

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Теодора Драјзера 9

11000 Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ бр. 159/2020), Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа („Службени гласник РС“ бр. 159/2020) и Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 889 од 11.06.2021. год.) именовани смо у Комисију за спровођење поступка избора, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата мастер биолога Данице Жежељ, за избор у звање истраживач сарадник у области природно-математичких наука – биологија. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу достављамо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Мастер биолог Даница Жежељ рођена је 06.07.1995. године у Сремској Митровици. Основну школу „Душан Јерковић Уча“ у Шимановцима завршава 2010. године а затим уписује Земунску гимназију, природно-математички смер, коју завршава 2014. године. Основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул биологија уписује 2014. године. Током прве, друге и треће године основних студија била је стипендиста општине Пећинци, а током четврте стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Током основних студија волонтирала је неколико пута на Ноћи истраживача у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (2016, 2017. године), у Музеју науке и технике у Београду (2018 године), учествовала је на Конгресу студената биологије „Симпласт“ (2016. године). У току 2018. године је као волонтер била ангажована на пројекту Министарства просвете и науке Републике Србије „Диверзитет гмизаваца и водоземаца Балкана: еволуциони аспекти и конзервација“ на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“. Након завршетка основних академских студија 2018. године уписује мастер академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Биологија гљива, а у септембру 2019. године одбранила је мастер рад под називом „Карактеризација изолата *Alternaria* spp. пореклом са биљака из фамилије Solanaceae“ оценом 10. Експериментални део мастер рада урађен је на Одсеку за болести биља Института за

заштиту биља и животну средину под менторством др Жарка Ивановића. У летњем семестру 2019. године одлази на истраживачки боравак у Шћећин, Пољска, где је радила у Лабораторији за молекуларну генетику на West pomeranian University of Technology, Faculty of biotechnology and animal husbandry. Стручну праксу у компанији „Агроуник доо“ обавља у току октобра 2019. године. Докторске академске студије кандидат уписује школске 2019/2020. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Експериментална микологија и наставља ангажман на Институту за заштиту биља и животну средину, где је укључена у лабораторијска испитивања на присуство карантинских фитопатогених бактерија. У звање истраживач приправник је изабрана 20. новембра 2019. године на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, где спроводи истраживања везана за докторску тезу. Од фебруара 2020. године запослена је на Одсеку за болести биља Института за заштиту биља и животну средину у Београду. На IX редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 11.07.2022. године кандидату је прихваћена пријава теме израду докторске дисертације. Течно говори енглески језик и служи се руским језиком.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21)

Ivanović, Ž., Jovanović, G., Ivanović, B., **Žeželj, D.** (2022). 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* DOI: 10.3389/FMICB.2022.856898. **(M21=8)**

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Мастер биолог Даница Жежељ се току свог научно-истраживачког рада бавила фундаменталним и апликативним истраживањима биологије микромицета рода *Alternaria*.

3.1. Идентификација, морфо-физиолошка и молекуларна карактеризација изолата *Alternaria* spp. пореклом са биљака из фамилије Solanaceae

Рад под називом „New Insight in the Occurrence of Early Blight Disease on Potato Reveals High Distribution of *Alternaria solani* and *Alternaria protenta* in Serbia“ представља приказ научних испитивања у циљу утврђивања дистрибуције и диверзитета врста рода *Alternaria* које изазивају болест црне пегавости на кромпиру. Анализом изолата добијених из свих производних региона у Србији утврђено је присуство четири врсте рода *Alternaria* у Србији: *A. solani*, *A. protenta*, *A. linariae* и *A. grandis*. Доминација учесталости *A. solani* је била очекивана, међутим поред ње у Србији су први пут идентификоване још три врсте рода *Alternaria* на кромпиру. *A. protenta* је детектована у високом проценту од чак 33% као проузроковач црне пегавости кромпира. Ова врста је позната као проузроковач црне пегавости на сунцокрету и

висок проценат присуства ове гљиве у кромпиру је неочекиван и представља први налаз ове појаве у свету. Поред ње идентификоване су и *A. grandis* са 4% и *A. linariae* са 3% заступљености. *A. linariae* је познати патоген на парадајзу и њено присуство на кромпиру је нова појава за подручје Србије. Резултати рада указују на нови увид унутар структуре популација *Alternaria* spp. које проузрокују болест црне пегавости кромпира и отварају перспективе за расветљавање етиологије ове болести и проналажење нових метода за њену контролу.

4. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат мастер биолог Даница Жежељ је у сарадњи са другим ауторима објавила један рад из категорије M21. Укупан број коефицијента компетентности публикованог рада кандидата Данице Жежељ износи 8 (Табела 1).

Табела 1. Преглед укупних научних публикација мастер биолога Данице Жежељ

Рад у врхунском међународном часопису (M21)	1x M21 (8) = 8
УКУПНО:	8

5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника), Комисија је констатовала да је кандидат мастер биолог Даница Жежељ у досадашњем научноистраживачком раду постигла доприносе у следећим елементима:

5.1. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Публиковани рад кандидата припада типу фундаменталних или експерименталних у области природно-математичких наука, реализован у лабораторијским и пољским условима, тако да је и ефективан (нормиран).

5.2. Значај радова

У раду који је објавила мастер биолог Даница Жежељ примењује савремене молекуларне методе идентификације врста рода *Alternaria*. Рад је поткрепљен експерименталним истраживањима и доказима. Досадашњим истраживачким радом и публикавањем научног

рада као коаутор, показала је да је перспективан млади истраживач у области природно-математичких наука.

5.3. Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Мастер биолог Даница Жежељ дала је допринос у реализацији коауторског рада. Активно је учествовала у свим етапама истраживања, укључујући реализацију експеримента, теренска истраживања, лабораторијске анализе, обраду и финализацију добијених података.

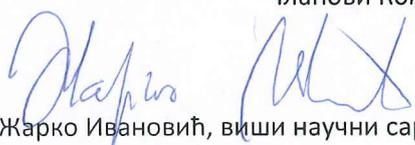
6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из изнетих података научно-истраживачког и стручног рада кандидата мастер биолога Данице Жежељ, Комисија је закључила да је кандидат перспективни млади истраживач у нашој земљи.

На основу наведених чињеница Комисија је јединствена у оцени и закључку да мастер инжењер Даница Жежељ испуњава потребне услове из Закона о научноистраживачкој делатности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да буде изабрана у звање истраживач сарадник из области природно-математичких наука. Предложено Научном већу Института за заштиту биља и животне средине у Београду да утврди предлог одлуке о избору мастер биолога Данице Жежељ у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 06.10.2022. године

Чланови Комисије:


Др Жарко Ивановић, виши научни сарадник

Института за заштиту биља и животну средину, Београд


Др Светлана Живковић, научни саветник

Института за заштиту биља и животну средину, Београд


Др Мирјана Стајић, редовни професор

Универзитет у Београду - Биолошки факултет