

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај комисије о оцени кандидата за избор једног сарадника у звање и на радно место АСИСТЕНТА за ужу научну област ЕНТОМОЛОГИЈА И ПОЉОПРИВРЕДНА ЗООЛОГИЈА

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду број 300/6–3/8 од 30.03.2023. године, именована је комисија и одређен је председавајући комисије за припрему Реферата за избор једног сарадника у звање и на радно место АСИСТЕНТА за ужу научну област **Ентомологија и пољопривредна зоологија** у саставу:

1. др Оливера Петровић-Обрадовић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета - председавајући комисије, ужа научна област: Ентомологија и пољопривредна зоологија
2. др Анђа Радоњић, ванредни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета, ужа научна област: Ентомологија и пољопривредна зоологија
3. др Ивана Јовичић, научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд, ужа научна дисциплина: Ентомологија

Одлуком декана број 119/21 од 30.03.2023. године расписан је конкурс који је објављен дана 12.04.2023. године у листу "Послови", који издаје Национална служба за запошљавање.

На расписани конкурс пријавио се један кандидат, маг. инж. Лидија Ивановић.

На основу прегледа и оцене приложене документације Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат маг. инж. Лидија Ивановић доставила је потпуну документацију у складу са условима конкурса (биографију, уверење о завршеним основним академским студијама, уверење о завршеним мастер академским студијама, уверење о уписаним докторским студијама, извод из матичне књиге рођених, уверење о држављанству, потврду надлежног органа да није под истрагом).

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Маст. инж. Лидија Ивановић рођена је 6. јуна 1997. године у Смедереву. Основну школу завршила је у Друговцу, а средњу Текстилно-технолошко и пољопривредну школу „Деспот Ђурађ“ завршила је у Смедереву са одличним успехом. Основне академске студије уписала је школске 2016/17. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биљна производња - модул Фитомедицина, а дипломирала је 30.09.2020. године са просечном оценом 9,12 и оценом 10 на одбрани дипломског рада под називом „Опис *Metaculus* sp. (Acari: Eriophyoidea) са *Isatis tinctoria* (Brassicaceae) на основу морфолошких и молекуларних анализа“. Мастер академске студије, студијски програм Фитомедицина, уписала је школске 2020/21. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, и завршила их 28.09.2021. године са просечном оценом 9,25 и оценом 10 на одбрани мастер рада под називом „Вирус жутице пострне репе-патоген уљане репице у Србији“.

Докторске академске студије, студијски програм Пољопривредне науке - модул Фитомедицина, уписала је школске 2022/23. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Од 21.04.2023. године има статус стипендисте докторских академских студија Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Такође, стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије је била и на основним академским студијама школске 2017/18, 2018/19. и 2019/20. као и на мастер академским студијама 2020/21. године.

У току досадашњих докторских студија на Пољопривредном факултету, радила је као демонстратор на вежбама на Катедри за Ентомологију и пољопривредну зоологију.

Кандидат у пријави наводи да активно говори енглески језик.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У току досадашњег научно - истраживачког рада кандидат Лидија Ивановић је у сарадњи са другим ауторима објавила један рад из категорије М51.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Након увида у достављени конкурсни материјал Комисија констатује да је пријављени кандидат, маст. инж. Лидија Ивановић, доставила комплетну документацију и да испуњава све услове конкурса.

На основу изнетих података Комисија сматра да кандидат маст. инж. Лидија Ивановић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и предлаже Изборном већу да прихвати овај извештај и донесе одлуку да се маст. инж.

Лидија Ивановић изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област Ентомологија и пољопривредна зоологија, са пуним радним временом, на три године.

Београд – Земун

05.06.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Оливера Петровић-Обрадовић, ред. проф., председ. комисије
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Ентомологија и пољопривредна зоологија)

др Анђа Радоњић, ванредни професор, члан
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Ентомологија и пољопривредна зоологија)

др Ивана Јовичић, научни сарадник, члан
Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд
(ужа научна дисциплина: Ентомологија)

Прилог 1. Списак саопштених и објављених научних радова

1. Stanković I., Zečević K., Delibašić G., Ivanović L., Milošević D., Marčić M., Krstić B. (2022) Molecular characterization of turnip yellows virus isolates from canola in Serbia. *Acta Agriculturae Serbica* 27 (53), pp.31–37. DOI: <http://dx.doi.org/10.5937/AASer2253031S>

M51



Molecular characterization of turnip yellows virus isolates from canola in Serbia

Ivana Stanković^{1*}, Katarina Zečević¹, Goran Delibašić¹, Lidija Ivanović¹, Dragana Milošević², Milena Marčić³, Branka Krstić¹

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Phytomedicine, Department of Phytopathology, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

²Institute of Field and Vegetable Crops, Maksima Gorkog 30, 21000 Novi Sad, Serbia

³Plant Protection Forecasting and Warning Service, Temerinska 131, 21000 Novi Sad, Serbia

*Corresponding author: ivana.stankovic@agrif.bg.ac.rs

Received 7 December 2021; Accepted 18 March 2022

ABSTRACT

In November 2019, virus-like symptoms resembling those caused by turnip yellows virus (TuYV) were observed in many canola crops across Serbia. In order to identify their causal agent, a total of 206 samples were collected and analyzed for the presence of TuYV, cauliflower mosaic virus (CaMV) and turnip mosaic virus (TuMV), using commercial double-antibody sandwich (DAS)-ELISA kits. TuYV was detected serologically in 91.75% of tested samples collected at 24 locations in all of seven inspected districts. None of the samples tested positive for TuMV and CaMV. Further molecular characterization based on the partial P0 gene sequences of seven selected ELISA-positive samples showed that Serbian TuYV isolates collected in 2019 shared low nucleotide diversity, and that they were closely related to previously identified Serbian cabbage and mustard isolates of TuYV. Phylogenetic analysis showed that TuYV isolates from Serbia were clustered within the TuYV/BrYV group. Moreover, nucleotide and amino acid sequence comparison of all TuYV isolates originating from Serbia, supported with a phylogenetic tree, indicated the existence of two virus subpopulations in Serbia. Further research should focus on determining the variability of TuYV population in Serbia, based on a whole-genome analysis that will contribute to a better understanding of the epidemiology of this pathogen, aiming at developing and implementing appropriate control measures.

Keywords: Turnip yellows virus, canola, DAS-ELISA, molecular detection, phylogenetic analysis.

ИЗВОД

Током новембра 2019. године, симптоми који упућују на присуство вируса жутице пострне репе (turnip yellows virus, TuYV) примећени су у многим усевама уљане репице гајених широм Србије. У циљу идентификације проузроковача обољења, сакупљено је укупно 206 узорка, који су серолошки тестирани на присуство TuYV, вируса мозаика карфиола (cauliflower mosaic virus, CaMV) и вируса мозаика пострне репе (turnip mosaic virus, TuMV) коришћењем комерцијалних DAS-ELISA китова. Присуство TuYV серолошки је доказано у 91,75% тестираних узорка сакупљених на 24 локалитета гајења у свих седам прегледаних округа, док присуство TuMV и CaMV у тестираним изорцима уљане репице није потврђено. Даља молекуларна карактеризација седам одабраних ELISA позитивних узорка на основу делимичне секвенце P0 гена указала је на висок степен нуклеотидне идентичности изолата TuYV прикупљених током 2019. године, као и на њихову велику сличност са претходно идентификованим изолатима овог вируса пореклом из купуса и слачице из Србије. Филогенетска анализа је показала груписање изолата TuYV из Србије у TuYV/BrYV групу. Међутим, нуклеотидна и аминокиселинска сличност секвенци свих изолата из Србије, као и филогенетска анализа, указују на постојање две популације овог вируса у нашој земљи. Даља истраживања треба усмерити ка утврђивању варијабилности популације TuYV у Србији анализом секвенци целог генома што ће допринети бољем разумевању епидемиологије овог патогена, а све у циљу развоја и примене адекватних мера контроле.

Кључне речи: Turnip yellows virus, уљана репица, DAS-ELISA, молекуларна детекција, филогенетска анализа.

1. Introduction

Brassica napus L. (family Brassicaceae), known as canola or oilseed rape, is an oilseed crop serving as an important source of dietary proteins, energy and anti-nutrients, mainly glucosinolates (Sakač et al., 2006). This oilseed plant is primarily cultivated for the production of vegetable oil for human consumption due to its low level of erucic acid and high level of

unsaturated fatty acids, including Omega-3. Furthermore, it is also used to obtain biodiesel, biological lubricants or technical fatty acids for industry purposes or as a valuable source of protein for animal feed (Daun, 2011; Lin et al., 2013). Given these agronomical benefits, the production of canola is growing rapidly on a global scale and expanding to new countries. In Serbia, canola is also very popular and its cultivation has been increasing in recent years