

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ  
ТЕОДОРА ДРАЈЗЕРА БР. 9  
11000 БЕОГРАД

## НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности (“Службени гласник РС” бр. 110/05, 50/06 исправка и 18/2010 и 112/2015), 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. године) и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 936 од 11.05.2018. године донетој на седници 07.05.2018. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата др Данијеле Ристић, научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину у Београду, за избор у звање виши научни сарадник. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата и Научном већу подносимо следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФИЈА

Др Данијела Ристић рођена је 15. августа 1977. године у Трстенику. Основну школу завршила је у Медвеђи, а Хемијско-технолошку школу у Крушевцу. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Одсек за заштиту биља и прехранбених производа, завршила је 2004. године, одбранивши дипломски рад под насловом: „Ефикасност новијих фунгицида у сузбијању *Uncinula necator* (Schw.) Burr., проузроковача пепелнице винове лозе”.

Последипломске студије на истом факултету, на групи Фитопатологија, уписала је 2005/06 године, а магистарску тезу под насловом: „Проучавање комплекса чађаве мрљавости и тачкасте зоналне пегавости плодова јабуке у Србији”, одбранила је 22. децембра 2009. године. Докторску дисертацију под насловом „Карактеризација врста рода *Fusarium* патогена сирка [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] у Србији и утврђивање осетљивости генотипова” одбранила је 26. фебруара 2013. године, на Универзитету у Београду-Пољопривредном факултету, под менторством проф. др Александре Булајић и стекла научни степен доктора биотехничких наука, област заштите биља и прехранбених производа. Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду 19.03.2012. године изабрана је у звање истраживач-сарадник. У звање научни сарадник изабрана је одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 27.11.2013. године (бр. 660-01-00194/159). Од марта 2014. године запослена је у Институту за заштиту биља и животну средину, Одсек за болести биља, као научни сарадник где је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја: „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“ -

TR31018. Током 2012-2013. године учествовала је у реализацији пројекта: „Појава, распрострањеност и молекуларна карактеризација *Iris yellow spot virus*-а на луковима у Републици Српској“, финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја, Републике Српске, Босна и Херцеговина.

Др Данијела Ристић је учествовала на међународном пројекту EU FP7 REGPOT „Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade“ AREA Project No. 316004, финансираног од стране Европске комисије (2013-2016) где је похађала интензивне курсеве: „Team Work“, „Leadership in Science and Research in the 21<sup>st</sup> Century“, „Leadership skills in research“ и „Project Management for Research“. У оквиру Tempus IV пројекта похађала је курсеве: „Genetic Improvement for Plant Resistance“ и „Clinical Field and Lab Plant Disease Diagnosis, Biological Control and Specimen Collection“ током 2012. и 2013. године на Пољопривредном факултету у Београду. У оквиру Twinning пројекта „Capacity Building within the National Reference Laboratories Directorate“, 2013. године похађала је курсеве: „Molecular Biological Identification of Insects and Nematodes“ и „Phylobacteriology and virology“. Такође, 2015. године учествовала је на стручном курсу „New Trends in Genomics and Digital Droplet PCR“ у Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду. Током 2017. године у оквиру Taieх пројекта, похађала је курс „Real time Polymerase Chain Reaction (PCR) Technique for Detection of Bacteria in Plants“, организован у Дирекцији за националне референтне лабораторије у Београду.

Од 2014. године учествује у спровођењу пост-тест контроле семенског кромпира на присуство економски штетних вируса: Y вирус кромпира (*Potato virus Y*, PVY), PLRV (*Potato leafroll virus*), PVS (*Potato virus S*), PVA (*Potato virus A*), PVM (*Potato virus M*) и PVX (*Potato virus X*), као и у спровођењу посебног надзора карантинских бактерија *Ralstonia solanacearum*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* и *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya* spp.) на семенском и меркантилном кромпиру из увоза и у унутрашњем промету.

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета бр. 33/7-3.1 од 30.03.2016. године, др Данијела Ристић именована је у Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића под насловом „Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода *Allium* у Србији“, док је Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 2002 од 21.11.2017. године именована за ментора из Института у изради наведене докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета 27.12.2017. године, именована је у Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације мастер инж. пољопривреде Николе Радовића (бр. 33/3-4.2.) и дипл. инж. Милоша Стевановића (бр. 33/3-5.1.). Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета 27.03.2018. године, именована је у Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео дипл. инж. Душан Николић (бр. 33/6-7.5.).

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 1269 од 02.06.2015. године била је члан комисије за избор мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића у звање истраживач-сарадник, такође и члан комисије за избор дипл. биолога заштите животне средине Стефана Стошића у звање истраживач-сарадник (бр. 2117 од 02.11.2015). Учествовала је у комисији за припрему извештаја ради спровођења поступка за избор у научно звање - научни сарадник, кандидаткиње др Катарине Зечевић (бр. 400/1-

4/3 од 27.10.2016.), као и за стицање истраживачког звања - истраживач приправник, кандидата мастер инж. пољопривреде Николе Радовића (бр. 400/7-5/5 од 28.04.2016.) и кандидаткиње мастер инж. пољопривреде Бранке Петровић (бр. 400/7-6/2 од 26.04.2018.)

У досадашњем научноистраживачком раду објавила је 89 библиографских референци, а од избора у звање научни сарадник 44 библиографске јединице. Члан је Друштва за заштиту биља Србије и Удружења микробиолога Србије.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KobSON-у ([www.kobson.nb.rs.proxu.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxu.kobson.nb.rs)), а радова и саопштења публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, 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*, *First Report*) извршена на основу одлуке усвојене на 69. заједничкој седници Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну, одржане 24. новембра 2016. године, да се радови категорије *Case Report* бодују четвртином вредности бодова које носи часопис, односно 2,5 бодова за M21a, 2 бода за категорију M21 и 1,25 за категорију M22.

### 2.1. Списак научних публикација до избора у звање научни сарадник

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

##### Рад у врхунском међународном часопису M21

1. 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 (4): 935-947. **M<sub>21</sub>=8** (ISSN 0929-1873, *Agronomy*, 21/78, IF: 1.610)  
**Хетероцитати: 4**
2. Popovic, M. M., Bulajic, A., **Ristic, D.**, Krstic, B., Jankov, M. R., Gavrovic-Jankulovic, M. (2012): *In vitro* and *in vivo* antifungal properties of cysteine proteinase inhibitor from green kiwifruit. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 92 (15): 3072-3078. **M<sub>21</sub>=8** (ISSN 0022-5142, *Agriculture, Multidisciplinary*, 6/57, IF: 1.759)  
**Хетероцитати: 10**

##### Рад у врхунском међународном часопису - *News Item* M21/2

3. 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 (1): 150. **M<sub>21/2</sub>=4,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 45/199, IF: 2.742)  
**Хетероцитати: 3**
4. 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 (6): 918.  $M_{21/2}=4,0$  (ISSN 0191-2917, Plant Science, 53/197, IF: 2.455)  
**Хетероцитати: 2**
5. 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 (11): 1706.  $M_{21/2}=4,0$  (ISSN 0191-2917, Plant Science, 53/197, IF: 2.455)  
**Хетероцитати: 0**
  6. 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 (1): 149.  $M_{21/2}=4,0$  (ISSN 0191-2917, Plant Science, 53/197, IF: 2.455)  
**Хетероцитати: 1**
  7. 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 (8): 1035.  $M_{21/2}=4,0$  (ISSN 0191-2917, Plant Sciences, 53/190, IF: 2.449) **Хетероцитати: 0**
  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 (4): 491.  $M_{21/2}=4,0$  (ISSN 0191-2917, Plant Sciences, 53/190, IF: 2.449)  
**Хетероцитати: 5**
  9. 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 (2): 226.  $M_{21/2}=4,0$  (ISSN 0191-2917, Plant Sciences, 53/190, IF: 2.449) **Хетероцитати: 2**

#### **Рад у међународном часопису M23**

10. 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 (4): 337-347.  $M_{23}=3$  (ISSN 0001-723X, Virology, 30/32, IF: 0.682) **Хетероцитати: 4**

#### **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24**

11. **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 (1): 43-53.  $M_{24}=3$   
**Хетероцитати: 0**
12. 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 (3): 229-243.  $M_{24}=3$   
**Хетероцитати: 0**
13. 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 (4): 325-336.  $M_{24}=3$  **Хетероцитати: 0**

### Зборници међународних научних скупова (M30)

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

14. 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. **M<sub>33</sub>=1**

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

15. **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*. Ababstracts book of Symposium Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, pp. 52. **M<sub>34</sub>=0,5**
16. Stanković, I., **Ristić, D.**, Vučurović, A., Miličević, T., Krstić, B., Bulajić, A. (2011): *Plasmopara obducens* - a new pathogen on *Impatiens walleriana* in Serbia. Ababstracts book of Symposium Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, pp. 96. **M<sub>34</sub>=0,5**
17. **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*. Ababstracts book of 7<sup>th</sup> Balkan Congress for Microbiology, Belgrade, Serbia. **M<sub>34</sub>=0,5**
18. Vučurović, A., Bulajić, A., Stanković, I., **Ristić, D.**, Berenji, J., Krstić, B. (2011): The current status of cucurbit viruses in Serbia. Ababstracts book of 4<sup>th</sup> Conference of the International Working Group on Legume and Vegetable Viruses (IWGLVV), Antequera (Malaga), Spain, pp. 109. **M<sub>34</sub>=0,5**
19. Вучуровић, А., Булајић, А., Ђекић, И., **Ристић, Д.**, Берењи, Ј., Јовић, Ј., Крњајић, С., Крстић, Б. (2009): *Watermelon mosaic virus* - деструктивни патоген тикве у Србији. Зборник резимеа VI Конгреса о заштити биља са симпозијумом о биолошком сузбијању инванзивних организама, Златибор, Србија, стр. 46-47. **M<sub>34</sub>=0,5**

### Часописи националног значаја (M50)

#### Рад у водећем часопису националног значаја M51

20. 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 (2): 151-159. **M<sub>51</sub>=2**  
**Хетероцитати: 0**
21. **Ристић, Д.**, Станковић, И., Вучуровић, А., Берењи, Ј., Крњајић, С., Крстић, Б., Булајић, А. (2012): *Epicoctum nigrum* нови патоген семена сирка у Србији. Ратарство и повртарство 49 (2): 160-166. **M<sub>51</sub>=2**  
**Хетероцитати: 0**
22. **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 (2): 347-352. **M<sub>51</sub>=2**  
**Хетероцитати: 0**

23. 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 (3): 201-211. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати: 0**
24. 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 (3): 213-230. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати: 0**
25. 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 (2): 85-94. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати:1**
26. 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 (4): 271-280. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати: 0**
27. 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 (4): 225-234. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати:1**

#### **Зборници скупова националног значаја (M60)**

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64**

28. Николић, Д., Милојевић, К., Станковић, И., Вучуровић, А., **Ристић, Д.**, Булајић, А., Крстић, Б. (2012): *Cucumber 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
29. Поповић, М., Булајић, А., **Ристић, Д.**, Крстић, Б., Јанков, Р., Гавровић-Јанкуловић, М. (2012): Антифунгално деловање фитоцистатина на *Alternaria radicina* и *Botrytis cinerea*. Зборник резимеа радова XIV Симпозијума о заштити биља и IX Конгреса о коровима, Златибор, Србија, стр. 107-108. **M<sub>64</sub>=0,2**
30. **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. **M<sub>64</sub>=0,2**
31. **Ристић, Д.**, Станковић, И., Вучуровић, А., Николић, Д., Миличевић, 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
32. 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
33. **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. **M<sub>64</sub>=0,2**
34. 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
35. **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. **M<sub>64</sub>=0,2**
36. Булајић, А., Вучуровић, А., Станковић, И., **Ристић, Д.**, Ивановић, М., Крстић, Б. (2010): Развијање методе за одређивање учесталости заразе вирусом мозаика луцерке у усеву семенске луцерке. Зборник резимеа X Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 77-78. **M<sub>64</sub>=0,2**
37. **Ристић, Д.**, Станковић, И., Вучуровић, А., Лекић, Б., Николић, Д., Адамовић, Д., Миличевић, 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
38. Ивановић, М., **Ристић, Д.**, Ивановић, М., Тркуља, В. (2010): Комплекс чађаве мрљавости и тачкасте зоналне пегавости плодова јабуке у Србији. Зборник резимеа VII Симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Босна и Херцеговина, стр. 7. **M<sub>64</sub>=0,2**
39. 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
40. 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 усевима тикава у Србији. Зборник резимеа X Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 58-59. **M<sub>64</sub>=0,2**
41. 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
42. 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. **M<sub>64</sub>=0,2**
43. **Ристић, Д.**, Гашић, К., Ивановић, М., Обрадовић, А. (2007): Појава *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans* на краставцу и дињи у Србији. Зборник резимеа XIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 122-123. **M<sub>64</sub>=0,2**

#### Магистарска теза M72

44. **Ристић, Д.** (2009): Проучавање комплекса чађаве мрљавости и тачкасте зоналне пегавости плодова јабуке у Србији. Магистарска теза, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд-Земун, стр. 1-70. **M<sub>72</sub>=3,0**

## Докторска дисертација М71

45. **Ристић, Д.** (2013): Карактеризација врста рода *Fusarium* патогена сирка [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] у Србији и утврђивање осетљивости генотипова. Докторска дисертација, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Београд-Земун, стр. 1-181. **М<sub>71</sub>=6,0**

## 2.2. Списак научних публикација после утврђивања одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник (бр. 1538 од 03.06.2013) до доношења одлуке за стицање научног звања научни сарадник (бр. 660-01-00194/159 од 27.11.2013.)

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

#### Рад у врхунском међународном часопису - *News Item* М21/4

46. 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*, July 2013, 97 (7): 1004. **М<sub>21/4</sub>=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 45/199, IF: 2.742) **Хетероцитати: 0**
47. 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*, June 2013, 97 (6): 850. **М<sub>21/4</sub>=2,0** (ISSN 0191-2917, *Plant Science*, 45/199, IF: 2.742) **Хетероцитати: 1**

### Радови у часописима националног значаја (М50)

#### Рад у истакнутом часопису националног значаја М52

48. 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*, мај 2013, 64 (1): 14-25. **М<sub>52</sub>=1,5** **Хетероцитати: 0**

### Зборници скупова националног значаја (М60)

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

49. 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, новембар 25-29, 2013, Златибор, Србија, стр. 109-110. **М<sub>64</sub>=0,2**
50. **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, новембар 25-29, 2013, Златибор, Србија, стр. 61-62. **М<sub>64</sub>=0,2**



51. 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, новембар 25-29, 2013, Златибор, Србија, стр. 44-45. **M<sub>64</sub>=0,2**

**2.3. Списак научних публикација по доношењу одлуке за стицање научног звања научни сарадник (бр. 660-01-00194/159 од 27.11.2013.)**

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

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

52. Pavlović, S., **Ristić, D.**, Aleksić, G., Milošević, D., Stević, T., Starović, M. (2015): The First Report of *Macrophomina phaseolina* of Immortelle (*Helichrysum italicum*) in Serbia. Plant Disease 99 (9): 1279. **M<sub>21/4</sub>=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Sciences, 33/209, IF: 3.192) **Хетероцитати: 1**
53. 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 (10): 1449. **M<sub>21/4</sub>=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 40/204, IF: 3.020) **Хетероцитати: 0**
54. 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 (10): 1435. **M<sub>21/4</sub>=2,0** (ISSN 0191-2917, Plant Science, 40/204, IF: 3.020) **Хетероцитати: 6**

**Рад у истакнутом међународном часопису M22**

55. 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 (2): 186-194. **M<sub>22</sub>=5** (ISSN1099-209X, Agronomy, 33/81, IF: 1.204) **Хетероцитати: 4**

**Рад у међународном часопису M23**

56. Pavlović, S., **Ristić, D.**, Vučurović, I., Stevanović, M., Stojanović, S., Kuzmanović, S., Starović, M. S. (2016): Morphology, Pathogenicity and Molecular Identification of *Fusarium* spp. Associated with Anise Seeds in Serbia. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 44 (2): 411-417. **M<sub>23</sub>=3** (ISSN 0255-965X, Plant Sciences, 186/212, IF: 0.480) **Хетероцитати: 0**
57. **Ristić, D.**, Vučurović, I., Kuzmanović, S., Milošević, D., Gašić, K., Dolovac, N., Starović, M. (2016): Molecular characterization of *Potato virus Y* inducing potato tuber necrotic ringspot disease in Serbia. Genetika 48 (2): 487-496. **M<sub>23</sub>=3** (ISSN 0534-0012, Agronomy, 72/83, IF: 0.351) **Хетероцитати: 0**
58. Starović, M., **Ristić, D.**, Pavlović, S., Ristić, M., Stevanović, M., AlJuhaimi, F., Naydun, S., Özcan, M. M. (2016): Antifungal activities of different essential oils against anise

seeds mycopopulations. Journal of Food Safety and Food Quality 67 (3): 72-78. **M<sub>23</sub>=3**  
(ISSN 0003-925X, Food Science & Technology, 124/130, IF: 0.062) **Хетероцитати: 0**

#### **Рад у националном часопису међународног значаја M24**

59. 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 (3-4): 145-155. **M<sub>24</sub>=3** **Хетероцитати: 0**
60. Starović, M., **Ristić, D.**, Aleksić, G., Pavlović, S., Özcan, M. M., Knezević, M., Jošić, D. (2017): Antifungal activity of plant essential oils and selected *Pseudomonas* strains against *Phomopsis theicola*. Pesticides and Phytomedicine 32 (2): 121-127. **M<sub>24</sub>=3** **Хетероцитати: 0**

#### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

##### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33**

61. Živković, S., Gavrilović, V., Gašić, K., **Ristić, D.**, Dimkić, I., Stanković, S., Fira, Đ. (2016): Antagonistic effect of *Trichoderma harzianum* and *Bacillus* sp. against the lettuce pathogen *Sclerotinia sclerotiorum*. Book of Proceedings of 7<sup>th</sup> International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina, BIH, 1363-1368. **M<sub>33</sub>=1**
62. **Ristić, D.**, Stevanović, M., Stošić, S., Vučurović, I., Gašić, K., Gavrilović, V., Živković, S. (2016): *Diaporthe eres* as a pathogen of quince fruit (*Cidonia oblonga*) in Serbia. Book of proceedings of 7<sup>th</sup> International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina, BIH, 1270-1275. **M<sub>33</sub>=1**
63. Pavlović, S., Stević, T., **Ristić, D.**, Starović, M., Aleksić, G., Kuzmanović, S., Stojanović, S. (2015): The first report of *Bipolaris/Drechlera sorociniana* (Sacc in sork.) on anise seeds in Serbia. Book of Proceedings of 6<sup>th</sup> International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, Jahorina, BIH, 1101-1105. **M<sub>33</sub>=1**
64. Starović, M., **Ristić, D.**, Jošić, D., Stevanović, M., Dolovac, N., Ozcan, M. M., Pavlović, S. (2015): Antifungal activities of different essential oils to marigold seeds mycopopulations. Book of Proceedings of 6<sup>th</sup> International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, Jahorina, BIH, 954-958. **M<sub>33</sub>=1**
65. **Ristić, D.**, Pavlović, S., Trkulja, N., Aćimović, M., Pfaf-Dolovac, E., Dolovac, N., Starović, M. (2015): Morphological and molecular identification of *Fusarium subglutinans*, pathogen of anise seed in Serbia. Book of Proceedings of 6<sup>th</sup> International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, Jahorina, BIH, 919-923. **M<sub>33</sub>=1**

##### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34**

66. **Ristić, D.**, Vučurović, I., Stevanović, M., Stošić, S., Gašić, K., Živković, S. (2017): Morphological and molecular identification of *Puccinia porri* on leek in Serbia. e-Abstracts book of 7<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists (FEMS 2017), Valencia, Spain, FEMS-1801. **M<sub>34</sub>=0,5**
67. **Ristić, D.**, Pfaf-Dolovac, E., Vučurović, I., Kuzmanović, S., Poštić, D., Gašić, K., Starović, M. (2017): The incidence of *Potato virus S* in Serbian potato seed production.

- 20<sup>th</sup> Triennial Conference of the European Association for Potato Research, Versailles, France. <https://b-com.mci-group.com/Abstract/Statistics/> **M<sub>34</sub>=0,5**
68. **Ristić, D.**, Starović, M., Vučurović, I., Aleksić, G., Kuzmanović, S., Pavlović, S., Özcan, M. M. (2016): Antifungal activities of different essential oils to the *Phomopsis theicola*. Abstracts book of 9<sup>th</sup> Cmapseec Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria, 151. **M<sub>34</sub>=0,5**
69. Starović, M., **Ristić, D.**, Stevanović, M., Kuzmanović, S., Gašić, K., Stojanović, S., Özcan, M. M. (2016): Evaluation of antifungal activity of selected essential oils against *Cercospora beticola*. Abstracts book of 9<sup>th</sup> Cmapseec Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria, 71. **M<sub>34</sub>=0,5**
70. **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 „EU Project Collaborations: State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Science“, Belgrade, Serbia, pp. 114. **M<sub>34</sub>=0,5**
71. 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 „EU Project Collaborations: State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Science“, Belgrade, Serbia, pp. 130. **M<sub>34</sub>=0,5**
72. Gašić, K., Paunović, M., Gavrilović, V., **Ristić, D.**, Živković, S., Obradović, A. (2016): Characterization and biocontrol potential of epiphytic population of apple and pear leaf against phytopathogenic bacteria. Abstracts book of 3<sup>rd</sup> International Symposium on Biological Control of Plant Bacterial Diseases, Belgrade, Serbia, pp. 47. **M<sub>34</sub>=0,5**
73. Starović, M., **Ristić, D.**, Milošević, D., Dolovac, N., Milosavljević, A., Pfa-Dolovac, E., Kuzmanović, S. (2014): Molecular identification of *Potato virus Y* based on the CP gene. 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. 134-135. **M<sub>34</sub>=0,5**
74. **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. **M<sub>34</sub>=0,5**
75. 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. **M<sub>34</sub>=0,5**
76. 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. **M<sub>34</sub>=0,5**
77. 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. **M<sub>34</sub>=0,5**

### Радови у часописима националног значаја (M50)

#### Рад у врхунском часопису националног значаја M51

78. Živković, S., Stošić, S., Stevanović, M., Gašić, K., Aleksić, G., Vučurović, I., **Ristić, D.** (2017): *Colletotrichum orbiculare* on watermelon identification and *in vitro* inhibition by antagonistic fungi. Matica srpska journal for natural sciences 133: 331-343. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати: 0**
79. Milošević, D., **Ristić, D.**, Kuzmanović, S., Starović, M. (2015): Potato cv. Romano reaction to primary and secondary infection with potato necrotic strain Y virus (PVY<sup>NTN</sup>). Pesticides and Phytomedicine 30 (1): 17-24. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати: 0**
80. Gašić, K., Gavrilović, V., Dolovac, N., Trkulja, N., Živković, S., **Ristić, D.**, Obradović, A. (2014): *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* - the causal agent of broccoli soft rot in Serbia. Pesticides and Phytomedicine 29 (4): 249-255. **M<sub>51</sub>=2 Хетероцитати: 1**

#### Рад у истакнутом националном часопису M52

81. **Ристић, Д.**, Аћимовић, М., Тркуља, Н. (2014): Морфолошка и молекуларна идентификација изолата *Alternaria alternata* - патогена плодова кима у Србији. Заштита биља 65 (4): 163-169. **M<sub>52</sub>=1,5 Хетероцитати: 0**
82. **Ристић, Д.**, Павловић, С., Тркуља, Н., Пфаф-Доловац, Е., Доловац, Н., Старовић, М. (2014): *Fusarium* spp. - патогени семена невена (*Calendula officinalis* L.) у Србији. Заштита биља 65 (3): 111-116. **M<sub>52</sub>=1,5 Хетероцитати: 0**

#### Рад у националном часопису M53

83. Кузмановић, С., Алексић, Г., **Ристић, Д.**, Вучуровић, И., Старовић, М. (2016): Фитоплазмозе винове лозе - мере борбе. Зборник научних радова са XXX саветовања Унапређење производње воћа и грожђа, Гроцка, Србија, 22: 47-54. **M<sub>53</sub>=1 Хетероцитати: 0**

### Зборници скупова националног значаја (M60)

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

84. Кривокапић, М., Гашић, К., Гавриловић, В., **Ристић, Д.**, Живковић, С., Обрадовић, А. (2016): Изолација и идентификација епифитних бактерија као биолошких агенаса у сузбијању фитопатогених бактерија. Зборник резимеа радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 97-98. **M<sub>64</sub>=0,2**
85. Вучуровић, И., Вучуровић, А., Станковић, И., **Ристић, Д.**, Радовић, Н., Теодоровић, С., Крстић, Б. (2016): *Leek yellow stripe virus* - патоген празилука у Србији. Зборник резимеа радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 94. **M<sub>64</sub>=0,2**

86. **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 радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 92. **M<sub>64</sub>=0,2**
87. Алексић, Г., Гавриловић, В., Кузмановић, С., Вучуровић, И., Стевановић, М., **Ристић, Д.**, Старовић, М. (2016): Инхибиторно деловање биопестицида на бази бактерије *Bacillus subtilis* на гљиву *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. Зборник резимеа радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 61-62. **M<sub>64</sub>=0,2**
88. **Ристић, Д.**, Поштић, Д., Вучуровић, И., Кузмановић, С., Доловац, Н., Старовић, М. (2015): Молекуларна идентификација *Potato virus Y* (PVY<sup>NTN</sup>) - патогена кромпира у Србији. Зборник резимеа радова XIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 27. **M<sub>64</sub>=0,2**

### Техничка решења (M80)

#### Ново техничко решење примењено на националном нивоу M82

89. Алексић, Г., Кузмановић, С., Живковић, С., Поповић, Т., **Ристић, Д.**, Стевановић, М., Борић, Б. (2017): Програм прогнозе *Venturia inequalis* - проузроковача чађаве краставости јабуке. (Предлог Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду од 21.09.2017. године, на основу Захтева бр. 1658 од 12.09.2017.) **M<sub>82</sub>=6**

### 3. АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Др Данијела Ристић се у оквиру научноистраживачког рада бави истраживањима у области фитопатологије. Научноистраживачки рад кандидаткиње обухвата проучавања фитопатогених гљива, вируса и бактерија. Истраживања обухватају детекцију, идентификацију и карактеризацију наведених проузроковача биљних болести, конвенционалним и молекуларним методама. Др Данијела Ристић се бави и истраживањима ефикасности биолошких агенаса и других алтернативних, непестицидних једињења, и могућностима њихове примене у контроли фитопатогених гљива и бактерија. Према тематском прегледу публикованих радова, научноистраживачки рад кандидаткиње после избора у звање научни сарадник, може се груписати у следеће целине:

#### (1) Проучавање фитопатогених гљива

У циљу утврђивања присуства нових, економски значајних фитопатогених гљива др Данијела Ристић је у сарадњи са другим истраживачима, обавила морфолошку и молекуларну идентификацију и по први пут у Србији, саопштила појаву врста: *Macrophomina phaseolina* патогена биљке *Helichrysum italicum* (**рад број 52**), *Diaporthe eres* патогена плода дуње (**рад број 62**) и *Bipolaris/Drechlera sorociniana* патогена семена аниса (**рад број 63**). У оквиру радова **54** и **75** описан је први налаз *Fusarium oxysporum* на јагоди у Србији. Присуство *F. oxysporum* доказано је на основу морфолошких особина и

молекуларне идентификације применом PCR уз коришћење прајмера ef1/ef2 који омогућавају амплификацију TEF-1 $\alpha$  гена. Патогеност изолата доказана је инокулацијама пет сорти јагоде на којима је дошло до развоја симптома који одговарају симптомима природне заразе биљака јагоде. Идентификацијом конвенционалним и молекуларним методама, по први пут у Србији детектовано је присуство проузроковача пламењаче *Plasmopara obducens* у комерцијалној производњи украсних биљака *Impatiens walleriana*. Током ових истраживања развијен је поуздан и погодан протокол за молекуларну детекцију (**рад број 77**). Испитивањем присуства патогена гајеног сирка (*Sorghum bicolor*) на огледној парцели у Бачком Петровцу и у производном засаду у Чантавиру, у периоду 2009-2011. године забележена је појава интензивних симптома фузариозне трулежи корена и приземног дела стабла. Опсежна истраживања кандидаткиње допринела су расветљавању етиологије уочених проблема. Из зараженог биљног ткива и семена добијени су моноспоријални изолати, чија је патогеност потврђена појавом симптома на вештачки инокулисаним биљкама сирка, а на основу макроскопских и микроскопских особина проузроковачи су идентификовани као представници комплекса рода *Fusarium*. Тако је доказано присуство *Fusarium thapsinum* (**рад број 50**) и *Fusarium equiseti* (**рад број 74**) на основу молекуларне идентификације применом PCR уз коришћење прајмера ef1/ef2 и амплификације TEF-1 $\alpha$  гена, који је код одабраних изолата показао 99% до 100% нуклеотидне идентичности са секвенцама изолата *F. thapsinum* и *F. equiseti* депонованих у GenBank бази података.

Део истраживања кандидаткиње односио се и на проучавања врсте *Puccinia porri*, проузроковача рђе празилука, као економски значајног патогена при производњи ове повртарске врсте у нашој земљи. На младим листовима забележена је маса светло наранџастих уредоспора, а при јачој зарази у топлим и влажним условима, дошло је до смањења пораста биљака и приноса усева. На основу конвенционалних морфолошких и молекуларних метода, амплификацијом ITS региона rDNK извршена је идентификација овог патогена (**рад број 66**). 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. Присуство суве трулежи кртола кромпира сорте 'Cennebec' праћено је током 2015. године у складиштима на локалитету Медвеђа (Расински округ), при чему су изоловане и идентификоване две врсте: *Fusarium* cf. *incarnatum* и *Fusarium coeruleum* (**радови број 70 и 86**).

У **радовима број 76 и 82**, приказани су резултати истраживања присуства фитопатогених гљива из родова *Alternaria* и *Fusarium* на семену невена (*Calendula officinalis*) комерцијално доступног на тржишту, као и семена пореклом из комерцијалних усева невена. Истраживања су обухватила морфолошку и биолошку карактеризацију, као и примену молекуларне идентификације, до нивоа врсте. Добијени производи одабраних изолата секвенцирани су коришћењем прајмера ITS1F/ITS4 односно ef1/ef2, а секвенце депоноване у GenBank базу података. Највиши степен генетичке сличности испитивани изолати испољили су са изолатима *Alternaria alternata*, односно *F. cf. incarnatum* и *Fusarium verticillioides*. У **радовима број 56 и 65** са циљем да се добије увид у присуство врста рода *Fusarium* и тако расветли етиологија заразе, идентификација изолата добијених из семена аниса обављена је применом конвенционалних миколошких метода, а потврђена применом PCR методе. Зараза семена аниса са *Fusarium* spp. кретала се од 3,75 до 17,75%. На основу обављених истраживања установљено је да одабрани изолати припадају

врстама рода *Fusarium*: *Fusarium tricinctum*, *Fusarium proliferatum*, *F. equiseti*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium sporotrichoides*, *F. incarnatum*, *F. verticillioides* и *Fusarium subglutinans*. У оквиру ових истраживања, по први пут је доказано присуство *F. tricinctum* и *F. sporotrichoides*, као нови патогени семена аниса у нашој земљи и у свету. Добијени резултати представљају прву детаљну карактеризацију *Fusarium* spp. на семену аниса у Србији. У **раду број 81**, приказани су резултати истраживања присуства фитопатогене гљиве *A. alternata* на семену гајеног кима (*Carum carvi* L.). Истраживања су обухватала проучавање патогених и морфолошких карактеристика, као и примену PCR методе за детекцију и идентификацију ове врсте. Секвенце ITS региона rDNK одабраних изолата показале су 100% нуклеотидне идентичности са секвенцама 31 изолата *A. alternata* депонованих у GenBank бази података.

## (2) Проучавање фитопатогених вируса и фитоплазми

Веома важан сегмент истраживања кандидаткиње представљају проучавања економски значајних и карантинских вируса повртарских, ратарских, индустријских и украсних биљака у нашој земљи. Обимна истраживања осетљивости различитих сорти кромпира према вирусу бронзавости парадајза (*Tomato spotted wilt virus*, TSWV), могућност преношења вируса из заражених семенских кртола у надземни део биљке, као и преношење на нову генерацију семенских кртола приказана су у **раду број 55**. Први налаз TSWV на *Brugmansia* sp. у Србији приказан је у **раду број 47**.

Кандидаткиња је дала и допринос проучавању вируса мозаика краставца (CMV) као економски значајног патогена биљака фамилије Cucurbitaceae, али и других економски значајних повртарских, ратарских и украсних биљака. Сакупљањем и анализирањем великог броја узорака пореклом из различитих биљака домаћина установљена је значајна варијабилност популације CMV у нашој земљи (**рад број 49**). CMV је пронађен на новим домаћинима, на *Peperomia tuisana* (**рад број 46**), и *Tulipa* sp. (**рад број 53**). Сви добијени изолати први пут детектованог вируса мозаика краставца на неком новом домаћину детаљно су окарактерисани серолошки, биолошки и молекуларно и установљена је њихова филогенетска сродност са другим изолатима истог вируса из других делова света. Испитујући присуство пет најзначајнијих вируса на лубеници: CMV, WMV, ZYMV, PRSV и SqMV, резултати RT-PCR (реверзна транскрипција праћена ланчаном реакцијом полимеразе) методе уз коришћење специфичних прајмера CMV CPfwd/CMV CPrev који амплификују комплетан CP ген потврдили су присуство вируса мозаика краставца по први пут на лубеници у Србији (**рад број 48**). Значај вируса парадајза, као и резултати њиховог присуства и распрострањености у вишегодишњим истраживањима, након серолошке и молекуларне детекције изложени су у **раду број 51**.

Кандидаткиња је учествовала и у истраживању присуства, распрострањености и карактеризације вируса црточастог мозаика кромпира (*Potato virus Y*, PVY), који причињава највеће економске штете у производњи конзумног и семенског кромпира у Србији. Најдоминантнији сој овог вируса је некротични сој (PVY<sup>NTN</sup>) који на кртолама проузрокује прстенасту некрозу (potato tuber ring spot disease, PTNRD). У циљу одређивања молекуларне карактеризације и филогенетске анализе урађена је комплетна секвенца генома нашег изолата која је депонована у GenBank базу (KJ946936), и показала је 99,7% нуклеотидне идентичности са другим европским некротичним сојевима PVY<sup>NTN</sup> (**радови број 57,73, 79 и 88**). У **раду број 67** указано је на проблем значајног повећања

присуства S вируса кромпира (*Potato virus S*, PVS), током здравственог прегледа семенског кромпира у периоду 2014-2016. Испитивани изолати окарактерисани су серолошки, биолошки и молекуларно уз коришћење прајмера PVS-7773F/PVS-3'endR.

У склопу истраживања вируса инфективних за биљке из рода *Allium* доказано је присуство *Leek yellow stripe virus* (LYSV) као патогена празилука и белог лука у Србији (**радови број 59 и 85**). Сви добијени изолати окарактерисани су серолошки, биолошки и молекуларно, анализом секвенце гена за протеин омотача. Током ових истраживања кандидаткиња је учествовала и у развијању новог протокола за симултану молекуларну детекцију три најзначајнија вируса белог лука у Србији: вируса жуте патуљавости црног лука (*Onion yellow dwarf virus*, OYDV), вируса жуте пругавости празилука (*Leek yellow stripe virus*, LYSV) и обичног латентног вируса белог лука (*Garlic common latent virus*, GarCLV) применом multiplex RT-PCR методе. Резултати овог истраживања приказани су у **раду број 71**.

У **раду број 83** приказани су резултати распрострањености фитоплазми винове лозе у виногорјима Србије, анализирани су штете које оне условљавају на биљним органима, а посебно су разматране мере борбе против ових патогених микроорганизама. Примена агротехничких мера, пресађивање и подривање, праћена је на чокотима четири сорте винове лозе заражене *Flavescence dorée* (FD) и Stolbur фитоплазмама у три локалитета у Србији у периоду од 2008-2015. године. Применом наведених метода, највећи проценат оздрављења испољен је на чокотима сората Шардоне и Франковка зараженим Stolbur фитоплазмом, а најслабији на чокотима сорте Пловдина зараженим FD фитоплазмом.

### **(3) Проучавање фитопатогених бактерија**

У **раду број 80** приказане су патогене и биохемијске одлике пектолитичких, нефлуоросцентних бактерија изолованих из трулих цвасти броколија. На основу добијених резултата закључено је да трулеж проузрокује *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. Ова бактерија има широк круг домаћина што утиче на повећање инокулума у природи, а самим тим и могућности остварења нових инфекција на разним зељастим биљкама. Идентификација сојева потврђена је коришћењем анализом ITS региона применом PCR и RFLP методе, као и секвенцирањем и анализом секвенци 16S rRNA гена.

### **(4) Проучавање биолошких агенаса у контроли фитопатогених гљива и бактерија**

У циљу смањења употребе хемијских препарата, очувања екосистема и здравља људи др Данијела Ристић се интензивно бави истраживањима биолошких агенаса и могућностима њихове примене у контроли фитопатогених гљива. Истраживања су обухватила биолошку контролу врста *Botritis cinerea* и *Sordaria fumicola* изолованих из семена невена помоћу етарских уља добијених из различитих лековитих биљака (**рад број 64**). Антифугална активност различитих изолата *Pseudomonas* и различитих етарских уља утврђена је према фитопатогеним гљивама *Phomopsis theicola* (**радови број 60 и 68**) и *Cercospora beticola* (**рад број 69**). У **раду број 58** забележено је и антифунгално дејство етарских уља менте, жалфије, рузмарина, аниса, коморача и мирте на 10 различитих патогених гљива изолованих из семена аниса. Сва испитивана етарска уља у условима *in*



*in vitro* испољила су антифунгално дејство, што говори о израженом потенцијалу у биолошкој контроли патогена аниса. Етарско уље мирте је најјаче инхибирало пораст мицелије свих тестираних изолата при минималној концентracији 0.0003-3.25 mg/mL, затим менте 0.0003-7.75 mg/mL и жалфије 0.0003-10 mg/mL. Проучавано је и инхибиторно деловање биопестицида на бази бактерије *Bacillus subtilis* на гљиву *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* (**рад број 87**).

Антагонистички потенцијал гљива *Trichoderma harzianum* (DSM 63059) и *Gliocladium roseum* (DSM 62726), као и бактерије *Bacillus* sp. (SS 12.6, SS 13.1 и SS 51.1) испитиван је *in vitro* према изолатима *Colletotrichum orbiculare* и *Sclerotinia sclerotiorum*. *T. harzianum*, *G. roseum* и *Bacillus* sp. су резултатима ових истраживања идентификовани као биолошки агенси који се могу успешно укључити у будућа тестирања у циљу сузбијања антракнозе плодова лубенице и беле трулежи зелене салате (**радови број 61 и 78**).

Осим биолошких агенаса, кандидаткиња је проучавала и могућност примене епифитне популације бактерија као антагониста у сузбијању фитопатогених бактерија (**радови број 72 и 84**).

### **(5) Прогноза појаве биљних болести и резистенција**

Као резултат истраживања могућности прогнозе појаве биљних болести и резистентности верификовано је ново техничко решење примењено на националном нивоу (**рад број 89**). Чађава пегавост листа и краставост плода јабуке, чији је проузроковач *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, представља економски најзначајније обољење у засадима јабуке у Србији. Овај патоген може изазвати велике штете у квалитету и количини приноса, које у одсуству хемијске заштите могу бити потпуне, 100%. Његова штетност огледа се и у поремећају формирања родних пупољака за наредну годину, па се тако штете одражавају и на принос у следећој вегетацији. У циљу успешног и рационалног сузбијања овог патогена било је неопходно развити свеобухватни програм праћења и предвиђања (прогнозе) појаве патогена и услова неопходних за његов развој и остварење зараза јабуке. Ова настојања остварена су кроз вишегодишња истраживања и разраду „Програма прогнозе *Venturia inaequalis* - проузроковача чађаве краставости јабуке“. Применом овог техничког решења у производњи, остварују се велике уштеде у броју прскања јабуке против овог патогена и значајно увећање квалитета и количине приноса. Смањењем броја третирања јабуке за 5 или више прскања, уз истовремено постизање ефикасне и рационалне заштите, остварују се велике економске уштеде, што је само економски аспект коришћења овог техничког решења. Много значајнији аспект је избегавање резистенције патогена, смањење остатака фунгицида у плоду и увећање биолошке вредности плода као хране и повећање укупног прихода уз истовремено очување здравља људи и заштиту животне средине, као и отварање могућности за извоз оваквих плодова на инострано тржиште.

## Анализа до 5 најзначајнијих резултата

Приказано је пет најзначајнијих резултата у којима је кандидаткиња имала кључну улогу у постављању хипотеза, вршењу истраживања у лабораторијским и пољским условима, обрађивњу резултата и публикаовању ауторских и коауторских научних радова.

1. Рад под називом „**Tomato spotted wilt virus - Potato Cultivar Susceptibility and Tuber Transmission**” (рад број 55) описује истраживања осетљивости различитих сорти кромпира на вирус бронзавости парадајза (*Tomato spotted wilt virus*, TSWV), затим степен ширења и могућност преношења вируса из заражених семенских кртола у надземни део биљке, као и преношење вируса на новоформиране семенске кртоле. TSWV је један од економски важних патогена у производњи кромпира у неким регионима гајења у свету. Мада присуство TSWV није доказано у кромпиру у Србији, два изолата овог вируса пореклом са дувана и различитих биолошких особина коришћена су за механичке и инокулације калемљењем у циљу испитивања осетљивости пет најзаступљенијих сорти кромпира у нашој земљи: ‘Riviera’, ‘Arnova’, ‘Curoda’, ‘Kondor’ и ‘Aladin’. Истраживања су обухватила серолошко тестирање кртола које су дале вештачки инокулисане биљке кромпира у циљу праћења могућности транслокације вируса у кртоле, као и серолошко тестирање новоформираних кртола од стране биљака изниклих из заражених кртола из претходне вегетације у циљу утврђивања значаја семенских кртола у епидемиологији овог вируса. Статистичка анализа добијених резултата показала је да брзина ширења вируса и могућност доспевања у кртоле, као и степен преношења вируса из заражених семенских кртола на потомство зависи од осетљивости саме сорте кромпира, а не од изолата вируса. Различити делови ткива кртоле који су коришћена за припрему узорка нису утицали на успешност детекције вируса применом ELISA теста, али се препоручује коришћење збирног узорка од шест различитих делова кртоле у циљу добијања поузданих резултата.
2. У Раду под називом „**Morphology, Pathogenicity and Molecular Identification of Fusarium spp. Associated with Anise Seeds in Serbia**” (рад број 56) кандидаткиња је била део истраживачког тима који је учествовао у лабораторијским истраживањима са циљем да се добије увид у присуство врста рода *Fusarium* из семена аниса и тако расветли етиологија заразе. Идентификација изолата добијених из семена аниса обављена је применом конвенционалних миколошких метода и потврђена применом PCR методе. Зараза семена аниса са *Fusarium* spp. кретала се од 3,75 до 17,75%. На основу обављених истраживања установљено је да одабрани изолати припадају врстама рода *Fusarium*: *Fusarium tricinctum*, *Fusarium proliferatum*, *F. equiseti*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium sporotrichoides*, *F. incarnatum*, *F. verticillioides* и *Fusarium subglutinans*. У оквиру ових истраживања, по први пут је доказано присуство *F. tricinctum* и *F. sporotrichoides*, као нови патогени семена аниса у нашој земљи и у свету. Добијени резултати представљају прву детаљну карактеризацију *Fusarium* spp. на семену аниса у Србији.

3. Рад под називом „**Molecular characterization of Potato virus Y inducing potato tuber necrotic ringspot disease in Serbia**” (рад број 57) истиче се с обзиром на то да резултати указују на секвенцирање комплетног генома вируса цртичастог мозаика кромпира (*Potato virus Y*, PVY), по први пут на кромпиру у нашој земљи. PVY представља ограничавајући фактор и један је од економски значајних патогена семенског кромпира у Србији. ELISA тестом анализирано је по 100 кртола седам сорти семенског кромпира током 2013. године. Процент заразе PVY<sup>N</sup> кретао се од 5-36%. У циљу молекуларне карактеризације и филогенетске анализе анализирана је комплетна секвенца целог генома једног репрезентативног изолата пореклом из Србије (3D), која је депонована у GenBank базу (KJ946936). Добијена секвенца показала је 99,7% нуклеотидне идентичности са другим европским некротичним сојевима PVY<sup>NTN</sup>. Филогенетском анализом утврђено је постојање три групе изолата, а изолат пореклом из кромпира из Србије се класификовао у групу некротичних изолата и то подгрупу некротичних изолата који изазивају прстенасту некрозу кртола кромпира (ПНКК) пореклом из Европе. Ово је прва студија у Србији која указује на филогенетску разлику нашег и других изолата PVY. Кандидаткиња је пружила одлучујући допринос у истраживању и публикавању рада.
4. У раду под називом „**Antifungal activities of different essential oils against anise seeds mycopopulations**” (рад број 58) су приказани резултати проучавања хемијског састава и антифунгално дејство етарских уља менте, жалфије, рузмарина, аниса, коморача и мирте на 10 различитих патогених гљива изолованих из семена аниса: *Bipolaris/Drechslera sorociniana*, *F. subglutinans*, *F. verticilioides*, *F. oxysporum*, *F. tricinctum*, *F. sporotrichioides*, *F. equiseti*, *F. incarnatum*, *F. proliferatum* и *M. phaseolina*. Употребом микродилуционе методе одређена је минимална инхибиторна концентрација (МИК) испитиваних уља. Сва испитивана етарска уља у условима *in vitro* испољила су антифунгално дејство, што говори о израженом потенцијалу у биолошкој контроли патогена аниса. Етарско уље мирте је најјаче инхибирало пораст мицелије свих тестираних изолата при минималној концентарцији 0.0003-3.25 mg/mL, затим менте 0.0003-7.75 mg/mL и жалфије 0.0003-10 mg/mL. Резултати ових истраживања указали су на могућу примену различитих екстраката етарских уља као потенцијалних агенаса за контролу инфекције семена различитих врста гајених биљака фитопатогеним гљивама
5. У раду под називом „**Incidence and distribution of Leek yellow stripe virus in Allium crops in Serbia**” (рад број 59) детаљно је проучаван вирус жуте пругавости празилука (*Leek yellow stripe virus*, LYSV), који је један од најчешћих и најзначајнијих вируса на празилуку и белом луку. У Србији је вирус детектован на обе културе, и празилуку и белом луку, а често се јавља у високим процентима. Током две узастопне године (2013. и 2014.) прегледано је 11 локалитета гајења празилука, белог и црног лука и сакупљена су 92 узорка која су DAS-ELISA методом тестирана на присуство LYSV. Присуство LYSV је доказано у 31,5% тестираних узорака. Током 2012., присуство LYSV доказано је само у празилуку, у 55,6% тестираних узорака. Током 2013., LYSV је доказан у 85% узорака празилука и 58,3% узорака белог лука. Укупно посматрано, присуство LYSV је доказано у

56,4% узорака прازیлука и 17,1% узорака белог лука. Присуство LYSV у тестираним узорцима потврђено је применом RT-PCR методе и специфичних прајмера за LYSV који умножавају фрагмент од 1020 бр који обухвата ген за протеински омотач (CP) и део гена за нуклеарне инклузије (NIb). Молекуларна идентификација LYSV обављена је секвенцирањем два одабрана изолата из белог лука 181-13 (MG242625) и прازیлука 298-13 (MG242624) и поређењем добијених секвенци са секвенцама LYSV из GenBank базе података. Филогенетске анализе 55 секвенци изолата LYSV из различитих делова света указале су на делимичну корелацију између биљке домаћина и географског порекла изолата, формирањем пет одвојених група изолата у стаблу. Два изолата из Србије груписала су се у удаљене групе. Изолат из Србије из прازیлука 298-13 груписао се у групу Б, док се изолат из белог лука 181-13 груписао у групу Е.

#### 4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према подацима добијеним из база података Google Scholar, Scopus и ISI Web of Science (<http://www.webofknowledge.com/>) за радове који су цитирани у међународним часописима са SCI листе, радови кандидаткиње др Данијеле Ристић цитирани су укупно 46 пута, без аутоцитата и коцитата. Цитираност радова кандидаткиње у публикацијама реферисаним у наведеним базама података:

**Рад под бројем 1:** 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(4): 935-947. Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:*

1. Al-Saleh, M. A., Amer, M. A., Al-Shahwan, I. M., Abdalla, O. A., Zakri, M. A. (2014): Characterization of different isolates of *Zucchini yellow mosaic virus* from cucurbits in Saudi Arabia. *African Journal of Microbiology Research* 8: 1987-1994.
2. Lecoq, H., Wipf-Scheibel, C., Nozeran, K., Millot, P., Desbiez, C. (2014): Comparative molecular epidemiology provides new insights into *Zucchini yellow mosaic virus* occurrence in France. *Virus Research* 186: 135-143.
3. Ali, M., Hussain, M., Raza, M.M., Muzzamal Khan, P.M, Hussain, W. Saleem, D., Abdussamee, H. (2014): Nutritional and chemotherapeutic management strategies of powdery mildew in pumpkin. *International Journal of Bio-resource and Stress Management* 5: 132-137.
4. Mohsin, M., Raza, M.M., Shafi, J., Ali, B. (2015): Integrated Fungicidal Management for Downy Mildew of Pumpkin (*Pseudoperonospora cubensis*). *Bulletin of Advance Scientific Research* 1: 5-17.

**Рад под бројем 2:** Popovic, M. M., Bulajic, A., Ristic, D., Krstic, B., Jankov, M. R., Gavrovic-Jankulovic, M. (2012): *In vitro and in vivo antifungal properties of cysteine proteinase inhibitor from green kiwifruit. Journal of the Science of Food and Agriculture* 92 (15): 3072-3078. **Цитиран 10 пута у виду хетероцитата:**

5. Chan, S-N., Abu Bakar, N., Mahmood, M., Ho, C-L., Shaharuddin, N. A. (2014): Molecular Cloning and Characterization of Novel Phytocystatin Gene from Turmeric, *Curcuma longa*. BioMed Research International. Res Int. doi: 10.1155/2014/973790.
6. Siritapetawee, J., Sojikul, P., Soontaranon, S., Limphirat, W., Thammasirirak, S. (2013): Applied Biochemistry and Biotechnology 170 (8): 2034-2045.
7. Song, X., Huang, X., Tian, D., Yang, L., Li, Y. (2013): Proteomic analysis of sugarcane seedling in response to *Ustilago scitaminea* infection. Life Science Journal 10 (4): 3026-3035.
8. Lima, A. M., Dos Reis, S. P., de Souza, C. R. (2015): Phytocystatins and their potential to control plant diseases caused by fungi. Protein and Peptide Letters 22 (2): 104-111.
9. Buhmann, M. T., Schulze, B., Förderer, A., Schleheck, D., Kroth, P. G. (2016): Bacteria may induce the secretion of mucin-like proteins by the diatom *Phaeodactylum tricornutum*. Journal of Phycology 52: 463-474.
10. Wan, H., Kang, T., Kim, B. Y., Lee, K. S., Li, J., Jin, B. R. (2015): AvCystatin, a novel cysteine protease inhibitor from spider (*Araneus ventricosus*) venom. Journal of Asia-Pacific Entomology 18 (1): 13-18.
11. Bayer, S. B., Gearry, R. B., Drummond, L. N. (2017): Putative mechanisms of kiwifruit on maintenance of normal gastrointestinal function. Critical Reviews in Food Science and Nutrition. <https://doi.org/10.1080/10408398.2017.1327841>.
12. Christova, P. K., Christov, N. K., Mladenov, P. V., Imai, R. (2018): The wheat multidomain cystatin TaMDC1 displays antifungal, antibacterial, and insecticidal activities in planta. Plant Cell Reports 37 (6): 923-932.
13. Prabucka, B., Mielecki, M., Chojnacka, M., Bielawski, W., Czarnocki-Cieciura, M., Orzechowski, S. (2017): Structural and functional characterization of the triticale (x *Triticosecale* Wittm.) phytocystatin TrcC-8 and its dimerization-dependent inhibitory activity. Phytochemistry 142: 1-10.
14. Nidiry, E. S. J., Ganeshan, G., Loksha, A. N. (2015): Antifungal Activity of the Extractives of *Coleus Forskohlii* Roots and Forskolin. Pharmaceutical Chemistry Journal 49 (9): 624-626.

**Рад под бројем 3:** 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 (1): 150. **Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:**

15. Renukadevi, P., Nagendran, K., Nakkeeran, S., Karthikeyan, G., Jawaharlal, M., Alice, D., Malathi, V. G., Pappu, H. R. (2015): First Report of *Tomato spotted wilt virus* Infection of Chrysanthemum in India. *Plant Disease* 99 (8): 1190.
16. El-Attar, A. K., EL-Shazly, M. A., Mokbel, S. A. (2017): Characterization of a novel asymptomatic isolate of *Tomato spotted wilt virus*, Infects chrysanthemum plants in Egypt. *Journal of Virological Sciences* 2: 17-31.
17. Delić, D., Balech, B., Radulović, M., Đurić, Z., Lolić, B., Santamaria, M., Đurić, G. (2018): Molecular identification of *Tomato spotted wilt virus* on pepper and tobacco in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). *European Journal of Plant Pathology* 150 (3): 785-789.

**Рад под бројем 4:** *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 (6): 918. Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:*

18. El-Attar, A. K., EL-Shazly, M. A., Mokbel, S. A. (2017): Characterization of a novel asymptomatic isolate of *Tomato spotted wilt virus*, Infects chrysanthemum plants in Egypt. *Journal of Virological Sciences* 2: 17-31.
19. Delić, D., Balech, B., Radulović, M., Đurić, Z., Lolić, B., Santamaria, M., Đurić, G. (2018): Molecular identification of *Tomato spotted wilt virus* on pepper and tobacco in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). *European Journal of Plant Pathology* 150 (3): 785-789.

**Рад под бројем 6:** *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 (1): 149. Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:*

20. Nagendran, K., Priyanka, R., Keerthana, U., Mohankumar, S., Karthikeyan, G. (2016): First report of *Zucchini yellow mosaic virus* on *Cucurbita moschata* in India. *Journal of Plant Pathology* 98 (1): 173.

**Рад под бројем 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 (4): 491. Цитиран 5 пута у виду хетероцитата:*

21. Baysal-Gurel, F., Wayne, T. C., Chatfield, J., Miller, S. A. (2012): First report of *Impatiens* downy mildew caused by *Plasmopara obducens* in Ohio. *Plant Disease* 96: 1699-1700.
22. EPPO Reporting Service (2012): First Report on *Plasmopara obducens* in Serbia. EPPO Reporting Service 2012/103, 2012-05-01. [http://www.plantquarantine.pl/user\\_storage/36/docs/rse\\_1205.pdf](http://www.plantquarantine.pl/user_storage/36/docs/rse_1205.pdf)
23. Palmateer, A. J., Lopez, P., Seijo, T. E., Peres, N. A. R. (2013): Severe outbreak of downy mildew caused by *Plasmopara obducens* on *Impatiens walleriana* in Florida. *Plant Disease* 97: 687.
24. Petroczy, M., Csejk, G., Pajtli, E., Palkovics, L. (2012): *Plasmopara obducens* occurring on *Impatiens walleriana* hybrids and species in Hungary: morphological and molecular characterization of the pathogen. *Acta Alimentaria* 41: 171-179
25. Satou, M., Sugawara, K., Nagashima, S., Tsukamoto, T., Matsushita, Y. (2013): Downy mildew of busy lizzie caused by *Plasmopara obducens* in Japan. *Journal of General Plant Pathology* 79: 205-208.

**Рад под бројем 9:** *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 (2): 226. Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:*

26. Farhood, S., Hadian, S. (2012): First report of *Alternaria* leaf spot on gerbera (*Gerbera Jamesonii* L.) in North of Iran. *Advances in Environmental Biology* 6: 621-624.

27. Delić, D., Balech, B., Radulović, M., Đurić, Z., Lolić, B., Santamaria, M., Đurić, G. (2018): Molecular identification of *Tomato spotted wilt virus* on pepper and tobacco in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). *European Journal of Plant Pathology* 150 (3): 785-789.

**Рад под бројем 10:** *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 (4): 337-347. Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:*

28. Al-Abraham, J. S. (2014): Molecular identification of *Alfalfa mosaic virus* isolated from naturally infected alfalfa (*Medicago sativa*) crop in Sauci Arabia. *International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences* 4: 348-352.
29. Milošević, S., Simonović, A., Cingel, A., Nikolić, D., Ninković, S., Subotić, A., (2013): Introduction of dsRNA-specific ribonuclease *pac1* into *Impatiens walleriana* provides resistance to *Tomato spotted wilt virus*. *Scientia Horticulturae* 164: 499-506.
30. Salem, N. M., Mansour, A., Badwan, H. (2012): Identification and partial characterization of *Tomato spotted wilt virus* on lettuce in Jordan. *Journal of Plant Pathology* 94: 431-435.
31. Delić, D., Balech, B., Radulović, M., Đurić, Z., Lolić, B., Santamaria, M., Đurić, G. (2018): Molecular identification of *Tomato spotted wilt virus* on pepper and tobacco in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). *European Journal of Plant Pathology* 150 (3): 785-789.

**Рад под бројем 25:** *Вучуровић, А., Булајић, А., Ђекић, И., Ристић, Д., Беренји, Ј., Крстић, Б. (2009): Присуство и распрострањеност вируса уљане тикве и молекуларна карактеризација вируса жутог мозаика џукинија. Пестициди и фитомедицина 24 (2): 85-94. Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:*

32. Lecoq, H., Desbiez, C. (2012): Viruses of cucurbit crops in the Mediterranean region: an ever-changing picture. *Advances in Virus Research* 84: 67-126.

**Рад под бројем 27:** *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 (4): 225-234. Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:*

33. Milošević, S., Simonović, A., Cingel, A., Jevremović, S., Todorović, B., Filipović, B., Subotić, A. (2012): Response of antioxidative enzymes to long-term *Tomato spotted wilt virus* infection and virus elimination by meristem-tip culture in two *Impatiens* species. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 79: 79-88.

**Рад под бројем 47:** *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 (6): 850. Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:*

34. Delić, D., Balech, B., Radulović, M., Đurić, Z., Lolić, B., Santamaria, M., Đurić, G. (2018): Molecular identification of *Tomato spotted wilt virus* on pepper and tobacco in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). *European Journal of Plant Pathology* 150 (3): 785-789.

**Рад под бројем 52:** Pavlović, S., Ristić, D., Aleksić, G., Milošević, D., Stević, T., Starović, M. (2015): *The First Report of Macrophomina phaseolina of Immortelle (Helichrysum italicum) in Serbia. Plant Disease* 99 (9): 1279. **Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:**

35. Chamorroa, M., Seijoa, T. E., Nolinga, J. C., De los Santos B., Peres, N. A. (2016): Efficacy of fumigant treatments and inoculum placement on control of *Macrophomina phaseolina* in strawberry beds. *Crop Protection* 90: 163-169.

**Рад под бројем 54:** 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 (10): 1435. **Цитиран 6 пута у виду хетероцитата:**

36. Koike, S. T., Gordon, T. R. (2015): Management of Fusarium Wilt of strawberry. *Crop Protection* 73: 67-72.
37. Pastrana, A. M., Basallote-Ureba, M. J., Capote, N. (2017): Symptomless reservoirs of *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae* and alternative hosts of *Fusarium solani* pathogenic to strawberry. *Journal of Plant Pathology* 99 (1): 141-148.
38. Pastrana, A. M., Basallote-Ureba, M. J., Aguado, A., Capote, N. (2017): Potential inoculum sources and incidence of strawberry soilborne pathogens in Spain. *Plant Disease* 101 (5): 751-760.
39. Borrero, C., Bascón, J., Gallardo, M. A., Orta, M. S., Avilés, M. (2017): New foci of strawberry Fusarium wilt in Huelva (Spain) and susceptibility of the most commonly used cultivars. *Scientia Horticulturae* 226: 85-90.
40. Park, J. Y., Kim, S. H., Kim, N. H., Lee, S. W., Jeun, Y-C., Hong, J. K. (2017): Differential Inhibitory Activities of Four Plant Essential Oils on In Vitro Growth of *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae* Causing Fusarium Wilt in Strawberry Plants. *The Plant Pathology Journal* 33 (6): 582-588.
41. Bi, J-M., Tian, G-L., Wang, C., Zhang, Y., Wang, D-N., Zhang, F-F., Zhang, L-S., Sun, Z-J. (2018): Differential effects of two earthworm species on Fusarium wilt of strawberry. *Applied Soil Ecology* 126: 174-181.

**Рад под бројем 55:** 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 (2): 186-194. **Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:**

42. Salvalaggio, A. E., López Lambertini, P. M., Cendoya, G., Huarte, M. A. (2017): Temporal and spatial dynamics of *Tomato spotted wilt virus* and its vector in a potato crop in Argentina. *Annals of Applied Biology* 171 (1): 5-14.
43. Hajimorad, M. R., Halter, M. C., Wang, Y., Staton, M. E., Hershman, D. E. (2015): Evaluation of Seed Transmissibility of Soybean Vein Necrosis-Associated Virus in Two



Soybean Cultivars Grown Under Field Conditions. Journal of Plant Pathology and Microbiology 6 (6): 1-6.

44. Narayanasamy, P. (2017): Microbial Plant Pathogens: Detection and Management in Seeds and Propagules. Chapter 7: Detection and Identification of Viruses and Viroids. pp. 457-618.
45. Narayanasamy, P. (2017): Microbial Plant Pathogens: Detection and Management in Seeds and Propagules. Chapter 8: Biology and Infection Process of Viruses and Viroids. pp. 619-668.

**Рад под бројем 80:** Gašić, K., Gavrilović, V., Dolovac, N., Trkulja, N., Živković, S., Ristić, D., Obradović, A. (2014): *Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum* - the causal agent of broccoli soft rot in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine* 29 (4): 249-255. **Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:**

46. Aremu, B. R., Babalola, O. O. (2015): Classification and Taxonomy of Vegetable Macergens. *Frontiers in microbiology* 6: 361.

## **5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА**

У досадашњем научноистраживачком раду, кандидаткиња др Данијела Ристић показала је висок степен самосталности. Њена самосталност се огледа у уочавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, дизајну и извођењу експеримената и интерпретацији и публикавању резултата. Истраживања која се односе на молекуларну идентификацију и карактеризацију фитопатогених организама, као и филогенетске анализе, методолошки су осмишљена и лабораторијски реализована од стране др Данијеле Ристић. С обзиром да су истраживања експерименталног типа и веома често мултидисциплинарна, самосталност у раду и повезивању са истраживачима у земљи и свету је веома изражена. Поред научне самосталности, кандидаткиња је показала и организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима и њихову успешну реализацију. Самосталност се уочава и кроз активности у организацији научног скупа.

Др Данијела Ристић је показала самосталност у формирању научних кадрова учешћем у реализацији докторске дисертације у својству ментора и члана комисије. Поред тога учествовала је у реализацији четири докторске дисертације што је потврђено у захвалницама дисертација. Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидаткиња др Данијела Ристић самостални научни радник из области пољопривреде и биотехничких наука.

## **6. АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА**

### **6.1. Квалитет научних резултата**

Од избора у претходно звање, др Данијела Ристић је као први аутор и коаутор објавила укупно 44 научне публикације, укључујући коауторство новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82). Од избора у претходно звање, др Данијела

Ристић је као први аутор и коаутор публиковала 9 радова из категорије „Обавезни 2“ (M21+M22+M23). Најзначајнији резултати истраживања др Данијеле Ристић су из области фитопатологије, проучавања етиологије фитопатогених гљива и вируса и испитивања ефикасности биолошких агенаса који представљају почетни корак у имплементацији алтернативних, непестицидних метода у систем заштите биља.

Посебан аспект квалитета, оригиналности и самосталности кандидаткиње остварен је кроз менторски рад на докторској дисертацији мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића, а такође и учешћем у реализацији четири докторске дисертације. Такође, радови кандидаткиње позитивно су цитирани 46 пута (без аутоцитата и коцитата) у публикацијама реферисаним у базама података Google Scholar, Scopus и ISI Web of Science. Увидом у све наведене показатеље научног рада Комисија констатује да научни ангажман кандидаткиње др Данијеле Ристић значајно доприноси унапређењу научног рада.

## **6.2. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења**

Др Данијела Ристић је у свом досадашњем раду публиковала 89 радова и саопштења, од чега 44 после избора у звање научни сарадник. Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука. Научна област истраживања и радови кандидаткиње подразумевају ангажовање већег броја истраживача у циљу сагледавања и решавања научне проблематике на подручју Србије. Истраживања економски значајних гљива и вируса, епидемиологије биљних болести које оне изазивају, као и истраживања у области биолошке контроле подразумевају теренски рад на широком географском подручју, експерименталан рад и лабораторијски рад на молекуларној идентификацији и карактеризацији циљних организама, па је јасно да се таква интердисциплинарна истраживања могу обавити само ангажовањем већег броја истраживача. Међутим, у свим истраживањима др Данијела Ристић је имала значајну улогу у осмишљавању, реализацији и координацији истраживања. Радови се односе на истраживања из области фитопатологије и молекуларне биологије. Просечан број аутора по раду, за период после избора у звање научни сарадник, износи 6,6.

## **6.3. Ангажованост у формирању научних кадрова**

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета бр. 33/7-3.1 од 30.03.2016. године, др Данијела Ристић именована је у Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића под насловом „Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода *Allium* у Србији“, док је Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 2002 од 21.11.2017. године именована за ментора из Института у изради наведене докторске дисертације.

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета 27.12.2017. године, именована је у Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације мастер инж. пољопривреде Николе Радовића (бр. 33/3-4.2.) и дипл. инж. Милоша Стевановића (бр. 33/3-5.1.).

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета 27.03.2018. године, именована је у Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео дипл. инж. Душан Николић (бр. 33/6-7.5.).

Др Данијела Ристић је дала допринос истраживањима која су реализована у оквиру четири докторске дисертације:

- др Иване Станковић (Ђекић) под насловом „Присутво, распрострањеност и карактеризација вируса дувана у Србији“, која је одбрањена 19.04.2010. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације.
- др Ане Вучуровић под насловом „Диверзитет, биолошка и молекуларна карактеризација вируса тикава и епидемиологија обољења у Србији“, која је одбрањена 04.03.2013. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације.
- др Катарине Зечевић под насловом „Биолошка и молекуларна карактеризација вируса мозаика краставца (*Cucumber mosaic virus*) у Србији“, која је одбрањена 26.09.2016. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације.
- дипл. инж. Душана Николића под насловом „Диверзитет и карактеризација вируса парадајза у Србији“, што је потврђено у захвалници докторске дисертације, а чија ће одбрана бити током јуна 2018. године.

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 1269 од 02.06.2015. године била је члан комисије за избор мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића у звање истраживач-сарадник, такође и члан комисије за избор дипл. биолога заштите животне средине Стефана Стошића у звање истраживач-сарадник (бр. 2117 од 02.11.2015.).

Учествовала је у комисији за припрему извештаја ради спровођења поступка за избор у научно звање - научни сарадник, кандидаткиње др Катарине Зечевић (бр. 400/1-4/3 од 27.10.2016.), као и за стицање истраживачког звања - истраживач приправник, кандидата мастер инж. пољопривреде Николе Радовића (бр. 400/7-5/5 од 28.04.2016.) и кандидаткиње мастер инж. пољопривреде Бранке Петровић (бр. 400/7-6/2 од 26.04.2018.).

#### **6.4. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима**

У оквиру планираних активности пројекта ГР 31018: „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2011-2018. године, др Данијела Ристић руководи пројектним задацима везаним за развој и имплементацију савремених молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији економски штетних биљних патогена који су планирани фазама и активностима под редним бројем: 1.2; 2.11; 3.22 и 5.40.

Наведена истраживања обухватила су сакупљање узорака воћа, винове лозе, поврћа и лековитог биља са симптомима обољења; морфолошку идентификацију патогена; испитивање физиолошких карактеристика и молекуларну идентификацију одабраних изолата фитопатогених гљива и бактерија, као и анализу њихових секундарних метаболита у конзумним деловима биљака. Радови који су публиковани као резултат пројектних задатака којима је руководила др Данијела Ристић представљају значајан

допринос развоју и имплементацији метода идентификације и карактеризације економски штетних патогена и изналажењу ефикасних мера њиховог сузбијања.

Током 2012-2013. године учествовала је у реализацији пројекта: „Појава, распрострањеност и молекуларна карактеризација *Iris yellow spot virus*-а на луковима у Републици Српској“, финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја, Републике Српске, Босна и Херцеговина.

### **6.5. Активности у научним и научно-стручним друштвима**

Др Данијела Ристић је била члан научног одбора XV Симпозијума о Заштити биља, одржаног на Златибору у периоду од 28.11.-02.12.2016. године, реализованог у оквиру активности Друштва за заштиту биља Србије.

Кандидаткиња је члан Друштва за заштиту биља Србије и Удружења микробиолога Србије.

### **6.6. Утицај научних резултата**

Према подацима добијеним из база података Google Scholar, Scopus и ISI Web of Science (<http://www.webofknowledge.com/>) 15 радова кандидаткиње је цитирано 46 пута, без аутоцитата и коцитата у међународним часописима са *SCI* листе.

### **6.7. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

У свим научним радовима кандидаткиња је пружила значајан и кључни допринос у извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата. Кандидаткиња је објавила 11 радова у међународним часописима са *SCI* листе од тога је 1 рад са ауторима из Турске. Ово показује међународну препознатљивост и допринос кандидаткиње у извођењу сложених истраживања. Ово је поред публикованих радова у међународним часописима, резултирало бољим повезивањем са другим научним институцијама у иностранству. Такође, кандидаткиња веома успешно, самостално и оригинално доприноси афирмацији сопствених и тимских истраживања.

### **6.8. Међународна сарадња**

Др Данијела Ристић је у досадашњој научноистраживачкој каријери учествовала на међународном пројекту EU FP7 REGPOT „Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade“ AREA Project No. 316004, финансираног од стране Европске комисије (2013-2016) где је похађала интензивне курсеве: „Team Work“, „Leadership in Science and Research in the 21<sup>st</sup> Century“, „Leadership skills in research“ и „Project Management for Research“.

У оквиру Tempus IV пројекта похађала је курсеве: „Genetic Improvement for Plant Resistance“ и „Clinical Field and Lab Plant Disease Diagnosis, Biological Control and Specimen Collection“ током 2012. и 2013. године на Пољопривредном факултету у Београду. У оквиру Twinning пројекта „Capacity Building within the National Reference Laboratories

Directorate”, 2013. године похађала је курсеве: „Molecular Biological Identification of Insects and Nematodes“ и „Phylobacteriology and virology“. Такође, 2015. године учествовала је на стручном курсу „New Trends in Genomics and Digital Droplet PCR” у Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду. Током 2017. године у оквиру Таих пројекта, похађала је курс „Real time Polymerase Chain Reaction (PCR) Technique for Detection of Bacteria in Plants”, организован у Дирекцији за националне референтне лабораторије у Београду.

## **6.9. Руковођење научним институцијама**

Др Данијела Ристић је од јула 2017. године именована за заменика руководиоца Одсека за болести биља Института за заштиту биља и животну средину (одлука бр. 1426 од 31.07.2017.). Ради спровођења посебног надзора семенског кромпира на присуство економски штетних вируса именована је за руководиоца радног тима (одлука бр. 1823 од 15.09.2016.). На основу одлука бр. 963 од 22.04.2016. и бр. 930 од 11.05.2018. именована је за члана 13. и 14. сазива Научног већа Института за заштиту биља и животну средину.

## **7. ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ**

На основу свих претходно наведених активности, које у континуитету спроводи др Данијела Ристић у оквиру пројеката и пројектних задатака, увидом у комплетну библиографију, као и ангажовањем у формирању научних кадрова уочљиво је успешно руковођење научним радом. Именовањем за члана Научног одбора XV Симпозијума о заштити биља кандидаткиња је препозната од стране стручне и научне јавности у Србији као компетентан научни радник из области заштите биља и фитопатологије. Менторством при реализацији докторске дисертације мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића и учешћем у комисију за одбрану дисертације на Универзитету у Београду-Пољопривредном факултету, др Данијела Ристић је показала самосталност у формирању и образовању научних кадрова. Такође, дала је свој допринос у реализацији четири докторске дисертације. У протеклом периоду била је члан комисије за избор у истраживачка и научна звања пет кандидата. Именована је и за члана два сазива Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду.

Др Данијела Ристић је поред научног доприноса у области проучавања фитопатогених гљива и вируса, дала изузетан и практичан допринос у решавању актуелних проблема у пољопривредној производњи. Практичан значај истраживања др Данијеле Ристић се најбоље огледа у цитираности њених истраживања у EPPO Reporting Service, међународне организације за праћење економски значајних карантинских штеточина и биљних патогена - цитат 22. Др Данијела Ристић је дала суштински допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовала у осмишљавању експеримената, дефинисању приоритета и реализацији теренског рада, одабирају лабораторијских процедура и реализацији анализа, сарадњи са иностраним истраживачима, координацији истраживања и писању научних публикација.

На основу анализе квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидаткиња успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

## 8. Квантитативна оцена резултата научноистраживачког рада

На основу библиографије кандидаткиње, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала:

**Табела 1.** Преглед научних публикација др Данијеле Ристић после избора у звање научни сарадник

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад у врхунском међународном часопису	M21/4	5	10
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1	5
Рад у међународном часопису	M23	3	9
Рад у националном часопису међународног значаја	M24	2	6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	5	5
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	12	6
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	3	6
Рад у истакнутом националном часопису	M52	3	4,5
Рад у националном часопису	M53	1	1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	8	1,6
Ново техничко решење примењено на националном нивоу	M82	1	6
<b>УКУПНО</b>		<b>44</b>	<b>60,1</b>

**Табела 2.** Укупне вредности М коефицијента кандидаткиње после избора у звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Категорије публикација	Виши научни сарадник	Остварено
<b>Укупно</b>	50	<b>60,1</b>
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	<b>47</b>
M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	<b>30</b>
M21+M22+M23	11	<b>24</b>
M81-83+M90-96+M101-103+M108	5	<b>6</b>

С обзиром да је др Данијела Ристић остварила више бодова у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање виши научни сарадник.

## 9. ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Кандидаткиња је одређена за ментора у Институту за заштиту биља и животну средину (одлука бр. 2002 од 21.11.2017.) докторанду мастер инж. пољопривреде Ивану Вучуровићу. На основу одлуке Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета бр. 33/7-3.1 од 30.03.2016. године, др Данијела Ристић именована је у Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића под насловом „Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода *Allium* у Србији“.

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета 27.12.2017. године, именована је у Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације мастер инж. пољопривреде Николе Радовића (бр. 33/3-4.2.) и дипл. инж. Милоша Стевановића (бр. 33/3-5.1.).

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета 27.03.2018. године, именована је у Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео дипл. инж. Душан Николић (бр. 33/6-7.5.).

Др Данијела Ристић учествовала је у реализацији докторске дисертације др Иване Станковић (Ђекић) под насловом „Присутво, распрострањеност и карактеризација вируса дувана у Србији“, која је одбрањена 19.04.2010. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације. Такође, учествовала је у реализацији докторске дисертације др Ане Вучуровић под насловом „Диверзитет, биолошка и молекуларна карактеризација вируса тикава и епидемиологија обољења у Србији“, која је одбрањена 04.03.2013. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације.

Допринела је и у изради докторске дисертације др Катарине Зечевић под насловом „Биолошка и молекуларна карактеризација вируса мозаика краставца (*Cucumber mosaic virus*) у Србији“, која је одбрањена 26.09.2016. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације. Такође, допринос кандидаткиње је исказан у захвалници докторске дисертације дипл. инж. Душана Николића, под насловом „Диверзитет и карактеризација вируса парадајза у Србији“.

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 1269 од 02.06.2015. године била је члан комисије за избор мастер инж. пољопривреде Ивана Вучуровића у звање истраживач-сарадник, такође и члан комисије за избор дипл. биолога заштите животне средине Стефана Стошића у звање истраживач-сарадник (бр. 2117 од 02.11.2015).

Учествовала је у комисији за припрему извештаја ради спровођења поступка за избор у научно звање - научни сарадник, кандидаткиње др Катарине Зечевић (бр. 400/1-4/3 од 27.10.2016.), као и за стицање истраживачког звања - истраживач приправник, кандидата мастер инж. пољопривреде Николе Радовића (бр. 400/7-5/5 од 28.04.2016.) и кандидаткиње мастер инж. пољопривреде Бранке Петровић (бр. 400/7-6/2 од 26.04.2018.).

## 10. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Данијела Ристић, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање Виши научни сарадник. Научни допринос др Данијеле Ристић, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном истраживачу.

На основу претходно изложеног, Комисија сматра да на основу критеријума дефинисаних Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, др Данијела Ристић испуњава све услове за избор у више научно звање. Из тих разлога Комисија предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду да за кандидаткињу др **Данијелу Ристић**, научног сарадника, донесе предлог одлуке о стицању научног звања **виши научни сарадник**.

Београд, 18.05.2018. године

Председник комисије:



.....  
др Мира Старовић, научни саветник  
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд

Чланови комисије:



.....  
др Бранка Крстић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет



.....  
др Ивана Станковић, ванредни професор  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет