

Заводни број:3209

Датум: 10.11.2025.

## НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

### Извештај Комисије за избор др Јоване Благојевић у звање виши научни сарадник

На 15. редовној седници XVII сазива Научног већа Института за заштиту биља и животну средину одржаној 13.10.2025. године, именовани смо у Комисију за избор др Јоване Благојевић у научно звање – виши научни сарадник (Одлука бр. 3013 од 13.10.2025. године).

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за заштиту биља и животну средину подносимо овај извештај.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јована Благојевић

Година рођења: 11.12.1987. године

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Институт за заштиту биља и животну средину, Београд

### Образовање

Основне академске студије: 2006-2012, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2020, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

### Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Научни сарадник: 15.04.2021. године (Одлука број 660-01-00003/2021-14/21)

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке и медицинске науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Микологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије

## Стручна биографија

Др Јована Благојевић рођена је 11.12.1987. године у Београду, где је 2012. године завршила основне академске студије биологије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, са просечном оценом 9,43. Докторске академске студије уписује као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, на модулу Експериментална микологија које завршава 2020. године са просеком 9,83 и одбраном докторске дисертације „Морфо-физиолошка и молекуларна карактеризација врста рода *Alternaria*, патогена биљака фамилије Brassicaceae“. Од 2017. године је запослена на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, где је прошла сва истраживачка звања и од 2021. године ради као научни сарадник на Одсеку за болести биља. Њен научни рад обједињује фитопатологију и молекуларну биологију, односно детекцију и идентификацију фитопатогених гљива и бактерија, интегралну таксономију и систематику, као и примену биолошке контроле у заштити пољопривредних култура и шума. Активно учествује у међународним пројектима, укључујући три COST акције, Urban Tree Guard (CA20132), TOP-AGRI-Network (CA21134) и MiCropBiomes (CA22158). Поред истраживачког рада, континуирано је укључена у послове од јавног интереса, посебно у детекцији и идентификацији карантинских и економски значајних патогена и контроли микробиолошких ђубрива у складу са националним прописима. Усавршавала се кроз бројне међународне тренинг школе и програме Европске комисије, као и радионице посвећене биоконтроли и фитопатологији широм Европе. Према листи Министарства науке, технолошког развоја и иновација, др Јована Благојевић била је рангирана на листу 20% најбољих истраживача за период 2024-2025. године. Члан је *European Mycological Society*, *American Phytopathological Society* и Друштва за заштиту биља Србије.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

На основу увида у достављене научне радове објављене након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је објавила укупно 18 библиографских јединица, што сведочи о доследној научној продуктивности и усмерености истраживања ка етиологији и епидемиологији фитопатогених микроорганизама од значаја за пољопривредну производњу. Посебан научни допринос кандидаткиња је остварила у примени савремених молекуларних техника у идентификацији микромицета. Најзначајнији резултати њеног научноистраживачког рада могу се сврстати у више праваца:

### 2.1. Фитопатогене гљиве у агрокосистемима

Први истраживачки правац др Јоване Благојевић односи се на проучавање етиологије болести биљака, генетички диверзитет и патогени потенцијал гљива у агрокосистемима Србије. Применом интегралног приступа који обједињује морфолошке, физиолошке и мултилокусне филогенетске анализе, по први пут су идентификовани и описани комплекси врста узрочника сушења боровнице и винове лозе из фамилије Botryosphaeriaceae и рода *Diaporthe*, као и узрочници болести парадајза из рода *Colletotrichum*. У производњи кромпира први пут су детектоване различите врсте рода *Alternaria* као узрочници ране пегавости, што представља значајан допринос познавању етиологије ових економски важних болести. Такође је утврђено да коровска врста

*Convolvulus arvensis* може служити као природни резервоар инокулума за више врста рода *Alternaria*. Поједине од тих врста, узрочници ране пегавости кромпира и парадајза, први пут су у свету детектоване на *C. arvensis*. Ови резултати имају висок научни и применљиви значај за заштиту биља.

## 2.2. Примена хемијских, биолошких и других природних једињења у заштити биља

Истраживања др Јоване Благојевић обухватају и праћење резистентности патогена на фунгициде и развој ефикасних биолошких и природних мера заштите. По први пут у Србији утврђена је мутација F129L код *Alternaria solani*, узрочника ране пегавости кромпира, што је омогућило идентификацију географски структурираних популација овог патогена растуће резистентности под утицајем интензивне примене QoI фунгицида. Паралелно, њена истраживања значајно доприносе биолошкој контроли, кроз идентификацију антагонистичких микроорганизама (*Trichoderma* spp., млечнокиселинских, фототрофних бактерија и квасаца), минерала као што је силицијум, као и етарских уља са снажним антимикотским дејством. У више случајева, истраживања су прва у региону која показују потенцијал нових биоконтролних агенаса и природних једињења у контроли економски важних фитопатогених гљива. Ови резултати представљају важан допринос развоју одрживих, непестицидних стратегија и интегрисаних приступа у заштити биља.

## 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнија научна остварења др Јоване Благојевић у последњих пет година обухватају истраживања у оквиру главне области њеног научног рада, епидемиологије и генетике фитопатогених гљива. Публиковани радови кандидаткиње припадају типу фундаменталних и експерименталних радова из области биолошких и биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским или природним условима, тако да су сви ефективни. Просечан број аутора по раду у периоду након избора у звање научни сарадник износи 5,4, што указује на висок ниво индивидуалног доприноса кандидаткиње у сваком истраживању. Посебно треба истаћи да је др Благојевић у овим публикацијама први или други аутор, што указује на њен доминантан допринос у осмишљавању, реализацији и интерпретацији резултата. Радови су објављени у водећим међународним часописима категорије M21a и M21, и међународном часопису категорије M22, што сведочи о континуираном научном напредовању.

Приказано је пет најзначајнијих резултата, из категорија M21a, M21 и M22 у којима је кандидаткиња имала значајан допринос.

1. **Blagojević, J., Anđelković, A., Vučurović, I., Trkulja, N., & Ristić, D.** *Alternaria* species on *Convolvulus arvensis* revealed as potential inoculum source for solanaceous crops in Serbia. *Plant Disease*, 109(2), 384-398, 2025. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-24-1175-RE> **M21a=12**

Ово истраживање је први пут указало на улогу коровске врсте *Convolvulus arvensis* као резервоара инокулума за патогене из рода *Alternaria* који узрокују пегавост листова биљака из фамилије Solanaceae. Комбиновањем морфолошких и мултилокусних анализа

(гени *GPD*, *CAL*, *RPB2*, *Alt a1*, *ATP*, *HIS3*, *endoPG*, *TEF-1*, *OPA10-2*) идентификовано је шест врста *Alternaria*, од којих су чак четири (*A. protenta*, *A. grandis*, *A. linariae* и *A. arborescens*) по први пут у свету забележене на овом домаћину, не само у Србији. Патогеност свих изолата потврђена је *in vivo* тестовима на парадајзу и кромпиру, што доказује да *C. arvensis* представља важан извор инокулума за економски значајне културе. Рад има изузетан значај јер проширује познавање спектра домаћина *Alternaria* патогена, пружа нови увид у њихову екологију и епидемиологију и поставља основу за развој савремених стратегија управљања болестима у пољопривредним екосистемима региона. Посебна пажња посвећена је анализи хаплотипске разноврсности, која је показала да су крупноспорне врсте *Alternaria* генетички веома слабо варијабилне и да су идентични хаплотипови детектовани широм света на више различитих домаћина. С друге стране, ситноспорне врсте (*A. alternata* и *A. arborescens*) показале су већу генетичку варијабилност на основу анализе *HIS3* региона и одређени степен географске диференцијације појединих хаплотипова. Ови резултати имају велики значај за разумевање еволутивних односа унутар рода *Alternaria* и указују на могућност специфичне адаптације појединих врста на нове домаћине. Ови резултати указују да ова коровска врста може служити као природни резервоар патогена који се касније преносе на парадајз и кромпир, те да би у оквиру интегрисаних мера заштите биља требало применити и мере сузбијања *C. arvensis* ради смањења инокулационог потенцијала у производним засадима.

Др Јована Благојевић је дала кључан допринос идеји и креирању хипотезе затим изолацији, морфолошкој идентификацији и мултилокусној филогенетској анализи *Alternaria* изолата као и писању рада.

2. **Blagojević, J., Aleksić, G., Vučurović, I., Starović, M. S., & Ristić, D.** Exploring the phylogenetic diversity of Botryosphaeriaceae and *Diaporthe* species causing dieback and shoot blight of blueberry in Serbia. *Phytopathology*, 114(6):1333-1345, 2024. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-04-23-0133-R> **M21=8**

Овај рад представља прво свеобухватно истраживање етиологије пропадања и сушења изданака боровнице у Србији и једно од првих истраживања у региону које указује да је ово сложена болест са широким спектром симптома, од некроза грана и изданака до сушења целих биљака. Ово истраживање уједно представља и отклон др Јоване Благојевић од претходног научног фокуса и уводи је у ново истраживачко поље у домену патогена дрвенастих култура. Комбиновањем морфолошких и физиолошких анализа са мултилокусним филогенетским приступом идентификовано је пет врста гљива као узрочника болести: *Diaporthe eres*, *Diaporthe foeniculina*, *Neofusicoccum parvum*, *Neopestalotiopsis vaccinii* и *Neopestalotiopsis rosae*. Врсте *N. vaccinii* и *N. rosae* су први пут забележене у Србији, док су *N. parvum*, *D. eres* и *D. foeniculina* први пут потврђен као патоген боровнице у нашој земљи. Кандидаткиња је анализирао велики број секвенци из међународних база података (NCBI GenBank), при чему је рад указао на бројне неправилности у именовању и филогенетском разграничењу врста у оквиру фамилије Botryosphaeriaceae, што представља значајан допринос унапређењу систематике ове групе гљива. Генетички диверзитет између врста био је изражен, а хаплотипска анализа показала је блиску сродност српских изолата *N. parvum* са изолатима из Италије и Кине, док су изолати *N. vaccinii* показали највећу сличност са португалским изолатима, а *N. rosae* са

изолатима из Португала и Чилеа. Ови резултати иду у прилог тврдњи да се патоген преноси садним материјалом, што има директан фитосанитарни значај и указује на потребу за строжом контролом здравственог статуса садница у међународној трговини. Патогеност изолата потврђена је *in vivo* тестовима, при чему је *N. parvum* показао највећу агресивност, док је врста *D. eres* имала најмању вирулентност. Овим радом је постављен темељ за будућа истраживања биологије, епидемиологије и контроле патогена који узрокују болести пропадања и сушења у расадима воћних култура у региону.

Др Јована Благојевић дала је значајан допринос овом истраживању кроз постављање и спровођење тестова патогености, морфолошку карактеризацију, статистичку обраду резултата и мултилокусну филогенетску анализу. Учествовала је и у формулисању научних закључака и писању рада.

3. Ivanović, Ž., & **Blagojević, J.** Distribution of the F129L mutation conferring resistance to strobilurins in *Alternaria solani* populations in Serbia. *Annals of Applied Biology*, 181(1), 117-126, 2022. <https://doi.org/10.1111/aab.12763> **M21=8**

Ово истраживање је први пут у Србији и ширем региону југоисточне Европе, открило присуство мутације F129L у гену *cytb* код гљиве *Alternaria solani*, проузроковача економски значајне болести ране пегавости кромпира. Истраживање је спроведено током четворогодишњег мониторинга у свим главним производним подручјима у Србији, при чему су изолати анализирани методом секвенцирања региона гена који кодира цитохром b. Резултати су показали да се у популацијама *A. solani* налазе два јасно разграничена генотипа: генотип I, доминантан у јужним областима, и генотип II, доминантан у северним, док у централним регионима оба генотипа коегзистирају у сличном односу. Присуство F129L мутације, која доводи до замене аминокиселине фенилаланина леуцином, потврђено је у оба генотипа и показало је временску динамику ширења, од појединачних појава 2016. године до доминације мутаната у свим регионима до 2019. године. Ови резултати указују на промену у генетичкој структури популације патогена под утицајем дуготрајне примене фунгицида, што има директне последице на смањену ефикасност хемијских мера заштите и појаву стабилних, резистентних сојева у производним системима. Научна вредност овог рада огледа се у томе што је први пут у Србији документована појава стробилурин-резистентних генотипова *A. solani* и тиме је постављена основа за систематско праћење и разумевање еволуције фунгицидне резистентности у природним популацијама фитопатогених гљива. Добијени налази имају значајне практичне импликације за планирање интегрисаних стратегија заштите кромпира и развој програма мониторинга резистентности који доприносе одрживој примени фунгицида у пољопривредној пракси.

Кандидаткиња је учествовала у теренским истраживањима, прикупљању зараженог материјала, изолацији патогена и спровођењу тестова резистентности изолата *A. solani* на QoI фунгициде. Доприanela је молекуларној анализи секвенци гена *cytb* и интерпретацији добијених резултата

4. Ivanović, Ž., **Blagojević, J.**, Jovanović, G., Ivanović, B., & Žeželj, D. New insight in the occurrence of early blight disease on potato reveals high distribution of *Alternaria solani* and *Alternaria protenta* in Serbia. *Frontiers in Microbiology*, 13, 856–898, 2022. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.856898> **M21=8**

Рад представља прву систематску студију ране пегавости кромпира у Србији, засновану на трогодишњем мониторингу (2016–2018) и анализи 230 изолата са 40 поља у девет региона. Комбиновањем морфологије и молекуларних маркера (*GAPDH*, *CAL*, *RPB2*) поуздано су разграничене четири крупноспорне врсте: *A. solani*, *A. protenta*, *A. grandis* и *A. linariae*. Неуобичајено висока учесталост *A. protenta* као узрочника болести на кромпиру у Србији указује на промене у популационој структури патогена. *In vivo* тестови патогености показали су да је *A. solani* најагресивнији, *A. protenta* и *A. grandis* умерено вирулентни, а *A. linariae* најслабији патоген, чије присуство је повезано са близином засада парадајза, што потврђује улогу суседних култура и коровских врста као резервоара инокулума. Ова студија значајно мења разумевање епидемиологије ране пегавости у региону, валидира молекуларни оквир за брзу дијагностику и даје операционалне смернице за интегрисано управљање болешћу (ротација, сузбијање резервоара инокулума, рационална фунгицидна стратегија).

Др Јована Благојевић учествовала је у теренском узорковању, молекуларној идентификацији изолата и спровођењу лабораторијских анализа. Доприanela је анализи података и писању рукописа.

5. Плићић, Р., **Благојевић, Ј.**, Bagi, F., Konstantin, Ђ., Trkulja, V., Trkulja, N., & Popović Milovanović, T. First report of *Colletotrichum nigrum* causing tomato anthracnose in Serbia. *Plant Protection Science*, 60(3):305-309, 2024. <https://doi.org/10.17221/14/2024-PPS> **M22=5**

Рад представља први налаз *Colletotrichum nigrum* на парадајзу у Србији. Учесталост симптома антракнозе на плодовима парадајза била је изражена, а морфолошка и мултилокусна молекуларна идентификација (*ITS*, *TUB2*, *CHS-1*, *ACT*), у комбинацији са тестовима патогености недвосмислено је потврдила присуство *C. nigrum*. С обзиром на широку адаптивност ове врсте ка различитим домаћинима и потенцијал да проузрокује значајне губитке у складиштењу и промету, овај налаз проширује познату географску распрострањеност патогена и намеће потребу за ревизијом мониторинга и стратегија заштите од антракнозе парадајза у Србији.

Кандидаткиња је дала значајан допринос кроз спровођење мултилокусних молекуларних анализа и филогенетског разграничења изолата, чиме је поуздано потврђена таксономска позиција *Colletotrichum nigrum*. Учестовала је и у писању рада.

## 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

### 4.1. Утицајност

Према подацима добијеним из базе података Scopus др Јована Благојевић је од избора у звање научни сарадник објавила 18 научних радова. Од укупног броја депонованих, 16 радова кандидаткиње је цитирано у међународним часописима са SCI листе. Укупна цитираност радова кандидаткиње је 209 (хетероцитати 183 пута). Хиршов (h) индекс према овој бази података износи 8.

## 4.2. Међународна научна сарадња

Др Јована Благојевић је током своје научноистраживачке каријере активно укључена у реализацију више међународних програма и пројеката:

1. COST Action CA21134 (TOP-AGRI-Network) „Towards zero Pesticide AGRiculture: European Network for sustainability“ (2019–2024),
2. COST Action CA20132 (Urban Tree Guard – UB3Guard) „Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity“ (2021–2025),
3. COST Action CA22158 (MiCropBiomes) „Exploiting Plant-Microbiomes Networks and Synthetic Communities to Improve Crops Fitness“ (2023–2027),
4. IG20132 - One-Stop Shop for Resilient, Future-proofed Urban Treescapes (FREE3)

Као резултат међународне сарадње и активног учешћа др Јоване Благојевић у COST Action CA20132 „Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity“ (2021–2025) др Благојевић је 18. октобра 2024. године добила *Virtual Mobility Grant* за вођење и координацију израде поглавља књиге „Urban Forests Biosecurity“, која је тренутно у процесу публикација. У оквиру истог програма, 2025. године позвана је да учествује у припреми и подношењу новог предлога пројекта "Re-imagine forestry: Building a Transformative, Next-Generation Competence Base for Management of Resilient Forest Ecosystems (ReIGNITE)". Такође, прихватила је позив да се придружи новом европском пројекту FREE3 – *One-Stop Shop for Resilient, Future-proofed Urban Treescapes*, који се реализује у оквиру COST Innovators Grant (CIG) програма у периоду од 1. новембра 2025. до 31. октобра 2026. године.

Др Јована Благојевић је учествовала на више међународних тренинг школа, међу којима се издвајају:

- *1st UB3Guard Training School* на тему „Current Problems in Urban Tree Health – Canker Stain Disease of Plane Trees“ (Атина, Грчка, 3 - 6. октобар 2023)
- *2nd UB3Guard Training School* (Малме, Шведска, 11 - 14. јун 2024) „Nature-based Solutions for Urban Tree Biosecurity“,
- *1st MiCropBiomes Training School* (Верона, Италија, 29 - 31. јул 2024) „Dissecting the Role of Phytobiota in Plant Health“, и
- *1st TOP-AGRI-Network Training School* (Валенсија, Шпанија, 15 - 17. април 2025) „Unlocking Crop Potential with Biostimulants and Biocontrol Solutions“.

Поред тога, кандидаткиња је активно учествовала у међународним радионицама и стручним усавршавањима, као што су:

- *Better Training for Safer Food Academy* – “Assessment of efficacy of plant protection products”, *European Commission training initiative* (Торино, Италија, 21 - 23. јун 2023)
- *Better Training for Safer Food Academy* – “New Plant Health Regime: Course on the EU internal plant movement regime”, *European Commission training initiative* (Мадрид, Шпанија, 18 - 21. септембар 2023)
- *Genomics 2024* (<https://evomics.org/2024-workshop-on-genomics/>) (Чешки Крумлов, Чешка, 07 - 20. јануар 2024)

- *2nd UB3Guard Policy Workshop – „Towards Best Practices“* (Брисел, Белгија, 25 - 26. март 2024)
- *2nd Horizon Scanning Workshop – „New Horizons in Urban Tree Biosecurity“* (Познањ, Пољска, 30 - 02. октобар 2024),
- *UB3Guard Makeathon workshop and all WGs meeting* (Нови Сад, 05 - 07. март 2025),
- *Final Conference of the EPPO/COST Action UB3Guard CA20132* (Лисабон, Португал, 08 - 10. септембар 2025).

#### 4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња др Јована Благојевић је 2017. године у оквиру националног пројекта „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља (ТР 31018)“, руководила је потпројектним задатком: 12. “Примена протокола идентификације новоизолованих фитопатогених микроорганизама, нематода и секундарних метаболита; активност 121. Примена протокола идентификације фитопатогених микроорганизама, нематода и секундарних метаболита штетних организама у рутинским анализама.” Пројекат је реализован у периоду од 2011. до 2019. године, а финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

#### 4.4. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња др Јована Благојевић је према званичним позивима, одржала више стручних предавања из области фитопатологије и микробиолошке дијагностике. Дана 23. октобра 2025. године одржала је предавање на тему „Botryosphaeriaceae – патогени винове лозе и воћа“ студентима студијског програма Заштита биља на Академији струковних студија Шабац, где је представила савремене приступе у идентификацији и контроли ових економски значајних патогена. У Институту за земљиште у Београду, др Благојевић је одржала стручно предавање под насловом „Детекција и идентификација *Trichoderma* spp. у микробиолошким ђубривима: морфолошки, квантитативни и молекуларни приступ“, усмерено на примену интегрисаних метода у анализи микробиолошких препарата и процени њиховог квалитета, 24.10.2025. године. Овим предавањима кандидаткиња је допринела ширењу стручних знања и повезивању научних резултата са практичним аспектима пољопривредне и лабораторијске праксе.

#### 4.5. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Јована Благојевић је рецензирала преко 30 радова за 6 међународних часописа, од којих сви спадају у врхунске међународне часописе (M21a, M21 и M22).

| Назив часописа                  | Категорија | Број рецензија |
|---------------------------------|------------|----------------|
| <i>Plant Disease</i> (APS, USA) | M21a       | 14             |
| <i>Journal of Fungi</i> (MDPI)  | M21        | 11             |

|   |     |    |
|---|-----|----|
| <i>Journal of Fungi</i> (MDPI)              | M21 | 11 |
| <i>Agronomy</i> (MDPI)                      | M21 | 2  |
| <i>Horticulturae</i> (MDPI)                 | M21 | 2  |
| <i>Agriculture</i> (MDPI)                   | M21 | 1  |
| <i>Microbial Pathogenesis</i><br>(ELSEVIER) | M22 | 1  |

## 5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу КоBSON листе, а радова публикованих у домаћим часописима према листама верификованим на Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

### 5.1. Списак научних публикација до одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину о покретању поступка за стицање научног звања Научни сарадник (одлука број 1988 од 15.12.2020)

#### 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 *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: 22

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: 25

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: 2

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: 19

**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: 2

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: 1

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: 1

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: 2

**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: 16**

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: 42**

**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: 10**

**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*, 153-159, Athens, Greece: ATINER.

**M33 = 1.0**

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**

**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

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

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

**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

**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

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

**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. 11. 2014.*

M64=0.2

број хетероцитата: 0

### Докторска дисертација (M70):

22. **Blagojević, D. J.** (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

### **5.2. Списак научних публикација од одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину о покретању поступка за стицање научног звања виши Научни сарадник (одлука број 1988 од 15.12.2020)**

#### **Рад у водећем међународном часопису категорије M21a:**

23. **Blagojević, J.**, Anđelković, A., Vučurović, I., Trkulja, N., & Ristić, D. *Alternaria* species on *Convolvulus arvensis* revealed as potential inoculum source for solanaceous crops in Serbia. *Plant Disease*, 109(2), 384-398 (2025). DOI:[10.1094/pdis-06-24-1175-re](https://doi.org/10.1094/pdis-06-24-1175-re)

M21a = 12;

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 38/265, IF<sub>5</sub>(2023): 4,8

Хетероцитати: 0

#### **Рад у водећем међународном часопису категорије M21:**

24. **Blagojević, J.**, Aleksić, G., Vučurović, I., Starović, M. S., & Ristić, D. Exploring the phylogenetic diversity of Botryosphaeriaceae and *Diaporthe* species causing dieback and shoot blight of blueberry in Serbia. *Phytopathology*, 114(6):1333-1345 (2024). DOI:[10.1094/PHYTO-04-23-0133-R](https://doi.org/10.1094/PHYTO-04-23-0133-R)

M21 = 8;

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 67/259, IF<sub>5</sub>(2022): 3,9

Хетероцитати: 2

25. Ivanović, Ž., & **Blagojević, J.** Distribution of the F129L mutation conferring resistance to strobilurins in *Alternaria solani* populations in Serbia. *Annals of Applied Biology*, 181(1), 117-126 (2022). DOI: [10.1111/aab.12763](https://doi.org/10.1111/aab.12763)

M21 = 8;

JCR Science Edition: *Agriculture, Multidisciplinary* 14/57, IF<sub>5</sub>(2020): 2,942

Хетероцитати: 3

26. Ivanović, Ž., **Blagojević, J.**, Jovanović, G., Ivanović, B., & Žeželj, D. New insight in the occurrence of early blight disease on potato reveals high distribution of *Alternaria solani* and *Alternaria protenta* in Serbia. *Frontiers in Microbiology*, 13, 856-898 (2022). DOI: [10.3389/fmicb.2022.856898](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.856898)

M21 = 8;

**JCR Science Edition: Microbiology, 29/137, IF<sub>5</sub>(2021): 6,843**

**Хетероцитати: 12**

27. Ivanović, Ž., Marisavljević, D., Marinković, R., Mitrović, P., **Blagojević, J.**, Nikolić, I., & Pavlović, D. Genetic diversity of *Orobancha cumana* populations in Serbia. *Plant Pathology Journal*, 37(6), 512, (2021). DOI: [10.5423/PPJ.OA.04.2021.0066](https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.04.2021.0066)

**M21 = 8;**

**JCR Science Edition: Agriculture 18/56, IF<sub>5</sub>(2019): 1.775**

**Хетероцитати: 6**

28. Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., **Blagojević, J.**, Popović, S., & Grbić, M. L. Diversity and seasonal dynamics of culturable airborne fungi in a cultural heritage conservation facility. *International Biodeterioration and Degradation*, 157, 105-163, 2021. DOI: [10.1016/j.ibiod.2020.105163](https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2020.105163)

**M21 = 8;**

**JCR Science Edition: Environmental Sciences, 90/276, IF<sub>5</sub>(2021): 5,354**

**Хетероцитати: 18**

**Рад у међународном часопису категорије M22:**

29. Iličić, R., Blagojević, J., Bagi, F., Konstantin, Đ., Trkulja, V., Trkulja, N., & Popović Milovanović, T. First report of *Colletotrichum nigrum* causing tomato anthracnose in Serbia. *Plant Protection Science*, 60(3):305-309, 2024. DOI: [10.17221/14/2024-PPS](https://doi.org/10.17221/14/2024-PPS)

**M22 = 5;**

**JCR Science Edition: Agronomy, 50/126, IF<sub>2</sub>(2023): 1,7**

**Хетероцитати: 0**

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):**

30. Ristić, D., Stošić S., **Blagojević, J.**, Vučurović, I., Živković, S. First insights into the causal agents of grapevine trunk diseases in Serbian vineyards. Conference of the IOBC/WPRS Working Group "Integrated Protection in Viticulture", Mikulov, Czech Republic, 13-15/10/2025, str. 25. Book of Abstracts of the conference of the IOBC/WPRS Working Group "Integrated Protection in Viticulture" (2025). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1498>

**M34 = 0,5**

31. Milosavljević, A., Kostić Kravljanac, Lj., Kostić, I., Trailović, M., **Blagojević, J.**, Petrović, S., Trkulja, N., Nikolić, M. Silicon mitigates *Macrophomina phaseolina* root infection in sugar

beet. 9th International Conference on Silicon in Agriculture, Belgrade, Serbia, 15–19/09/2025, str. 12. ISSN: 978-86-80109-28-2; Book of abstracts of the 9th International Conference on Silicon in Agriculture (2025). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1498>

**M34 = 0,5**

32. Đukanović, J., Ristić, D., Vučurović, I., **Blagojević, J.**, Zečević, K., Kovačević, D., Stanković, I. First report of *Cucumber mosaic virus* infecting *Petroselinum crispum* in Serbia. 16th International Symposium of Plant Virus Epidemiology – ISPVE 2025. São Paulo, Brazil, 30/06–03/07/2025. str.127. ISBN: 978-65-984853-2-0; Book of abstracts of the 16th International Symposium of Plant Virus Epidemiology (2025). [https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1467?locale-attribute=sr\\_RS](https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1467?locale-attribute=sr_RS)

**M34 = 0,5**

33. **Blagojević, J.**, Aleksić, G., Vučurović, I., Starović, M., Ristić, D.. Unraveling the etiology of blueberry dieback and shoot blight in Serbia. 12th International Mycological Congress (IMC12). Maastricht, Netherlands, 11–15/08/2024, str. 291. Book of abstracts of the 12th International Mycological Congress (IMC12) (2023). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1491>

**M34 = 0,5**

34. Milutinović, M., **Blagojević, J.**, Vučurović, I., Popović, N., Skorić, M., Matekalo, D., Dmitrović, S., Nestorović Živković, J., Gašić, U., Petrović, L., Božunović, J., Filipović, B., Banjanac, T., Šiler, B., Ristić, D., Mišić, D. The application of different microbial strains alters the *Nepeta grandiflora* leaf metabolome. XIV Hungarian Plant Biology Congress. Szeged, Hungary, 28–30/08/2024, str. 86. ISBN: 978-615-6833-00-6. Book of abstracts of the XIV Hungarian Plant Biology Congress (2024). <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/7095>

**M34 = 0,5**

35. Ristić, D., Vučurović, I., **Blagojević, J.**, Keserović, V., Starović, M., Trkulja, N., Aleksić, G. Efficacy evaluation of synthetic fungicides and biofungicides against *Fusarium* wilt in blueberry. XIII International Symposium on Agricultural Sciences – AgroReS 2024. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 27–30/05/2024. str. 61. ISBN: 978-99938-93-98-1. Book of abstracts of the XIII International Symposium on Agricultural Sciences – AgroReS 2024 (2024). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1312>

**M34 = 0,5**

36. Vučurović, I., Vučurović, A., Ristić, D., **Blagojević, J.**, Đukanović, J., Zečević, K., Stanković, I. Incidence and genetic diversity of *Garlic common latent virus* infecting garlic in Serbia. ISBN: 978-99938-93-98-1. XIII International Symposium on Agricultural Sciences – AgroReS 2024. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 27–30/05/2024. str. 89. Book of abstracts of the XIII International Symposium on Agricultural Sciences – AgroReS 2024 (2024). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1314>

**M34 = 0,5**

37. **Blagojević, J.** Epiphytic fungal antagonists as biocontrol agents of *Alternaria* leaf spot of Brassicas. XIX Congress of European Mycologists. Perugia, Italy, 04–08/09/2023, str. 85. ISBN: 978-88-85915-29-9. Book of abstracts of the XIX Congress of European Mycologists (2023). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1494>

**M34 = 0,5**

38. Starović, M., Ristić, D., Vučurović, I., **Blagojević, J.**, Stošić, S., Živković, S., Aleksić, G. Antifungal activity of plant essential oils to the *Fusarium verticillioides* originated from garlic. XIII International Scientific Agricultural Symposium – Agrosym 2022. Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 06–09/10/2022.str. 645-650. ISBN: 978-99976-987-3-5. Book of proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium – Agrosym 2022 (2022). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/787>

**M34 = 0,5**

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):**

39. Keserović, V., Starović, M., Ristić, D., Vučurović, I., **Blagojević, J.**, Aleksić, G. Toksičnost fungicida različitog mehanizma delovanja prema izolatima *Didymella pinodella* poreklom sa graška. XVII simpozijum o zaštiti bilja. Zlatibor, Serbia, 27–30/11/2023.str. 84. ISBN-978-86-83017-42-3. Zbornik rezimea radova XVII simpozijuma o zaštiti bilja (2023). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1206>

**M64 = 0,5**

40. Keserović, V., Starović, M., Ristić, D., Vučurović, I., Živković, S., Stošić, S., **Blagojević, J.**, Aleksić, G. Primena smeše mlečno-kiselinskih i fototrofnih bakterija i kvasaca u suzbijanju prouzrokovala suve truleži belog luka. XVII Savetovanja o zaštiti bilja. Zlatibor, Serbia, 28/11–01/12/2022.str. 45. Zbornik rezimea radova XVII Savetovanja o zaštiti bilja (2022). <https://plantarum.izbis.bg.ac.rs/handle/123456789/1156>

**M64 = 0,5**

## **5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА**

Од почетка научноистраживачког рада, др Јована Благојевић је била аутор и коаутор укупно 40 библиографских јединица. Резултате истраживања до избора у звање научни сарадник кандидаткиња је објавила или саопштила кроз укупно двадесет и две библиографске јединице, од чега четири рада из категорије M21, четири рада из категорије M21/2, два рада из категорије M22, два рада из категорије M23, два рада из категорије M33, три рада из категорије M34, један рад из категорије M51, два из категорије M52, један рад из категорије M64 и један из категорије M70.

Од избора у звање научни сарадник, др Јована Благојевић је наставила да континуирано и успешно остварује резултате у научноистраживачком раду, што се огледа у значајном броју публикација објављених у високо ранжираним међународним часописима. У посматраном периоду кандидаткиња је објавила 18 научних радова, од којих 6 у водећим међународним часописима (један рад категорије M21a и пет радова категорије M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 9 саопштења са међународних

научних скупова (M34) и 2 саопштења са скупова националног значаја (M64). Укупна вредност остварених резултата износи **62,5** (Табела 1).

**Табела 1.** Преглед научних публикација др Јована Благојевић после избора у звање научни сарадник

| Врста резултат | Вредност резултата | Укупан број резултата | Укупан број бодова |
|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| M21a           | 12                 | 1                     | 12                 |
| M21            | 8                  | 5                     | 40                 |
| M22            | 5                  | 1                     | 5                  |
| M34            | 0,5                | 9                     | 4,5                |
| M64            | 0,5                | 2                     | 1                  |
| <b>УКУПНО</b>  |                    | <b>18</b>             | <b>62,5</b>        |

**Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање**

**Табела 2.** Укупне вредности М коефицијента кандидата после избора у звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука

| Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: <b>Виши научни сарадник</b> | Неопходно | Остварени нормирани број бодова |
|---|-----------|---------------------------------|
| <b>Укупно</b>   | 50        | 62,5                            |
| Обавезни<br>M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93   | 35        | 57                              |

Током свог научноистраживачког рада кандидаткиња је остварила и више бодова у оквиру обе категорије диференцијалних услова, те Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање виши научни сарадник.

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приложене документације, разматрајући остварене резултате др Јоване Благојевић, Комисија закључује да се ради о посвећеној и самосталној кандидаткињи која је до сада остварила запажене резултате у области фитопатологије, бавећи се истраживањима етиологије и генетике фитопатогених гљива као и изучавањем одрживих мера заштите усева. Комисија констатује да је кандидаткиња у својим истраживањима примењивала савремене аналитичке методе, да поседује склоност ка тимском раду и међународној сарадњи.

Резултате научноистраживачког рада објавила је као аутор или коаутор у водећим међународним часописима, у којима је у већини случајева први или водећи аутор, што указује на висок степен самосталности и иницијативе у истраживачком процесу. Треба истаћи да континуирано расте број цитата њених радова у међународним базама података, што потврђује релевантност и препознатљивост њеног научног рада.

Имајући у виду свеукупни научноистраживачки рад др Јоване Благојевић, и у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисија закључује да др Јована Благојевић испуњава све услове предвиђене Законом за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК за област Природно-математичке науке, грану Биологија, научну дисциплину Микологија.

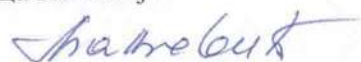
На основу наведеног, Комисија предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду да донесе предлог одлуке о избору др Јоване Благојевић у звање виши научни сарадник и да исти упути Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Матичном научном одбору за биологију, ради потврде избора.

У Београду, 10.11.2025.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Др Данијела Ристић, научни саветник, Институт  
за заштиту биља и животну средину, Београд  
Председница Комисије



Др Милица Љаљевић Грбић, редовни професор,  
Универзитет у Београду – Биолошки факултет,  
члан Комисије



Др Ана Анђелковић, виши научни сарадник,  
Институт за заштиту биља и животну средину,  
Београд, члан Комисије