

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Теодора Драјзера 9

11 000 Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА
И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
Број 1221
27.06.2019 год.
БЕОГРАД, Теодора Драјзера 9
2660-049, 2660-079, Факс: 2669-860

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности („Сл. Гласник РС“ бр. 110/05, 50/06 исправка и 18/2010 и 112/2015), Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Сл. Гласник РС“ бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Правилником о спровођењу поступака за стицање истраживачких звања у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1009 од 02.06.2017) и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 1199 од 24.06.2019.) године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка избора, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата мастер инж. пољопривреде Васиљке Драгић, за избор у звање истраживач-приправник у области биотехничких наука, грана: Пољопривреда, научна дисциплина: Фитомедицина, ужа научна дисциплина: Фитопатологија. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ:

1. БИОГРАФИЈА

Васиљка Драгић рођена је 05.05.1992. године у Зеници, Босна и Херцеговина. Основну школу „Јован Дучић“ у Бијељини завршила је 2007. године, а гимназију „Филип Вишњић“ у Бијељини 2011. године. Основне академске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, студијски програм Фитомедицина, уписала је 2011. године. Током друге године студија била је стипендиста Минастарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У периоду од јуна 2014. године до априла 2016. године волонтирала је на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, у Лабораторији за Фитопатологију код проф. др Стевана Маширевића, обучавајући се у раду са колекцијом фитопатогених гљива и анализом узорака на присуство патогена. У октобру 2015. године завршава основне академске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду са просечном оценом 8,81 одбранивши дипломски рад под насловом: „Микопопулација семена грашка током 2014. године“, оценом 10,00. Мастер академске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду,

студијски програм Фитомедицина, уписала је школске 2015/2016. године, а у новембру 2016. године одбранила је мастер рад под насловом: „Могућност сузбијања значајних проуроковача болести применом биопестицида“, оценом 10,00.

Од 01.04.2016. до 01.04.2017. године радила је у Институту за ратарство и повртарство Нови Сад, Одељење за крмно биље, у оквиру Јавног позива града Новог Сада за обављање Стручне праксе. Од 02.04.2017. до 02.04.2018. године била је запослена у Институту за ратарство и повртарство Нови Сад, Одељење за Крмно биље, као стручни сарадник на пословима оплемењивања. Од 03.04.2018. до 03.04.2019. године била је ангажована у лабораторијским пословима Одсека за микробиолошке препарате Института за ратарство и повртарство Нови Сад. Докторске академске студије, модул Фитомедицина, уписала је школске 2017/2018, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Говори енглески језик.

2. БИБЛИОГРАФИЈА:

Рад у часопису од националног значаја (М 52)

Драгић, В., Маширевић, С., Коцић-Танацков, С., Шкрињар, М., Фелдежди, М., Влајић, С. (2016): Прва појава *Paecilomyces niveus* (Stolk & Samson 1971) на грашку у нашој Земљи, Биљни лекар 44 (2): 175-179.

М 52 = 1,5

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М 34)

Dragić, V., Maširević, S., Ilić, R., Vlajić, S., Stošić, N. (2017): Possibility of application *Bacillus subtilis* C13 and D26 in control of some fungal disease. International Conference Organic Agriculture for Agrobiodiversity Preservation, June, 1-3, Novi Sad, Serbia, Book of Abstract, 97.

М 34 = 0,5

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М 33)

Dabić, B., **Dragić, V.**, Grabić, J., Gvozdenac, S., Vasiljević, S., Đurakovac, A., Mladenović, E. (2018): The impact of water quality on the physiological and morphological parameters of red clover (*Trifolium Pratense* L.). 22 th International Eco-Conference and 10 th Eco-Conference on Safe Food. September, 26-28. Novi Sad, Serbia, Proceedings, 90-92.

М 33 = 1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М 64)

Васиљевић, С., Катански, С., Милошевић, Б., Долапчев, А., Живанов, Д., **Драгић, В.**, Ухларик, А. (2018): Детелине - биљке које су промениле свет. Други научни скуп „Теорија и пракса аграра у историјској перспективи“. 15-16 новембар, Нови Сад, Србија. Књига апстраката, 26-27.

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Научно истраживачки рад Васиљке Драгић, мастер инж.пољопривреде, обухвата проучавање прве појаве фитопатогене гљиве *Paecilomyces niveus*, проучавање ефикасности биолошких агенаса у сузбијању фитопатогених гљива и проучавање утицаја квалитета воде на морфолошке и физиолошке параметре црвене детелине. Према тематици научноистраживачки резултати кандидата се могу сврстати у следеће целине:

3.1 Проучавање прве појаве фитопатогене гљиве *Paecilomyces niveus* (Рад 1)

У раду бр.1 презентовани су резултати истраживања прве појаве фитопатогене гљиве *Paecilomyces niveus*, на грашку, у нашој земљи. Грашак је једна од значајних повртарских култура. Током истраживања 2014. године испитивања су извршена на три сорте: Дунав, Тамиш и Мали провансалац. *Paecilomyces niveus* је гљива која припада разделу *Ascomycota*, роду *Paecilomyces*. Овај род обухвата 9 врста од којих су четири анаморфни стадијум (беспolni) и пет телеморфни (полни) стадијум. *P.niveus* је назив репродуктивне форме (телеморф стадијум), док је беспolni стадијум (анаморф стадијум) *Paecilomyces bainier*. Највише се јавља у воћњацима и виноградима, на ананасу, јабуци, грејпфруту, соку од парадајза, грашку и кукурузу.

3.2 Проучавање могућности примене биолошког агенса у сузбијању болести (Рад 2)

У раду бр.2 приказани су резултати истраживања ефикасности *Bacillus subtilis* соја С13 и D26, у сузбијању проузроковача гљивичних обољења у *in vitro* и *in vivo* условима. За испитивање су одабрани различити изолати гљива: *Botrytis cinerea* (циклама), *Fusarium graminearum* (пшеница), *Sclerotinia sclerotiorum* (грашак), *Rhizoctonia solani* (кромпир), *Nectria* spp. (јабука). Наношење биофунгицида вршено је према упутствима произвођача, у концентрацији која се препоручује за практичну примену (1%). Потпуна инхибиција (ефикасност 100%) је уочена у случају *B.cinerea*, *R.solani*, *S.sclerotiorum* изолата, док је за *Fusarium graminearum* изолат ефикасност за сој С13 износио 65%, односно 78% за сој D26. Тестирање ефикасности сојева С13 и D26 против *Fusarium* spp. је спроведена у теренским условима током фаза раста цветања према ЕРРО стандарду. Ефикасност за сој С13 и D26 износила је 47%, односно 41%. Тестирани биофунгициди показали су веома високу ефикасност у сузбијању патогена *B.cinerea*, *R. solani*, *S. sclerotiorum*, *in vitro*. Међутим, *in vivo* тест је показао мању ефикасност за *Fusarium* spp.

3.3 Проучавање утицаја квалитета воде на морфолошке и физиолошке параметре црвене детелине (Рад 3)

У раду бр.3, приказани су резултати утицаја различитих типова воде на водни режим земљишта коришћењем алтернативних извора воде за наводњавање, како пољопривредних усева, тако и урбаног зеленила. Из тог разлога у овом раду је испитан

утицај 7 врсти воде на физиолошке и морфолошке карактеристике црвене детелине. Коришћене воде су: кишница, улична вода, бунарска вода (Ченеј, Романија), пијаћа вода, разблажена сива вода и сива вода. Добијени резултати указују на фитотоксичност код бунарске воде (Романија) и обе врсте сиве воде, док су остале воде доброг квалитета. Коришћењем анализираних вода доброг квалитета за наводњавање, могуће је побољшати водни режим земљишта, што је посебно важно током сушног периода.

4. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат мастер инж. пољопривреде Васиљка Драгић је у сарадњи са другим ауторима објавила укупно 4 рада, из категорија **М52, М34, М33, М64**. Укупан број коефицијента компетентности публикованих радова кандидата мастер инж. пољопривреде Васиљке Драгић је 3,2 (Табела 1).

Табела 1: Резиме библиографије маг. инж. пољ. Васиљке Драгић

| | |
|--|-----------------------------|
| Рад у часопису од националног значаја (М 52) | $1 \times М 52 (1,5) = 1,5$ |
| Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М 34) | $1 \times М 34 (0,5) = 0,5$ |
| Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М 33) | $1 \times М 33 (1) = 1$ |
| Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М 64) | $1 \times М 64 (0,2) = 0,2$ |
| Укупно: | 3,2 |

5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (**Прилог 1 Правилника**), Комисија је констатовала да је мастер инж. пољопривреде Васиљка Драгић у досадашњем научноистраживачком раду постигла доприносе у следећим елементима:

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

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

5.2 Значај радова

У радовима мастер инж. пољопривреде Васиљке Драгић усаглашена је имплементација примене класичних фитопатолошких метода у идентификацији фитопатогене гљиве *Paecilomyces niveus*. Рад из области биолошке контроле је значајан у примени алтернативних метода у систему заштите биља. Такође, значајан је рад

утицаја различитих типова воде на водни режим земљишта коришћењем алтернативних извора воде за наводњавање, како пољопривредних усева, тако и урбаног зеленила

5.3 Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Мастер инж.пољопривреде Васиљка Драгић је дала допринос у реализацији коауторских радова. Активно је учествовала у свим етапама истраживања, укључујући реализацију експеримената, теренска истраживања, лабораторијске анализе, обраду и финализацију добијених података.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ:

Из изнетих података научноистраживачког и стручног рада кандидата мастер инж. пољопривреде Васиљке Драгић, Комисија је закључила да је кандидаткиња перспективни млади истраживач - фитопатолог у нашој земљи.

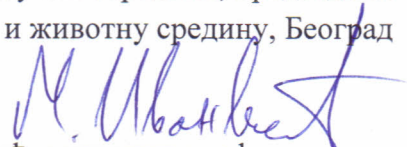
На основу наведених чињеница Комисија је јединствена у оцени и закључку да мастер инжењер пољопривреде Васиљка Драгић испуњава потребне услове из Закона о научноистраживачкој делатности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да буде изабрана у звање истраживач-приправник из области биотехничких наука. Предлажемо Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду, да утврди предлог одлуке о избору мастер инжењера Васиљке Драгић у звање истраживач-приправник.

У Београду, 27.06.2019.године

Чланови Комисије:



Др Катарина Гашић, виши научни сарадник, председник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд



Др Милан Ивановић, ванредни професор, члан
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет



Др Данијела Ристић, научни сарадник, члан
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд