

Др. 2065
30.12.2020

Институт за заштиту биља и животну средину
Теодора Драјзера бр. 9
11000 Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о науци и истраживањима ("Службени гласник РС" бр. 49/2019), Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС" бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1009 од 02.06.2017. год.) и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 1988 од 15.12.2019. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцену научног рада кандидаткиње др Јоване Благојевић, за избор у звање научни сарадник у области природно-математичких наука - биологија. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидаткиње, а Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Јована Благојевић је рођена 11.12.1987. године у Београду. Природно-математички смер XIII београдске гимназије завршила је 2006. године. Исте године уписује Основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Биологија. Током дипломских академских студија била је добитник Стипендије Задужбине Ђока Влајковић коју додељује Ректорат Универзитета у Београду. Дипломске академске студије завршава 2012. године са просечном оценом 9.42/10 и одбрањеним дипломским радом под називом "Морфо-физиолошка и молекуларна карактеризација изолата *Cercospora beticola* у Србији".

Докторске академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на смеру биологија, модулу Експериментална микологија уписује у октобру 2012. године.

Од априла 2013. до фебруара 2017. прима Националну стипендију за докторске академске студије Министарства просвете, науке и технолошког развоја. У звање истраживач-сарадник је изабрана одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину од 30.04.2015. године а реизабрана 26.03.2018. Од фебруара 2017. године запослена је као истраживач-сарадник у Одсеку за болести биља Института за заштиту биља и животну средину по пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС бр. ТР31018 - "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља".

Докторске академске студије завршава 16.11.2020. године, одбраном докторске дисертације на тему „Морфо-физиолошка и молекуларна карактеризација врста рода *Alternaria*, патогена биљака фамилије Brassicaceae“, уз просечну оцену током студија 9,8/10.

Говори енглески језик. Поседује основно знање програмског језика Python. Члан је Удружења микробиолога Србије.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Јована Благојевић се бави истраживањима везаним за диверзитет и епидемиологију фитопатогених бактерија и гљива као и проучавањима интеракције ових патогена и биљака домаћина као и молекуларном систематиком, популационом биологијом и филогенијом. Такође, научно интересовање представља и истраживање биологије и дистрибуције карантинских и инвазивних бактерија и гљива у пољопривредној производњи, као и примена молекуларних метода у њиховој идентификацији.

3. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према бази KoBSON (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радови и саопштења публикованих у земљи и иностранству према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију, а према категоријама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. Гласник РС" бр.24/2016, 21/2017 и 38/2017). Категоризација радова који представљају опис случаја (*Case report, New disease report, News item*) извршена је на основу одлуке Матичног научног одбора за биологију да се радови категорије *Case Report* третирају као научни радови у часопису одговарајућег ранга, а да ће се бодовати са половином вредности бодова које носи часопис (допис Матичног одбора од 23.02.2017. достављен Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у коме је кандидаткиња запослена).

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. **Blagojević, J., Vukojević, J., Ivanović, B., & Ivanović, Ž.** (2020). Characterization of *Alternaria* Species Associated with Leaf Spot Disease of *A Armoracia rusticana* in Serbia. *Plant Disease*, 104(5), 1378-1389.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 31/234, IF 3.809

број хетероцитата: 0

2. **Blagojević, J. D., Vukojević, J. B., & Ivanović, Ž. S.** (2020). Occurrence and characterization of *Alternaria* species associated with leaf spot disease in rapeseed in Serbia. *Plant Pathology*, 69(5), 883-900.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Agronomy 21/91, IF 2.169

број хетероцитата: 0

3. Ivanović, Ž., Blagojević, J., & Nikolić, I. (2018). Leaf spot disease on *Philodendron scandens*, *Ficus carica* and *Actinidia deliciosa* caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Serbia. *European Journal of Plant Pathology*, 151(4), 1107-1113.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Horticulture 9/36, IF 1.582

број хетероцитата: 0

4. Ivanović, Ž., Perović, T., Popović, T., Blagojević, J., Trkulja, N., & Hrnčić, S. (2017). Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, causal agent of citrus blast of mandarin in Montenegro. *Plant Pathology Journal*, 33(1), 21-33.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Agronomy 17/58, IF 1.570

број хетероцитата: 9

Рад у врхунском међународном часопису – News Item (M21):

5. Blagojević, J., Ivanović, Ž., Oro, V., Dolovac, N., Popović, T., Ignjatov, M., & Vukojević, J. (2015). First report of horseradish leaf spot caused by *Alternaria brassicae* in Serbia. *Plant Disease*, 99(5), 730-730.

M21/2 = 4.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 31/234, IF 3.809

број хетероцитата: 1

6. Ivanović, Ž., Blagojević, J., Popović, T., & Ignjatov, M. (2017). First Report of Botrytis Blight Caused by *Botrytis cinerea* on *Paeonia lactiflora* in Serbia. *Plant Disease*, 101(9), 1677.

M21/2 = 4.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 31/234, IF 3.809

број хетероцитата: 0

7. Blagojević, J., Ivanović, Ž., Popović, T., Ignjatov, M., & Vukojević, J. (2017). First Report of Leaf Spot Disease on *Spathiphyllum* sp. Caused by *Alternaria alternata* in Serbia. *Plant Disease*, 101(2), 384.

M21/2 = 4.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 31/234, IF 3.809

број хетероцитата: 0

8. Blagojević, J., Janjatović, S., Ignjatov, M., Trkulja, N., Gašić, K., & Ivanović, Ž. (2020). First Report of a Leaf Spot Disease Caused by *Alternaria protenta* on the *Datura stramonium* in Serbia. *Plant Disease*, 104(3), 986-986.

M21/2 = 4.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 31/234, IF 3.809

број хетероцитата: 0

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

9. Popović, T., **Blagojević, J.**, Aleksić, G., Jelušić, A., Krnjajić, S., & Milovanović, P. (2018). A blight disease on highbush blueberry associated with *Macrophomina phaseolina* in Serbia. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 40(1), 121-127.

M22 = 5.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 143/234, IF 1.236

број хетероцитата: 3

10. Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., **Blagojević, J.**, Vukojević, J., & Grbić, M. L. (2019). In vitro biodegradation potential of airborne *Aspergilli* and *Penicillia*. *The Science of Nature*, 106(3-4), 8.

M22 = 5.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 34/71, IF 2.090

број хетероцитата: 4

Рад у међународном часопису (M23):

11. Oro, V., Milovanović, N., Petrović, V., Nikolić, B., & **Blagojević, J.** (2015). Mitochondrial COI in phylogenetic relationships of *Laimaphelenchus belgradiensis* (nematoda: Aphelenchoididae). *Genetika-Belgrade*, 47(3), 909-916.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 85/91, IF 0.403

број хетероцитата: 0

12. Ćilerdžić, J. L., Vukojević, J., Klaus, A. S., Ivanović, Ž., **Blagojević, J.**, & Stajić, M. (2018). Wheat straw—a promising substrate for *Ganoderma lucidum* cultivation. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, (17), 13-22.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 28/36, IF 0.616

број хетероцитата: 2

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

13. Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Popović, T., Živković, S., **Blagojević, J.**, Stanković, S., Fira, Đ. (2015): Antimicrobial Activity of *Bacillus* spp. in the Biocontrol of Different Phytopathogenic *Agrobacterium* Isolates. In: A. Rakshit (ed.), *Technological Advancement for Vibrant Agriculture*, Athens, Greece: ATINER, 153-159.

M33 = 1.0

број хетероцитата: 3

14. Schepers, H., Hausladen, H., Hansen, J. G., Nielsen, B., Abuley, I., Andersson, B., **Blagojević, J.**, ... & Gaucher, D. (2017). Epidemics and control of early & late blight, 2015 & 2016 in Europe. *PPO-Special Report*, (18), 11-32.

M33 = 1.0

број хетероцитата: 0

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M34):

15. Popović, T., **Blagojević, J.**, Ivanović, Ž., Milovanović, P. (2015): Disinfectants Efficacy Testing for Control of Phytopathogenic Bacteria in Pruning. Third Balkan Symposium on Fruit Growing, September 16-18, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 167.

M34=0.5

број хетероцитата: 0

16. Ivanović, Ž., **Blagojević, J.** (2016): Incidence of the F129L mutation in Serbian *Alternaria solani* population. *Proceedings of the sixteenth EuroBlight workshop: Aarhus-Denmark, 14-17 May 2017* (18), 295.

M34=0.5

број хетероцитата: 0

17. **Blagojević, J.**, Ivanović, Ž. (2016): Monitoring of the SDHI Mutations of *Alternaria solani* in Serbia. *Proceedings of the sixteenth EuroBlight workshop: Aarhus-Denmark, 14-17 May 2017* (18), 291

M34 = 0.5

број хетероцитата: 0

Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

18. Trkulja, N., **Blagojević, J.**, Ivanović, Ž., Milosavljević, A., Popović, T., Kuzmanović, S., Bošković, J. (2012): Morfološke i odgajivačke karakteristike izolata *Cercospora beticola*. *Zaštita bilja*, 63 (1), 279: 45-52.

M51=2

број хетероцитата: 0

Рад у часопису националног значаја (M52):

19. Nikolić, I., Ivanović, Ž., **Blagojević, J.**, Živković, S., Popović, T. (2013): Antibacterial activities of some *Bacillus* spp. and *Trichoderma harzianum* against phytopathogenic bacteria. *Zaštita bilja*, 64 (4), 286: 189-197.

M52=1.5

број хетероцитата: 1

20. **Blagojević, J., Oro, V., Nikolić, I., Popović, T., Aleksić, G., Gavrilović, V., Ivanović, Ž.** (2014): Morfo-fiziološka karakterizacija izolata *Alternaria* spp. poreklom sa celera. *Zaštita bilja*, 65 (1): 15-26.

M52=1.5

број хетероцитата: 2

Саопштење са скупова националног значаја штампано у изводу (M64):

21. Oro, V., **Blagojević, J.**, Jošić, D., Ivanović, Ž. (2014). ERIC PCR in differentiation of bacterial antagonists of *Globodera roctochiensis* (Nematoda: Heteroderidae). *VII kongres o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova*, Zlatibor, 24-28.

M64=0.2

број хетероцитата: 0

Докторска дисертација (M70):

22. **Blagojević, J. D.** (2020). Morfo-fiziološka i molekularna karakterizacija vrsta roda *Alternaria*, patogena biljaka familije Brassicaceae u Srbiji. *Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu* (113. strana).

M70=6.0

Број хетероцитата = 0

4. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

На основу приложених радова, јасно се уочава да се др Јована Благојевић бави истраживањима која имају истовремено фундаментални и апликативни карактер. Током своје научно-истраживачке активности, кандидаткиња се бавила различитим аспектима биологије микромицета, примарно диверзитетом, епидемиологијом али и испитивањем биолошке контроле и резистентности на хемијске препарате. Најзначајнији резултати научноистраживачког рада др Јоване Благојевић, могу се сврстати у следеће целине:

4.1. Идентификација, морфо-физиолошка и молекуларна карактеризација природних изолата гљива из рода *Alternaria*.

У примарној области истраживања кандидаткиње, проучавањима различитих аспеката диверзитета и екологије фитопатогених гљива акценат је стављен на врсте рода *Alternaria*. Поменута истраживања представљају веома актуелну тему, јер ови патогени наносе штете бројним гајеним и економски значајним културама и ова истраживања су врло значајна за дефинисање и спровођење ефикасних мера заштите биљака и контроле болести. Гљиве из рода *Alternaria* представљају патогене многих економско значајних врста биљака. Тако су у радовима 5, 6, 8 приказани први налази *Alternaria* spp. на рену (*Armoracia rusticana*), спатифилуму (*Spathiphyllum* sp.) и татули (*Datura stramonium*) у Србији. Учесталост јављања лисне пегавости узроковане врстама рода *Alternaria* истраживана је на територији Републике Србије, на биљкама целера посебно су проучаване морфо-физиолошке карактеристике врста овог рода (20). На биљкама из фамилије *Brassicaceae* (купусњаче) спроведена су врло опсежна и детаљна

истраживања сезонске дистрибуције, потенцијалног круга домаћина и преваленције различитих генотипова *Alternaria* spp., што је био и предмет докторске дисертације и два публикована рада у врхунском међународном часопису (1, 2, 22). Кандидаткиња је наставила истраживања на врстама овог рода као патогена биљака из фамилије Solanaceae која се односе на епидемиологију и испитивање присуства резистентних сојева на различите фунгициде (14, 16, 17).

4.2. Примена превентивних мера и биолошка контрола фитопатогених микроорганизама.

Примена различитих дезифицијенаса показала се врло ефикасна у превенцији и контроли болести узрокованим фитопатогеним бактеријама (15). Бактерије из рода *Bacillus* као и гљиве из рода *Trichoderma* су познати агенси који се користе у биолошкој контроли штетних микроорганизама. Антагонистичко деловање испитиваних изолата према фитопатогеним бактеријама испитивано је *in vitro* и *in vivo* и потврђен је значајан антимикуробан ефекат према фитопатогеним бактеријама проузроковачима сушења воћака (13, 19). Применом савремених молекуларних метода идентификоване су бактерије из рода *Bacillus* које су показале значајно антагонистичко деловање на нематоду *Globodera roctochiensis* које узрокују велике економске штете у усевама кромпира (21).

4.3. Молекуларна идентификација и карактеризација микроорганизама од значаја за пољопривредну производњу.

Истраживања изолата *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, главних узрочника сушења у засадима поморанце и мандарине на територији Црне Горе (3) као и изолата који су детектовани на различитим домаћинима у Србији (4) резултовала су публикацијама које дају значајан допринос успостављању јединствене епидемиолошке слике распрострањености овог патогена чему је највише допринела примена савремених молекуларних метода при утврђивању генетичке сродности ових патогена.

Botrytis cinerea, проузрокује болест сиву трулеж, при чему значајно угрожава производњу воћа, поврћа и украсног биља. Посебно може угрозити засаде украсног биља у заштићеном простору, током складиштења и транспорта умањујући тиме њихову тржишну вредност. Овај налаз је први у Србији који за циљ има повећање мониторинга и заштите у производњи украсног биља (6).

Macrophomina phaseolina је један од најзначајнијих земљишних патогена који може инфицирати преко 500 биљака, међутим као узрочник болести на боровници описана је свега неколико пута у свету. Истраживања у Србији представљају први налаз ове гљиве, као и први детаљан опис симптома и штете које се могу јавити на боровници (9).

Cercospora beticola представља велики проблем у производњи и заштити усева шећерне репе. Проучавање морфолошких и одгајивачких особина као и утврђивање диверзитета овог значајног патогена, резултовало је објављивањем рада у водећем часопису националног значаја (18).

Познавање таксономије нематода врло је значајно за правилну дијагностику нематолошких обољења па се тако на основу генетичких разлика у региону цитохром Б гена нематода из рода *Laimaphelenchus* могла издвојити група јединки којој је додељен статус нове врсте нематода у Србији (11).

У раду 4. методом *in vitro* проучавана је способност биодетериорације и продукција метаболита изабраних изолата врста рода *Aspergillus* и *Penicillium* изолованих из ваздуха просторија Централног Института за Конзервацију у Београду. Идентификација изолата је извршена применом традиционалних и молекуларних метода (применом ITS и β -тубулин маркера) (10).

4.5. Проучавање морфо-физиолошких и биохемијских карактеристика *Ganoderma lucidum*

Проучавање оптималних услова култивације *Ganoderma lucidum* показало је да пшенична слама може бити врло добар и лако доступан супстрат за гајење ових гљива у индустријске сврхе (12).

5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Број публикација објављених у међународним часописима показује да се кандидаткиња др Јована Благојевић успешно бави научноистраживачким радом. Др Јована Благојевић је у сарадњи са другим коауторима, објавила или саопштила укупно 22 библиографске јединице, четири рада из категорије M21, четири рада из категорије M21 (*News Item*), два рада из категорије M22, два рада из категорије M23, два рада из категорије M33, два рада из категорије M34, један рад из категорије M51, два из категорије M52, један из категорије M64 и један из категорије M70 (Табела 1). Укупан коефицијент научне компетентности публикованих радова кандидаткиње је 78,70. Укупан збир импакт фактора часописа са SCI листе у којима су публикована истраживања кандидаткиње износи 28,71, док збир M20 коефицијената износи 64,00 поена.

Табела 1. Преглед укупних научних публикација др Јоване Благојевић по категоријама и вредности резултата.

Категорије научних публикација	M	Број радова	Вредност резултата
Рад у врхунском међународном часопису	M21	4	32.00
Рад у врхунском међународном часопису	M21/2	4	16.00
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	2	10.00
Рад у међународном часопису	M23	2	6.00
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M33	2	2.00
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	1	2.00
Рад у часопису националног значаја	M52	2	3.00
Саопштење са националног скупа штампано у целини	M34	3	1.50
Саопштење са националног скупа штампано у изводу	M64	1	0.20
Одбрањена докторска дисертација	M70	1	6.00
УКУПНО		22	78.70

Табела 2. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорије публикација	Неопходно	Остварено
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	66.00
M11+M12+M21+M22+M23	6	64.00
УКУПНО	16	78.70

5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника), Комисија је констатовала да је др Јована Благојевић у досадашњем научноистраживачком раду постигла допринос у следећим сегментима:

5.1. Учешће на националним пројектима

Од 2013. године др Јована Благојевић је активно учествовала у реализацији једног националног пројекта бр. ТР31018 - "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља", Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије.

5.2. Квалитет научних резултата

5.2.1. Утицајност кандидатових научних радова

Према подацима Google Scholar и SCOPUS, др Јована Благојевић има укупно 19 цитата у часописима са SCI листе (без ауоцитата) са h индексом 3, на дан 16.12.2020. Комисија је имала увид у електронски доказ у виду сакупљених сепарата цитираних радова.

Рад под бројем 4: Ivanović, Ž., Perović, T., Popović, T., **Blagojević, J.**, Trkulja, N., & Hrnčić, S. (2017). Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, causal agent of citrus blast of mandarin in Montenegro. *Plant pathology journal*, 33(1), 21-33.

Цитиран 8 пута у виду хетероцитата:

- Misztal, P. K., Lympelopoulou, D. S., Adams, R. I., Scott, R. A., Lindow, S. E., Bruns, T., ... & Goldstein, A. H. (2018). Emission factors of microbial volatile organic compounds from environmental bacteria and fungi. *Environmental science and technology*, 52(15), 8272-8282.
- Pinheiro, L. A., Pereira, C., Frazão, C., Balcão, V. M., & Almeida, A. (2019). Efficiency of Phage φ6 for Biocontrol of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*: An in Vitro Preliminary Study. *Microorganisms*, 7(9), 286.
- Gutiérrez-Barranquero, J. A., Cazorla, F. M., & de Vicente, A. (2019). *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* associated with mango trees, a particular pathogen within the "Hodgepodge" of the *Pseudomonas syringae* complex. *Frontiers in Plant Science*, 10, 570.

4. Gerin, D., Cariddi, C., de Miccolis Angelini, R. M., Rotolo, C., Dongiovanni, C., Faretra, F., & Pollastro, S. (2019). First report of *Pseudomonas* grapevine bunch rot caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. *Plant Disease*, 103(8), 1954-1960.
5. Islam, M., Sultana, R., Hasan, M., Alam, S., Sikdar, B., Kamaruzzaman, M., & Islam, A. (2020). Characterization and biocontrol measures of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* associated with citrus blast disease. *Vegetos* 33, 555-569.
6. Oueslati, M., Mulet, M., Zouaoui, M., Chandeysson, C., Lalucat, J., Hajlaoui, M. R., ... & Sadfi-Zouaoui, N. (2020). Diversity of pathogenic *Pseudomonas* isolated from citrus in Tunisia. *AMB Express*, 10(1), 1-20.
7. Abdellatif, E., Kałużna, M., Ferrante, P., Scortichini, M., Bahri, B., Janse, J. D., ... & Rhouma, A. (2020). Phylogenetic, genetic, and phenotypic diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* strains isolated from citrus blast and black pit in Tunisia. *Plant Pathology*, 69(8), 1414-1425.
8. Hussein, A., & Akköprü, A. (2020). The possible mechanisms of copper resistance in the pathogen *Pseudomonas syringae* pathovars in stone fruit trees. *Phytoparasitica*, 48(5), 705-718.

Рад под бројем 5: Blagojević, J., Ivanović, Ž., Oro, V., Dolovac, N., Popović, T., Ignjatov, M., & Vukojević, J. (2015). First report of horseradish leaf spot caused by *Alternaria brassicae* in Serbia. *Plant Disease*, 99(5), 730-730.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Nishikawa, J., & Nakashima, C. (2020). Japanese species of *Alternaria* and their species boundaries based on host range. *Fungal Systematics and Evolution*, 5, 197.
2. Wei, J., Ma, W., Liu, X., Xu, J., Zhang, N., Shao, W., ... & Yu, G. (2020). First Report of Leaf Spot on *Sorghum bicolor* Caused by *Alternaria tenuissima* in China. *Plant Disease*, 4(10), 2725.

Рад под бројем 9: Popović, T., Blagojević, J., Aleksić, G., Jelušić, A., Krnjajić, S., & Milovanović, P. (2018). A blight disease on highbush blueberry associated with *Macrophomina phaseolina* in Serbia. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 40(1), 121-127.

Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:

1. Zhao, L., Cai, J., He, W., & Zhang, Y. (2019). *Macrophomina vaccinii* sp. nov. causing blueberry stem blight in China. *MycKeys*, 55, 1.
2. Zhao, L., Wang, Y., He, W., & Zhang, Y. (2019). Stem Blight of Blueberry Caused by *Lasiodiplodia vaccinii* sp. nov. in China. *Plant Disease*, 103(8), 2041-2050.
3. de los Santos, B., Aguado, A., Borrero, C., Viejobuena, J., & Avilés, M. (2019). First Report of Charcoal Rot, Caused by *Macrophomina phaseolina*, on Blueberry in Southwestern Spain. *Plant Disease*, 103(10), 2677-2677.
4. Rodríguez-Gálvez, E., Hilário, S., Lopes, A., & Alves, A. (2020). Diversity and pathogenicity of *Lasiodiplodia* and *Neopestalotiopsis* species associated with stem blight and dieback of blueberry plants in Peru. *European Journal of Plant Pathology*, 157, 89-102.

Рад под бројем 10: Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Vukojević, J., & Grbić, M. L. (2019). In vitro biodegradation potential of airborne *Aspergilli* and *Penicillia*. *The Science of Nature*, 106(3-4), 8.

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Trovão, J., Gil, F., Catarino, L., Soares, F., Tiago, I., & Portugal, A. (2020). Analysis of fungal deterioration phenomena in the first Portuguese King tomb using a multi-analytical approach. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 149, 104933.
2. Trovão, J., Tiago, I., Catarino, L., Gil, F., & Portugal, A. (2020). In vitro analyses of fungi and dolomitic limestone interactions: Bioreceptivity and biodeterioration assessment. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 155, 105107.
3. Sofrenić, I., Anđelković, B., Todorović, N., Stanojković, T., Vujisić, L., Novaković, M., ... & Tešević, V. (2020). Cytotoxic triterpenoids and triterpene sugar esters from the medicinal mushroom *Fomitopsis betulina*. *Phytochemistry*, 181, 112580.

Рад под бројем 12: Ćilerdžić, J. L., Vukojević, J., Klaus, A. S., Ivanović, Ž., Blagojević, J., & Stajić, M. (2018). Wheat straw—a promising substrate for *Ganoderma lucidum* cultivation. *Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus*, 17, 13-22.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Wang, L., Li, J. Q., Zhang, J., Li, Z. M., Liu, H. G., & Wang, Y. Z. (2020). Traditional uses, chemical components and pharmacological activities of the genus *Ganoderma* P. Karst.: a review. *RSC Advances*, 10(69), 42084-42097.

Рад под бројем 19: Nikolić, I., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Živković, S., Popović, T. (2013): Antibacterial activities of some *Bacillus* spp. and *Trichoderma harzianum* against phytopathogenic bacteria. *Zaštita bilja*, 64 (4), 286: 189-197.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Grahovac, J., Pajčin, I., Vlajkov, V., Rončević, Z., Dodić, J., Cvetković, D., & Jokić, A. (2020). *Xanthomonas campestris* biocontrol agent: Selection, medium formulation and bioprocess kinetic analysis. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, (00), 28-35.

Листа часописа са SCI листе у којима су цитирани радови кандидата (без аутоцитата):

Назив часописа	Категорија	Број цитата
<i>Environmental science & technology</i>	M21a	1
<i>Frontiers in plant science</i>	M21a	1
<i>Fungal Systematics and Evolution</i>	M21a	1
<i>Microorganisms</i>	M21	1
<i>Plant Disease</i>	M21	4
<i>Plant Pathology</i>	M21	1
<i>MycKeys</i>	M21	1
<i>European Journal of Plant Pathology</i>	M21	2
<i>Phytochemistry</i>	M21	1
<i>International Biodeterioration & Biodegradation</i>	M21	2
<i>AMB Express</i>	M22	1
<i>Vegetos</i>	M23	1
<i>Phytoparasitica</i>	M23	1
<i>Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly</i>	M23	1

5.2.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви публиковани радови кандидаткиње припадају типу фундаменталних или експерименталних у области биолошких и биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за целокупну библиографију износи 6.05.

5.2.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова

На основу увида у научно-истраживачки рад и допринос кандидаткиње као аутора научних публикација, може се закључити да је др Јована Благојевић у свом досадашњем научноистраживачком раду испољила иновативност, самосталност у прикупљању и обради података као и изузетну заинтересованост за развој и реализацију нових идеја. Показала је поузданост у избору и примени метода научноистраживачког рада, анализирању литературе, као и дискусији добијених резултата.

5.2.4. Значај радова

Научноистраживачка активност др Јоване Благојевић је заснована на истраживањима из области фундаменталне и примењене микологије. Публикације које је др Јована Благојевић као коаутор објавила, обухватају резултате теренских истраживања, постављања експеримената и лабораторијских анализа. Кандидаткиња је активно учествовала у развијању раније започетих истраживања, као и у развијању нових идеја и праваца у истраживањима. Током досадашњег научноистраживачког рада, кандидаткиња је дала значајан допринос истраживањима епидемиологије и популационе генетике фитопатогених гљива.

5.2.5. Допринос кандидаткиње у реализацији коауторских радова

Кандидат др Јована Благојевић је дала значајан допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовала у свим етапама истраживања, које укључују осмишљавање, реализацију теренских и лабораторијских истраживања, лабораторијске анализе, обраду добијених података, финализацију добијених резултата као и писање научних публикација.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Анализом изнетих података и публикованих научних радова кандидата др Јоване Благојевић, Комисија је закључила да је кандидаткиња остварила запажене резултате из области епидемиологије и молекуларне карактеризације, који су значајно допринели разумевању биологије патогена и сложених интеракција између биљака, патогена и спољашње средине.

Од почетка докторских студија 2012. године, кандидаткиња је објавила 22 библиографске јединице. Поред докторске дисертације, библиографска листа приказује 12 радова у научним часописима међународног значаја (4 M21, 4 M21/2, 2 M22 и 2 M23), 3 рада у часопису националног значаја (1 M51 и 2 M52), 2 саопштења са међународног

скупа штампано у целини (M33) и 2 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34). Радови публиковани у часописима међународног значаја цитирани су 19 пута у часописима са SCI листе из области фитопатологије, агрономије, микологије и микробиологије.

Научно-истраживачки рад др Јоване Благојевић обележен је самосталношћу, креативношћу и великом заинтересованошћу за сарадњу са истраживачима из других области. Посебно треба нагласити да је кандидаткиња докторском дисертацијом и великим бројем научних радова дала изузетан допринос развоју савремених трендова у микологији и фитопатологији у Србији. Научно-истраживачки рад кандидаткиње представља пример добре праксе која потенцира сарадњу различитих области науке и струке, као битног сегмента просперитета шире друштвене заједнице.

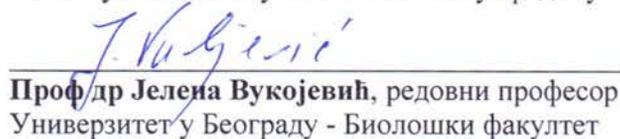
На основу квантитативних параметара и анализе научно-истраживачког рада Комисија сматра да др Јована Благојевић испуњава све законске услове за избор у звање научни сарадник. Стога, Комисија са великим задовољством предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину да прихвати Извештај и подржи предлог за избор др **Јоване Благојевић** у звање **научни сарадник**.

У Београду, 29.12.2020.

Комисија



др **Жарко Ивановић**, виши научни сарадник
Институт за заштиту биља и животну средину



Проф др **Јелена Вукојевић**, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет



др **Данијела Ристић**, виши научни сарадник
Институт за заштиту биља и животну средину