₂₄=3,0** doi: 10.5937/ratpov56-23514
167. Milošević, D., Ignjatov, M., Marjanović-Jeromela, A., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Miljaković, D., **Stanković, I.** (2020): Presence and molecular characterization of cucumber mosaic virus on safflower in Serbia. Ratarstvo i povrtarstvo 57: 49-54. **M₂₄=3,0** doi: 10.5937/ratpov57-25745

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

168. Bulajić, A., **Stanković, I.**, Milojević, K., Krstić, B. (2017): *Alternaria petroselini* pathogen of parsley in Serbia. Acta Horticulture 1153: 237-244. **M₃₃=1,0**
169. Vučurović, A., **Stanković, I.**, Nikolić, D., Milojević, K., Bulajić, A., Krstić, B. (2017): Effect of propolis extract on *Zucchini yellow mosaic virus* inhibition in oilseed pumpkin. Acta Horticulture 1164: 431-438. **M₃₃=1,0**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

170. Ristić, D., Vučurović, I., **Stanković, I.**, Vučurović, A., Krstić, B., Bulajić, A. (2016): Identification of *Fusarium* cf. *incarnatum* causing dry rot in *Solanum tuberosum* in Serbia. Program and Abstracts of Conference „State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Sciences“, Belgrade, Serbia, pp. 114. **M₃₄=0,5**
171. **Stanković, I.**, Vučurović, A., Spanò, R., Mascia, T., Gallitelli, D., Bulajić, A., Krstić, B. (2016): New molecular methods for upgrading research of plant viruses in Serbia. Program and Abstracts of Conference „State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Sciences“, Belgrade, Serbia, pp. 119. **M₃₄=0,5**
172. **Stanković, I.**, Vučurović, A., Nikolić, D., Milojević, K., Vojvodić, M., Krstić, B., Bulajić, A. (2016): *Alternaria carotiincultae* – A new threat for carrot production in Serbia. Program and Abstracts of Conference „State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Sciences“, Belgrade, Serbia, pp. 120. **M₃₄=0,5**
173. Vučurović, I., Vučurović, A., Ristić, D., Radović, N., Krstić, B., Bulajić, A., **Stanković, I.** (2016): Multiplex RT-PCR in detection of three viruses infecting garlic in Serbia. Program and Abstracts of Conference „State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Sciences“, Belgrade, Serbia, pp. 130. **M₃₄=0,5**
174. Vučurović, A., **Stanković, I.**, Nikolić, D., Milojević, K., Bulajić, A., Krstić, B. (2016): Effect of propolis extract on *Zucchini yellow mosaic virus* inhibition in oilseed pumpkin. Abstract Book of 3rd International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture, Izmir, Turkey, pp. 75. **M₃₄=0,5**
175. Vučurović, A., **Stanković, I.**, Bulajić, A., Krstić, B. (2016): Statistical modeling of *Alfalfa mosaic virus* detection in alfalfa seed. Book of Abstracts of the Joint EFSA-EPPO Workshop: Modelling in plant health – how can models support risk assessment of plant pests and decision-making?, Parma, Italy, pp. 68. **M₃₄=0,5**
176. Vučurović, A., **Stanković, I.**, Petrović-Obradović, O., Radonjić, A., Bulajić, A., Krstić, B. (2017): Triple interaction: Oilseed pumpkin, Aphid-borne viruses and aphids in Serbia, a case study. Book of Abstracts of 2nd Annual Meeting of the COST action CAMo Interactions (FA1405), Ljubljana, Slovenia, pp. 46. **M₃₄=0,5**
177. Vučurović, A., Kutnjak, D., Mehle, N., Bulajić, A., **Stanković, I.**, Krstić, B., Ravnika, M. (2018): New approach in plant virus detection in Serbia. Book of abstracts of Final Meeting of COST-DIVAS Action „HTS Technologies for the study and diagnostic of plant viruses“, Liège, Belgium, pp. 27. **M₃₄=0,5**
178. Ristić, D., Vučurović, I., Starović, M., Stanković, I., Vučurović, A., Petrović, B., Zečević, K., Krstić, B. (2019): *Wheat dwarf virus* – a newly emerging pathogen for wheat crops in Serbia. Book of Abstracts of VIII Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, Zlatibor, Serbia, pp. 172. **M₃₄=0,5**
179. Vučurović, A., Stanković, I., Zečević, K., Petrović, B., Delibašić, G., Krstić, B. (2019): First report of *Tomato infectious chlorosis virus* on tomato in Serbia. Book of Abstracts of VIII Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, Zlatibor, Serbia, pp. 188. **M₃₄=0,5**
180. Kutnjak, D., Pecman, A., Mehle, N., Vučurović, A., Bujalić, A., Stanković, I., Krstić, B., Ravnika, M. (2019): Expanding the knowledge about tomato virome using high-throughput sequencing. Programme, Abstracts and Delegate List of abstracts of International Advances in Plant Virology 2019, Roma, Italy, pp. 18. **M₃₄=0,5**

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја M51

181. Vučurović, I., Nikolić, D., Radović, N., Vučurović, A., Ristić, D., Krstić, B., **Stanković, I.** (2017): Incidence and distribution of *Leek yellow stripe virus* in *Allium* crops in Serbia. Pesticides and Phytomedicine 32: 145-155. **M₅₁=2,0**
182. Vučurović, A., Petrović-Obradović, O., Radonjić, A., Nikolić, D., Zečević, K., **Stanković, I.**, Krstić, B. (2018): Diversity and flight activity of aphid species as potential vectors of oilseed pumpkin viruses in Serbia. Ratarstvo i povrtarstvo 55: 72-79. **M₅₁=2,0**
183. Milošević, D., Ignjatov, M., Stanković, I., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Krstić, B. (2018): Occurrence and diversity of viruses infecting pepper in Serbia. Acta Agriculturae Serbica 23: 141-151. **M₅₁=2,0**

Рад у истакнутом националном часопису M52

184. **Станковић, И.**, Крстић, Б., Булајић, А., Вучуровић, А. (2016): Економски значајне вирусне пшенице. Биљни лекар 44: 486-500. **M₅₂=1,5**
185. Крстић, Б., **Станковић, И.**, Милошевић, Д., Вучуровић, А., Зечевић, К. (2017): Економски значајне вирусне паприке у Србији. Биљни лекар 45: 610-627. **M₅₂=1,5**
186. **Станковић, И.**, Николић, Д., Вучуровић, А., Зечевић, К., Крстић, Б. (2017): Вируси парадајза са посебним освртом на 'emerging' вирусе. Биљни лекар 45: 628-646. **M₅₂=1,5**
187. Милошевић, Д., **Станковић, И.**, Игњатов, М., Николић, З., Крстић, Б. (2017): Присуство и распрострањеност вируса паприке у Србији. Биљни лекар 45: 647-656. **M₅₂=1,5**
188. Ристић, Д., Вучуровић, И., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Зечевић, К., Крстић, Б. (2018): Комплекс вируса проузроковача увијености лишћа винове лозе. Биљни лекар 46: 681-690. **M₅₂=1,5**
189. Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Зечевић, К., Петровић, Б., Крстић, Б. (2019): Вирозе врежастих култура. Биљни лекар 47: 401-417. **M₅₂=1,5**

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62

190. **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Булајић, А., Крстић, Б. (2017): Успостављање система и начина праћења присуства неких карантинских фитопатогених вируса у Србији. Зборник резимеа 14. Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Мостар, Босна и Херцеговина, стр. 21-22. **M₆₂=1,0**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

191. Зечевић, К., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Николић, Д., Радовић, Н., Булајић, А., Крстић, Б. (2016): Структура популације вируса мозаика краставца (*Cucumber*

- mosaic virus*) у Србији. Зборник резимеа XIII Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 7-8. **M₆₄=0,2**
192. Булајић, А., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Зечевић, К., Војводић, М., Николић, Д., Крстић, Б. (2016): *Pestalotiopsis clavispora* – патоген украсних биљака у Србији. Зборник резимеа XIII Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 12-13. **M₆₄=0,2**
 193. Зечевић, К., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Радовић, Н., Теодоровић, С., Булајић, А., Крстић, Б. (2016): Молекуларна карактеризација изолата вируса мозаика краставца пореклом из *Wisteria sinensis* из Србије. Зборник резимеа XV Симпозијума о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 77. **M₆₄=0,2**
 194. Ристић, Д., Вучуровић, И., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Николић, Д., Крстић, Б., Булајић, А. (2016): Идентификација *Fusarium coeruleum*, проузроковача суве трулежи кртола кромпира. Зборник резимеа XV Симпозијума о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 92. **M₆₄=0,2**
 195. Вучуровић, И., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Ристић, Д., Радовић, Н., Теодоровић, С., Крстић, Б. (2016): *Leek yellow stripe virus* – патоген пражилука у Србији. Зборник резимеа XV Симпозијума о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 94. **M₆₄=0,2**
 196. **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Зечевић, К., Војводић, М., Николић, Д., Крстић, Б., Булајић, А. (2016): Морфолошка и молекуларна идентификација *Pestalotiopsis clavispora* патогена рододендрона у Србији. Зборник резимеа XV Симпозијума о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 95. **M₆₄=0,2**
 197. Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Крстић, Б., Булајић, А. (2017): Успостављање система и начина праћења присуства неких карантинских фитопатогених гљива и вириода у Србији. Зборник резимеа 14. Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Мостар, Босна и Херцеговина, стр. 24-25. **M₆₄=0,2**
 198. Војводић, М., **Станковић, И.**, Вучуровић, А., Зечевић, К., Николић, Д., Крстић, Б., Булајић, А. (2017): *Illyonectria robusta* – нови патоген црног бора у Србији. Зборник резимеа XIV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 46. **M₆₄=0,2**
 199. Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Зечевић, К., Николић, Д., Радовић, Н., Булајић, А., Крстић, Б. (2017): Коровске биљке као извор инокулума најзначајнијих вируса тикава у Србији. Зборник резимеа XIV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 63. **M₆₄=0,2**
 200. Булајић, А., Станковић, И., Вучуровић, А., Зечевић, К., Николић, Д., Војводић, М., Крстић, Б. (2018): Утврђивање карантинског статуса *Phytophthora ramorum* у Србији. Зборник резимеа 15. Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Сарајево, Босна и Херцеговина, стр. 17-18. **M₆₄=0,2**
 201. Николић, Д., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Зечевић, К., Петровић, Б., Крстић, Б. (2018): Диверзитет и заступљеност вируса парадајза у Србији. Зборник резимеа 15. Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Сарајево, Босна и Херцеговина, стр. 29-30. **M₆₄=0,2**
 202. Николић, Д., Вучуровић, А., **Станковић, И.**, Зечевић, К., Петровић, Б., Крстић, Б. (2018): Присуство и распрострањеност вируса мозаика парадајза и вируса мозаика дувана на парадајзу у Србији. Зборник резимеа радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 31-32. **M₆₄=0,2**
 203. **Станковић, И.**, Зечевић, К., Вучуровић, А., Петровић, Б., Ристић, Д., Вучуровић, И., Јанковић, Д., Делибашић, Г., Крстић, Б. (2019): Заступљеност и диверзитет

вируса пшенице у Србији. Зборник резимеа радова 16. Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Мостар, Босна и Херцеговина, стр. 37-38. **M₆₄=0,2**

Уџбеници, практикуми, монографије

Станковић, И., Вучуровић, А. (2017): Примена молекуларних метода у дијагностици фитопатогених вируса, гљива и псеудогљива стр. 79-105. У: Рапић-Отрин, В., Лазић, Д., Вуцелић-Радовић, Б., Никшић, М. (Ур.) Примена молекулских метода и Раманове микроскопије/спектроскопије у пољопривредним и прехранбено-технолошким наукама. [Електронски извор]: практикум са теоријским основама. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд. (ISBN 978-86-7834-285-1, COBISS.SR-ID 247151116)

Крстић, Б., **Станковић, И.,** Вучуровић, А. (2018): Вирозе ратарског, повртарског и украсног биља. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд, стр. 1-320. (ISBN 978-86-7834-302-5, COBISS.SR-ID 264948492)



Viruses affecting tomato crops in Serbia

Dušan Nikolić · Ana Vučković · Ivana Stanković ·
Nikola Radović · Katarina Zečević ·
Aleksandra Bulajić · Branka Krtić

Accepted: 6 March 2018 / Published online: 15 March 2018
© Koninklijke Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging 2018

Abstract In a two-year survey (2011–2012), 3220 samples were collected and analyzed in order to determine the presence and distribution of viruses in tomato crops at 56 localities of 18 districts in Serbia. Out of 12 viruses tested, *Cucumber mosaic virus* (CMV), *Potato virus Y* (PVY), *Alfalfa mosaic virus* (AMV), *Tomato spotted wilt virus* (TSWV), *Tomato mosaic virus* (ToMV) and *Tobacco mosaic virus* (TMV) were detected in 42.1, 40.11, 3.6, 2.3 and 1.3% of the total tested samples, respectively. The results revealed that CMV was prevalent in 2011 and PVY in 2012. CMV and PVY, apart from being predominant, were also the most widespread viruses. In general, single infections were the most frequent type of infection. Additionally, the most common mixed infections were double infections and the most prevalent combination was CMV and PVY. In 2011, the incidence of diseases and the percentage of all infection types were significantly higher than in 2012. Furthermore, in 2011, regardless of total single infections being

prevalent compared to mixed infections, two prevailing viruses were commonly detected in mixed infections. The additional molecular testing of ELISA-negative samples using virus specific primers did not reveal the presence of *Papaya mosaic virus* (PapMV), *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLC), *Tomato infectious chlorosis virus* (TICV) and *Tomato chlorosis virus* (ToCV).

Keywords Tomato viruses · DAS-ELISA · RT-PCR · Sequencing · Virus incidence

Introduction

The tomato (*Solanum lycopersicum* L.) is one of the major food crops traditionally grown in Serbia, planted on approximately 9,162 ha with the average yield of 13.9 t/ha (FAO 2014). It is traditionally grown under open field conditions, but production under protected cultivation has been increasing rapidly over the past years. It is well-known that the tomato is a natural host for more than 200 pathogens, but plant viruses are among the most serious constraints to its production worldwide. Severe economic losses in the tomato production caused by viruses depend on many factors such as: virus strain, plant genotype, age of the plant at the infection time, as well as, temperature during disease development. So far, 146 viruses infecting the tomato have been described while new viruses keep emerging, and several of them have caused a considerable reduction in the quantity and quality of the fruits (Seokyeon 2006; Hansen et al. 2009). The most commonly reported tomato viruses comprise aphid-borne viruses,

Electronic supplementary material The online version of this article (<https://doi.org/10.1007/s10658-018-1467-y>) contains supplementary material, which is available to authorized users.

D. Nikolić (✉) · A. Vučković · I. Stanković ·
N. Radović · K. Zečević · A. Bulajić · B. Krtić (✉)
Department of Phytopathology, Institute of Phytomedicine,
University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Nemanjina 6,
11080 Belgrade, Serbia
e-mail: dusan@yandex.ru
e-mail: brankakrtic@agrif.bg.ac.rs

A. Vučković
e-mail: ana.vuckovic@yahoo.com

Characterization of *Gnomoniopsis idaeicola*, the Causal Agent of Canker and Wilting of Blackberry in Serbia

Milica Stojanović, Danijela Ristić, Srećko Žiljinskić, and Goran Aleksić, Department of Plant Diseases, Institute for Plant Protection and Environment, 11000 Belgrade, Serbia; and Ivana Stanković, Branka Krstić, and Aleksandra Bulajić, Institute of Phytomedicine, Department of Phytopathology, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, 11080 Belgrade, Serbia

Abstract

Blackberry cane diseases with the symptoms of necrosis, canker, and wilting are caused by several fungi worldwide. Surveys conducted from 2013 to 2016 in Serbia revealed the occurrence of *Gnomoniopsis idaeicola*, the causal agent of cane canker and wilting, which was found to be distributed in almost half of the surveyed orchards, in three blackberry cultivars, and with disease incidence of up to 80%. Wide distribution and high disease incidence suggest that *G. idaeicola* has been present in Serbia for some time. Out of 423 samples, a total of 85 *G. idaeicola* isolates were obtained (isolation rate of 20.1%). Reference isolates, originating from different localities, were conventionally and molecularly identified and characterized. *G. idaeicola* was detected in single and mixed infections with fungi from genera *Phaeosporium*,

Colletotrichum, *Diaporthe*, *Botryosphaeria*, *Botrytis*, *Sclerotinia*, *Aspergillus*, and *Dicranospora*, and no diagnostically specific symptoms could be related directly to the *G. idaeicola* infection. It occludes solely infected with *G. idaeicola* blackberry plant mortality was up to 40%, and yield losses were estimated at 50%. *G. idaeicola* isolates included in this study demonstrated intraspecific diversity in morphological, biological, pathogenic, and molecular features, which indicates that populations in Serbia may be of different origin. This is the first record of a massive outbreak of *G. idaeicola* infection, illustrating its capability of harmful influence on blackberry production. This study represents the initial step in studying *G. idaeicola* as a new blackberry pathogen in Serbia, aiming at developing efficient control measures.

Blackberries (*Rubus* L., subgenus *Rubus* Watson) have long been mainly consumed wild fruits, known to be rich in anthocyanins and ascorbates, with beneficial effects on human health and the immune system (Pellegrini et al. 2003; Reyes-Camacho et al. 2005). The first commercial blackberry cultivars were introduced in the mid-1950s in the United States, and modern cultivars are mainly hybrids derived from two or more species, including European blackberry, *Rubus fruticosus* L. (= *R. phoeniceus* Wulke & Noe), as well as *R. occidentalis* Willdenow, *R. prinosus* P. Z. Muhl., *R. alleghoniensis* Pursh, *R. virginicus* Link., and *R. vitifolius* Michx. (Clark and Finn 2011). As for the plant architecture, blackberry cultivars are usually described by erect, semierect, and trailing and glaucous all are characterized by having perennial roots and crowns and biennial canes. In the first year, canes are vegetative (primocanes), and they enter reproductive stage (floricanes) the next spring, producing short lateral branches on which flowers and fruits are formed (Stok et al. 2007).

The world production of blackberries is organized on approximately 20,000 ha, with Europe being the world's largest producer (Stok et al. 2007). Serbia is the fourth largest producer in the world (Stok et al. 2007), with blackberry grown on around 5,300 ha in several regions with suitable climate conditions (Nikolić and Milojević 2015) and participating in the world's annual production with approximately 18% (Stok et al. 2007). Numerous blackberry cultivars are commercially available worldwide. Semierect cultivar Čačanska borova, which is popular and well accepted by the growers in Serbia (Nikolić and Milojević 2015), is currently grown on more than 8% of blackberry production area in the world (Stok et al. 2007).

Fungal family Gnomoniaceae (Diaporthales, Sordariomycetes, Sordariomycetidae) is morphologically and molecularly well-established (Castiblanco et al. 2002) and comprises the well-studied

genus *Gnomonia* and seven additional segregated genera, including *Gnomoniopsis* (Sogonov et al. 2008). Some members of the Gnomoniaceae family are well-known plant pathogens (Rovenko et al. 2007), but none of them are commonly present as endophytes on the leaves and overwintering plant organs (Dietl et al. 2002). The genus *Gnomoniopsis* currently contains 13 recognized species (Walker et al. 2010), including several economically important pathogens of plants mainly belonging to the families Rosaceae, Fagaceae, and Tiliaceae (Sogonov et al. 2008).

Apart from *Gnomoniopsis idaeicola* (P. Karst.) D.M. Walker, there are at least 21 different fungal species that cause cane and foliar diseases of blackberry, including more as well as 16 additional pathogenic fungi that cause root and crown diseases described worldwide (Martin et al. 2017). The first data on *G. idaeicola* (initially referred to as *Colletotrichum idaeicola* P. Karst.) originate from 1886, when the holotype was collected on raspberry (*Rubus idaeus* L.) in Finland. Subsequent isolations were recorded in 2008 from *Rubus* sp. (France and United States [California]), *R. cuneatus* Poiteb. (United States [Oregon and Washington]), and *R. psulepis* Breda & Sol. ex Lortie (United States [Oregon]) (Walker et al. 2010) and in 2011 in Australia (Cunnington et al. 2011). In Iran, Mirhoseini et al. (2015) isolated *Gnomoniopsis* sp., which caused leaf spots on *R. fruticosus* and, on the basis of its morphology and internal transcribed spacer (ITS) sequencing, designated it as probably *G. idaeicola*. Although *G. idaeicola* has been described as having a narrow host range, limited to *Rubus* spp. (Walker et al. 2010), there are some unpublished data on its isolation from *Actinidia chinensis* in New Zealand (A. Bulajić, personal communication), wheat in France (Gonthier et al. 2016), and *Myrica communis* in Spain (Van 2012), but with no trace data on how the identification was performed and if pathogenicity was confirmed. Considering that the number of *G. idaeicola* isolates described and characterized so far is limited, its epidemiology may only be deduced from a broad range of common characteristics described for the *Gnomoniopsis* spp. (Sogonov et al. 2008; Walker et al. 2010).

In Serbia, the presence of several fungi that cause blackberry cane diseases, including *Gnomonia roseellata* (Pries) Wilmshurst (Armitage and Vasefi 1995), *Gnomoniopsis ficulneicola* (Puckett) Shewmaker & E. Müller (Armitage et al. 1999), *Phomopsis* sp. (Armitage 2005), *Sclerotinia rubicola* (Lib.) Pat., *Diaporthe applanata* (Naud.) Sacc. (Armitage 2005a), *Botryosphaeria dothidea* (Moug. : Fr.) Cuss. & De Notariis, *B. oblonga* (Schwein.)

*Corresponding author: A. Bulajić; E-mail: bulajick@kikindba.rs

Funding: This research was financially supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia (grant TR 71033 and TR-43004).

Accepted for publication 29 July 2018.

© 2018 The American Phytopathological Society

First Report of *Cucumber mosaic virus* Infecting *Wisteria sinensis* in Serbia

K. Milojević, N. Radović, I. Stanković, A. Vučurović, D. Nikolić, A. Bulajić, and B. Krstić

Affiliations 

Published Online: 1 Jun 2016 | <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-16-0096-PDN>

 TOOLS  SHARE

Wisteria sinensis (Sims) DC (family Fabaceae), commonly known as Chinese wisteria, is a perennial vine that can live for 50 years or more. It is commonly found in natural forests, riparian zones, and ruderal areas, but in city parks as an ornamental plant as well. In some

[Details](#) [Figures](#) [Literature Cited](#) [Related](#)



Vol. 100, No. 8
August 2016

[Subscribe](#)

ISSN: 0191-2917
e-ISSN: 1943-7692

Metrics

Downloaded 393 times

First Report of Turnip Yellow Virus on Cabbage in Serbia

Dragana Milošević , Maja Ignjatov, Slobodan Vlajić, Zorica Nikolić, Jelica Gvozdanović Varga, Ivana Stanković, and Branka Krstić

Affiliations 

Published Online: 10 Jan 2020 | <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-19-1682-PDN>



 TOOLS  SHARE

Cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) is a cruciferous vegetable consumed worldwide and is used in traditional medicine (Tjitraresmi et al. 2017). In October 2018, during a

[Details](#) [Figures](#) [Literature Cited](#) [Related](#)



Vol. 104, No. 3
March 2020

[Subscribe](#)

ISSN: 0191-2917
e-ISSN: 1943-7692



Occurrence and molecular characterization of Impatiens necrotic spot tospovirus in ornamentals in Serbia

Ivana Stanković¹ · Ana Vučurović¹ · Katarina Zedević¹ · Branka Petrović¹ · Danijela Ristić² · Ivan Vučurović² · Branka Kostić¹

Received: 11 June 2019 / Accepted: 25 January 2020 / Published online: 3 February 2020
© Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) 2020

Abstract

A subset of ornamentals grown in Serbia were surveyed for the presence of impatiens necrotic spot tospovirus (INSV) from 2008 to 2018. Out of 1578 samples tested for the presence of the virus using double-antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA), INSV was detected in 26 *Begonia* sp. and four *Fuchsia* sp. samples collected in 2008 and in 10 samples of each of *Begonia* sp., *Impatiens walleriana* and *F. hawkeri* ‘SunPatens’ and ‘New Guinea’ collected in 2018. INSV was not detected in any samples collected during 2009–2017. For further confirmation, the nucleotide sequence of the INSV nucleocapsid (N) gene was obtained by reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) in two and four samples collected in 2008 and 2018, respectively. The success of mechanical transmission of INSV isolates from different hosts was variable depending on isolates. Serbian INSV isolates showed very low nucleotide diversity and they were closely related to the Chinese and Japanese isolates already reported in the literature, indicating that the Serbian isolates might be of Asian origin. Phylogenetic analysis and the median-joining haplotype network of the N gene sequences showed clustering of Serbian INSV isolates in the Asian clade into two different subclades with different recent common ancestors implying two independent introductions. The sporadic occurrence of INSV with high temporal distance is a likely consequence of virus spread through the international trade in ornamental planting material. Therefore, the establishment of the virus should be considered and prevented when introducing new plant material into the country. This is also the first report of the tulip as a natural host of INSV.

Keywords *Impatiens necrotic spot tospovirus* · DAS-ELISA · RT-PCR · Nucleocapsid protein · Phylogeny · Haplotype network

Introduction

Ornamental plants are high-value cash crops worldwide and their international market is constantly expanding. In Serbia, ornamentals are also very popular and their cultivation has been increasing rapidly over the past years. In total, the value

of the Serbian ornamentals trade in 2017 was estimated at 8.1 million EUR, of which the value of exports amounted to over 2.8 million and the value of imports was about 5.3 million EUR (www.pla.rs). The diversity of viruses infecting ornamentals is high, due to the wide range of ornamental plant species and cultivars and their wide geographical distribution (Mironov et al. 2018). Viruses in the genus *Orbivirus*, including tomato spotted wilt tospovirus (TSWV) and impatiens necrotic spot tospovirus (INSV), are reported as the most serious viral pathogens of ornamental plants (Daugherty et al. 1997; Nekolova et al. 2015). Owing to the recent worldwide spread of the most efficient vector, the western flower thrips (*Frankliniella occidentalis*), *Orbivirus* is considered an emerging genus whose world presence and distribution have dramatically increased in the last decades (OEPP/EPPO 2004; Pappu et al. 2009).

INSV is a thrips-borne plant RNA virus of the family *Tospoviridae*. INSV is an important pathogen of more than 300 ornamental and vegetable species belonging to 85

Electronic supplementary material The online version of this article (<https://doi.org/10.1007/s42681-020-00504-7>) contains supplementary material, which is available to authorized users.

Ivana Stanković ivana.stankovic@agf.bg.ac.rs

¹ Department of Phytopathology, Institute of Phytomedicine, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade 11000, Serbia

² Department of Plant Disease, Institute for Plant Protection and Environment, Tadea Dragana 9, Belgrade 11000, Serbia

**FILAMENTOUS FUNGI ISOLATED FROM GRAPE MARC AS ANTAGONISTS
OF *Botrytis cinerea***

Jelena P. JOVICIC-PETROVIC¹, Ivana M. STANKOVIC¹, Aleksandra R. BULAJIC¹,
Branka B. KRSTIC¹, Dragan D. KIKOVIC², Vera B. RAICEVIC¹

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

²Faculty of Natural Sciences, Kosovska Mitrovica, Serbia

Jovicic-Petrovic P. J., I. M. Stankovic, A. R. Bulajic, B. B. Krstic, D. D. Kikovic, V. B. Raicevic (2016): *Filamentous fungi isolated from grape marc as antagonists of Botrytis cinerea*. -Genetika, vol 48, no.1, 37-48.

In this paper we report on the isolation and identification of three filamentous fungi from grape marc, and antifungal effect of their cell-free culture filtrates on the growth of *Botrytis cinerea*, causal agent of gray mold. Grape marc is a waste material that has been used as soil amendment in sustainable agriculture. Isolates originating from grape marc were identified on the basis of morphological features and internal transcribed spacer rDNA or β -tubulin gene sequencing. The presence of three different species, *Penicillium paneum*, *Penicillium chrysogenum* and *Aspergillus fumigatus* has been detected expressing different effect on the growth of *B. cinerea*.

The effect of crude culture filtrates of selected fungi on *B. cinerea* growth was tested. Heat sensitivity of the established inhibition effect was examined by autoclaving the crude culture filtrate prior to testing. Additional aim was to determine whether antifungal effect was influenced by previous exposure to *B. cinerea* in dual liquid cultures. Crude culture filtrate of *A. fumigatus* K16/2 showed the lowest suppression of *B. cinerea* growth. A maximal percentage inhibition achieved within the study was 38.2%, 39.8% and 23.8 for crude filtrates of *P. paneum* K7/1, *P. chrysogenum* K11/1 and *A. fumigatus* K16/2, respectively. Presence of *B. cinerea* in dual liquid culture induced significant increase in antifungal capacity of the culture filtrates in comparison to pure culture filtrates of the chosen isolates. The antifungal activity of all of the isolates' culture filtrates retained after heat treatment suggesting the presence of some thermostable antifungal metabolites. The results indicate the complexity and specificity of the interaction between filamentous fungi and *B. cinerea*. Grape marc is a good source for

Corresponding author: Jelena Jovicic Petrovic, Postal address: Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Zemun, Serbia, Tel: +381 11 2615315 ext. 162, Fax: +381 11 2193659, E-mail: jelenap@agrif.bg.ac.rs

Прилог 1.2. Предавање по позиву



DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA U BOSNI I HERCEGOVINI
ДРУШТВО ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ
PLANT PROTECTION SOCIETY IN BOSNIA AND HERZEGOVINA
Kancelarija u Banja Luci, Kneza Miloša 17, 78 000 Banja Luka; telefaks: +38751328800
E-mail: dsb@inibio.net; Žiro-račun: 161-045-00699200-62, Raiffeisen Bank BiH
ID BROJ: 4201035400010

Banja Luka, 12.10.2017. godine

Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet Zemun
n/r dr Ivana Stanković

Imam veliko zadovoljstvo i čast da Vas obavijestim da je organizacioni odbor Društva za zaštitu bilja u Bosni i Hercegovini donio odluku da Vas pozove da održite uvodno predavanje na temu: "Uspostavljanje sistema i način praćenja prisustva nekih karantinskih fitopatogenih virusa u Srbiji", a čiji su autori Ivana Stanković, Ana Vučurović, Aleksandra Bušajić, Branka Krstić, na "14. Simpozijumu o zaštiti bilja" koji se ove godine održava u Mostaru od 07-09.11.2017. godine.

Redujući se našem susretu u toku Simpozijuma, srdačno Vas pozdravljam.

Polpredsjednik Društva za zaštitu bilja u BiH

Prof. dr. Vojislav Trkulja

14. Simpozij/Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Mostar 07-09.11.2017. godine

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA U BOSNI I HERCEGOVINI
ДРУШТВО ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ
PLANT PROTECTION SOCIETY IN BOSNIA AND HERZEGOVINA



14. SIMPOZIJ/SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA U BOSNI I HERCEGOVINI

Zbornik radova

Mostar
07-09. 11. 2017. godine

Izdavač:

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA U BOSNI I HERCEGOVINI

www.dzbbih.org

E-mail: dzbbih@blic.net

Tiraž:

150 primjeraka

Štampa:

Grafomark, Laktaši

PLAN BOSNE I HERCEGOVINE ZA SPROVOĐENJE PROGRAMA POSEBNOG NADZORA NAD ŠTETNIM ORGANIZMIMA ZA PERIOD 2017-2020. GODINE

Čolaković Nenad

Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja

Kontrola štetnih organizama, odnosno stalni nadzor je zvanični postupak sistemskog prikupljanja i čuvanja podataka o prisutnosti/odutnosti štetnih organizama, koji uključuje inspekcijske preglede (kontrolu bilja), praćenje zdravstvenog stanja bilja i sistematsko istraživanje nad zaraženim, ugroženim i nezaraženim područjima.

U osiguranju postizanja postavljenog cilja, posebnim nadzorom, istražiti će se šire područje, odnosno lokaliteti, na kojima se u BiH uzgaja bilje, kako bi se odredio status istraživnog područja u odnosu na ciljane štetne organizme, te utvrdila moguća putanja njihovog ulaska i/ili širenja u BiH. Bitan cilj posebnog nadzora je i ispunjavanje fitosanitarnih uslova za proizvodnju, premještanje i posebno izvoz bilja i biljnih proizvoda.

Stalni sistem nadzora (sistemske kontrole) je neophodan da bi se utvrdio status zdravlja bilja na teritoriji Bosne i Hercegovine i izvršila rana detekcija štetnih organizama koji nisu prisutni u BiH a za čije prisustvo postoje uslovi, što bi rezultiralo brzim i odgovarajućim aktivnostima koje se mogu preduzeti povećavajući mogućnost njihove kontrole, utvrđivanju mjera i eradikacije.

Prikupljanje podataka na koordiniran i ujednačen način je od suštinskog značaja za olakšanje izvoza na strana tržišta i planiranja efektivnog upravljanja utvrđenim štetnim organizmima.

USPOSTAVLJANJE SISTEMA I NAČIN PRAĆENJA PRISUSTVA NEKIH KARANTINSKIH FITOPATOGENIH VIRUSA U SRBIJI

Stanković Ivana, Vučurović Ana, Bulajić Aleksandra, Krstić Branka

Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet, Beograd

Istraživanja u oblasti biljnog karantina osnova su bezbednosti i sigurnosti savremene biljne proizvodnje. Sve intenzivnija međunarodna razmena i trgovina biljnim materijalom i proizvodima dovele su do brzog širenja karantinskih, novih i egzotičnih štetnih organizama, koji nakon

introdukcije imaju sposobnost da zaraze veliki broj biljaka u novom okruženju. Fitopatogeni virusi spadaju među najdinamičnije i najštenije karantinske patogene koji su više puta širom sveta demonstrirali sposobnost da unište proizvodnju svojih osetljivih biljaka domaćina i vrlo negativno utiču na ekološku sliku i biodiverzitet u nekom području.

Detekcija i identifikacija karantinskih i egzotičnih biljnih virusa uglavnom je teška zbog više razloga kao što su nepotpuno definisan krug domaćina, pojava latentnih zaraza u mnogim domaćinima, odložena pojava simptoma ili pojava simptoma u posebnim uslovima spoljne sredine ili pojedinim sortama, neravnomerna distribucija virusa u biljkama i slično. Višegodišnja istraživanja u Republici Srbiji u skladu sa merama posebnog nadzora, usmerena su naročito na praćenje prisustva najrizičnijih virusa na paradajzu, odnosno virusa mozaika pepina (*Pepino mosaic virus*, PepMV), virusa žute uvijenosti lišća paradajza (*Tomato yellow leaf curl virus*, TYLCV), virusa lukova, naročito virusa žute pegavosti irisa (*Iris yellow spot virus*, IYSV) i virusa ukrasnih biljaka, pre svega virusa nekrotične pegavosti impatiensa (*Impatiens necrotic spot virus*, INSV). Potreba da se razviju najefikasniji protokoli testiranja, koji su u isto vreme brzi, specifični, visoko osetljivi, brzi, ekonomski prihvatljivi i primenljivi za analizu velikog broja uzoraka, nametnula je posvećivanje posebne pažnje načinu i vremenu uzorkovanja. Definisan je šta predstavlja jedan uzorak i kako treba formirati poduzorke u odnosu na praćenje prisustva karantinskih virusa u pošiljkama međunarodne trgovine biljem ili prilikom posebnog nadzora ovih virusa na teritoriji Republike Srbije, čime se značajno poveća verovatnoća detekcije karantinskih virusa. Za svaku vrstu razvijeni su ili testirani protokoli za specifičnu detekciju i identifikaciju korišćenjem niza različitih metoda zasnovanih na raznorodnim osobinama svakog virusa, od komecijalno dostupnih seroloških do molekularnih metoda uz korišćenje više različitih specifičnih prajmera praćeno sekvenciranjem i pouzdanom identifikacijom i karakterizacijom.

Višegodišnja istraživanja karantinskih i novih fitopatogenih virusa paradajza, lukova i ukrasnih biljaka u Srbiji, rezultirala su prvim nalazima većeg broja vrlo štetnih vrsta ili posebnih sojeva i genotipova različitih virusa i pronalaženjem novih domaćina pojedinih virusa, a svi dobijeni rezultati i razvijeni protokoli uključeni su u razvoj uspešnog fitosanitarnog sistema, pre svega u funkciji sprečavanja novih introdukcija i stalnog posebnog nadzora na kritičnim mestima na teritoriji u Republike Srbije.

Ovaj rad rezultat je projekata 215-1 koji finansira Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije i III-43001 koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.





Conference

**“State-of-the-art technologies:
challenge for the research in
Agricultural and Food Sciences”**

Programme and Abstracts

**University of Belgrade - Faculty of Agriculture
Belgrade, April 18 - 20, 2016.**

 **AREA**
“ADVANCED RESEARCH IN AGRICULTURAL AND
FOOD SCIENCES AT FACULTY OF AGRICULTURE,
UNIVERSITY OF BELGRADE”

 This project has received
funding from the European Union's
Seventh Framework Programme
for research, technological
development and demonstration
under grant agreement no 316004

International Conference
State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research
in Agricultural and Food Sciences
18-20 April, 2016, Belgrade, Serbia

Organizing Committee

Aleksandra Bulajić (president), Dragana Randić, Božidar Rešković, Dragana Božić, Milan Ivanović, Jelena Miočević, Saša Despotović, Zorica Ranković-Vasić, Ivan Šoštanj, Steva Lević, Ana Vučković, Sanja Elezović (Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia)

Scientific Committee

Zorica Jovanović (president, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia)
Radmila Stikić (Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia)
Bijana Vucelić-Radošević (Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia)
Dragan Nikolić (Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia)
Blažo Lalević (Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia)
Aleksa Obradović (Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia)
Željka Dukić (Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia)
Finn Plauborg (Aarhus University, Denmark)
Elena Maestri (University of Parma, Italy)
Valérie Le Clerc (FR Quasav, Agrocampus Ouest, France)
Nicolas Kalogorakis (Technical University of Crete, Greece)
Tijana Blanuša (University of Reading, Royal Horticultural Society, UK)
Małgorzata Barańska (Jagiellonian University, Poland)
Steven Z. Knežević (University of Nebraska, USA)
Marjana Todorčević (Nofima Marine, Norway)

Publisher	Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia
Editor	Radmila Stikić
Technical editors	Zorica Jovanović, Ana Vučković
Language editor	Darijela Dorđević
Graphic design	Milena Marjanović
Printed by	Kaktus Print, Belgrade
Number of copies	200

CIP - Каталогizacija u publikaciji - Narodna biblioteka Srbije, Beograd

663/664(048)

633/637(048)

INTERNATIONAL Conference State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences (2016 : Beograd)

Programme and Abstracts / [International Conference] State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences, Belgrade, 18-20 April 2016. ; (editor Radmila Stikić). - Belgrade : University, Faculty of Agriculture, 2016 (Belgrade : Kaktus Print). - 145 str. : 30 cm

Tiraž 200

ISBN 978-86-7634-247-9

a) Poljoprivreda - Anstrakti b) Prehrambena industrija - Anstrakti
COBISS.SR-ID 222744588

Conference is supported by the European Union's Seventh Framework
Programme under grant agreement no 316004

NEW MOLECULAR METHODS FOR UPGRADING RESEARCH OF PLANT VIRUSES IN SERBIA

Stanković Ivana¹, Vučurović Ana¹, Spanò Roberta², Mascia Tiziana², Gallitelli Donato²,
Bulajić Aleksandra¹, Krstić Branka¹

¹*Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia*

²*Dipartimento di Scienze del suolo, dell'apiante e degli alimenti,
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italy*

e-mail: ana.vucurovic@yahoo.com

In the frame of AREA project a combined research between two laboratories in Serbia and Italy has been established with the aim to improve research capacity in the most important fields in plant virology and mycology of Microdiag team. Plant pathogens including emerging, re-emerging, and chronic/endemic, are attracting attention of researchers all over the world for its capability to cause prompt epidemics, and thus serious yield losses. Application of molecular tools is of great importance allowing getting reliable results in detection, identification and characterization of plant viruses, fungi and fungus-like organisms. During our cooperation with colleagues from the University of Aldo Moro, Bari, Italy, we have improved our skills in molecular detection of plant pathogens due to adopting new methods for molecular hybridization and cloning of PCR products. Dot-blot hybridization was used for detection of Cucumber mosaic virus (CMV), as well as satRNA of CMV in weed samples using DIG nucleic acid detection kit (Roche, Switzerland). The cloning of coat protein (CP) and movement protein (MP) genes of several Serbian CMV isolates originating from different hosts was carried out using pGEM[®]-T Easy Vector system (Promega GmbH, Mannheim, Germany). Molecular cloning based on separation of a particular DNA fragment from a complex mixture of fragments and producing large numbers of its copies allows identification of number of haplotypes as well as predominant haplotypes existing in natural population of CMV. Furthermore, a computer program for analyzing recombination events-RDP3 (Recombination Detection Program) was adopted allowing us to use it for detection of recombinant isolates within the natural population of CMV originating from Serbia. This cooperation also enabled understanding of basic principles of post transcriptional gene silencing (PTGS) and acquiring a very reliable method of measuring gene expression using reverse transcription real-time quantitative PCR (RT-qPCR) technique. RT-qPCRs were performed using the StepOne Real Time PCR System (Applied Biosystems, USA) and 2X Fast SYBR Green PCR Master Mix (Applied Biosystems) as recommended by manufacturer instructions. It is known that PTGS can be triggered by many different factors. The goal of this study was to determine the influence of grafting on virus accumulation and accumulation of RNA silencing associated proteins in grafted plants challenged with Potato virus Y (PVY). Also, we wanted to determine if resistant traits against PVY, could be transferred to susceptible cultivars by grafting such cultivars on a resistant rootstock. Local Apulian tomato variety 'Manduria' was used as the resistant rootstock, while UC82 was used as a susceptible scion. Working on the influence of grafting on viral infection, as a possible trigger for PTGS, we were able to demonstrate its potential usage as a viral disease control strategy. Beside benefits in acquiring several new methods which improved the expertise of our laboratory for plant virology and mycology, cooperation with Italian colleagues resulted in the publication of one oral presentation at International Working Group of Legume and Vegetable Viruses, in the Netherlands in 2015.

Keywords: PCR cloning, Dot-blot hybridization, RDP3 program, Real-time qRT-PCR, PTGS

Acknowledgement: This research was supported by the project III 43001 funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia and the EU Commission project AREA, No. 316004.



BioGreenhouse

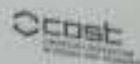
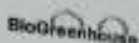
cost
EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORGANIC GREENHOUSE HORTICULTURE

11 - 14 APRIL 2016
IZMIR, TURKEY

ABSTRACT BOOK

www.oghsymposium2016.org



3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORGANIC GREENHOUSE HORTICULTURE
11 - 14 April 2016 • Izmir, TURKEY

PS 2-4

EFFECT OF PROPOLIS EXTRACT ON ZUCCHINI YELLOW MOSAIC VIRUS INHIBITION IN OILSEED PUMPKIN

Ana Vučurovič, Ivana Stanković, Dusan Nikolić, Katarina Milojević, Aleksandra Bulajić, Branka Kostić
Institute of Phytomedicine, Department of Phytopathology, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

Propolis, the mixture of the nectar of flowers collected by honeybees, showed antiviral activity against human and plant viruses. Since Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV, Potyvirus, Potyviridae) is the most important pathogen of oilseed pumpkin (*Cucurbita pepo* var. *Styriaca*) production worldwide, the aim of this study was to evaluate the effect of propolis extract on ZYMV infection in oilseed pumpkin. Propolis extracted by 95% ethanol was diluted in distilled water to concentration of 1, 2.5, 5 and 10%. Effects of different propolis concentration were evaluated in in vitro and in vivo experiments. In vitro, ZYMV inoculum was mixed with different propolis concentrations and oilseed pumpkin plants were inoculated immediately, 1 and 2 hours after mixing. In vivo, oilseed pumpkin plants were sprayed with different propolis concentrations before and after ZYMV inoculation immediately, 1 and 2 hours later. In each experiment 10 oilseed pumpkin plants in one true leaf stage were inoculated. Plants inoculated with ZYMV and sprayed with propolis were used as a positive and negative control, respectively. Symptom appearance was checked 10 days post-inoculation. Only 5 and 10% propolis concentration showed effect in reducing symptoms of ZYMV infection, in all experiments. In vitro, number of symptomatic plants was reduced to 80 and 70% after one-hour period, and to 70 and 60% after two-hour period. In vivo, propolis concentration of 5 and 10% sprayed before inoculation reduced number of symptomatic plants to 70 and 60% after one-hour period, and to 60 and 50% after two-hour period, while concentration of 5 and 10% sprayed after inoculation, reduced number of symptomatic plants to 80% each after one-hour period, and to 70 and 80% after two-hour period. In this study propolis exhibited the positive effect on reduction of ZYMV infection despite the fact that plants were challenged with high levels of the virus than it occurs naturally. Encouraging results of propolis capacity for direct virus control should be confirmed in the field under natural conditions.

POSTER PRESENTATIONS

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
MOSS-EPRC и MOSS-WPRC

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

Националне објединења по заштити растенија Босне и Херцеговине,
Бугарске, Чешке Републике, Хрватске, Словеније,
Северној Македоније и Унгарије

Supported by / Поддршка
Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia
Министарство образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије

organizator / организатор

**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

**VIII CONGRESS ON PLANT PROTECTION
VIII КОНГРЕСС ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ**

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

**Book of Abstracts
Сборник тезисов**

Publisher:

Plant Protection Society of Serbia
11080 Belgrade, Nemanjina 6; PO Box 123
plantprs@eunet.rs
<https://plantprs.org.rs/>

Издатель:

Общество по защите растений Сербии
11080 Белград, Немањина 6; п/я 123
plantprs@eunet.rs
<https://plantprs.org.rs/>

For publisher / За издателя:

Dr. Brankica Tanović, president of the PPSS
Д-р Бранкица Тановић, председатељ ОЗРС

Cover photos / Фотографији:

Ivana Jovićić and Radivoje Jevtić

Cover design/ Дизайн обложки:

Illusion works, Kruševac

Technical support/ Техническая поддержка:

Silvica Klarić and Ilija Tuliak

CIP- Каталогизacija y publikacija
Народна библиотека Србије

632(048)

CONGRESS on Plant Protection (8 : 2019 : Zlatibor)

Integrated plant protection for sustainable crop production and forestry = Интегрираната заштита растенија
для устойчивого растениеводства и лесного хозяйства : book of abstracts = сборник тезисов / VIII
Congress on Plant Protection, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia = VIII Конгресс по защите растений, 25-29
ноября 2019 года, Златибор, Сербия : [organize] Plant Protection Society of Serbia (PPSS) ... [et al.] =
[організують] Общество по защите растений Сербии ... [и др.] : [editors, редакторы Brankica Tanović, Victor
Dolzhenko, Philippe Nicot]. - Belgrade : Plant Protection Society of Serbia = Белград : Общество по защите
растений Сербии, 2019 (Belgrade : Kaktusprint = Белград : Кактуспринт) - 216 str. : 25 cm

Abstracti na eng. i rus. jeziku. - Tim: 600. - Str. 3: Preface / conveners. - Registri.

ISBN 978-86-83017-35-5 (PPSS)

a) Битакс — Загитта — Анстракти

COBISS.SR-ID 280845836

FIRST REPORT OF *Tomato infectious chlorosis virus* ON TOMATO IN SERBIA

Ana Vučurović, Ivana Stanković, Katarina Zečević, Branka Petrović, Goran Delibašić,
Branka Krstić

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

ana.vucurovic@agrif.bg.ac.rs

Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) is one of the major vegetable crops traditionally grown in Serbia, both in the open field and in the protected area. More than 146 viruses infecting tomato have been described, but several of them have caused a considerable reduction in the quantity and quality of the fruits. In recent years emerging viruses including whitefly-transmitted viruses *Tomato infectious chlorosis virus* (TICV) and *Tomato chlorosis virus* (ToCV) belonging to the genus *Criovirus* (family *Clasteroviridae*) have appeared in tomato crops posing a serious threat to its production in several European countries. Both viruses are spread by *Trialeurodes vaporariorum*, but ToCV may also be transmitted by *Bemisia tabaci*.

During July 2018, a survey was conducted to determine the presence of tomato viruses in Serbia. Symptoms resembling those caused by TICV and ToCV were noticed in open-field-grown tomato plants in the Zrenjanin locality (Central Banat District, Serbia). Interveneal yellowing, severe yellow mosaic, and thickening of leaves were observed and affected plants occurred throughout the field. Total RNAs were extracted from 100 mg of symptomatic leaves using a CTAB method and analyzed by a nested reverse transcription (RT)-PCR for simultaneous detection of ToCV and TICV. A degenerate primers (HS-11/HS-12), which amplifies a 587-bp fragment from the highly conserved region of the heat shock protein (HSP-70) homolog gene reported in both ToCV and TICV genomes, were used in combination with specific primers ToC-5/ToC-6 and TIC-3/TIC-4 for the detection of ToCV and TICV, respectively. TICV was detected in 10 of 12 screened samples and none of the samples tested positive for ToCV. The amplified products derived from tomato isolate 262-18 was purified using QIAquick PCR Purification Kit (Qiagen, Hilden, Germany), sequenced directly in both directions (GenBank Acc. No. MN103531), and compared with known TICV isolates. Sequence analysis, conducted with MEGA7 software, revealed that Serbian isolate showed the highest nucleotide identity of 99% (97.1% amino acid identity) with the six isolates of TICV originating from different country. Additionally, grafting of symptomatic shoots onto healthy tomato seedlings of cv. Novosadski Jabučar showed transmission of the virus, as chlorosis appeared on fully expanded leaves of lateral shoot after 6 weeks. The presence of TICV in the graft-inoculated plants was confirmed by nested (RT)-PCR.

To the best of our knowledge, this is the first evidence of the presence of TICV on tomato in Serbia. The discovery of TICV infecting tomato should prompt more detailed surveys and subsequent testing of susceptible hosts to establish the distribution and incidence of TICV in Serbia.

The funding was provided by the Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia (grants: III43001 and III46008).

Poster/Постер

Wheat dwarf virus – A NEWLY EMERGING PATHOGEN FOR WHEAT CROPS IN SERBIA

Daniјela Ristić¹, Ivan Vučurović¹, Mira Starović¹, Ivana Stanković², Ana Vučurović²,
Branka Petrović¹, Katarina Zečević², Branka Krstić²

¹ Institute for Plant Protection and Environment, Teodora Drajzera 9, 11000 Belgrade, Serbia

² University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

risticdaca@yahoo.com

Cereal-infecting *Mastrevirus*, *Wheat dwarf virus* (WDV) is one of the most damaging virus causing huge yield losses during last decades in many European countries. The main natural hosts of WDV are wheat, barley and rye, but the virus infect many wild grasses, as well. WDV has a monopartite single-stranded genome of circular DNA and is transmitted by leafhoppers of the genus *Psammotettix* (family Cicadellidae) with most efficient *P. alienus* in a circulative, non-propagative manner.

Early in June 2017, samples of wheat plants showing dwarfing, yellow streaking on leaves and reduce heading were collected in a wheat crop in the Bavanište locality (South Banat District, Serbia). Disease incidence was estimated at approximately 80%, which drastically reduced yield. Collected samples were tested by polymerase chain reaction (PCR) for the presence of WDV or multiplex reverse transcription (RT)-PCR for the presence of the most common wheat viruses including *Barley yellow dwarf virus*-MAV, -PAV, -SGV, and -RMV, *Cereal yellow dwarf virus*-RPV, *Wheat streak mosaic virus*, *Wheat spindle streak mosaic virus*, and *Soil-borne wheat mosaic virus*. Total nucleic acids were isolated from 100 mg of symptomatic leaves using a CTAB method and subjected by multiplex RT-PCR or PCR using appropriate primers for above mentioned viruses. WDV was detected in 10 of 12 wheat samples, but no other tested viruses were found. Presence of WDV in wheat plants was further confirmed by sequencing with primers V1Fr/ V2Rev2 which amplify the entire movement protein (MP) gene and parts of coat protein (CP) gene and large integenic region (LIR). After the purification with QIAquick PCR Purification Kit (Qiagen), the PCR product derived from the isolate P1-17 was directly sequenced in both directions, deposited in GenBank (Accession No. MK987104) and analyzed by MEGAX software. Sequence comparisons revealed a high nucleotide identity of 99.1% (100% amino acid identities for the MP and the overlapping CP genes, respectively) with Ukrainian WDV isolate from *Triticum aestivum* (FN806784).

To our knowledge, this is the first record of WDV infecting wheat crops in Serbia. The presence of this potential harmful virus could have drastic economic impact on the production of wheat and other susceptible cereals in Serbia. Therefore the discovery of WDV on wheat is indication of possible epidemics and devastating damages in the following years. This should prompt more detailed surveys to establish the distribution and incidence of WDV, as well as elucidate the epidemiology of the virus in Serbia. Suggested comprehensive investigations are essential in developing appropriate control measures since intensive symptoms on wheat also has been noted during 2018/2019 growing season.

Funding was provided by the Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia (grants nos. TR31018 and III43001).



President: Stuart Knight



Presentation of Crea-da
by Pio Federico Riveroli



EMERAMB

Emergent viruses and virus
vectors in Mediterranean Basin
crops, an ARIMNet2 project
Coordinator Miguel A. Aranda,
CSIC, Spain



International Advances in Plant Virology 2019

at Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria,
Centro di ricerca Difesa e Certificazione Via C.G. Bertero 22, 00156 Roma, Italy

PROGRAMME, ABSTRACTS & DELEGATE LIST

29-31 October 2019



Association of Applied Biologists
Warwick Enterprise Park, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF
Registered Charity No. 275955 Contact: john@aab.org.uk, Tel: +44 (0)2476 893485 <http://www.aab.org.uk>



ASSOCIATION OF APPLIED BIOLOGISTS

Abstracts are included herein without any liability for loss or damage suffered as a result of their application or use.

Reference herein to trade names and proprietary products without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use. No endorsement of named products is intended nor is any criticism implied of similar products which are not mentioned.

This publication is copyright under the Berne Convention and the Universal Copyright Convention. Multiple copying of the contents of this publication without permission from both the Association of Applied Biologists, through the AAB Office, and separately from the author, or other holder of the unilateral copyright, is always illegal.

These Abstracts have been prepared for use at the meeting only and should not be cited.

ENQUIRIES

Enquiries concerning the technical content of the Abstracts should be addressed directly to the authors; however, other matters should be directed to the Executive Officer, Mrs Carol Millman (carol@aab.org.uk) at the AAB Office, Warwick Enterprise Park, Wellesbourne, Warwick CV35 9EF, UK.

©2019 The Association of Applied Biologists

International Advances in Plant Virology 2019

In conjunction with ESTERANTE

Local organisers Dr Laura Tomassoli (CREA-DC) &
Dr Miguel A Aranda (CIRIAS-CSIC)

at CREA-DC

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria,
Centro di ricerca Difesa e Certificazione Via C.G. Bertero 22, 00156 Roma, Italy

on 29-31 October 2019

PROGRAMME

Beyond their apparent simplicity, plant viruses have an incredible capacity to modify their hosts' biological processes, including control of gene expression, macromolecular trafficking and transport, basal and induced stress defence mechanisms, and many other areas of the plant physiology. On one view, plant viruses are devastating enemies, having evolved an incredible array of smart strategies to express their genes from their very compact genomes. Thus, plant viruses are excellent study subjects, providing keys and probes to analyse and dissect many aspects of the plant biology. On a more strategic side, using very few building blocks, plant viruses produce transmission and persistence particles with amazing properties and incredible biotechnological potential. Last but not least, plant viruses cause global and regional economic and societal losses, being responsible for a significant proportion of devastating emergent and re-emergent plant diseases, development of strategies to control phytopathogenic viruses are therefore of the utmost importance. This conference is open to all researchers studying plant viruses and virus-induced diseases at any level, from molecular to ecological scale, including evolutionary aspects of plant viruses and virus-induced diseases.

Annals of Applied Biology will be producing a special issue for papers from the
International Advances in Plant Virology conference

Student prizes will be awarded for the best platform (Bryan Harrison prize) and
best poster (Raymond Roger Hall prize) presentations.

TUESDAY 29 OCTOBER 2019

08.00 CONFERENCE REGISTRATION

09.00 WELCOME NOTES AND PRESENTATION OF CREA-DC

MIGUEL A. ARANDA (CIRIAS-CSIC, Murcia, Spain)
SABRINA BERTIN, LAURA TOMASSOLI (CREA-DC)

Molecular plant-virus interactions I: Molecular & cellular biology

CHAIRS: KRISTINA MAKINEN (University of Helsinki, Finland) & SVETLANA Y. FOLIMONOVA (University of Florida, USA)

09.20 **Keynote speaker**

Post-replication regulation of potato virus X RNA functions by viral proteins and their host interaction partners

KRISTINA MAKINEN, SWARANLOK DE, MAIJA POLLARI & SHREYA SAHA (University of Helsinki, Finland)

Expanding the knowledge about tomato virome using high-throughput sequencing

DENIS KUTNJAK¹, ANJA PECMAN¹, NATASA MEHLE¹, ANA VUČUROVIĆ²,
ALEKSANDRA BUĐAJIĆ², IVANA STANKOVIĆ², BRANKA KRSTIĆ² and
MAJA RAVNIKAR¹

¹National Institute of Biology, Ljubljana, Slovenia

²University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

ABSTRACT

Tomato (*Solanum lycopersicum*) is one of the most important vegetable crops in Europe. It is a host for several pathogenic viruses, which might dramatically reduce yield and fruit quality. Even though more than 130 viral species have been described infecting tomato, high-throughput sequencing approaches have recently allowed to further expand the knowledge about tomato virome (Xu *et al.*, 2017).

Using high-throughput sequencing we have detected, for the first time, the infection of tomato with herbaceous mosaic virus (HMV, *Polyvirus*, *Potyviridae*). We have performed detailed phylogenetic and biological characterisation of the virus, including historical viral isolates, which have not been sequenced before this study (Pecman *et al.*, 2018). Next, we have used high-throughput sequencing to decipher the aetiology of virus-like symptoms in tomato samples, which were collected during an extensive survey covering the most important tomato growing localities in Serbia. Samples were first tested by conventional methods for the presence of viruses that commonly infect tomato; however, targeted methods could not confirm the virus infection. High-throughput sequencing revealed the presence of five viral species in the samples, including four new species for Serbia. Among them, at least two genotypes of recently described physostegia chlorotic mottle virus (*Nucleorhabdovirus*, *Rhabdoviridae*) (Menzel *et al.*, 2016; Gaafar *et al.*, 2018) were detected in several samples, indicating greater diversity and wider presence of this newly recognized pathogen.

In these studies, we have identified newly discovered viruses in tomato and increased the knowledge about the distribution of known and potentially emerging tomato viral pathogens. We have demonstrated the power of high-throughput sequencing for sequencing of historic or obscure viral isolates with little or no known sequence data and its utility in cases of complex aetiology investigations. Further analysis of tomato virome in southeastern Europe is currently ongoing and will be intensified in next years in the frame of Marie Skłodowska-Curie action INEXTVIR, which is focusing on virome of European crops, fruit trees and vegetables.

References

- Xu *et al.*, 2017. *Journal of virology* 91(11):e00173-17.
Pecman *et al.*, 2018. *Frontiers in Microbiology* 9:2739.
Menzel *et al.*, 2016. *Acta horticulturae* 1193:29-38.
Gaafar *et al.*, 2018. *Plant Disease* 102(1):255-255.

Прилог 2. Студентске анкете

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм/модул	Фитомедицина ФМ/14
Назив и шифра предмета	Вирозе биља
Сарадник чији се рад вреднује	Ивана Станковић
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	13
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе 4,92
		б) консултације 4,75
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,75
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,75
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,92
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената	4,92
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,75
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима	4,83
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,92
9.	Општи утисак	4,92
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)	4,84

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМЉИ, ПОСРЕДСТВОМ

Стефан Симић

ШКОЛСКА 2017/2018. ГОДИНА

Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм/Модул	Фитомедицина ФМ/14
Назив и шифра предмета	Вектори биљних патогена
Наставник чији се рад вреднује	Ивана Станковић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	3
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања
		б) консултације
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,67
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	5,00
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,67
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	5,00
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,67
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	5,00
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,67
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,67
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	5,00
11.	Општи утисак	5,00
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,86

Коментар:

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм/модул	Фитомелинија ФМ/14
Назив и шифра предмета	Вирозе биља
Сарадник чији се рад вреднује	Ивана Станковић
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	10
Број студената који имају обавесту да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе 4,80
		б) консултације 4,80
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,80
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,80
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,90
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената	4,90
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,90
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима	4,90
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,90
9.	Општи утисак	4,90
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)	4,86

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Нови београд 9

Светлана Симић

ШКОЛСКА 2017/2018. ГОДИНА

Образак 26

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм/модул	Фитомедицина ФМ/14
Назив и шифра предмета	Вектори биљних патогена
Сарадник чији се рад вреднује	Ивана Станковић
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	2
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе 5,00
		б) консултације 5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	5,00
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,50
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,50
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената	4,50
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	5,00
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима	5,00
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	5,00
9.	Општи утисак	5,00
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)	4,85

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ
ЗЕМУН, ПАРКОВИНА 8

Прилог 3.1. Ментор докторских, мастер и дипломских радова

З А П И С Н И К
са јавне одбране докторске дисертације

кандидата ИВАНА ВУЧУРОВИЋ, одржане на дан 09.12.2019. године, под
насловом: « ДИВЕРЗИТЕТ ВРСТА И МОЛЕКУЛАРНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ПРЕВАЛЕНТИХ
ВИРУСА ИНФЕКТИВНИХ ЗА ВРСТЕ РОДА *Allium* У СРБИЈИ ».

Комисију за одбрану докторске дисертације сачињавају:

1. др Ивана Станковић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ментор
2. др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
3. др Данијела Ристић, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду, члан
4. др Драгана Милошевић, научни сарадник Института за ратарство и повртарство у Новом Саду, члан и
5. др Ђорђе Моравчевић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан.

Комисија је за председника изабрала др Бранка Крстић, ред професор

Председник Комисије је упознао присутне са биографским подацима кандидата и подацима о досадашњем његовом раду, а затим позвао кандидата да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

Кандидат је изнео садржај своје дисертације, методе које је применио, посебно истако научне доприносе и изнео закључке до којих је у докторској дисертацији дошао.

По завршеном излагању кандидата чланови Комисије и присутни су кандидату поставили питања у вези изнетих тврдњи у тексту дисертације и током излагања.

Кандидат је дао одговоре на питања која су му постављена и пружио тражена објашњења.


Пошто је кандидат позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се повукла ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је кандидат **одбрано** докторску дисертацију.

Одбраном докторске дисертације кандидат је завршио докторске студије и стекао научни назив **ДОКТОР НАУКА – БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Ђорђе Моравчевић, председник
2. Станковић Ивана, ментор
3. Ристић, члан
4. Милошевић
5. Моравчевић





УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

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

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА


Београд, 11.06.2019.
02-08 Број: 61206-2457/2-19
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: 32/8-6.1. од 29.05.2019. године, Веће научних области биотехничких наука, на седници одржаној 11.06.2019. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета о прихватању теме докторске дисертације БРАНКЕ ПЕТРОВИЋ, под називом: „Генетичка структура популације вируса бронзавости парадајза (*Tomato spotted wilt tospovirus*) пореклом из различитих домаћина у Србији“ и одређивању проф. др Иване Станковић за ментора.

ЗАМЕНИК ПРЕДСЕДНИКА ВЕЋА


Проф. др Саво Вучковић



Доставити:

- Факултету
- архиви Универзитета

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 2/274-2

Датум: 22.9.2017 године

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Бранке Петровић, уписаног/е на
студијски програм Билна производња, модул: Фитомедицина
одржане на дан 27.09.2017, под насловом: « КАРАКТЕРИЗАЦИЈА
ИЗОПАТА ВИРУСА МОЗАИКА КРАСТАВЦА НА ОСНОВУ
СЕКВЕНЦИ СРЦ МРТЕНА ПРИМЕНОМ АНАЛИЗЕ ПОЛИМОРФИЗМА
ДУЖИНЕ РЕСТРИКЦИОННИХ ФРАГМЕНТА (RFLP МЕТОДЕ) »

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 доbio/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Степанковић Ивана, ментор,
2. Бранке Ирсан, члан,
3. _____, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 2/209-2
Датум: 3.9.2018 године

Образац 6.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Вање Миљанић, уписаног/е на
студијски програм Фитомедицина,
одржане на дан 06.09.2018., под насловом: « Вирус некро-
тичне пегавости импатиенса - патоген
у украсних биљака у Србији ».

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. Ситанковић Ивана, ментор,
2. Ђорђевић Сергиј, члан,
3. _____, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број 21365-K
Датум 19.9.2020. године

Образлож

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Татана Ђинковић уписаног на
студијски програм Фитомедицина
одржане на дан 19.09.2020 под насловом - Молекуларна
карактеризација изолата Y virusa изолација

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 1, чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Stanimir Njara - ментор
2. Prof. Dr. Branka Stokich - члан
3. Dr. Radoslaw - члан

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Невене Мизеновић, уписаног/е на
студијски програм Билна производња, модул Фитопатологија
одржане на дан 10.07.2017., под насловом: «Идентификација
и молекуларна карактеризација *Moroneira*
патогена које».

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

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

Датум: 10.07.2017. године

КОМИСИЈА:

1. Станковић Ивана, ментор,
2. Рвутац, члан.

Прилог 3.2. Председник или члан Комисије за оцену и одбрану докторских и мастер радова

ЗАПИСНИК

са јавне одбране докторске дисертације на Пољопривредном факултету

студента Катарина Милосевић, одржане на дан 26.09.2016.

под насловом: « Биологија и молекуларна карактеристика
вируса могајка крашљаваца (swine vesicular disease virus)
у Србији ».

Испитну Комисију, именовану одлуком Наставно-научног већа факултета сачињавају:

1. dr. Zorica Kotic, doc. prof., UB Poljoprivredni Fakultet, руководилац,
2. dr. Vana Jancic, doc. prof., UB Poljoprivredni Fakultet, члан Комисије,
3. dr. Miroslava Bulajic, doc. prof., UB Poljoprivredni Fakultet, члан Комисије,
4. dr. Surlin Teodorovic, doc. prof., Kmetovsko-poljoprivredni fakultet, Novi Sad, члан Комисије,
5. dr. Zoran Bogi, doc. prof., UNS Poljoprivredni Fakultet, члан Комисије.

Комисија је за председника изабрала dr. Miroslava Bulajic.

Председник Комисије је упознао присутне са биографским подацима студента и подацима о досадашњем његовом раду, а затим позвао студента да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

По завршеном излагању, чланови Комисије су студенту поставили питања и дали критички осврт на докторску дисертацију.

Пошто је студент позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се повукла ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је студент са успехом **ОДБРАНИО ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ**, чиме је испунио све услове прописане Законом и Статутом Пољопривредног факултета за стицање највишег степена и научног звања

ДОКТОР НАУКА - БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Зорка Котић
2. Др Ана Јанчић
3. Др Мира Булајић
4. Др Зоран Богић



ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
М. Булајић

ЗАПИСНИК
са јавне одбране докторске дисертације

кандидата Душана Николића, одржане на дан 28.06. 2018. године,
под насловом: „ Диверзитет и карактеризација вируса парадајза у Србији“.

Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације сачињавају:

1. др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ментор
2. др Ивана Станковић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
3. др Горан Делибашић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
4. др Ђорђе Моравчевић, ванредни професор, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
5. др Данијела Ристић, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду, члан.

Комисија је за председника изабрала др Ивану Станковић, ванр. проф.

Председник Комисије је упознао присутне са биографским подацима кандидата и подацима о досадашњем његовом раду, а затим позвао кандидата да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

Кандидат је изнео садржај своје дисертације, методе које је применио, посебно истако научне доприносе и изнео закључке до којих је у докторској дисертацији дошао.

По завршеном излагању кандидата чланови Комисије и присутни су кандидату поставили питања у вези изнетих тврдњи у тексту дисертације и током излагања.

Кандидат је дао одговоре на питања која су му постављена и пружио тражена објашњења.

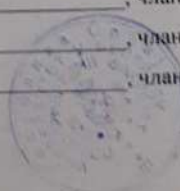
Пошто је кандидат позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се повукла ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је кандидат **одбрано** докторску дисертацију.

Одбраном докторске дисертације кандидат је завршио докторске студије и стекао научни назив **ДОКТОР НАУКА – БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**.

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Станковић Иван, председник
2. Ђорђе Крстић, ментор
3. Горан Делибашић, члан
4. Ђорђе Моравчевић, члан
5. Данијела Ристић, члан



Универзитет у Београду

Образац 6.

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 2/МБ-2

Датум: 14.06.2018. године

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Николе Миливојевића, уписаног/е на

студијски програм Фитомедицина,

одржане на дан 19.06.2018, под насловом: « КАРАКТЕРИЗАЦИЈА

ИЗОЛАТА ВИРУСА МОЗАИКА КРАСТАВЦА НА ОСНОВУ
СЕКВЕНЦИ 2a И 2b ГЕНА ПРИМЕНОМ АНАЛИЗЕ
ПОЛИМОРФИЗМА ДУЖИНЕ РЕСТРИКЦИОНИХ ФРАГМЕНАТА
(RFLP МЕТОДЕ)

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. Дрешко Ирсид, ментор,
2. Станковић Ивана, члан,
3. _____, члан.

Прилог 4. Уџбеник из уже научне области за коју се бира



**VIROZE RATARSKOG,
POVRTARSKOG I UKRASNOG BILJA**

Udžbenik

Autori

dr Branka B. Krstić, redovni profesor
dr Ivana M. Stanković, vanredni profesor
dr Ana B. Vučurović, naučni saradnik

Izdavač

Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

Glavni i odgovorni urednik

dr Dušan Radivojević, redovni profesor

Recenzenti

dr Goran Delibalić, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

dr Mira Starović, naučni savetnik,
Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu

Lektor

Jelena Krstić

Tehnička priprema

Aleksandar Stanojević

Dizajn korica

Dušan Nikolić

Šampa

Instant System, Beograd

Tiraž: 300

ISBN 978-86-7834-302-5

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 15.03.2018. godine, br. 37-II-2/5, odobreno je izdavanje i štampanje univerzitetskog udžbenika „Viroze ratarskog, povrtarskog i ukrasnog bilja“.

CIP- Каталогизacija u publikaciji
Народна библиотека Србије

632.38(075.8)

КРСТИЋ, Бранка, 1957-

Virože ratarskog, povrtarskog i ukrasnog bilja / Branka
Krstić, Ivana Stanković, Ana Vučurović. - Beograd : Univerzitet,
Poljoprivredni fakultet, 2018 (Beograd : Instant System). - 320 str. :
ilustr. ; 25 cm

Tiraž 300. - Beležke o autorima: 319-320. - Bibliografija uz svako
poglavlje.

ISBN 978-86-7834-302-5

1. Станковић, Ивана, 1981- [аутор] 2. Вучуrowић, Ана, 1984-
[аутор]

а) Пољопривредне биљке - Вирусне болести

COBISS.SR-ID 264948492

Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

**Primena molekulskih metoda
i Ramanove mikroskopije/spektroskopije
u poljoprivrednim i prehrambeno - tehnološkim
naukama**



Praktikum sa teorijskim osnovama

Urednici:
Vesna Rapić-Otrin
Dejan Lazić
Biljana Vucelić Radović
Miomir Nikšić

2017

Urednici:
Vesna Rapić-Otrin
Dejan Lazić
Biljana Vucelić Radović
Miomir Nikšić

**Primena molekulskih metoda
i Ramanove mikroskopije/spektroskopije
u poljoprivrednim i prehrambeno - tehnološkim
naukama**
Praktikum sa teorijskim osnovama

Izdavač:
Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

Za Izdavača:
Prof. dr. Milica Petrović, dekan

Glavni i odgovorni urednik:
Prof. dr Dušan Radivojević

Recenzenti:
dr Smilja Teodorović, vanredni profesor
Kriminalističko-policijska akademija, Univerzitet u Beogradu

dr Radoš Gajić, naučni savetnik
Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

Izdanje u elektronskom obliku
Tiraž: 100 primeraka
Umnožava: KAKTUS Print d.o.o. Beograd

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd
663/664:658.562(035)(02.034.2)
543.424.2(035)(02.034.2)
57.086.2/3(035)(02.034.2)

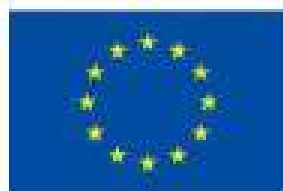
PRIMENA molekulskih metoda i Ramanove mikroskopije/spektroskopije u
poljoprivrednim i prehrambeno-tehnološkim naukama [Elektronski izdop] : praktikum sa teorijskim
osnovama / urednici Vesna Rapić-Otrin ... [et al]. - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, 2017
(Beograd : Kaktus Print). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm
Sistemski zahtevi Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovnog ekrana. - Tiraž 100. - Bibliografija uz svako poglavlje.
ISBN 978-86-7834-285-1

T. Rapić-Otrin, Vesna, 1954- [urednik]
a) Poljoprivreda - Molekularna ispitivanja - Приручници b) Прехрамбени
производи - Molekularna ispitivanja - Приручници c) Mikroskopija -
Приручници d) Spektroskopija - Приручници
COBISS.SR-ID 247151116



*Istraživanja u ovom praktikumu sa teorijskim osnovama finansirane su
od strane projekta EU komisije - AREA,*

Broj 316004 (FP7-REGPOT-0212-2013-I)



Sadržaj:

Deo I: PCR u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji

Osnove lančane reakcije polimeraze Vesna Rapić-Otrin	1-28
---	------

Specifični protokoli za PCR u prehrambeno-tehnološkim i poljoprivrednim naukama:

Biljne nauke

1. *Fiziologija stresa biljaka:*
Dvostepeni PCR u realnom vremenu - analiza ekspresije 7 gena paradajza (*Lycopersicon esculentum* Mill.)
Ivana Petrović 29-40
2. *Herbologija:*
Primena molekularnih metoda u proučavanju korova
Dragana Božić, Marko Saulić, Sava Vrbničanin 41-47
3. *Oplemenjivanje biljaka:*
Ekstrakcija DNA i primena SSR markera u genetičkoj indentifikaciji sorti vinove loze
Zorica Ranković-Vasić and Dragan Nikolić 48-65

Mikroorganizmi

1. *Ekološka mikrobiologija:*
Primena qPCR metode u ispitivanju kolonizacije biljaka patogenim bakterijama
Igor Ključev 66-78
2. *Molekulama dijagnostika biljnih virusa i gljiva:*
Primena molekularnih metoda u dijagnostici fitopatogenih virusa, gljiva i pseudogljiva
Ivana Stanković, Ana Vučurović 79-105
3. *Fitobakteriologija:*
Real-time PCR detekcija karantinskih fitopatogenih bakterija u krtolama krompira i biljkama masline
Milan Ivanović, Nemanja Kuzmanović, Nevana Zlatković 106-119

Prehrambena tehnologija i biohemija

1. *Biohemija hrane:*
Primena PCR metode u biohemiji hrane
Milica Pavličević, Biljana Vučelić-Radović 120-140

Ribarstvo

1. *Akvakultura šarana:*
Primena molekularnih metoda u akvakulturi i ribarstvu
Zorka Dulić, Božidar Rašković, Saša Marić, Tone-Kari Knutsdatter Østbye 141-160

Deo II: Ramanova mikroskopija/spektroskopija u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji

Uvod u Ramanovu mikroskopiju/spektroskopiju
Dejan Lazić 160-166

Specifični protokoli za Ramanovu mikrospektroskopiju u prehrambeno-tehnološkim i poljoprivrednim naukama:

Uslovi rada u laboratoriji za Ramanovu mikrospektroskopiju
Steva Lević 167-173

Mikroorganizmi

Karakterizacija mikroorganizama pomoću Ramanove mikrospektroskopije
Danka Radić 174-177

Ispitivanje hrane:

Polisaharidni ekstrakti gljiva-Traganje u mraku
Jovana Vinduk 178-180

Primena Ramanove mikrospektroskopije za analizu proizvoda od mleka
Aleksandar Nedeljković 181-183

Biljne nauke:

Funkcionalna anatomija biljaka:
Ramanova mikrospektroskopija u biljnim istraživanjima, detekcija karotenoida u plodovima
Ilinka Pećinar 184-189

Materijali:

Karakterizacija materijala metodom Ramanove mikrospektroskopije
Steva Lević 190-194

Dodatna objašnjenja i praktična rešenja:

Polarizaciona mikroskopija
Dragana Rančić 195-198

Kratko uputstvo za upotrebu Ramanovog mikroskopa Horiba Xplora
Dejan Lazić 199-204

Прилог 5. Хетероцитати



Author search Sources



Create account

Sign in

Author details

Stanković, Ivana M.

View potential author matches

Affiliation(s):
University of Belgrade, Belgrade, Serbia
View less

Subject area:
Agricultural and Biological Sciences
Medicine
Immunology and Microbiology
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

Profile actions

Edit author profile

Connect to ORCID

Alerts

Set citation alert

Set document alert

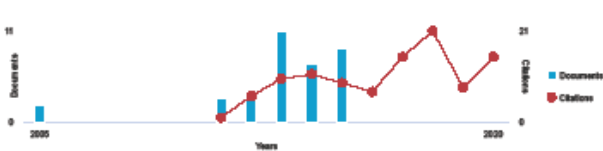
Learn more about Scopus Profiles

Documents by author
35

Total citations
103 by 85 documents

h-index:
6

Document and citation trends:



Ivana M. Stanković
University of Belgrade
35 Documents

Is this you?

35 Documents Cited by 85 documents 98 co-authors Topics

Preview users can view an author's latest 10 documents. View 306 references

Set document alert

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
First report of Turnip yellows virus on oilseed rape in Serbia Open Access	Milošević, D., Marjanović-Jeromela, A., Ignjatov, M., (...), Bulajić, A., Krstić, B.	2015	Plant Disease	1
View abstract Related documents				
First report of onion yellow dwarf virus infecting shallot in Serbia Open Access	Milošević, D., Gvozdanović-Varga, J., Ignjatov, M., (...), Vučković, A., Stanković, I.	2015	Plant Disease	1
View abstract Related documents				
First report of Alfalfa mosaic virus on safflower in Serbia Open Access	Milošević, D., Marjanović-Jeromela, A., Jovičić, D., (...), Terzić, S., Stanković, I.	2015	Plant Disease	0
Related documents				
First report of Garlic common latent virus infecting garlic in Serbia Open Access	Vučurović, A., Vučković, I., Stanković, I., (...), Teodorović, S., Krstić, B.	2015	Plant Disease	0
Related documents				

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
First report of Wheat spindle streak mosaic virus on wheat in Croatia Open Access	Vrandečić, K., Čosić, J., Novoselović, D., (...), Krtić, B., Bulajić, A.	2015	Plant Disease	1
Related documents				
Monilinia spp. causing brown rot of stone fruit in Serbia Open Access	Hrustić, J., Delibalić, G., Stanković, L., (...), Bulajić, A., Tanović, B.	2015	Plant Disease	11
View abstract Related documents				
Detection and molecular characterization of Pepper mild mottle virus in Serbia Open Access	Milošević, D., Stanković, L., Bulajić, A., (...), Petrović, G., Krtić, B.	2015	Genetika	2
View abstract Related documents				
First report of cucumber mosaic virus causing chlorotic mottle on pot marigold (<i>Calendula officinalis</i>) in Serbia Open Access	Milošević, D., Igrjastov, M., Nikolić, Z., (...), Stanković, L., Krtić, B.	2015	Plant Disease	0
Related documents				
First report of Fusarium root rot of stored carrot caused by <i>Fusarium avenaceum</i> in Serbia Open Access	Stanković, L., Milošević, K., Vučković, A., (...), Krtić, B., Bulajić, A.	2015	Plant Disease	2
Related documents				
First report of Septoria leaf spot of lavender in Croatia Open Access	Vrandečić, K., Čosić, J., Jurković, D., (...), Krtić, B., Bulajić, A.	2014	Plant Disease	0
View abstract Related documents				

Preview users can view an author's latest 10 documents.

[Top of page](#)

The data displayed above is compiled exclusively from documents indexed in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies, or provide any further feedback, please use the [Author Feedback Wizard](#).

About Scopus

What is Scopus
Content coverage
Scopus blog
Scopus API
Privacy matters

Language

日本語に切り替える
切换到简体中文
切换到繁體中文
Российский язык

Customer Service

Help
Contact us

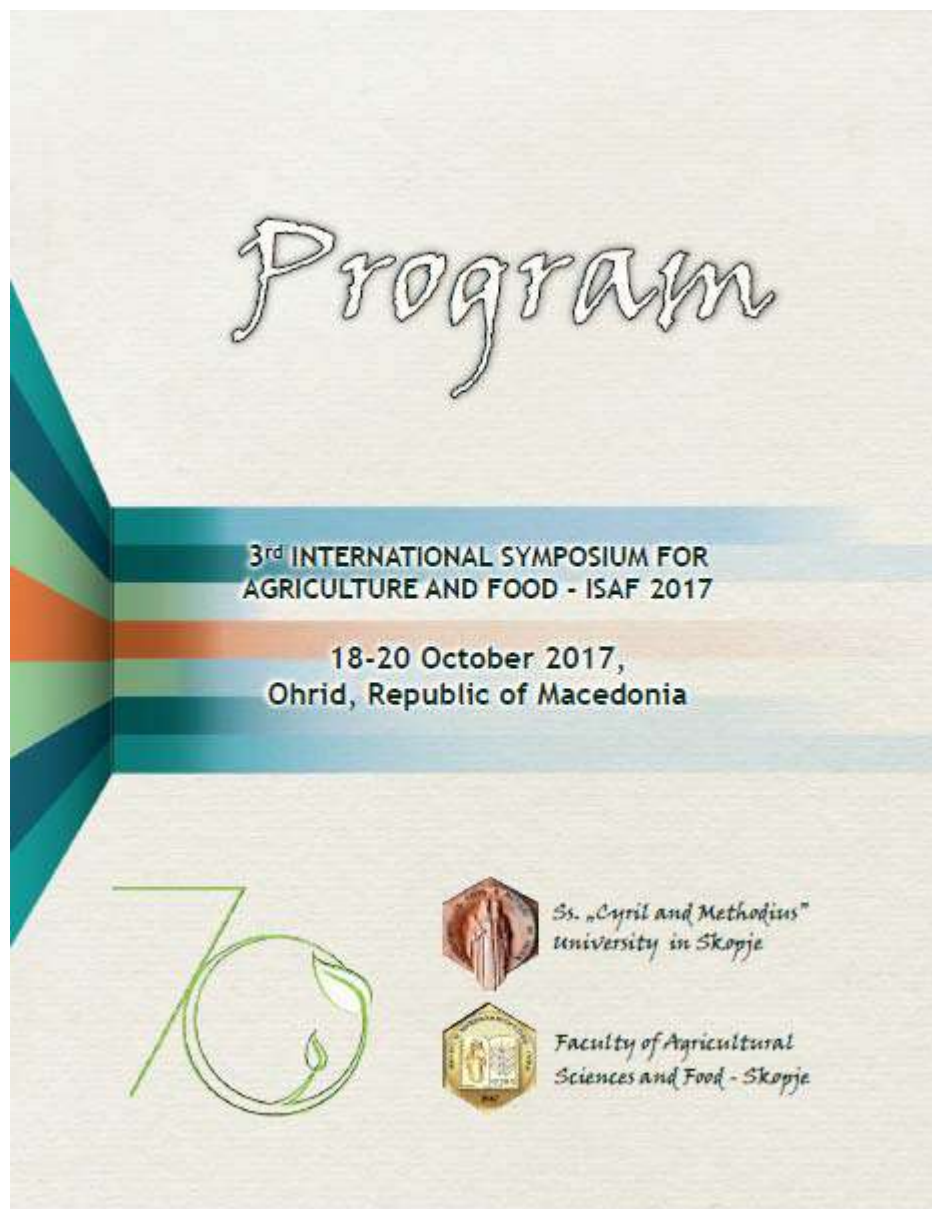
ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.
We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

RELX

Прилог 6. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа



PROGRAM

3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR AGRICULTURE AND FOOD

ISAF 2017

18-20 October 2017
Ohrid, Republic of Macedonia

Organized by
Faculty of Agricultural Sciences and Food-Skopje
University „Ss. Cyril and Methodius“ in Skopje,
Republic of Macedonia

EVENTS COVERED BY ISAF 2017

XXXIX FACULTY-ECONOMY MEETING

VI SYMPOSIUM OF VITICULTURE AND WINE PRODUCTION

IX SYMPOSIUM FOR VEGETABLE AND FLOWER PRODUCTION

XI INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ASSOCIATION OF
AGRICULTURAL ECONOMISTS OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA

XXXIX MEETING FOR PLANT PROTECTION OF THE ASSOCIATION
FOR PLANT PROTECTION OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA

For the occasion of its 70 years anniversary, the Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje organizes a 3rd International Symposium for Agriculture and Food (ISAF 2017), offering possibility for presenting novel and fundamental advances in the field of sustainable agriculture and food production. ISAF 2017 will bring together and foster the communication among leading researchers, engineers and practitioners with an aim to share their scientific ideas and experience with all actors in the agricultural sector.

The topics of ISAF 2017 are divided into the following scientific sections:

1. Agricultural Economics
2. Agricultural Machinery
3. Animal Biotechnology
4. Field Crop Production
5. Food Quality and Safety
6. Fruit Growing
7. Genetics, Breeding and Genetic Resources
8. Natural Resources Management and Environment Protection
9. Plant protection - Phytomedicine
10. Vegetable, Flower and Decorative Plants Production
11. Viticulture and Wine Production

ORGANIZING COMMITTEE

Dragi Dimitrievski, PhD, Republic of Macedonia - President
Vjekoslav Tanaskovikj, PhD, Republic of Macedonia
Kocho Porohu, PhD, Republic of Macedonia
Mirjana Jankulovska, PhD, Republic of Macedonia
Romina Kabranova, PhD, Republic of Macedonia
Zvonimir Bozinovic, PhD, Republic of Macedonia
Dragan Gjoshevski, PhD, Republic of Macedonia
Marjan Kiprijanovski, PhD, Republic of Macedonia
Tatjana Mitkova, PhD, Republic of Macedonia
Srecko Gjorgievski, PhD, Republic of Macedonia
Dane Bosev, PhD, Republic of Macedonia
Ljubica Karakashova, PhD, Republic of Macedonia
Rade Rusevski, PhD, Republic of Macedonia
Rukie Agio, PhD, Republic of Macedonia

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Vjekoslav Tanaskovikj, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Kocho Porohu, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Maedonald Wick, PhD, USA; Prof. Rodolfo M. Nayga, Jr., PhD, USA; Prof. Rameshwar S. Kanwar, Prof. Elazar Fallik, PhD, Israel; Prof. Alessio Valentini, PhD, Italy; Prof. Thomas Haertle, PhD, France; Prof. Mohan Reddy Junna, PhD, USA; Prof. Davor Romio, PhD, Croatia; Prof. Katarzyna Zawalinska, PhD, Poland; Prof. Emil Erjavec, PhD, Slovenia; Prof. Tuzel Yukcel, PhD, Turkey; Velibor Spalevici, PhD, Montenegro; Prof. Argir Zhivondov, PhD,

Bulgaria; Christian Möllers, PhD, Germany; Prof. Zoran Dimov, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Nedeljko Tica, PhD, Serbia; Prof. Adriana Mihnea, PhD, Romania; Prof. Katalin Posta, PhD, Hungary; Prof. Dragoslav Koevski, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Miljan Cvetković, PhD, Bosnia and Herzegovina; Milan Lukic, PhD, Serbia; Prof. Ivo Tursich, PhD, Croatia; Prof. Vladimir Meglič, PhD, Slovenia; Prof. Michael Murković, PhD, Austria; Prof. Laima Taparauskienė, PhD, Lithuania; Prof. Ana Kotevska, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Bernard Kozina, PhD, Croatia; Prof. Danijela Raičević, PhD, Montenegro; Prof. Muhamed Brka, PhD, Bosnia and Herzegovina; Prof. Radica Djedović, PhD, Serbia; Prof. Johan Claes, PhD, Belgium; Prof. Jan Horak, PhD, Slovakia; Prof. Valery Petukhov, PhD, Russia; Prof. Biljana Škrbić, PhD, Serbia; Prof. Zsolt Eros-Monti, PhD, Hungary; Prof. Zvonko Pačanoski, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Biljana Petanovska Ilievska, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Evgeniy Kamaldinov, PhD, Russia; Prof. Öner Çetin, PhD, Turkey; Prof.

Zorica Srdjević, PhD, Serbia; Prof. Željka Zgorelec, PhD, Croatia; Prof. Krasimira Gospodinova Georgieva, PhD, Bulgaria; Prof. Živko Davoev, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Petar Hristov, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Peter Raspor, PhD, Slovenia; Prof. Adrian Maci, PhD, Albania; Prof. Marko Petek, PhD, Croatia; Prof. Ivana Stanković, PhD, Serbia; Habibah Al-Menaie, PhD, Kuwait; Prof. Sonja Ivanovska, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Darko Vončina, PhD, Croatia; Prof. Miho Jankov Mihov, PhD, Bulgaria; Prof. Renata Kongoli, PhD, Albania; Prof. Simonida Djurić, PhD, Serbia; Prof. Ivan Yancev, PhD, Bulgaria; Prof. Henrietta Nagy, PhD, Hungary; Prof. Gordana Popsimonova, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Vedran Rubinić, PhD, Croatia; Prof. Luz Gómez Pando, PhD, Peru; Prof. Ivan Simunio, PhD, Croatia; Prof. Adriana F. Sestraş, PhD, Romania; Prof. Marija Vukelić Shutoska, PhD, Republic of Macedonia; Prof. Alpaz Balkan, PhD, Turkey; Prof. Milena Moteva, Bulgaria; Slobodan Lilio, PhD, Serbia; Prof. Bojan Popovski

SECRETARIAT

Kocho Porcu, PhD
Krum Boshkov, PhD
Biljana Kuzmanovska, PhD
Tosho Arsov, PhD
Ile Canev, PhD
Mirjana Jankulovska, PhD
Mile Markoski, PhD
Dimitar Nakov, PhD
Romina Kabranova, PhD
Marina Nacka, PhD
Lenoe Velkovska Markovska, PhD
Margarita Davitkovska, PhD
Ivana Janeska Stamenkovska, PhD
Igor Iljovski, MSc

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE



XVI SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA

Prvo obaveštenje

Zlatibor, 23-27. novembar 2020. godine

Organizator**Društvo za zaštitu bilja Srbije**

Nemanjina 6, P. fah 123

11080 Beograd 80, Srbija

E-mail: plantprs@eunet.rs

Internet: www.plantprs.org.rs

Telefoni: 011 3160-991 i 065 63-202-77

STRUČNI ODBOR

Mira Starović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, predsednik

Članovi:

Dragana Božić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Dragica Brkić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Milka Glavendekić, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd

Maja Ignjatov, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

Radivoje Jevtić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

Petar Kljajić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Zemun

Sanja Lazić, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

Dejan Marčić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Zemun

Aleksa Obradović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Milan Radivojević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Milena Simić, Institut za kukuruz, Zemun-Polje

Ivana Stanković, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Slavica Stanković, Institut za kukuruz, Zemun-Polje

Miloš Stevanović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

Svetlana Paunović, Institut za voćarstvo, Čačak

Biljana Vidović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Slavica Vuković, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

ORGANIZACIONI ODBOR

Bojan Konstantinović, Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu, predsednik

Članovi:

Goran Delibašić, Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Beogradu

Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu

Lazar Bijelić, Delta Agrar

Dragana Budakov, Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu

Jelena Gajić – Umljendić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine

Jovan Ivačković, Ekosan

Miroslav Ivanović, Syngenta

Aleksandra Konjević, Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu

Andrija Lilić, BASF

Nada Petrović, Agrimatco

Srđana Petrović, Corteva

Emil Rekanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine

Dejan Reljin, Agrosava

Marija Sarić – Krsmanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine

Dragana Šunjka, Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu

Power of Fungi

and Mycotoxins in Health and Disease

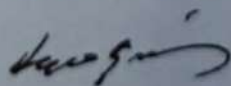
Primošten/Croatia, 19-22 October 2011

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

Ivana Stanković, Serbia

Has attended the Symposium
"Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease"
in Primošten /Croatia,
from 19th to 22nd October 2011

SYMPOSIUM PRESIDENT:
Prof. dr. sc. Stjepan Pepeljnjak





ДРУШТВО ЗА ЗАШТИТУ БИЉА СРБИЈЕ

ПОТВРДА

о учешћу на XII саветовању о заштити биља,
одржаном у периоду од
25-29. новембра 2013. године у Конгресном центру
Парисаа на Златибору

ИМЕ

ИВАНА СТАНКОВИЋ

Тематски садржај Скупа

Заштита биља у ратарству и повртарству
Актуелности у заштити биља
Заштита шума и украсних биљака
Заштита биља у воћарству и виноградарству

Образложење: Потврда се издаје на основу чланова 5 и 6. Статута Друштва за заштиту биља Србије и програмских активности које је за 2013. годину усвојила Скупштина Друштва.

Председник Друштва

Др Горан Демићбашић





3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORGANIC GREENHOUSE HORTICULTURE


11 - 14 April 2016 • Izmir, TURKEY


CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

Ivana Stankovic

has attended the
3rd International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture


Prof. Dr. Yüksel Tüzel
Ege University
Faculty of Agriculture
Department of Horticulture


Assoc. Prof. Dr. Gökten Bahar ÖZTEKİN
Ege University
Faculty of Agriculture
Department of Horticulture

Прилог 7. Руководилац или сарадник 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 Ивана Станковић, учесник на пројекту-има (*Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година*):

1. „Агробiodиверзитет и коришћење земљишта у Србији: интегрисана процена биодиверзитета кључних група артропода и биљних патогена“, бр. 451-03-68/2020-14/200116. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2020)
2. „Примена секвенцирања нове генерације у детекцији вируса парадајза у Србији и Словенији“, бр. 4. Пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, програм међународне билатералне сарадње са Словенијом (2018-2019)

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: 03.09.2020



Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Milena Doskovic
Милена Досковић

Slovenia-Serbia joint project for the period 2018-2019

No	Name of Serbian Researcher	Institution in Serbia	Name of Slovene Researcher	Institution in Slovenia	Project Title	Financing in Serbia for 2018	Financing in Slovenia for 2018	Financing for Serbian young researchers in Slovenia for 2018	Financing in Serbia for 2019	Financing in Slovenia for 2019	Financing for Serbian young researchers in Slovenia in 2019
1	Ivica Dinkić	Faculty of Biology University of Belgrade	Dragan Žnidarič	University of Primorska, Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies	New approach: natural products as potential agents for the control of olive leaf disease	1.000,00	1.000,00	1.400,00	1.000,00	1.000,00	1.400,00
2	Nebodila Todirović	University of Belgrade, Faculty of Forestry	Audreja Kufnar	Innovative Cell Renewable Materials and Healthy Environments Research and Innovation Centre of Excellence	The use of chemical wood modifications to protect wood against wood-borers in the marine environment	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	
3	Željko Ilić	University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Institute of Agriculture, Department of Phytoprotection	Ana Sletnar	University of Ljubljana, Biotechnical Faculty	Development of a strategic plan to implement methods of low-risk plant protection in organic and integrated vegetable production, based on the effectiveness of substances for plant strengthening	1.000,00	1.000,00	1.400,00	1.000,00	1.000,00	1.400,00
4	Ivana Štanićević	Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo	Maja Šemrlar	National Institute of Biology	Application of Next Generation Sequencing in Detection of Tomato Viruses in Serbia and Slovenia	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	
5	Milan Kojić	University of Belgrade, Institute for Biological Research "Siniša Stanković"	Ugor Krleža	Južni Stefan Institute	Characterisation of new bacterial enzymes to improve food quality and human health	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	
6	Sanja Peković	Institute of Food Technology, University of Novi Sad	Anja Piller	University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy	Role of cytokine cathepsins in neuroinflammation in neurodegenerative diseases (MS and ALS)	1.000,00	1.000,00	1.400,00	1.000,00	1.000,00	1.400,00
7	Elisabet Jane Najed	University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine	Marijana Grušić	University of Ljubljana, Veterinary faculty	New non-regulated mycoplasmas in cereals: risk assessment and possibility of reduction by extrusion processing	1.000,00	1.000,00	1.400,00	1.000,00	1.000,00	1.400,00
8	Nedeljko Šarabaul	University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine	Urška Jancinšek Čiglenečki	University of Ljubljana, Veterinary faculty	Strengthening capacity in the field of pork safety and quality in the small food business operators	1.000,00	1.000,00	1.400,00	1.000,00	1.000,00	1.400,00
9	Vesela Babić	Faculty of Economics, University of Zagreb	Željko Hvalby	University of Maribor, Faculty of Economics and Business	Innovativeness in higher education in Slovenia and Serbia: comparative research and exchange of good practices	1.000,00	1.000,00	1.400,00	1.000,00	1.000,00	1.400,00
10	Dragan Mitrović	University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical Education, University of Niš	Marko Šarabon	University of Primorska, Faculty of Health Sciences	Effects of accelerated growth in children and of aging in elderly on kinesthetic sense - the importance for functional movement	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	
11	Ljiljana Petrović	University of Niš	Branka Pilić	Science and Research Centre Inga	Development of sport injury model for effective prevention, diagnostic, and rehabilitation	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	

Univerzitet u Beogradu
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
Broj: 02-24/104-1
Datum: 12.06.2018.godine
Beograd - Zemun
MM

Na osnovu člana 29. stav 1. tačka 2. Statuta Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, donosim

REŠENJE

ODOBRAVA SE dr Ivani Stanković, vanrednom profesoru, Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, službeni put, u periodu od 10.09.2018.g. do 14.09.2018.g., radi odlaska na usavršavanje u okviru COST projekta Application of Next Generation Sequencing for the Study and Diagnosis of Plant Viral Diseases in Agriculture – Deep Investigation of Virus Associated Sequences FA1407 (DIVAS) u Gembloux, Belgija.

Troškovi putovanja će biti obračunati u skladu sa Uredbom o naknadi troškova i otpremnine, državnih službenika i nameštenika (prečišćen tekst "SL Glasnik" br. 98/07, br. 84/14 i br. 84/15).

Akontacija se isplaćuje na ime dnevnica.

Troškovi puta i smeštaja biće pokriveni iz sredstava COST projekta Application of Next Generation Sequencing for the Study and Diagnosis of Plant Viral Diseases in Agriculture – Deep Investigation of Virus Associated Sequences FA1407 (DIVAS).



Dostaviti: Imenovanoj, Institutu za fitomedicinu, Službi za finansijsko-računovodstvene poslove, Službi za pravne, kadrovske i opšte poslove (2).

Serbia

MC Member

Prof Aleksandra Bulajic
Institute for Phytomedicine

Prof Vojislava Bursic
University of Novi Sad

MC Substitute

Dr Ivana Stankovic
University of Belgrade

This website uses cookies to improve your experience. We'll assume you're ok with this, but you can opt-out if you wish.

[Accept](#)

[Read More](#)

Прилог 8. Члан органа управљања и комисија

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 346/5-1
Датум: 01.10.2012. године
БЕОГРАД – ЗЕМУН

На основу члана 18, став 5. Статута Пољопривредног факултета, декан дана 01.10.2012. године доноси

РЕШЕЊЕ

I **КОНСТАТУЈЕ СЕ** да је изабрана за секретара Катедре за фитопатологију др Ивана Станковић, за школску 2012/13, 2013/14, 2014/15. годину.

II Лицу из тачке I овог решења, унећана се обричувита плата за 5% почев од дана доношења овог решења.

III Ово решење ступа на снагу даном доношења.

Образложење

На седници већа Катедре за фитопатологију за секретара Катедре изабрана је др Ивана Станковић, а што се утврђује из Извештаја о избору, који је поднео директор Института за фитомедицину, те се у складу са одредбама Статута Факултета овим решењем констатује избор лица из тачке I овог решења.

Сходно свему изнетом, одлучено је као у диспозитиву.



ДЕКАН

M. Petrović
(Проф. др Милана Петровић)

Правна поука: против овог решења запослени може покренути спор пред надлежним судом у року од 90 дана од дана достављања.

Доставити:

- Лицу из тачке I овог решења;
- Катедре за фитопатологију;
- Институту за фитомедицину;
- Служби за опште, правне и кадровске послове;
- Служби за финансијске и рачуноводствене послове;
- архиви.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
 Број: 342/15
 Датум: 28.09.2015. године
 Београд – Земун

На основу члана 18. став 5. Статута Пољопривредног факултета (2006. године) донат дана 28.09.2015. године донеси

РЕШЕЊЕ

I РАЗРЕШАВАЈУ СЕ функције секретара катедре, сви секретари катедара изабрани за мандатни период школска 2012/13, 2013/14, 2014/15 година са 30.09.2015. године из разлога истека мандатног периода.

II КОНСТАТУЈЕ СЕ ДА СУ ИЗАБРАНА на функцију секретара катедре на мандатни период од 3 (три) школске године тј. за школску 2015/16, 2016/17, 2017/18 годину, почев од 01.10.2015. године, следећи лица:

Редни број	Назив организационе јединице	Име и презиме
1.	Катедра за агроботанику	др Иљина Пећивер
2.	Катедра за агротехнику и агрокологију	Јасмина Ољача
3.	Катедра за ратарство и повтарство	др Јана Ивановић
4.	Катедра за гиветнику, оплемењивање биља и семенарство	др Гордана Бранковић
5.	Катедра за стране језике	Данијела Ђорђевић
6.	Катедра за воћарство	др Гордан Зеи
7.	Катедра за виноградарство	др Ана Вукотић
8.	Катедра за опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња	Драган Стојићевић дипл. инж.
9.	Катедра за исхрану домаћих и гајених животиња	др Радомир Савић
10.	Катедра за одликовање и репродукцију домаћих и гајених животиња	др Весна Даниловић
11.	Катедра за педологију и геологију	Наташа Николић
12.	Катедра за агрохемију и физиологију биљака	др Љилана Прковић
13.	Катедра за еколошку микробиологију	др Љилко Лалевић
14.	Катедра за мелиорације земљишта	др Марија Вескић
15.	Катедра за фитопатологију	др Ивана Станковић
16.	Катедра за антомологију и пољопривредну зоологију	Никола Грујић
17.	Катедра за пестициде	др Ненад Тамаш
18.	Катедра за математику и физику	Драгица Радовићковић дипл. математичар
19.	Катедра за техничке науке	Вера Церовић дипл. инж.

20.	Катедра за посљепривредну технологију	Милан Држић (премијер)
21.	Катедра за хемију и биохемију	др Стева Левић
22.	Катедра за технологију конзерваса и храна	др Александар Петровић
23.	Катедра за технологију ратарских производа	Татјана Урошевић
24.	Катедра за технологију животињских производа	др Славиша Стајић
25.	Катедра за технолошку микробиологију	Милена Панић
26.	Катедра за управљање безбедношћу и квалитетом хране	др Ната Шимић
27.	Катедра економике пољопривреде и тржишта	др Марија Николић
28.	Катедра за менаџмент у агробизнису	Јелена Ђоковић
29.	Катедра теорије трошкова, рачуноводства и финансија	Марина Васић
30.	Катедра за теоријску економију, социологију, социологију села и послова праје	Олга Газић
31.	Катедра за статистику	др Свјетлана Јанковић Шоја

III Ово решење ступа на снагу даном доношења.

Образложење

На седницама већа катедре одржаним у месецу септембру 2015. године за секретаре катедри, јавним гласањем изабрани су лица означена у тачки II овог решења, а што се утврђује из извештаја о избору који су поднели директори института.

Сходно свему изнетом, одлучено је као у диспозитиву.


 Декан
 Проф. др Милана Петровић

Правна наука: против овог решења запослени може покренути спор пред надлежним судом у року од 60 дана од дана достављања.

Доставити: - свима из тачке I и II овог решења, Служби за опште, правне и кадровске послове, Служби за финансијске и рачуноводствене послове, архиви.

На основу члана 17, став 6, Статута Подоприједног факултета (2018. година),
декан дана 01.10.2018. године доноси

РЕШЕЊЕ

I РАЗРЕШАВАЈУ СЕ функције секретара катедре, сви секретари катедара изабрани за мандатни период школске 2015/2016, 2016/2017. и 2017/2018. године, са 30.09.2018. године, из разлога истека мандатног периода.

II КОНСТАТУЈЕ СЕ ДА СУ ИЗАБРАНА на функцију секретара катедре на мандатни период од 3 (три) школске године тј. за школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. годину, почев од 01.10.2018. године, следећа лица:

	<i>Имена организационе јединице</i>	<i>Име и презиме</i>
1.	Катедра за агроботанику	Марија Терзић, технички сарадник
2.	Катедра за агротехнику и агроекологију	Немања Гршић, сарадник у настави
3.	Катедра за ратарство и повртарство	др Јела Иконић, виши стручни сарадник
4.	Катедра за генетику, селекционирање биљака и семенарство	др Ирена Радовић, доцент
5.	Катедра за воћарство	Борђе Бошковић, сарадник у настави
6.	Катедра за виноградарство	др Зоран Пржић, доцент
7.	Катедра за опште сточарство и селекционирање домаћих и гужених животиња	др Драган Ставојевић, доцент
8.	Катедра за исхрану, физиологију и анатомију домаћих и гужених животиња	др Весна Давидовић, доцент
9.	Катедра за одгајивање и репродукцију домаћих и гужених животиња	др Радмир Славћ, доцент
10.	Катедра за педологију и геологију	др Љубомир Животић, доцент
11.	Катедра за агрохемију и физиологију биљака	др Ђипана Прокшић, извршни професор
12.	Катедра за еколошку микробиологију	др Благо Павезић, извршни професор
13.	Катедра за мелиорације земљишта	Александар Липовић, сарадник у настави
14.	Катедра за фитопатологију	др Ивана Станковић, доцент

15.	Катедра за анимацију и технопрераду зоологије	Марија Симоновић, сарадник у настави
16.	Катедра за пчеларство и мериологију	Бојана Шпирковић Трифковић, сарадник
17.	Катедра за технопрераду технику	Небојша Балаћ, сарадник у настави
18.	Катедра за математику и физику	Драгана Радосавић, асистент
19.	Катедра за хемију и биохемију	др Стева Јешић, доцент
20.	Катедра за технологију конзервасања и врења	др Драгана Пауновић, доцент
21.	Катедра за технологију ратарских производа	Тијана Урошевић, сарадник без сарадничког звања
22.	Катедра за технологију анималних производа	Зорана Милорадовић, сарадник без сарадничког звања
23.	Катедра за технопрераду микробиологију	др Малица Мирковић, доцент
24.	Катедра за управљање безбедношћу и квалитетом хране	др Нада Шингић, наредни професор
25.	Катедра за менаџмент у агробизнису	др Михајло Мунђан, доцент
26.	Катедра теорије тржишта, рачуноводства и финансија	Марина Васић, асистент
27.	Катедра за економику пољопривреде, тржиште и руралне регије	Ружица Панаћ, асистент
28.	Катедра за статистику	Дана Буцало Јелић, асистент
29.	Катедра за општу економску теорију, социологију, социологију села и пословно право	Олга Гаврић, асистент

III Ово решење ступа на снагу даном доношења.

Образложење

На седницама већа катедре одржаним у месецу септембру 2018. године за секретаре катедри, јавним гласањем изабрана су лица означена у тачки II овог решења, а што се утврђује из извештаја о избору који су поднели директори института.

Сходно свему изнетом, одлучено је као у диспозитиву.


 (Проф. др Душан Живковић)

Правна поука: против овог решења Зависном може покренути спор пред надлежним судом у року од 60 дана од дана достављања.

Доставити: надлежним, Студентској служби, Служби за опште, правне и кадрове послове, Служби за финансијске и рачуноводствене послове, архиви.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за фитомедицину

ДЕКАНУ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Именовање ЕСПБ координатора на Институту

На 4/2018 редовној седници Наставно-научног већа Института за фитомедицину одржаној 03.04.2018. године, у оквиру десете тачке дневног реда, једногласно је усвојен предлог да др Ивана Станковић, ванр. проф. буде ЕСПБ координатор на Институту за фитомедицину.

Доставити: ЕСПБ координатору факултета проф. др С. Христову
Студентској служби факултета

БЕОГРАД
03.04.2018.год.

ДИРЕКТОР
Института за фитомедицину


др Оливера Петровић Обрадовић, ред. проф.

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 300/5-5/1
Датум: 26.02.2015.године
Београд-Земун
ТЈР

На основу члана 29. и 40. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 26.02.2015.године, доносим следеће

РЕШЕЊЕ

I - **Образује се комисија** за припрему Извештаја ради спровођења поступка за избор - реизбор у истраживачко звање - **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК** (кандидат: **КАТАРИНА МИЛОЈЕВИЋ**, дипл. инж.)

у саставу:

1. др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду,
2. др Ивана Станковић, доцент Пољопривредног факултета у Београду,
3. др Драгана Петровић, научни сарадник, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.

II - Комисија је дужна да у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и Одлуком декана факултета бр. 22/549 од 23.06.2004. године сачини Извештај у року од 30 дана од дана када је образована, два примерка Извештаја достави Катедри за фитопатологију и Институту за фитомедицину.

Достављено:

- I - Комисији
- I - Правној служби



Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 300/5-5/3
Датум: 26.02.2015.године
Београд-Земун
ТЈР

На основу члана 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 26.02.2015.године, доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

1. **Образује се комисија** за припрему Извештаја који спровођења поступка за избор - реизбор у истраживачко звање - **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК** (кандидат: **ДУШАН НИКОЛИЋ**, дипл. инж.)

у саставу:

1. др Бранка Кретић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду,
2. др Ивана Станковић, доцент Пољопривредног факултета у Београду,
3. др Драгана Петровић, научни сарадник, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.

П - Комисија је дужна да у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и Одлуком декана факултета бр. 22/549 од 23.06.2004. године сачини Извештај у року од 30 дана од дана када је образована, два примерка Извештаја достави Катедри за фитопатологију и Институту за фитомедицину.

Достављено:

- 1. Комисији
- 1. Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милица Петровић



Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/7-5/5
Датум: 28.04.2016.године
Београд-Земун
ТДР

На основу члана 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 28.04.2016.године, доносим следеће

Р Е Ш Е Њ Е

I - Образује се комисија за припрему Извештаја ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање – ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК, кандидат: Никола Радовић, мастер

област: Биотехничке науке, трину: Пољопривреда, научну дисциплину: Заштита биљака, ужу научну дисциплину: Фитопатологија

у саставу:

1. др Ивана Станковић, доцент Пољопривредног факултета у Београду,
2. др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду,
3. др Данијела Ристић, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину, Београд.

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

Достављено:

1х Комисији
1х Правној служби

В.Д. ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф.др. Милоша Петровић


Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/7-6/2
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, доноси следеће

РЕШЕЊЕ

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

за област: Биотехничке науке, грану: Пољопривреда, научну дисциплину: Заштита биљака, ужу научну дисциплину: Фитопатологија

у саставу:

1. др Ивана Стајековић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, УНФ: Фитопатологија,
2. др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, УНФ: Фитопатологија,
3. др Данајела Ристић, научни сарадник, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд, УНД: Фитопатологија

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

Достављено:

- 1. Комисији
- 1. Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милица Петровић



Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/10-6
Датум: 27.09.2018. године
Београд-Земун
ТЈР

На основу члана 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Наборног већа од 27.09.2018. године, доноси следеће:

РЕШЕЊЕ

I - **Образује се комисија за припрему Извештаја ради спровођења поступка за стицање научног знања – НАУЧНИ САРАДНИК** за област: Биотехничке науке, грана: Пољопривреда, научна дисциплина: Заштита биљака, ужа научна дисциплина: Фитопатологија;

кандидат: **др Душан Николић**

Комисија у саставу:

1. др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
2. др Ивана Станковић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
3. др Данијела Ристић, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину, Београд.

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

Достављено:

- I - Комисији
- I - Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милана Петровић



Phytophthora ramorum Occurrence in Ornamentals in Serbia

Aleksandra Bulajić and Ivana Djekić, Institute of Plant Protection, Department of Phytopathology, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia; Jelena Jović and Slobodan Krnjajić, Department of Plant Pests, Institute for Plant Protection and Environment, Banatska 33, 11080 Belgrade, Serbia; and Ana Vučković and Branka Krstić, Institute of Plant Protection, Department of Phytopathology, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Serbia

ABSTRACT

Bulajić, A., Djekić, I., Jović, J., Krnjajić, S., Vučković, A., and Krstić, B. 2010. *Phytophthora ramorum* occurrence in ornamentals in Serbia. Plant Dis. 94:702-708.

In a survey to determine the presence of *Phytophthora ramorum* in Serbia, ornamentals from garden centers, nurseries, and private and public gardens, as well as imported plant material, were inspected. In total, 777 plant, soil, and potting media samples were tested using various detection methods: latent flow diagnostic test, enzyme-linked immunosorbent assay, conventional polymerase chain reaction, and isolation, followed by identification based on growth characteristics in culture and morphological features. *P. ramorum* was not detected in any of the 162 soil or potting media tested by the latent method. *P. ramorum* was detected in 12 *Rhododendron* samples from one private garden in Zemun (City of Belgrade District) exhibiting symptoms of leaf necrosis and blight and petiole necrosis, and in three samples of *Pieris* spp. from one garden center exhibiting symptoms of leaf necrosis. Eight *Phytophthora* isolates were obtained from the positive *Rhododendron* plants and three isolates from *Pieris* plants, and all were identified as *P. ramorum* on the basis of their uniform morphological and growth characteristics. *P. ramorum* confirmation was also made by sequencing of the internal transcribed spacer region for a single isolate taken from one infected *Rhododendron* and one *Pieris* plant. Serbian isolates were classified as A1 mating type, due to formation of a few typical sexual structures when crossed with the A2 mating type of *P. citricarpa* and *P. corymbosa*. Pathogenicity was on non-wounded detached leaves of 10 popular ornamentals, as well as the most frequently imported ones, revealed that 10 host species were susceptible, including *Botrychium pseudocircosia*, which is widely distributed in Serbia. During this study, *Conocarpus erectus* and *C. densum* were determined to be new experimental hosts of *P. ramorum*. This article provides evidence of *P. ramorum* introduction into Serbia. Although *P. ramorum* has not been detected in Serbian production nurseries, its presence certainly might cause severe damages on susceptible common urban plants in public green and natural ecosystems.

Phytophthora ramorum Werre, De Cock & Martin 't Veld, an oomycete in the Stramenopila kingdom, is an exotic pathogen causing two kinds of diseases with different types of symptoms: sudden oak death (SOD) in North America, with bleeding lesions and vascular canker on oak trees; and ramorum blight, with twig dieback or foliar lesions on trees and woody ornamentals in forests, nurseries, and gardens in both Europe and North America (9,16,21). Although these diseases were first noticed in the 1990s, *P. ramorum* was not considered to be very harmful in Europe (17). However, the status of *P. ramorum* was changed in Europe when it was identified as the causal agent of SOD in California, causing serious problems on oak trees (34). As a result, the European

Union (EU) enforced phytosanitary emergency measures to prevent the spread of European as well as the introduction of non-European *P. ramorum* isolates in the EU (2). Until now, *P. ramorum* has been found in 21 countries in Europe (5), and seven U.S. states were found to have nurseries with plants that tested positive for *P. ramorum* (28) whereas, in California, Oregon, and Washington, it has been established in nature (4).

P. ramorum has a remarkably wide host range that currently includes over 100 plant species, both in nature and in ornamental nurseries (16). *P. ramorum* is considered to be an aboveground plant pathogen (18,45) but also has a soil phase (37). This pathogen is able to survive in soil and is infective for the roots of *Rhododendron* (32). In infected plant tissue, *P. ramorum* produces chlamydospores for long-term survival (8) which, in a favorable environment, develop in form of sporangia (37). Germination or release of zoospores depends upon conditions, although it has been shown that zoospores are more infective than sporangia (45). There are three extremely known causal diseases of *P.*

ramorum: NA1 (isolates of A2 mating type from forests and nurseries in North America), NA2 (A2; nurseries in North America), and EU1 (predominantly A1, rarely A2; nurseries, gardens, and woodlands in Europe and North America) (14,22,23). Until now, the sexual cycle of *P. ramorum* has not been documented in nature, and formation of zoospores could be induced only by pairing with the opposite mating type of some heterothallic *Phytophthora* spp. under controlled conditions (6,45).

Continual detection of *P. ramorum* in ornamental nursery stocks in North America and Europe raised concern about potential spread through plant material trade. All around the world, quarantine efforts are undertaken to control the spread of this harmful organism. Surveys were conducted in many countries in order to establish the presence and distribution of *P. ramorum*, including Canada (1), North Carolina (21,41), Oregon (31), Minnesota (36), Sweden (25), the Netherlands (17), and Spain (30). Investigations like these are continuously conducted due to major concern about long-term negative impact on the environment and economy (5).

At the beginning of 2006, an intensive survey was initiated in Serbia, according to the European Commission Decision 2002/757/EC (2), and the experiences of other European countries that showed that *P. ramorum* posed a high risk and potentially destructive impact on forests and natural ecosystems. A preliminary report on the first finding of *P. ramorum* in Serbia was published (7), encouraging further investigation of the presence of *P. ramorum* in Serbia. The primary objective of this study was to gain insight into the occurrence and distribution of *P. ramorum* in Serbia by sampling and testing (i) imported ornamental plants; (ii) particular ornamental species as potential host plants in garden centers, nurseries, and open gardens; and (iii) soil and potting media in which suspected plants were grown or delivered. In addition, preliminary susceptibility assessment of several frequently distributed and mostly imported ornamentals was made to evaluate their potential as *P. ramorum* hosts in Serbia.

MATERIALS AND METHODS

Sample collection. During 2006 to 2008, an extensive survey was conducted

Corresponding author: B. Krstić.
E-mail: branka.krstic@pupat.bg.ac.rs

Accepted for publication 8 February 2010.

DOI:10.1094/PDIS-94-6-0702
© 2010 The American Phytopathological Society

Non-persistently aphid-borne viruses infecting pumpkin and squash in Serbia and partial characterization of *Zucchini yellow mosaic virus* isolates

Ana Vučković · Aleksandra Bulajić ·
Ivana Stanković · Danijela Ristić · Janoš Berenji ·
Jelena Jović · Branka Krsić

Accepted: 6 February 2012 / Published online: 20 February 2012
© KNPV 2012

Abstract Cucurbit species grown in the Vojvodina Province, Serbia, were surveyed for the incidence of *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV), *Watermelon mosaic virus* (WMV), *Cucumber mosaic virus* (CMV), *Squash mosaic virus* (SqMV), *Papaya ringspot virus* (PRSV) and *Tobacco ringspot virus* (TRSV) from 2007 to 2009. Samples from more than 700 pumpkin, squash and bottle gourd plants with virus-like symptoms were analyzed by double-antibody sandwich (DAS)-ELISA. ZYMV, WMV and CMV were detected in 79.2, 32.2,

and 12.8% of tested samples, respectively. WMV was prevalent in 2007 and ZYMV in 2008–09. Mixed infections were the most frequent type in 2007–08 in contrast to 2009 when single infection of ZYMV prevailed. ZYMV was the most widespread being found in 33 out of 39 inspected fields. Virus species identification was confirmed in selected samples by conventional reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) and sequencing of their coat protein genes. By comparing the obtained virus isolate sequences with those available in GenBank, the identification of serologically detected viruses was confirmed. Phylogenetic analysis based on complete coat protein (CP) sequences highlighted that Serbian ZYMV isolates were closely related to other Central European ZYMV isolates. Finally, additional testing of ELISA-negative samples by RT-PCR using primers specific to six other mosaic viruses revealed the presence of *Tomato spotted wilt virus* (TSWV) in winter (*Cucurbita maxima*) and summer (*C. pepo* ‘Beogradka’) squash. This is the first report of TSWV natural occurrence on cucurbits in Serbia and on winter squash worldwide.

Keywords Cucurbit viruses · RT-PCR · Sequencing · Serological identification · Virus incidence

Electronic supplementary material The online version of this article (doi:10.1007/s10658-012-9964-x) contains supplementary material, which is available to authorized users.

A. Vučković (✉) · A. Bulajić · I. Stanković · D. Ristić ·
B. Krsić
Department of Phytopathology, Institute of Plant Protection,
University of Belgrade-Faculty of Agriculture,
Nemanska 6,
11080 Belgrade, Serbia
e-mail: ana.vuckovic@yahoo.com

B. Krsić
e-mail: branka.krsic@agrif.bg.ac.rs

J. Berenji
Institute of Field and Vegetable Crops,
Malesijeva Cankog 30,
21000 Novi Sad, Serbia

J. Jović
Department of Plant Patho.,
Institute for Plant Protection and Environment,
Barutka 33,
11080 Belgrade, Serbia

Introduction

Pumpkin (*Cucurbita maxima*, *C. moschata* and *C. pepo* var. *styiaca*) and squash (*C. pepo*) are, like other

Characterization of *Gnomonopsis idaeicola*, the Causal Agent of Canker and Wilting of Blackberry in Serbia

Milut Stevanović,¹ Danijela Ristić,¹ Srđana Žikić,¹ and Goran Alekšić,¹ Department of Plant Diseases, Institute for Plant Protection and Environment, 11000 Belgrade, Serbia; and Tama Stanković,² Branka Krstić,² and Aleksandra Bulajić,² Institute of Phytomedicine, Department of Phytopathology, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, 11000 Belgrade, Serbia

Abstract

Blackberry cane diseases with the symptoms of necrosis, canker, and wilting are caused by several fungi worldwide. Surveys conducted from 2013 to 2016 in Serbia revealed the occurrence of *Gnomonopsis idaeicola*, the causal agent of cane canker and wilting, which was found to be distributed in almost half of the surveyed orchards, in three blackberry cultivars, and with disease incidence of up to 90%. Wide distribution and high disease incidence suggest that *G. idaeicola* has been present in Serbia for some time. Out of 427 samples, a total of 95 *G. idaeicola* isolates were obtained (incidence rate of 54.19%). Isolates, originating from different localities, were conventionally and molecularly identified and characterized. *G. idaeicola* was detected in single and mixed infections with fungi from genera *Paraconiothyrium*,

Colletotrichum, *Diaporthe*, *Botryosphaeria*, *Botrytis*, *Synchytrium*, *Ascochyta*, and *Chrysomya*, and no diagnostically specific symptoms could be related directly to the *G. idaeicola* infection. In orchards widely infected with *G. idaeicola*, blackberry plant mortality was up to 40%, and yield losses were estimated at 50%. *G. idaeicola* isolates included in this study demonstrated intraspecific diversity in morphological, biological, pathogenic, and molecular features, which indicates that population in Serbia may be of different origin. This is the first record of a sensitive outbreak of *G. idaeicola* infection, illustrating its capability of harmful influence on blackberry production. This study represents the initial step in studying *G. idaeicola* as a new blackberry pathogen in Serbia, aiming at developing efficient control measures.

Blackberries (*Rubus* L., subgenus *Rubus* Watson) have long been usually consumed wild fruits, known to be rich in anthocyanins and antioxidants, with beneficial effects on human health and the immune system (Pelagatti et al. 2003; Rayon-Carmona et al. 2005). The first commercial blackberry cultivars were introduced in the mid-1990s in the United States, and modern cultivars are mainly hybrids derived from two or more species, including European blackberry, *Rubus fruticosus* L. (= *R. phoeniceus* Wulke & Naud.), as well as *R. occidentalis* Willdenow, *R. prinosus* P. J. Muhl., *R. alleghaniensis* Pursh, *R. virginicus* Link., and *R. ulmifolius* Michx. (Clark and Finn 2011). As for the plant architecture, blackberry cultivars are usually described as erect, semierect, and trailing and all are characterized by having perennial roots and canes and biennial canes. In the first year, canes are vegetative (primocanes), and they enter reproductive stage (floricanes) the next spring, producing short lateral branches on which flowers and fruits are formed (Serk et al. 2007).

The world production of blackberries is organized on approximately 20,000 ha, with Europe being the world's largest producer (Serk et al. 2007). Serbia is the fourth largest producer in the world (Serk et al. 2007), with blackberry grown on around 5,500 ha in several regions with suitable climate conditions (Nikolić and Milivojević 2015) and participating in the world's annual production with approximately 18% (Serk et al. 2007). Numerous blackberry cultivars are commercially available worldwide. Semierect cultivar Cañaska beauty, which is popular and well accepted by the growers in Serbia (Nikolić and Milivojević 2015), is currently grown on more than 9% of blackberry production area in the world (Serk et al. 2007).

Fungal family Gnomoniaceae (Diaporthales, Sordariomycetes, Sordariomycetidae) is morphologically and molecularly well-established (Castiblanco et al. 2002) and comprises the well-studied

genus *Gnomonia* and seven additional segregated genera, including *Gnomonopsis* (Sogonov et al. 2008). Some members of the Gnomoniaceae family are well-known plant pathogens (Rovinsky et al. 2007), but none of them are consistently present as endophytes on the leaves and overwintering plant organs (Zhao et al. 2002). The genus *Gnomonopsis* currently contains 13 recognized species (Walker et al. 2010), including several economically important pathogens of plants mainly belonging to the families Rosaceae, Paganaceae, and Tiliaceae (Sogonov et al. 2008).

Apart from *Gnomonopsis idaeicola* (P. Karst.) D.M. Walker, there are at least 11 different fungal species that cause cane and foliar diseases of blackberry, excluding those, as well as 15 additional pathogenic fungi that cause root and crown diseases described worldwide (Martin et al. 2017). The first data on *G. idaeicola* (initially referred to as *Colletophthora idaeicola* P. Karst.) originate from 1886, when the holotype was collected on raspberry (*Rubus idaeus* L.) in Finland. Subsequent isolations were recorded in 2008 from *Rubus* sp. (France and United States [California]), *R. americanus* Peck (United States [Oregon and Washington]), and *R. pulsatifolius* Bartsch & Sol. ex Lemo (United States [Oregon]) (Walker et al. 2010) and in 2011 in Australia (Cunnington et al. 2011). In Iran, Mafarouei et al. (2015) isolated *Gnomonopsis* sp., which caused leaf spots on *R. fruticosus* and, on the basis of its morphology and internal transcribed spacer (ITS) sequencing, designated it as probably *G. idaeicola*. Although *G. idaeicola* has been described as having a narrow host range, limited to *Rubus* spp. (Walker et al. 2010), there are some unpublished data on its isolation from *Actinidia chinensis* in New Zealand (A. Bulajić, personal communication), wheat in France (Couty et al. 2016), and *Myrica communis* in Spain (Vaz 2017), but with no trace data on how the identification was performed and if pathogenicity was confirmed. Considering that the number of *G. idaeicola* isolates described and characterized so far is limited, its epidemiology may only be deduced from a broad range of common characteristics described for the *Gnomonopsis* spp. (Sogonov et al. 2008; Walker et al. 2010).

In Serbia, the presence of several fungi that cause blackberry cane diseases, including *Gnomonia roseofracta* (Penz.) Wilmsh. (Arumjević and Vasiljević 1995), *Scymnophthora echinocaulis* (Pekel) Shrenkhar & E. Müller (Arumjević et al. 1999), *Phomopsis* sp. (Arumjević 2005), *Synchytrium robustum* (Loh.) Pat., *Dafniodia applanata* (Naud.) Sacc. (Arumjević 2006a), *Botryosphaeria dothidea* (Moug. ex Fr.) Casati & De Notaris, *B. ulmifolia* (Schwein.)

Corresponding author: A. Bulajić; E-mail: bulajic@ikimmed.unibg.ac.rs

Funding: This research was financially supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia (grant TR 31033 and III-43004).

Accepted for publication 20 July 2018.



Occurrence and molecular characterization of Impatiens necrotic spot tospovirus in ornamentals in Serbia

Ivana Stanković¹ · Ana Vučurović¹ · Katarina Zečević¹ · Branka Petrović¹ · Danijela Ristić² · Ivan Vučurović² · Branka Kostić¹

Received: 11 June 2019 / Accepted: 25 January 2020 / Published online: 1 February 2020
© Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV.) 2020

Abstract

A survey of ornamentals grown in Serbia was carried out for the presence of impatiens necrotic spot tospovirus (INSV) from 2008 to 2018. Out of 1578 samples tested for the presence of the virus using double-antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA), INSV was detected in 26 *Begonia* sp. and four *Fuchsia* sp. samples collected in 2008 and in 10 samples of each of *Begonia* sp., *Impatiens walleriana* and *F. hawkeri* ‘SunPatens’ and ‘New Guinea’ collected in 2018. INSV was not detected in any samples collected during 2009–2017. For further confirmation, the nucleotide sequence of the INSV nucleocapsid (N) gene was obtained by reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) in two and four samples collected in 2008 and 2018, respectively. The success of mechanical transmission of INSV isolates from different hosts was variable depending on isolates. Serbian INSV isolates showed very low nucleotide diversity and they were closely related to the Chinese and Japanese isolates already reported in the literature, indicating that the Serbian isolates might be of Asian origin. Phylogenetic analysis and the median-joining haplotype network of the N gene sequences showed clustering of Serbian INSV isolates in the Asian clade into two different subclades with different recent common ancestors implying two independent introductions. The sporadic occurrence of INSV with high temporal distance is a likely consequence of virus spread through the international trade in ornamental planting material. Therefore, the establishment of the virus should be considered and prevented when introducing new plant material into the country. This is also the first report of the tulip as a natural host of INSV.

Keywords *Impatiens necrotic spot tospovirus* · DAS-ELISA · RT-PCR · Nucleocapsid protein · Phylogeny · Haplotype network

Introduction

Ornamental plants are high-value cash crops worldwide and their international market is constantly expanding. In Serbia ornamentals are also very popular and their cultivation has been increasing rapidly over the past years. In total, the value

of the Serbian ornamentals trade in 2017 was estimated at 8.1 million EUR, of which the value of exports amounted to over 2.8 million and the value of imports was about 5.3 million EUR (www.pls.rs). The diversity of viruses infecting ornamentals is high, due to the wide range of ornamental plant species and cultivars and their wide geographical distribution (Mironov et al. 2018). Viruses in the genus *Orbivirus*, including tomato spotted wilt tospovirus (TSWV) and impatiens necrotic spot tospovirus (INSV), are reported as the most serious viral pathogens of ornamental plants (Daughtrey et al. 1997; Nekoubi et al. 2015). Owing to the recent worldwide spread of the most efficient vector, the western flower thrips (*Frankliniella occidentalis*), *Orbivirus* is considered an emerging genus whose world presence and distribution have dramatically increased in the last decades (OEPP/EPPO 2004; Pappu et al. 2009).

INSV is a thrips-borne plant RNA virus of the family *Tospoviridae*. INSV is an important pathogen of more than 300 ornamental and vegetable species belonging to 85

Electronic supplementary material The online version of this article (<https://doi.org/10.1007/s42681-020-00506-7>) contains supplementary material, which is available to authorized users.

✉ Ivana Stanković
ivana.stankovic@pff.rs

¹ Department of Phytopathology, Institute of Phytomedicine, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade 11000, Serbia

² Department of Plant Diseases, Institute for Plant Protection and Environment, Tadea Dragana 9, Belgrade 11000, Serbia

DETECTION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF *Pepper mild mottle virus* IN SERBIA

Dragana MILOŠEVIĆ¹, Ivana STANKOVIĆ², Aleksandra BULAJIĆ², Maja IGNJATOV¹,
Zorica NIKOLIĆ¹, Gordana PETROVIĆ¹, Branka KRSTIĆ²

¹Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia

²Institute of Phytomedicine, Department of Phytopathology, University of Belgrade
Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

Milošević D., I. Stanković, A. Bulajić, M. Ignjatov, Z. Nikolić, G. Petrović, B. Krstić (2015): *Detection and molecular characterization of pepper mild mottle virus in Serbia*. - Genetika, Vol 47, No. 2, 651 -663.

During 2009 and 2010, a survey was conducted in pepper crops to detect the possible presence of *Pepper mild mottle virus* (PMMoV) in Serbia. A total of 239 pepper samples from 39 crops at 26 localities were collected and analyzed for the presence of PMMoV, *Cucumber mosaic virus* (CMV), *Potato virus Y* (PVY), and *Alfalfa mosaic virus* (AMV), using DAS-ELISA test. Although it was detected in a small percentage, PMMoV could pose a threat to pepper production in Serbia due to its rapid seed-borne spread. Presence of PMMoV was confirmed by serological and biological detection, followed by conventional reverse transcription RT-PCR, using primers specific for the RNA-dependent RNA polymerase (RdRp) and the coat protein (CP) genes. Molecular identification confirmed that the Serbian isolates belong to PMMoV pathotypes P_{1,2} which do not break the resistance gene *L*³. Reconstructed phylogenetic tree confirmed the allocation of the Serbian isolates together with the majority of PMMoV isolates which belong to pathotypes P_{1,2}. This study represents the first serological and molecular characterization of PMMoV infection of pepper in Serbia, and provides important data on the population structure. The obtained data could have great influence on pepper production in Serbia as well as future pepper resistance breeding in the country.

Key words: DAS-ELISA, phylogenic analysis, pepper, RT-PCR, sequencing, viruses

Corresponding author: Dragana Milošević, Institute of Field and Vegetable Crops, Makima Gorkog 30, 21000 Novi Sad, Serbia, phone:+381 21 4898155, fax:+381 21421249, E-mail: dragana.milosevic@nsseme.com

Molecular characterization of Turnip yellows virus - a new pathogen of mustards in Serbia

Dragana Milošević^{1*}, Maja Ignjatović¹, Ana Marjanović Jeromela¹, Ivana Stanković²,
Zorica Nikolić¹, Gordana Tamindžić¹, Branka Krstić²

¹Institute of Field and Vegetable Crops, Maksima Gorkog 16, 21000 Novi Sad, Serbia
²University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Phytomedicine, Nemanjina 6, 11000 Belgrade, Serbia

Summary: In 2018, a total of 56 mustard samples from two different locations in Serbia (Banska Šenkija and Senta) were collected and tested for the presence of Turnip yellow virus (TuYV), Cauliflower mosaic virus (CaMV) and Turnip mosaic virus (TmMV) by DAS-ELISA. TuYV was serologically detected in 82 tested samples while all collected samples were negative for CaMV and TmMV. By using aphid transmission tests, five test plants were inoculated with two ELISA-positive TuYV samples of naturally infected mustard plants. Virus species identification was performed by amplification of a 760 bp fragment in all tested samples using the specific primers TuYVinf06/TuYVinf08. The RT-PCR products from two isolates B66d (MK14616) and 986ba (MK14607) were sequenced and compared with the GenBank sequences of TuYV. Serbian isolates showed the highest identity with Polish TuYV isolates (JX042689). Phylogenetic analysis showed that TuYV isolates from Serbia were identical with other TuYV sequences retrieved from the GenBank.

Key words: DAS-ELISA, mustard, phylogenetic analysis, RT-PCR, Turnip yellow virus

Introduction

Mustard plant species belong to the genus *Brassica* and *Trapa* of the Brassicaceae family. The most common species are pale yellow or white mustard (*Sinapis alba*) and black or brown mustard (*Brassica nigra*). Mustard plant originates from the region around the Mediterranean Sea and the Middle East. Now it can be found all over the world as cultivated species and weeds. It is well known for its condimental, therapeutic and flavouring properties (Sharma et al., 2018). Mustard leaves are regarded as a vegetable, while the seeds can be used as a condiment and constitute the source of mustard oil (Marchais et al., 2009).

A number of viruses such as *Brassica yellow virus* (BWYV), *Cauliflower mosaic virus* (CaMV), and *Turnip mosaic virus* (TmMV) can infect *Brassica* crops (Farzadfar

et al., 2007). BWYV was originally detected in the USA at the late 1950s and it was reported that it caused different symptoms in a number plant species, such as stunting and chlorosis, and it also resulted in yield losses in sugar beet, spinach, turnips, and lettuce (Duffus, 1961; Duffus, 1977). The International Committee for the Taxonomy of Viruses (ICTV) has reclassified many of the isolates previously named as BWYV, which have not been proved to infect sugar beet (*Beta vulgaris* L.), as an independent species within the genus *Polerovirus*, as *Turnip yellow virus* (TuYV) (Maye, 2002).

TuYV causes harmful diseases in many species of *Brassica* and other crops worldwide, including economically important vegetable, oilseed, forage, tobacco and ornamental crops (Jay et al., 1999; Sharma et al., 2013; Wang et al., 2015; Farzadfar et al., 2007). The wide range of cultivated plants, as well as a variety of weed species susceptible to TuYV, extend the range of potential reservoir hosts where the virus can successfully overwinter and provide an overwinter source for future viral infection (Latham et al., 2000). TuYV is transmitted by a few aphid species in a persistent manner, with the green-peach aphid, *Aphis persicae* as the main vector (Hassler et al., 2002).

Considering that TuYV is one of the most important and widespread viruses in *Brassica* crops worldwide, the virus presence in oilseed rape crop in Serbia (Milošević et al., 2015), as well as the common

*Corresponding author
dragana.milosevic@inrc.rs

Acknowledgements

This research was supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia, under the Project TR-11-021, TR-11-021 and TR-11-021.

Cite this article

Milošević D, Ignjatović M, Marjanović Jeromela A, Stanković I, Nikolić Z, Tamindžić G, Krstić B (2019). Molecular characterization of Turnip yellow virus - a new pathogen of mustard in Serbia. Ratar. Povrt. 36(3): 82-87.

Presence and molecular characterization of cucumber mosaic virus on safflower in Serbia

Dragana Milošević^{a*}, Maja Ignjatović^a, Ana Marjanović Jeromela^a, Zorica Nikolić^b, Gordana Tamindžić^b, Dragana Miljković^b, Ivana Stanković^b

^aInstitute of Field and Vegetable Crops, Hrtkova Gorkog 38, 21000 Novi Sad, Serbia
^bUniversity of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080, Belgrade-Zemun, Serbia

Summary: Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) is an important oilseed crop belonging to the family Asteraceae. A total of 46 safflower samples were collected from Subotica (border town with Russia/Ukraine) in Serbia in 2015 and analyzed for the presence of cucumber mosaic virus (CMV), alfalfa mosaic virus (AMV), and lettuce mosaic virus (LMV), using commercial double antibody sandwich (DAS-ELISA) test. Both viruses, CMV and AMV, were detected serologically in the collected samples. None of the analyzed samples was found to be positive for LMV. The presence of CMV was further confirmed by molecular techniques to test the plants including *Carthamus* genus *C. tinctorius*, *Helianthus glaucus*, and *Helianthus annuus* as well as *C. tinctorius*, confirming the infectious nature of the disease. Molecular detection of CMV was performed by amplification of a 871 bp fragment in all the tested samples, using the specific primers CMVCP1/CMVCP2 that amplify the conserved protein (CP) gene and part of 3' and 5' UTRs of CMV RNA 5'. The RT-PCR products obtained from the isolates 285aII and 285bII were sequenced (MH077790 and MH077792, respectively) and compared with the CMV sequences available in GenBank. Phylogenetic analysis based on CP gene sequence showed clustering of the collected isolates into three subgroups IA, IB and II. Serbian CMV isolates found in safflowers belong to subgroup II. To our knowledge, this is the first report on CMV infection of safflower in Serbia, which has the potential to cause substantial damage to safflower production and pose a threat to other economic crops grown in Serbia.

Key words: cucumber mosaic virus, DAS-ELISA, RT-PCR, safflower

Introduction

Safflower (*Carthamus tinctorius* L., family Asteraceae) has been grown for centuries, primarily for its colourful petals, and used as a food coloring, flavoring agent, for vegetable oil production and for textile dye preparation (Boswell, 2001; Ekan, 2006). Considerable interest for the use of safflower as forage has recently occurred (Landau et al., 2008). Safflower has been receiving a lot of publicity, not so much for its colourful petals, but because it is regarded as one of the most

important source of vegetable oils. Safflower seeds contain nearly 35-50% oil, 15-20% protein and 38-45% hull fraction (Dobrinova et al., 2011).

As a result of breeding in the Institute of Field and Vegetable Crops (IFVCS) in Novi Sad, Serbia, a collection of several genotypes of safflower has been formed and so far two varieties NS Lam and NS Una have been registered in the Republic of Serbia. Moreover, the demand for safflower breeding and its commercial establishment comes as a result of changed production conditions which include long drought periods during the summer season, when safflower, similarly to sunflower, produces higher yields than most other crops. As support to the breeding programs, research has been conducted in order to examine the presence of disease causal agents and their effect on yield and quality of safflower seeds.

Safflower is attacked by many diseases caused by fungi, bacteria, viruses, and蓼病 (non physiological disorders due to abiotic stresses (Puri et al., 1993). Safflower is a natural host of cucumber mosaic virus (CMV), alfalfa mosaic virus (AMV), lettuce mosaic virus (LMV) (Klosewicz, 1965, 1966; Tomas, 1981), turnip

Corresponding author:
dragana.milosevic@igor.vrn.ac.rs

Acknowledgements

This research was supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, grant numbers 01-101-011-2019-011, 01-101-011-2019-012, 01-101-011-2019-013.

Conflict of interest

Michael D. Ignjatović, Maja Ignjatović, Ana Marjanović Jeromela, Zorica Nikolić, Gordana Tamindžić, Dragana Miljković, Ivana Stanković. Presence and molecular characterization of cucumber mosaic virus in safflower in Serbia. Ratar. Povrt, 77(2), 49-54.

First Report of Turnip Yellow's Virus on Cabbage in Serbia

Dragana Milošević  Maja Ignjatov, Slobodan Vlajić, Zorica Nikolić, Jelica Gvozdanović Varga, Ivana Stanković, and Branka Krstić

Affiliations 

Published Online: 10 Jan 2020 | <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-19-1682-PDN>

e-Xtra

 TOOLS
  SHARE

Cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) is a cruciferous vegetable consumed worldwide and is used in traditional medicine (Tjitraresmi et al. 2017). In October 2018, during a

[Details](#)
[Figures](#)
[Literature Cited](#)
[Related](#)



Vol. 104, No. 3
 March 2020

[Subscribe](#)

ISSN: 0191-2917
 e-ISSN: 1943-7692

Monilinia spp. Causing Brown Rot of Stone Fruit in Serbia

Jovana Hrustić, Laboratory of Applied Phytopathology, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Buzanika 31b, 11080 Belgrade, Serbia; Goran Đelibašić and Ivana Stanković, Institute of Plant Protection, Department of Phytopathology, University of Belgrade–Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia; Mita Grabenec, University of Novi Sad–Faculty of Agriculture, Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad, Serbia; Branka Krotić and Aleksandra Bulajić, Institute of Plant Protection, Department of Phytopathology, University of Belgrade–Faculty of Agriculture; and Branka Tasević, Laboratory of Applied Phytopathology, Institute of Pesticides and Environmental Protection

Abstract

Hrustić, J., Đelibašić, G., Stanković, I., Grabenec, M., Krotić, B., Bulajić, A., and Tasević, B. 2015. *Monilinia* spp. causing brown rot of stone fruit in Serbia. Plant Dis. 99:709–717.

Brown rot is one of the most important pre- and postharvest fungal diseases of stone fruit worldwide. In Serbia, where production of stone fruit is economically important, *Monilinia* *lesae* and *M. fructicola* are widely distributed. In surveys from 2011 to 2013, 288 isolates of *Monilinia* spp. were collected from 131 localities in 16 districts and from six hosts in Serbia. Using multiplex polymerase chain reaction, phylogenetic analysis, and morphological characterization, three species of *Monilinia* were identified as the causal agent of brown rot of stone

fruit: *M. lesae* (99% of isolates), *M. fructigena* (7%), and *M. fructicola* (3%). In 2011, *M. fructicola* was reported for the first time on stone fruit in Serbia, with only one isolate detected. More isolates of *M. fructicola* were detected in 2012 (2 isolates) and 2013 (20 isolates). The presence of *M. fructicola*, as well as its increased frequency of detection during the survey, may indicate a change in the population structure of these pathogens, which could have an important impact on brown rot disease management in Serbia.

Brown rot is one of the most important pre- and postharvest fungal diseases of stone fruit (*Prunus* spp.), with a worldwide distribution in all major fruit-growing areas. Under favorable weather conditions, it can cause serious losses in fruit production (31). Three *Monilinia* spp. that cause brown rot are economically important on stone fruit: *Monilinia fructigena* Honey, *M. lesae* (Aulh. & Bullard) Honey, and *M. fructicola* (G. Winter) Honey (4,31).

Occurrence and distribution of *Monilinia* spp. differs significantly worldwide. *M. lesae* and *M. fructigena* are the primary species causing brown rot of stone fruit in Europe (5), whereas *M. fructicola* is widespread in stone fruit grown in the Americas and some parts of Africa and Asia (4). In Europe, *M. fructigena* causes preharvest and storage fruit rot of stone fruit (1) whereas, in the United States and Australia, it is a quarantine pathogen (29,30). In contrast, *M. lesae* is more economically important on stone fruit and almond (*Prunus dulcis*), causing mainly blossom and twig blight (4), although it has also been detected on stone fruit (26). Finally, *M. fructicola* is the most destructive species causing blossom and twig blight, as well as fruit rot (11). It is classified as an A2 European and Mediterranean Plant Protection Organization quarantine organism (<http://www.ippc.int/QUARANTINE/A2.htm>), and regulated in Annex IV, Part A, Section I of Council Directive 2000/29/EC. However, over the last 10 years, this species has been detected in several European countries. For example, recent reports of this pathogen came from France (28), Hungary (54), the Czech Republic (8), Italy (33), Spain (7), Switzerland (3,15), Slovenia (25), Slovakia (32), Germany (30), Poland (37), and Serbia (17,46). Although several reports on the occurrence of *M. polystroma* have been published (25,37,45,51), its economic impact and significance is still to be established.

Monilinia spp. are reportedly able to infect fruit of their host plants only through wounds (18,41,44,49). There are a few reports of *M. fructicola* and *M. lesae* infecting intact fruit

(38,41) but this important epidemiological issue still needs to be clarified.

Stone fruit species are by far the most important for total fruit production in Serbia in terms of number of fruit trees and quantity of produced fruit (27), with plum being the most important. Total annual plum production amounted to over 500,000 tons in the last five years, which places Serbia among the three top producers in the world and the first in Europe (9). However, plum and other stone fruit are severely affected by brown rot every year, resulting in significant losses (2). *M. lesae* and *M. fructigena* are widely distributed (2), with first reports of these fungi in Serbia and their significance originating from the middle of the 20th century (40). Both pathogens appear on stone fruit every year, causing high yield losses when rain coincides with bloom or fruit opening. As a consequence of blossom blight and fruit rot, losses in stone fruit production are estimated to be up to 100% (2). In 2011, *M. fructicola*, a pest on the 1A part I list of quarantine pest organisms in Serbia, was detected on stored apple and nectarine fruit (17,46). The recent discovery of *M. fructicola* and its potential to develop fungicide resistance (21,24), suggests possible changes in population structure of brown rot fungi in Serbia that could affect stone fruit production. Therefore, the aims of this study were to (i) identify the *Monilinia* spp. occurring in six of the most commonly grown stone fruit species in Serbia using conventional morphological and molecular methods; (ii) determine the relative abundance of each *Monilinia* sp. for each stone fruit crop; and (iii) characterize selected isolates in terms of virulence, growth rate, sporulation ability, and other morphological and molecular features.

Materials and Methods

Surveys. In order to determine the presence and distribution of *Monilinia* spp. on stone fruit in Serbia, surveys were carried out from 2010 to 2013. Samples of unmanifested fruit, infected twigs, and natural fruit of apricot (*P. armeniaca*), peach (*P. persica*), nectarine (*P. persica* var. *nectarina*), plum (*P. domestica*), sweet cherry (*P. avium*), and sour cherry (*P. cerasus*) were collected. Two to five samples were collected from each of 151 commercial orchards in 16 administrative districts of Serbia depending on orchard size (0.2 to 2 ha), tree age (5 to 10 years), and presence and incidence of symptoms resembling those caused by *Monilinia* spp. In addition, some samples were collected from grain markets and home yards.

Corresponding author: B. Tasević; E-mail: brankatasevic@ptt.rs

Accepted for publication 22 December 2014.

<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-07-14-0720-RE>
© 2015 The American Phytopathological Society

Elimination of TSWV from *Impatiens hawkeri* Bull. and regeneration of virus-free plant

Snežana Milošević¹, Angelina Subotić¹ , Aleksandra Bulajić¹, Ivana Djekić¹, Stjepana Jevremović¹, Ana Vučković², Branka Krstić²

¹ Department of Plant Physiology, Institute for Biological Research Siniša Stanković, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

² Department of Phytopathology, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Serbia

 Corresponding author: subotic.angelina@gmail.com

Received November 20, 2009 / Accepted November 30, 2010

Published online January 18, 2011

© 2011 by Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Abstract The possibility for obtaining virus-free plants from *Impatiens hawkeri* Bull. shoots infected with Tomato spotted wilt virus (TSWV) through meristem-tip culture was examined. TSWV presence in *I. hawkeri* plants was detected by DAS-ELISA, and RT-PCR and identification of the virus was confirmed by sequencing one of the chosen isolates (GenBank Accession: GQ132190). Meristem-tip explants (0.3-1.5 mm) from virus-infected shoots are cultured on MS media supplemented with different concentrations of the cytokinins, CPPU or TDZ (0.01-1.0 µM), respectively. Using this system, a large number of *in vitro* shoots could be produced from a single explant. Also, cytokinins showed a stimulatory effect on the length, fresh and dry weights of the newly formed shoots. Plant pigments content in *I. hawkeri* shoots increased significantly in the presence of cytokinins. Rooting of shoots was spontaneous on the same media. Rooted plantlets were transferred to soil where 97% successfully acclimatized. By DAS-ELISA and RT-PCR, 82% of the *in vitro* plantlets were shown to be a virus-free. Considering these, the present protocol seems to be an efficient method for *in vitro* generation of virus-free *I. hawkeri* plantlets by meristem-tip cultures.

Keywords: meristem culture, New Guinea *Impatiens*, Tomato spotted wilt virus, virus-free plants

INTRODUCTION

In recent years, different strategies have been adopted for the mass propagation of ornamental plant species which could assist breeders to meet customer demands. Some of the popular ornamentals are typically propagated from stem cuttings, one such plant is New Guinea *Impatiens* (*Impatiens hawkeri* Bull.), a common potted ornamental. Vegetative propagation is very risky due to the probability of virus transmission to progeny plants (Anderson, 2006; Gera and Zeidan, 2008) and further spread in new production areas via international trade (Boasler, 2008). New Guinea *Impatiens* plants are especially susceptible to infection with Tomato spotted wilt virus (TSWV), type member of the genus *Tospovirus* (family *Bunyviridae*). TSWV is considered to be widespread, with an extremely broad host-range which includes over 1000 host plants, and is responsible for numerous epidemics with substantial economic losses (Parrilla et al. 2003).

I. hawkeri plants infected with TSWV exhibit different symptoms including chlorotic and necrotic spots and rings on leaves as well as necrotic lesions on stems. Symptom appearance and intensity depends on cultivar susceptibility, time of infection, nutritional and environmental conditions, as well as aggressiveness of TSWV isolates (Pappu et al. 2009). Because of the presence of distinctive symptoms, TSWV infected *I. hawkeri* plants are no longer marketable as the demanding ornamentals market requires only symptom-less plants.

In Serbia, TSWV infections are on several important host plants such as tobacco, potato, pepper. In 2008, the production of several popular *I. hawkeri* cultivars grown in private nurseries in Serbia

Expanding the knowledge about tomato virome using high-throughput sequencing

DENIS KUTNJAK¹, ANJA PECMAN¹, NATASA MEHLE¹, ANA VUČUROVIĆ²,
ALEKSANDRA BUBAJIĆ², IVANA STANKOVIĆ², BRANKA KRSTIĆ² and
MAJA RAVNIKAR¹

¹National Institute of Biology, Ljubljana, Slovenia

²University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

ABSTRACT

Tomato (*Solanum lycopersicum*) is one of the most important vegetable crops in Europe. It is a host for several pathogenic viruses, which might dramatically reduce yield and fruit quality. Even though more than 130 viral species have been described infecting tomato, high-throughput sequencing approaches have recently allowed to further expand the knowledge about tomato virome (Xu *et al.*, 2017).

Using high-throughput sequencing we have detected, for the first time, the infection of tomato with tobamovirus (TMV, *Potyvirus*, *Potyviridae*). We have performed detailed phylogenetic and biological characterisation of the virus, including historical viral isolates, which have not been sequenced before this study (Pecman *et al.*, 2018). Next, we have used high-throughput sequencing to decipher the aetiology of virus-like symptoms in tomato samples, which were collected during an extensive survey covering the most important tomato growing localities in Serbia. Samples were first tested by conventional methods for the presence of viruses that commonly infect tomato; however, targeted methods could not confirm the virus infection. High-throughput sequencing revealed the presence of five viral species in the samples, including four new species for Serbia. Among them, at least two genotypes of recently described, physostegia chlorotic mottle virus (*Nucleorhabdovirus*, *Rhabdoviridae*) (Menzel *et al.*, 2016; Gaafar *et al.*, 2018) were detected in several samples, indicating greater diversity and wider presence of this newly recognized pathogen.

In these studies, we have identified newly discovered viruses in tomato and increased the knowledge about the distribution of known and potentially emerging tomato viral pathogens. We have demonstrated the power of high-throughput sequencing for sequencing of historic or obscure viral isolates with little or no known sequence data and its utility in cases of complex aetiology investigations. Further analysis of tomato virome in southeastern Europe is currently ongoing and will be intensified in next years in the frame of Marie Skłodowska-Curie action INEXTVIR, which is focusing on virome of European crops, fruit trees and vegetables.

References

- Xu *et al.*, 2017. *Journal of virology* **91**(11):e00173-17.
Pecman *et al.*, 2018. *Frontiers in Microbiology* **9**:2739.
Menzel *et al.*, 2016. *Acta horticulturae* **1193**:29–38.
Gaafar *et al.*, 2018. *Plant Disease* **102**(1):255–255.

Прилог 10. Председник или члан комисија у научноистраживачким установама



На основу члана 53. Статута Института за заштиту биља и животну средину, Научно веће Института је на седници одржаној 01.06.2015. године размотрило захтев за покретање поступка за избор у звање мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића у звање истраживач-сарадник (допис бр. 1199 од 25.05.2015. године) и донело следећу:

ОДЛУКУ

У складу са чланом 70. Закона о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС" бр. 110/2005, 50/2006- испр. и 38/2010) и чланом 8., 14. и 15. Правилника о поступку и начину предлазања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС" бр. 38/2008) покреће се поступак за избор мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића у звање истраживач-сарадник.

У Комисију за писање извештаја именују се:

- др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, председник Комисије;
- др Ивана Станковић, доцент Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, члан Комисије;
- др Данијела Ристић, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду, члан Комисије.



Председник Научног већа

Светлана Живковић
др Светлана Живковић

Доставити:
- члановима Комисије
- архиви Научног већа
- архиви Института



На основу чл. 70., 72. и 80. Закона о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС", бр. 110/2005, 50/2006 испр., 18/2010 и 112/2015), чл. 50(c2) Закона о изменама и допунама закона о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС", бр. 112/2015), чл. 8., 12. и 14. Правилника о поступку, начину предносања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“ бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и чл. 50. Статута Института за заштиту биља и животну средину Београд, Научно веће Института на 1. конститутивној седници XIV сазива одржаној дана 07.05.2018. године, разматрајући Захтев за покретање поступка реизбора маг. инж. пол. Ивана Вучуровића у звање истраживач-сарадник (бр. 839 од 27.04.2018. године) донело је следећу

ОДЛУКУ

I

Покреће се поступак реизбора маг. инж. пол. Ивана Вучуровића у звање истраживач-сарадник.

II

За чланове Комисије за спровођење поступка за стицање звања кандидата из става I именују се:

1. др Ивана Станковић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, председник Комисије;
2. др Мира Староваћ, научни саветник, Институт за заштиту биља и животну средину Београд, члан Комисије;
3. др Данијела Ристић, научни сарадник, Институт за заштиту биља и животну средину Београд, члан Комисије;

Председник Научног већа
[Signature]
др Еугена Царковић

Доставити:

- члановима Комисије;
- архиви Научног већа;
- архиви Института.

INSTITUT ZA ZAŠTITU BILJA
I ŽIVOTNU SREDINU

936
4. 07. 2018.

На основу чл. 70, 72, и 73. Закона о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС", бр. 110/2005, 50/2006 испр., 18/2010 и 112/2015), чл. 10., 12. и 18. Правилника о поступку, начину предновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. Гласник РС" бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и чл. 50. Статута Института за заштиту биља и животну средину Београд, Научно веће Института на 1. конститутивној седници XIV сазива, одржаној дана 07.05.2018. године, разматрајући Захтев за покретање поступка за избор др Данијеле Ристић у звање виши научни сарадник (бр. 838 од 27.04.2018. године) довело је следећу

ОДЛУКУ

I

Покреће се поступак за избор др Данијеле Ристић у звање виши научни сарадник.

II

За чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање кандидата из става I именују се:

1. др Мира Старовић, научни саветник, Институт за заштиту биља и животну средину Београд, председник Комисије
2. др Бранка Крстић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан Комисије
3. др Ивана Станковић, наредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан Комисије



Председник Научног већа

др Татјана Царковић

Доставити:

- члановима Комисије;
- архиви Научног већа;
- архиви Института;

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА
И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Београд, 2017

50: 92. 01. 08. 00
БЕОГРАД, Трговацка Породица 8
2000-048, 2000-079, 2000-080

На основу чл. 76., 78. и 79. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019), чл. 9., 12. и 18. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном испитивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), члана 50. Статута Института за заштиту биља и животну средину Београд и члана 39. Пословника о раду Научног већа Института за заштиту биља и животну средину Београд, Научно веће на редовној 17. седници XIV сазива одржаној дана 30.12.2019. године разматрајући Захтев за покретање поступка за избор др Ивана Вучуровића у звање научни сарадник (бр. 2130 од 19.12.2019. године) једногласно је донело следећу:

ОДЛУКУ

I

Покреће се поступак за избор др Ивана Вучуровића у звање научни сарадник.

II

За чланове Комисије за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцену научног рада кандидата из става I именују се:

1. др Ивана Станковић, ванредни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредни факултет;
2. др Данијела Растић, виши научни сарадник
Института за заштиту биља и животну средину, Београд;
3. др Бранка Крстић, редовни професор,
Универзитета у Београду – Пољопривредни факултет.



Председник Научног већа
др Татјана Царковић

Доставити:

- члановима Комисије;
- архиви Научног већа;
- архиви Института.

Прилог 11. Чланство у удружењима



POTVRDA

Ovim potvrđujemo da je **dr Ivana Stanković** član Društva za zaštitu bilja Srbije.

Obrazloženje: Potvrda se izdaje na osnovu uvida u dokumentaciju Društva za zaštitu bilja Srbije.

U Beogradu,
3. 9. 2020. godine

Predsednik Društva

Dr Brankica Tanović

Payment Confirmation and Receipt

Thank you for your payment to APS. This page serves as your receipt. Please print a copy for your records.



Member Name: Ivana Stankovic
Member ID: 262792
Confirmation Number: 649657
Payment type: Visa
Payment Reference Number: BA0P3FA22E90
Credit Card: XXXXXXXXXXXX9914
You are now paid through May 2021

Once you submit payment, your membership dues/subscriptions will be paid through May 2021

<i>APS Membership Dues</i>	<i>\$90.00</i>
Contributions	
<i>APS Foundation Endowment Fund</i>	<i>\$0.00</i>
Total	\$90.00