

Институт за заштиту биља и животну средину

Теодора Драјзера бр. 9

Београд

- Научном већу -

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, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016), чланом 50. Статута Института за заштиту биља и животну средину, Правилником о утврђивању услова и предлога за стицање стручних звања и избор у стручна звања ИЗБИС (бр. 1914 од 28.09.2016. године), као и на основу одлуке Научног већа ИЗБИС, донете на седници од 28.02.2017. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцене научног и стручног рада кандидата дипл. биол. Оливера Крстића, за избор у звање стручни сарадник. На основу увида у достављену документацију, обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Дипл. биол. Оливер Крстић је рођен 13.10.1979. у Врању. Уписао је студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду 1998. године, на смеру Биологија. Дипломирао је на истом факултету 2008. године са просечном оценом 8.21.

Током 2003. и 2004. године волонтирао је на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, где је и урадио дипломски рад под називом „Анализа преадултних компоненти адаптивне вредности код популација пасуљевог жишка (*Acanthoscelides obtectus* Say) селекционисаних за малу и велику густину ларви“ са ментором др Николом Туцићем, редовним професором Универзитета у Београду, Биолошки факултет.

Докторске академске студије је уписао 2009. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Еволуциона биологија. Тему докторске дисертације под називом „Улога еволуционих интеракција између интрацелуларног ендосимбионта (*Wolbachia*) и фитоплазме (*Flavescence dorée*) у променама компоненти адаптивне вредности и правцима еволуције митохондријске ДНК у природним популацијама *Dictyophara europaea*“ пријавио је на Биолошком факултету Универзитета у Београду

13.06.2014. године (одлука ННВ број 15/337-13.06.2014. и одлука Универзитета број 61206-3065/2-14 од 03.07.2014. године). Докторска теза је у финалној фази писања.

Од 2008. године волонтирао је у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, Одсеку за штеточине биља у Земуну. У оквиру пројекта билатералне сарадње са Француском - „Павле Савић“, 2010-2011, боравио је у француској лабораторији, INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), Bordeaux-France, где пролази обуку која обухвата методе и протоколе идентификације и молекуларне карактеризације фитоплазми и инсеката вектора у циљу детерминисања природних вектора и епидемиолошког циклуса болести.

Од 01.07.2012. године ангажован је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја (ИИИ43001) и запослен као истраживач-сарадник у Институту за заштиту биља и животну средину - Београд, Одсек за штеточине биља у Земуну. До сада је учествовао у реализацији једног националног и шест међународних пројеката.

Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

1. ИИИ-43001 (2011-2016): Агробиодиверзитет и коришћење земљишта у Србији: интегрисана процена биодиверзитета кључних група артропода и биљних патогена; подпројекат: Диверзитет и динамика биљних патогена и њихових инсекатских вектора у агрокосистемима Србије.

Међународни пројекти подржани од стране Министарства надлежног за науку Републике Србије

1. Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Црне Горе, број 451-03-01414/2016-09/8 (2016-2018): *Distribution, host plants and genetic characteristics of Drosophila suzukii Matsumura – a new invasive pests in fruit orchards of Montenegro and Serbia.*
2. SCOPES Joint research projects, пројекат финансиран од стране Swiss National Science Foundation, број IZ73Z0_152414 (2014-2017): *Epidemiology and management strategy of stolbur phytoplasma in agroecosystems;*
3. Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Италије, број 680-00-566/2013-09/03 (2013-2015): *Epidemiology of Flavescence dorée, an European quarantine grapevine disease: the role of wild reservoir plants and potential insect vectors.*
4. Билатерални пројекат за размену учесника на пројектима између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, број 451-03-03159/2012-09/10 (2013-2014): *Morphology, population genetics and acoustic communication signals in taxonomy of Hyalesthes obsoletus species group – vectors of stolbur phytoplasma.*
5. Билатерални програм заједничког унапређења размене учесника на пројектима између Републике Србије и Републике Мађарске (2010-2011): *Study of potential vectors of Stolbur phytoplasma in potato and corn.*
6. Међувладин програм билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске „Павле Савић“ (2010-2011): *Grapevine phytoplasma diseases. Evaluation of the risk of the wild reservoir and study of the co-adaptation phytoplasma/insect vector.*

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KobSON-у (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова и саопштења публикованих у земљи и иностранству према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију, а према категоријама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (“Сл. Гласник РС” бр. 24/2016). Категоризација радова који представљају опис случаја (*Case report, New disease report, News item*) извршена је на основу одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и интердисциплинарног одбора за пољопривреду и храну донете на 69. заједничкој седници одржаној 24. новембра 2016. године, да се научни рад „Case report“ бодује четвртином вредности бодова које носи часопис.

Међународни часопис изузетних вредности (M21a)

1. Stepanović S., Kosovac A., **KRSTIĆ O.**, Jović J., Toševski I. (2016): Morphology versus DNA barcoding: two sides of the same coin. A case study of *Ceutorhynchus erysimi* and *C. contractus* identification. *Insect Science* 23, 638-648. (Entomology 9/94, IF 2.551)

M21a = 10.0

2. Jakovljević M., Jović J., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Kosovac A., Toševski I., Cvrković T. (2015): *Euscelis incisus* (Cicadellidae, Deltocephalinae), a natural vector of 16SrIII-B phytoplasma causing multiple inflorescence disease of *Cirsium arvense*. *Annals of Applied Biology* 167, 406-419. (Agriculture, Multidisciplinary 5/57, IF 2.103)

M21a = 10.0

3. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2014): Experimental and molecular evidence of *Reptalus panzeri* as a natural vector of bois noir. *Plant Pathology* 63(1), 42-53. (Agronomy 7/79, IF 2.969)

M21a = 10.0

4. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Toševski I. (2011): Multigene sequence data and genetic diversity among ‘*Candidatus* Phytoplasma ulmi’ strains infecting *Ulmus* spp. in Serbia. *Plant Pathology* 60, 356–368. (Agronomy 6/61, IF 2.368)

M21a = 10.0

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

5. **KRSTIĆ O.**, Cvrković T., Mitrović M., Toševski I., Jović J. (2016): *Dictyophara europaea* (Hemiptera: Fulgoromorpha: Dictyopharidae): description of immatures, biology and host plant associations. *Bulletin of Entomological Research* 106, 395-405. (Entomology 21/94, IF 1.761)

M21 = 8.0

6. Kosovac A., Radonjić S., Hrnčić S., **KRSTIĆ O.**, Toševski I., Jović J. (2016): Molecular tracing of the transmission routes of bois noir in Mediterranean vineyards of Montenegro and experimental evidence for the epidemiological role of *Vitex agnus-castus* (Lamiaceae) and associated *Hyalesthes obsoletus* (Cixiidae). *Plant Pathology* 65(2), 285-298. (Agronomy 15/83, IF 2.383)

M21 = 8.0

7. Mitrović M., Jakovljević M., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Kosovac A., Trivellone V., Jermini M., Toševski I., Cvrković T. (2016): 'Candidatus Phytoplasma solani' genotypes associated with potato stolbur in Serbia and the role of *Hyalesthes obsoletus* and *Reptalus panzeri* (Hemiptera, Cixiidae) as natural vector. *European Journal of Plant Pathology* 144(3), 619-630. (Horticulture 9/34, IF 1.494)

M21 = 8.0

8. Gassmann A., De Clerck-Floate R., Sing S., Toševski I., Mitrović M., **KRSTIĆ O.** (2014): Biology and host specificity of *Rhinusa pilosa*, a recommended biological control agent of *Linaria vulgaris*. *BioControl* 59, 473-483. (Entomology 10/90, IF 2.253)

M21 = 8.0

9. Toševski I., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Gassmann A. (2013): PCR-RFLP-based method for reliable discrimination of cryptic species within *Mecinus janthinus* species complex (Meciniini, Curculionidae) introduced in North America for biological control of invasive toadflaxes. *BioControl* 58(4), 563-573. (Entomology 10/90, IF 2.253)

M21 = 8.0

10. Mitrović M., Jović J., Cvrković T., **KRSTIĆ O.**, Trkulja N., Toševski I. (2012): Characterisation of a 16SrII phytoplasma strain associated with bushy stunt of hawkweed oxtongue (*Picris hieracioides*) in south-eastern Serbia and the role of the leafhopper *Neoaliturus fenestratus* (Deltocephalinae) as a natural vector. *European Journal of Plant Pathology* 134, 647-660. (Agronomy 21/78, IF 1.610)

M21 = 8.0

Рад у врхунском међународном часопису (M21) – News Item

11. Radonjić S., Hrnčić S., Kosovac A., **KRSTIĆ O.**, Mitrović M., Jović J., Toševski I. (2016): First Report of '*Candidatus* Phytoplasma solani' Associated With Potato Stolbur Disease in Montenegro. *Plant Disease*, 100(8), 1775-1775. (Plant Sciences 33/209, IF 3.192)

M21/4 = 2

12. Mitrović M., Cvrković T., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Jakovljević M., Kosovac A., Toševski I. (2015): First report of '*Candidatus* Phytoplasma solani' infecting garden bean *Phaseolus vulgaris* L. in Serbia. *Plant Disease*, 99(4), 551-551. (Plant Sciences 33/209, IF 3.192)

M21/4 = 2

13. Atanasova B., Spasov D., Jakovljević M., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Mitrović M., Cvrković T. (2014): First report of alder yellows phytoplasma associated with common alder (*Alnus glutinosa*) in the Republic of Macedonia. *Plant Disease* 98(9), 1268-1268. (Plant Sciences 40/204, IF 3.020)

M21/4 = 2

14. Radonjić S., Hrnčić S., **KRSTIĆ O.**, Cvrković T., Mitrović M., Jović J., Toševski I. (2013): First report of alder yellows phytoplasma infecting common and grey alder (*Alnus glutinosa* and *A. incana*) in Montenegro. *Plant Disease* 97(5), 686-686. (Plant Sciences 45/199, IF 2.742)

M21/4 = 2

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

15. Sedlarević A., Morina F., Toševski I., Gašić U., Natić M., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Veljović-Jovanović S. (2016): Comparative analysis of phenolic profiles of ovipositional fluid of *Rhinusa pilosa* (Mecynini, Curculionidae) and its host plant *Linaria vulgaris* (Plantaginaceae). *Arthropod-Plant Interactions* 10, 311-322. (Entomology 31/94, IF 1.448)

M22 = 5.0

16. Radonjić S., Hrnčić S., Jović J., Cvrković T., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Toševski I. (2009): Occurrence and Distribution of Grapevine Yellows Caused by Stolbur Phytoplasma in Montenegro. *Journal of Phytopathology*, 157(11-12), 682-685. (Plant Sciences 98/173, IF 0.983)

M22 = 5.0

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

17. Kosovac A., **KRSTIĆ O.**, Jakovljević M., Cvrković T., Mitrović M., Toševski I., Jović J. (2016): Elucidation of '*Candidatus* Phytoplasma solani' epidemiology through tracing transmission pathways using field, experimental and molecular data. *Mitteilungen Klosterneuburg* 66(1), 9-11. (Horticulture 31/34, IF=0.176)

M33 = 1.0

18. Kosovac A., Johannesen J., **KRSTIĆ O.**, Mitrović M., Cvrković T., Toševski I., Jović J. (2016): Is *Hyalesthes obsoletus* a species complex undergoing cryptic speciation? More evidence of host-associated genetic differentiation in Southeast Europe. *Mitteilungen Klosterneuburg* 66(1), 24-25. (Horticulture 31/34, IF=0.176)

M33 = 1.0

19. Kosovac A., Radonjić S., Hrnčić S., **KRSTIĆ O.**, Toševski I., Jović J. (2016): The role of *Vitex agnus-castus* and associated *Hyalesthes obsoletus* in the epidemiology of Bois noir in Mediterranean vineyards. *Mitteilungen Klosterneuburg* 66(1), 1-3. (Horticulture 31/34, IF=0.176)

M33 = 1.0

20. Mitrović M., Jakovljević M., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Kosovac A., Trivellone V., Toševski I., Cvrković T. (2016): Epidemiology of '*Candidatus* Phytoplasma solani' associated with potato stolbur disease in Serbia. *Mitteilungen Klosterneuburg* 66(1), 17-18. (Horticulture 31/34, IF=0.176)

M33 = 1.0

21. Trivellone V., Jermini, Jović J., Cvrković T., Jakovljević M., Kosovac A., **KRSTIĆ O.**, Toševski I., Mitrović M. (2016): Prevalence of stolbur phytoplasma in leafhoppers and planthoppers collected in vineyard, corn and potato fields and their surroundings in Switzerland. *Mitteilungen Klosterneuburg* 66(1), 22-23. (Horticulture 31/34, IF=0.176)

M33 = 1.0

22. Mitrović M., Trivellone V., Jović J., Cvrković T., Jakovljević M., Kosovac A., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2015): Potential Hemipteran vectors of "stolbur" phytoplasma in potato fields in Serbia. *Phytopathogenic Mollicutes* 5, S49-S50.

M33 = 1.0

23. Kosovac A., Johannesen J., **KRSTIĆ O.**, Mitrović M., Cvrković T., Maixner M., Toševski I., Jović J. (2013): Microsatellite and mtDNA evidence for genetic differentiation of *Hyalesthes obsoletus* populations associated with a new major host, stinking hawk's-beard (*Crepis foetida*), in Southeast Europe. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop*, pp.18-19.

M33 = 1.0

24. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2013): The role of *Reptalus panzeri* in transmission of bois noir disease in Serbian vineyards. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop*, pp.16-17.

M33 = 1.0

25. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2013): Searching for vectors: molecular epidemiology of bois noir in southern Banat viticultural region of Serbia. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop*, pp.29-30.

M33 = 1.0

26. Radonjić, S., Hrnčić, S., **KRSTIĆ, O.**, Toševski, I. and Jović, J., (2012): Presence and distribution of *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera: Cicadellidae) in the vineyards of Montenegro. International Symposium: Current Trends in Plant Protection Proceedings, 25 – 28th September 2012, pp. 506-510. UDK: 634.8-275 (497.16).

M33 = 1.0

27. Jović J., Mitrović M., Cvrković T., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2012): Occurrence and molecular identification of western flower thrips, *Frankliniella occidentalis* (Pergande), in Serbia. International Symposium: Current Trends in Plant Protection Proceedings, 25 – 28th September 2012, pp. 520-525. UDK: 632.731:577.2 (497.11).

M33 = 1.0

28. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2012): Genetic variability in *Thrips tabaci* (Insecta: Thysanoptera) living on vegetables in Serbia. International Symposium: Current Trends in Plant Protection Proceedings, 25 – 28th September 2012, pp. 477-482. UDK: 632.731:575.22 (497.11).

M33 = 1.0

29. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Toševski I. (2011): Potential new Hemipteran vectors of stolbur phytoplasma in Serbian vineyards. *Bulletin of Insectology* 64, S129-S130. (Entomology 56/86, IF 0.592)

M33 = 1.0

30. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Krnjajić S., **KRSTIĆ O.**, Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Toševski I. (2011): Hosts of stolbur phytoplasma in Maize redness affected fields. *Bulletin of Insectology* 64, S155-S156. (Entomology 56/86, IF 0.592)

M33 = 1.0

31. Jović J., **KRSTIĆ O.**, Toševski I., Gassmann A. (2011): The occurrence of ‘*Candidatus phytoplasma rhamni*’ in *Rhamnus cathartica* L. without symptoms. *Bulletin of Insectology* 64, S227-S228. (Entomology 56/86, IF 0.592)

M33 = 1.0

32. Jović J., Ember I., Mitrović M., Cvrković T., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Acs Z., Kolber M., Toševski I. (2011): Molecular detection of potato stolbur phytoplasma in Serbia. *Bulletin of Insectology* 64, S83-S84. (Entomology 56/86, IF 0.592)

M33 = 1.0

33. Mitrović M., Toševski I., **KRSTIĆ O.**, Cvrković T., Krnjajić S., Jović J. (2011): A strain of phytoplasma related to 16SrII group in *Picris hieracioides* L. (Asteraceae) in Serbia. *Bulletin of Insectology* 64, S241-S242. (Entomology 56/86, IF 0.592)

M33 = 1.0

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

34. Mitrović M., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2012): How does a life strategy affect genetic differentiation in *Rhinusa neta* group? The Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics - PEG2012, Belgrade, Serbia, 9-12 May 2012, Book of Abstracts, pp. 76.

M34 = 0.5

35. **KRSTIĆ O.**, Cvrković T., Toševski I., Jović J. (2012): Population genetics of a planthopper *Dictyophara europaea* and its interaction with *Flavescence dorée* phytoplasma. The Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics - PEG2012, Belgrade, Serbia, 9-12 May 2012, Book of Abstracts, pp. 77.

M34 = 0.5

36. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Toševski I. (2010): Genetic variability among ‘*Candidatus Phytoplasma ulmi*’ strains infecting elms in Serbia and survey of potential vectors. In: Bertaccini A., Laviña A, Torres E (ed.), Current status and perspectives of phytoplasma disease research and management, Abstract book of the combined meeting of Work Groups 1-4, COST Action FA0807, Sitges, Spain, pp. 18-18.

M34 = 0.5

37. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., Petrović A., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Toševski I. (2010): Diversity of Auchenorrhyncha species and potential “bois noir” vectors in Serbian vineyards. In: Bertaccini A., Laviña A, Torres E (ed.), Current status and perspectives of phytoplasma disease research and management, Abstract book of the combined meeting of Work Groups 1-4, COST Action FA0807, Sitges, Spain, pp. 46-46.

M34 = 0.5

38. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Toševski I. (2010): Maize redness disease – a host shift by *Reptalus panzeri*? IX European Congress of Entomology, 22.-27. August 2010., *Programme and Book of Abstracts*, pp. 113.

M34 = 0.5

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

39. Toševski I., Jović J., Mitrović M., Cvrković T., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S. (2011): *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera, Gelechiidae): a New Pest on Tomato in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine* 26(3), 197-204. (časopis međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu, M24)

M51 = 2.0

Рад у часопису националног значаја (M52)

40. Toševski I., Milenković S., **KRSTIĆ O.**, Kosovac A., Jakovljević M., Mitrović M., Cvrković T., Jović J. (2014) *Drosophila suzukii* (MATSUMURA, 1931) (Diptera: Drosophilidae), A new invasive pest in Serbia. *Zaštita bilja* 65(3), 99-104.

M52 = 1.5

41. Kosovac A., Jakovljević M., **KRSTIĆ O.**, Cvrković T., Mitrović M., Toševski I., Jović J. (2014): *Crepis foetida* L. – nova biljka domaćin cikade *Hyalesthes obsoletus* Signoret 1865 (Hemiptera: Cixiidae), vektora stolbur fitoplazme. *Zaštita bilja* 65(1), 7-14.

M52 = 1.5

42. Jakovljević M., Kosovac A., **KRSTIĆ O.**, Mitrović M., Jović J., Toševski I., Cvrković T. (2013): Diverzitet faune cikada podfamilije Deltocephalinae u agroekosistemima Srbije i potencijalni vektori fitoplazmi. *Zaštita bilja*, 64(3), 134-143.

M52 = 1.5

43. **KRSTIĆ O.**, Radonjić S., Hrnčić S., Cvrković T., Mitrović M., Kosovac A., Toševski I., Jović J. (2012): Diverzitet faune Auchenorrhyncha u vinogradima Crne Gore. *Zaštita bilja* 63(2), 107-112.

M52 = 1.5

Рад у научном часопису (M53)

44. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2011): Distribution of alder yellows phytoplasma on common and gray alder (*Alnus glutinosa* and *Alnus incana*) in Serbia. *Zaštita bilja* 62(3), 185-196.

M53 = 1.0

45. Krnjajić S., Cvrković T., Jović J., Toševski I., Petrović A., **KRSTIĆ O.**, Mitrović M. (2010): Rasprostranjenost cikade *Scaphoideus titanus* Ball. u vinogradima Srbije. *Zaštita bilja* 61(4), 267-282.

M53 = 1.0

46. Cvrković T., Mitrović M., Jović J., Krnjajić S., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2010): Diverzitet cikada (Hemiptera: Auchenorrhyncha) u vinogradima Srbije. *Zaštita bilja* 61(3), 217-232.

M53 = 1.0

47. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Toševski I. (2010): Sastav i struktura zajednica cikada u usevima kukuruza u Južnom Banatu. *Zaštita bilja* 61(3), 233-247.

M53 = 1.0

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

48. Mitrović M., Cvrković T., Jović J., **KRSTIĆ O.**, Krnjajić S., Toševski I. (2011): Cikade vektori biljnih bolesti prouzrokovanih fitoplazmama. Simpozijum entomologa Srbije 2011, Gornji Milanovac, str. 1-5.

M63 = 0.5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

49. Kosovac A., Toševski I., **KRSTIĆ O.**, Jakovljević M., Cvrković T., Mitrović M., Jović J. (2015): Utvrđivanje asocijacija cikada (Hemiptera: Auchenorrhyncha) sa biljkama domaćinima molekularnom identifikacijom larvi. X Simpozijum entomologa Srbije, Kladovo, 23-27. IX 2015. Zbornik rezimea, str. 12-13.

M64 = 0.2

50. Krnjajić S., Mitrović M., Cvrković T., Jović J., Petrović A., **KRSTIĆ O.**, Toševski I. (2009): Suzbijanje larava cikade *Scaphoideus titanus* vektora zlatastog žutila vinove loze (*Flavescence doree*). VI Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Tuzla 08.-12.12.2009., Zbornik rezimea, str. 78-79.

M64 = 0.2

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Резултати научноистраживачког и стручног рада Оливера Крстића, дипл. биол. могу се сврстати у следеће тематске целине:

3.1. Векторска улога цикада (Hemiptera, Auchenorrhyncha) у епидемиологији болести узрокованих фитоплазмама

Векторска улога цикада у епидемиолошким циклусима болести изазваних фитоплазмама представља једну од основних тема истраживања дипл. биол. Оливера Крстића. Болести које изазивају фитоплазме, због штета на појединим пољопривредним културама, су од изузетног економског значаја. Обзиром на економски значај болести које изазивају фитоплазме, утврђивање потенцијалних вектора представља значајан корак у циљу сагледавања епидемиолошких циклуса болести (2, 3, 4, 6, 7, 10, 16, 17, 19, 20, 21, 25, 30, 31, 32, 33, 36, 44). Истраживање диверзитета инсеката вектора и нових природних асоцијација са фитоплазмама на територији Србије такође представљају област истраживања кандидата. Резултат ових истраживања је и откриће 16SrII-E подгрупе фитоплазме која инфицира *Picris hieracioides* (Asteraceae) на територији југоисточне Европе као и њеног природног вектора, цикаде *Neoliturus fenestratus* (Auchenorrhyncha, Deltocephalinae). Затим откриће 16SrIII-B подгрупе фитоплазме која инфицира *Cirsium arvense* (Asteraceae) као и њеног природног вектора, цикаде *Euscelis incisus* (Auchenorrhyncha, Deltocephalinae). Такође, са стручног аспекта, значајни су и резултати истраживања о векторској улози цикаде *Reptalus panzeri*, као природног вектора *Bois noir* фитоплазме, као и утврђивање комплексности епидемиолошког циклуса *Bois noir* фитоплазме у виноградима Црне Горе и нове асоцијације са биљкама вектора *Hyalesthes obsoletus* (Cixiidae). Треба напоменути и молекуларну карактеризацију и утврђивање диверзитета фитоплазми које су у асоцијацији са брестом *Ulmus spp.* у Србији, као и нова сазнања и извештаји о присутности и дистрибуцији фитоплазми у Србији, Црној Гори и Македонији (11, 12, 13, 14) као и њихових вектора (22, 24, 26, 29, 37, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50).

3.2 Популациона генетика инсеката и интеракција инсеката вектора и фитоплазми

Проучавање интеракција инсеката вектора и фитоплазми представља централну област истраживања кандидата дипл. биол. Оливера Крстића, нарочито имајући у виду да се докторска теза кандидата односи управо на коеволутивну интеракцију инсеката вектора и фитоплазми. Први рад који је проистекао из истраживања везаних за докторску дисертацију је утврђивање свих аспеката биологије и асоцијације са биљкама, цикаде *Dictyophara europaea*, која представља алтернативног вектора *Flavescence doree* (FD) фитоплазме (5). Истраживање популационе генетике потенцијалних вектора као и врсте интеракција са фитоплазмама, представља важан корак у циљу откривања епидемиолошких циклуса болести као и предвиђања могућег ширења истих (44). Такође, кандидат се бави и проучавањем свих аспеката биологије и

екологије економски значајних инсеката и инсеката који се користе као агенти за биолошку контролу корова у Северној Америци (1, 8, 9, 15, 18, 23, 34)

3.4. Молекуларна идентификација организама од значаја за пољопривредну производњу

Истраживања присуства и ширења карантинских и инвазивних врста инсеката су од великог значаја за пољопривредну производњу (27, 28). Резултат ових истраживања је први налаз карантинске штеточине на парадајзу *Tuta absoluta* (Lepidoptera, Gelechiidae) на територији Србије (39) а затим и први налаз инвазивне штеточине на воћу *Drosophila suzukii* (MATSUMURA, 1931) (Diptera: Drosophilidae) у Србији (40).

4. АНАЛИЗА СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Дипл. биол. Оливер Крстић има вишегодишње искуство у области дијагностике штетних организама, здравственог прегледа биља и заштите здравља биља. Стручни послови које кандидат Оливер Крстић обавља укључују преглед узорака биља и биљних производа са границе, као и у унутрашњем фитокантинском надзору, на присуство карантинских инсеката применом класичних ентомолошких и молекуларних метода. Кандидат је као овлашћени истраживач од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине и акредитовани истраживач у оквиру ISO17025 стандарда, укључен у послове Посебног надзора над инсектима у циљу утврђивања присуства и распрострањености по Програму мера, као и посебан надзор у кромпиру на присуство штетног организма *Candidatus Phytoplasma solani* (Stolbur phytoplasma). Такође је укључен у лабораторијско испитивање на присуство штетног организма *Candidatus Phytoplasma vitis* (*Flavescence doree*). Кандидат има значајно искуство и рутину у коришћењу свих експерименталних и молекуларних техника које се користе у фундаменталним и апликативним истраживањима, као и комерцијалним и примењеним пословима и услугама Одсека за штеточине биља. Такође, поред лабораторијског, кандидат поседује и значајно искуство у теренском раду и то на узорковању биљног и инсекатског материјала за потребе научноистраживачког рада и за потребе праћења штетних организама у складу са захтевима Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

5. КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Дипл. биол. Оливер Крстић је у сарадњи са другим ауторима објавио укупно 25 радова у међународним и националним часописима од чега 16 радова из М20 категорије (10 радова из категорије М21 од чега 4 из категорије М21а, 4 рада из категорије М21 - *News Item*, и два рада из категорије М22). Кандидат је такође објавио и

25 конгресних саопштења на међународним и домаћим научним скуповима и то 17 из категорије М33, 5 из категорије М34 и 3 саопштења са скупа националног значаја (М63, М64). Укупан коефицијент научне компетентности публикованих радова кандидата дипл. биол. Оливера Крстића износи 138.4 (Табела 1).

Табела 1: Резиме библиографије дипл. биол. Оливера Крстића

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад у врхунском међународном часопису	М21а	4	40
Рад у врхунском међународном часопису	М21	6	48
Рад у врхунском међународном часопису (<i>News Item</i>)	М21/4	4	8
Рад у истакнутом међународном часопису	М22	2	10
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	17	17
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М34	5	2.5
Рад у водећем часопису националног значаја	М51	1	2
Рад у часопису националног значаја	М52	4	6
Рад у научном часопису	М53	4	4
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	М63	1	0.5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	2	0.4
УКУПНО		50	138.4

5.1. Квалитет научних резултата

Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних радова у области биолошких наука. Просечан број аутора по раду износи 6.44. Од публикованих радова са SCI листе (16), два имају више од 7 коаутора, и то један рад са 8 и један рад са 9 коаутора. На тим радовима су као коаутори присутни и међународни истраживачи или домаћи истраживачи услед интердисциплинарности истраживања.

Научна област истраживања и радови кандидата захтевају међународну сарадњу и ангажовање већег броја истраживача у циљу сагледавања и решавања научне проблематике на ширем географском подручју пратећи интердисциплинарни приступ у сагледавању проблематике економски значајних патогена и инсеката вектора.

У радовима које је као коаутор објавио, дипл. биол. Оливер Крстић, примењују се савремене молекуларне методе идентификације и карактеризације економски штетних и карантинских организама као и популационо-генетичке анализе инсеката вектора у циљу проучавању епидемиолошких циклуса болести биљака.

Оливер Крстић је дао суштински допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовао у реализацији експеримената, теренских истраживања, одабирају лабораторијских процедура и реализацији анализа.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из изнетих података и анализе научноистраживачког и стручног рада кандидата дипл. биол. Оливера Крстића, Комисија је закључила да је кандидат истраживач са значајним научноистраживачким и стручним искуством које свакодневно примењује у пракси. Томе иду у прилог чињенице да је кандидат акредитовани истраживач у оквиру ISO17025 стандарда, као и овлашћени истраживач од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, за послове надзора над економски штетним организмима.


На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и предлаже Научном већу Института, да дипл. биол. Оливера Крстића изабере у звање **стручни сарадник** 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, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС”, бр. 24/2016), чланом 50. Статута Института за заштиту биља и животну средину и Правилником о утврђивању услова и предлога за стицање стручних звања и избор у стручна звања, Института за заштиту биља и животну средину у Београду.

У Београду, 28.02.2017.

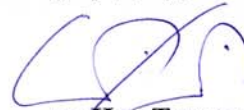
Чланови Комисије:



др Јелена Јовић,
виши научни сарадник, председник Комисије,
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд



др Татјана Цврковић,
виши научни сарадник,
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд



др Иво Тошевски,
научни саветник,
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд