

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Теодора Драјзера 9

11000 Београд

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА
И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Број 2082
23. 11. 2018 год.

БЕОГРАД, Теодора Драјзера 9
2660-049, 2660-079, Факс: 2669-860

Научном већу

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС" бр. 110/2005, 50/2006 исправка, 18/2010 и 112/2015), Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС" бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), 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 Института за заштиту биља и животну средину (бр. 1914 од 28.09.2016. године), као и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину донете на 6. редовној седници (број 2051 од 15.11.2018. године), именовани смо у Комисију са спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцене научног и стручног рада кандидата, дипломираног инжењера пољопривреде Лазара Сивчева, 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

Лазар Сивчев је рођен 12.07.1981. године у Београду, Република Србија. Пољопривредни факултет, Одсек за заштиту биља и прехранбених производа, Универзитета у Београду завршио је 2006. године са просечном оценом 8,58 (осам 58/100). Дипломски рад под називом: "Масовно изловљавање рутаве бубе (*Tropinota hirta* Poda) у циљу њеног сузбијања" одбранио је са оценом 10 (десет).

Докторске студије први пут је уписао 2007/08. године, а други пут школске 2018/19 на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Од испита на докторским студијама остало му је да положи Експерименталну статистику. Тему докторске дисертације под називом "Утицај начина гајења уљане репице на диверзитет штетних инсеката и предатора из фамилије Carabidae" пријавио је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду 29.06.2016 (одлука ННВ факултета број 33/10-3.4.). Докторска теза је у завршној фази писања.

Од 2012. године као стипендиста Министарства Просвете и Науке Републике Србије ангажован је на Институту за заштиту биља и животну средину, на пројектима "Развој интегрисаних система управљања штетним организмима у биљној производњи са циљем превазилажења резистентности и унапређења квалитета и безбедности хране" (Евиденциони број: ИИИ 46008) и " GERCROSER-OSR-BIODIV, Impact of oilseed rape (OSR) production on functional biodiversity of improvement in Croatia, Germany and Serbia" SEEERAPLUS-051.

На Институту за заштиту биља и животну средину је први пут запослен према уговору о раду од 12.09.2012. године (уговор бр.1409 од 13.09.2012.), а на неодређено време од 01.01.2015. године (уговор бр. 2719 од 29.12.2014. године).

У звање истраживач-сарадник изабран је одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину 07.12.2012. године. Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину реизабран је у звање истраживач-сарадник од 08.12.2015. године (одлука број 2315 од 08.12.2015.године).

Члан је Друштва за заштиту биља Србије. Говори енглески језик.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KobSON-у (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију, 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).

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Tomic V., Makol J., Stamenkovic S., Buchs W., Prescher S., Sivcev I., Graora D., **Sivcev L.**, Gotlin-Culjak T., Dudic B. (2015): Parasitism of Trombidium brevimanum larvae on agrobiont linyphiid spiders from Germany. *Experimental and Applied Acarology* 66 (4):575-587.

M21=8,0

Рад у међународном часопису (M23)

2. Dudić B., Tomić V., Sivčev I., Buchs W., **Sivčev L.**, Graora D., Gotlin-Čuljak T. (2013): New data on spider fauna from Northern Serbia. *Archives of Biological Sciences* 65 (4): 1669 – 1673.

M23=3

3. **Sivčev L.**, Sivčev I., Graora D., Tomić V., Dudić B. (2018): Ground beetle assemblages affected by oilseed rape management practice. *Acta Zoologica Bulgarica* 70 (3): 367-376.

M23=3

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

4. Sivčev L., Graora D., Sivčev I., Tomić V., Dudić B. (2016): Phenology of cabbage stem flea beetle (*Psylliodes chrysocephala* L) in oilseed rape. *Pesticides and Phytomedicine* 31(3-4), 139-144.

M24=3

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

5. Sivčev L., Sivčev I., Graora D., Tomić V., Dudić B., Büchs W., Gotlin-Čuljak T. (2017): Effects of insecticides intended for *Ceutorhynchus napi* Gyll. control in oilseed rape on ground beetles. *Pesticidi i fitomedicina*, 32(3-4), 223-230.

M51=2

6. Sivčev I, **Sivčev, L.**, Pešić, S., Graora, D., Tomić, V., Dudić, B. (2015) Weevils of the genus *Ceutorhynchus* Germ associated with oilseed rape in northern Serbia. *Pesticides and Phytomedicine*. 30 (3), 155-159.

M51=2

7. Graora D., Sivčev I., **Sivčev L.**, Büchs W., Tomić V., Dudić B., Gotlin – Čuljak T. (2015): Biology and harmfulness of Brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in winter oilseed rape. *Pesticides and Phytomedicine* 30(2), 85-90.

M51=2

8. Sivčev, I., Kljajić, P., Kostić, M., **Sivčev, L.**, Stanković, S. (2012). Management of western corn rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera*). *Pesticidi i fitomedicina*, 27(3), 189-201

M51=2

9. **Sivčev L.**, Büchs W., Prescher S., Graora D., Ćurčić S., Sivčev I., Schmidt L., Tomić V., Dudić B., Gotlin-Čuljak T. (2014): Contribution to the knowledge of the ground beetle fauna from serbia (Coleoptera: Carabidae). *Acta entomologica serbica* 19 (1/2),13-23.

M51=2

10. Sivčev, L. Masovno izlovljavanje rutave bube u cilju njenog suzbijanja. *Zaštita bilja* 2006, Vol. 57 (1-4): 89 – 97

M51=2

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

11. Graora D., Sivčev I., Sivčev L., Büchs W., Tomić V., Dudić B., Gotlin - Čuljak T. (2013): Brojnost i štetnost *Dasineura brassicae* (Winn.) u različitim sistemima gajenja uljane repice. *Zaštita bilja*, 64 (3): 144-153.

M52=1,5

12. Dudić B., Lučić L., Büchs W., Sivčev I., Sivčev L., Graora D., Tomić V. (2015): Life cycle of the agrobiont spider species *Pardosa Agrestis* (Westring, 1861) (Arachnida: Araneae) from arable fields at Stari Žednik (Vojvodina, Serbia). *Zaštita prirode*, 65(2), 35-40.

M52=1,5

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

13. Sivčev I., Sivčev L. (2018): Further results of research on *Bothynoderes punctiventris* aggregation attractant. 34th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology, 12-18 August 2018, Budapest, Hungary. 306 pp.

M32=1,5

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

14. Sivčev I., Tomašev I., Marković T., Kostić M., Sivčev L., Graora D. Potential of traps baited with a aggregation attractant of the sugar-beet weevil. International Symposium on Current Trends in Plant Protection with ESENIAS Workshop - Managing Invasive Alien Species in SE countries 25- 28 September, 2012, Belgrade

M33=1

15. Sivčev L., Graora D., Sivčev I., Tomić V., Dudić B., Büchs W., Gotlin Culjak T. Pests of oil seed rape in northern Serbia. International Symposium on Current Trends in Plant Protection with ESENIAS Workshop - Managing Invasive Alien Species in SE countries 25- 28 September, 2012, Belgrade

M33=1

16. Graora, D., Sivčev, L., Spasić, R., Sivčev, I. Biology and harmfulness of soft scale insects (Hemiptera: Coccidae) on the grapevine. International Symposium on Current

Trends in Plant Protection with ESENIAS Workshop - Managing Invasive Alien Species in SE countries 25- 28 September, 2012, Belgrade.

M33=1

Саопшење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

17. Dudić B., Tomić V., Lučić L., Büchs W., Sivčev I., **Sivčev L.**, Graora D. (2015): Životni ciklus nekih vrsta agrobiontnih paukova u Nemačkoj, Hrvatskoj i Srbiji. Simpozijum entomologa Srbije. Kladovo, 23 - 27. 09. Zbornik rezimea, str. 27.

M34=0,5

18. Graora D., Sivčev I., **Sivčev L.**, Büchs W., Tomić V., Dudić B., Gotlin Čuljak T.(2014): Cabbage stem flea beetle, *Psylliodes chrysocephala* (L.), pest of winter oilseed rape. VII Congress of Plant Protection: "Integrated Plant Protection - Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture", Zlatibor, 24-28. 11. Book of abstracts, pp. 320-321.

M34=0,5

19. Graora D., Mihajlović Lj., Spasić R., **Sivčev L.** (2014): Natural enemies of scale insects (Hemiptera: Coccoidea) in Serbia. VII Congress of Plant Protection: "Integrated Plant Protection - Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture", Zlatibor, 24-28. 11. Book of abstracts, pp. 206

M34=0,5

20. Graora D., Sivčev I., **Sivčev L.**, Büchs W., Tomić V., Dudić B., Gotlin Čuljak T.(2014): Brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in winter oilseed rape. VII Congress of Plant Protection: "Integrated Plant Protection - Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture", Zlatibor, 24-28. 11. Book of abstracts, pp. 318-319.

M34=0,5

21. Büchs, W., Prescher, S., Gotlin-Culjak, T., Sivcev, I., Graora, D., Juran, I., **Sivcev, L.**, Djelinic, D. Abundanz und Biomasse von Regenwürmern im Konventionellen, integrierten und ökologischen Rapsanbau in Serbien, Kroatien und Deutschland. 58. Deutsche Pflanzenschutztagung "Pflanzenschutz – alternativlos" in der Technischen Universität Braunschweig 10. bis 14. September 2012.
<http://www.pflanzenschutztagung.de/>

M34=0,5

22. Büchs, W., Prescher, S., Gotlin-Culjak, T., Sivcev, I., Juran, I., **Sivcev, L.**, Graora, D., Djelinic, D. Phänologie und Auftreten von tierischen Schädlingen in unterschiedlich Pflanzenschutztagung "Pflanzenschutz – alternativlos" in der Technischen Universität Braunschweig 10. bis 14. September 2012. <http://www.pflanzenschutztagung.de/>

M34=0,5

23. Büchs, W. Prescher, S., **Sivcev, L.**, Tomic, V., Dudic, B., Gotlin-Culjak, T., Sivcev, I., Juran, I., Graora, D., Djelinic, D. Auswirkungen unterschiedlicher Rapsanbausysteme auf die Abundanz und Biodiversität epigäischer Raubarthropoden als natürliche Regulatoren von Schädlingen in Deutschland, Kroatien und Serbien. 58. Deutsche Pflanzenschutztagung "Pflanzenschutz – alternativlos" in der Technischen Universität Braunschweig 10. bis 14. September 2012. <http://www.pflanzenschutztagung.de/>

M34=0,5

24. Gotlin Čuljak, T., Juran, I., Buchs, W., Sivčev, I., Grubišić, D., Prescher, S., **Sivčev, L.:** The occurrence of oilseed rape (OSR) pests under different management systems. Abstracts. 2012. 47th Croatian & 7th International Symposium on Agriculture, Opatija.

M34=0,5

25. Gotlin Čuljak, T., Juran, I., Buchs, W., Sivčev, I., Grubišić, D., Prescher, S., **Sivčev, L.:** Impact of different OSR production systems in Croatia on epigaeic active predators – preliminary results. Program and abstracts. 2011. IOBC/WPRS Working Group "Pesticides and beneficial organisms". Spain.

M34=0,5

26. Buchs, W., Gotlin-Čuljak, T., Sivcev, I., Prescher, S., Juran, I., **Sivcev, L.**, Graora D., Grubišić D.: Effects of different management systems on pest infestation of OSR in Croatia, Germany and Serbia. Abstracts. 2011. IOBC/WPRS Working Group "Integrated Control in Oilseed Crops", Ep-02, Germany. <http://www.iobc-wprs.org/events/index.html>

M34=0,5

27. Graora, D., Spasić, R., **Sivčev, L.:** Štitaste vaši iz familije Coccidae na voćkama u Srbiji. VI kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, Zbornik rezimea – I. 2009. Zlatibor, 23-27 novembar, 93-94.

M34=0,5

28. **Sivčev, L.**, Golubović, S., Stojanović, M.: Texture of vertisol in south Serbia region. Abstracts. 2007. XIV Conference for Students, Post – graduates and Young Scientists Lomonosov, Soil Science Section: pp 4.

M34=0,5

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Резултати научноистраживачког и стручног рада дипл. инж. пољопривреде Лазара

Сивчева могу се сврстати у следеће тематске целине:

3.1.Акарологија

У оквиру испитивања приказаних у раду број 1 изложени су резултати истраживања спроведених на локалитету Ahlum у Немачкој, која су за циљ имала да одреде утицај три различита система гајења уљане репице на биодиверзитет предатора. Установили смо да је значајан број паука паразитиран ларвама *Trombidium brevimanum* (Actinotrichida, Parasitengona, Trombidiidae). Подаци везани за пауке узорковане од септембра 2010 до јула 2012 су указали да су само пауци сакупљени у епигејским ловним посудама у периоду од јуна до јула 2011. године били паразитирани. Током овог периода (јун-јул 2011.) само осам врста паука из фамилије Linyphiidae су били паразитирани. Значајан ниво паразитираности забележен је код врста *Erigone atra*, *E. dentipalpis*, и *Oedothorax apicatus*. Највећа паразитираност је забележена код врсте *E. atra* у органском пољу (29%). На интегралном и конвенционалном пољу смо регистровали значајно мање паразитираних паука.

У оквиру испитивања приказаних у раду број 2 изложени су резултати двогодишњих истраживања о фауни паука у усеву уљане репице и озиме пшенице спроведених на северу Србије. Током овог периода сакупљено је 451 548 индивидуа паука. Укупно су детерминисане 62 врсте, класификоване у 15 фамилија. Седам врста паука је први пут нађено на територији Србије.

У оквиру двогодишњих испитивања приказаних у раду број 12 и 17, спроведеним у Немачкој, Хрватској и у Србији, праћен је утицај три различита начина обраде пољопривредних површина (конвенционални, интегрални и органски) на диверзитет предатора и кишних глиста. Циљ истраживања био је проучавање утицаја смене усева, начина обраде земљишта на репродуктивну биологију и диверзитет агробιονтних паукова као једне од главних група предатора. Истраживање је показало да у Немачкој типични европски агробιονти из фамилије Linyphiidae чине 93% врста, док у Хрватској и у Србији пауци из фамилије Lycosidae доминирају на испитиваним пољопривредним површинама.

3.2.Ентомологија

Испитивања која се односе на утицај различитих начина гајења уљане репице на заједнице карабида приказани су у раду број 3. Заједнице карабида су поређене на два поља уљане репице са различитим начинима гајења, као и током угара и у наредном усеву, озимој пшеници. Укупно је сакупљено 11 615 индивидуа карабида, сврстаних у 52 врсте

коришћењем епигејских (pitfall) клопки и левкастих ловних клопки. Десет најчешћих врста је чинило 91 % индивидуа уловљених у уљаној репици. Три пута више индивидуа је уловљено у уљаној репици гајеној на интегрални начин него на пољу уљане репице гајене на органски начин. Канонском анализом је утврђено да су оба начина гајења уљане репице значајно утицала на заједнице карабида. Поред тога, утврђено је да су начини гајења примењени у уљаној репици такође значајно утицали на заједнице карабида у озимој пшеници. Активност карабида на биљкама уљане репице је регистрована на оба поља, за разлику од озиме пшенице, где активност карабида није регистрована. У усеву уљане репице оба начина гајења су имала значајан утицај на заједнице карабида које су регистроване на биљкама.

Испитивања која се односе на могућност потенцијалног изловљавања велике пипе шећерне репе (*Bothynoderes punctiventris*) коришћењем мирисних атрактаната приказани су у раду број 13 и 14. Сузбијање пипе се углавном базира на коришћењу инсектицида. Открићем мирисних атрактаната за пипу шећерне репе отворила се могућност за њено сузбијање масовним изловљавањем. Резултати овог истраживања су показали да се у истом односу изловљавају мужјаци и женке.

У оквиру испитивања приказаних у раду број 15 изложени су резултати о штеточинама уљане репице (*Brassica napus*, Brassicaceae) у северном делу Србије. Циљ овог рада је да се утврди статус штеточина уљане репице које су посматране током 2010 и 2011 године на пољима у северном делу Србије. Откривено је да су најважније штеточине уљане репице велика репичина пипа (*Ceuthorhynchus napi*), мала репичина пипа (*Ceuthorhynchus pallidactylus*) и мушица купусне (репичине) љуске (*Dasyneura brassicae*).

У оквиру испитивања приказаних у раду број 15 и 27 утврђене су врсте штитастих вашију на виновој лози у винограду на огледном школском добру Радмиловац. Животни циклус врста *Pulvinaria vitis* и *Parthenolecanium persicae* је проучаван у периоду од 2007 до 2009. Обе врсте имају једну генерацију годишње и презимљавају у различитим ларвеним ступњевима на дрвенастим деловима биљке. Женке обе врсте се појављују од краја априла до средине маја месеца.

У оквиру испитивања приказаних у раду број 10 изложени су резултати масовног изловљавања рутаве бубе (*Tropinota hirta*) у циљу њеног сузбијања као алтернатива примени инсектицида. Праћена је фенологија цветања воћака и украсног цвећа на локалитету Батајница – Дунав током 2005 године и откривено је да се прва појава имага поклапа са цветањем хризантеме. Масовни лет имага је забележен у првој недељи маја месеца што се поклапа са прецветавањем вишње и јабуке и пуним цветањем мушмуле и јагоде. Током трајања огледа изловљено је око 3000 имага рутаве бубе.

Истраживања приказана у раду број 19 су резултати тридесетогодишњих истраживања спроведених на територији Србије, а која су за циљ имала да утврде природне

непријатеље штитастих ваши са дрвенастих биљака. Регистровано је осамнаест врста штитастих ваши, класификованих у три фамилије (*Diaspididae*, *Coccidae* и *Pseudococcidae*). Сакупљени паразитоиди и предатори су детерминисани до нивоа врсте или рода. Тридесет врста паразитоидних осица је класификовано у три фамилије: *Aphelinidae*, *Encyrtidae* и *Pteromalidae*. Регистровано је дванаест врста предаторских инсеката.

У оквиру испитивања приказаних у раду број 9 изложени су резултати двогодишњих истраживања о фауни трчуљака (*Coleoptera*: *Carabidae*) у агроекосистемима у северној Србији. Регистровано је 67 врста, класификованих у 29 родова. Међу њима седам врста је ново за фауну Србије: *Calathus cinctus* Motschulsky, 1850, *Laemostenus complanatus* (Dejean, 1828), *Brachinus nigricornis* Gebler, 1829, *Cychrus attenuatus* (Fabricius, 1792), *Patrobis septentrionis* Dejean, 1828, *Anchomenus cyaneus* Dejean, 1828 и *Pterostichus leonisi* Apfelbeck, 1904. Три врсте су први пут регистроване на територији Војводине: *Harpalus signaticornis* (Duftschmid, 1812), *Harpalus taciturnus* Dejean, 1829 and *Patrobis atrorufus* (Ström, 1768). Доминантне врсте у усеву уљане репице и у усеву озиме пшенице су *Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812), *Amara aenea* (De Geer, 1774), *Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758) и *Amara similata* (Goeze, 1777). Родови најбогатији врстама су *Harpalus*, *Amara*, *Calathus*, *Poecilus* и *Brachinus*.

Испитивања која се односе на присуство штеточина уљане репице гајене у три различита система гајења (конвенционални, интегрални и органски) као и утицај гајења уљане репице на активност предатора у три различита система гајења у Хрватској, Немачкој и Србији приказани су радовима број 21, 22, 23, 24, 25 и 26. Резултати ових истраживања су следећи: Врсте најважнијих штеточина се разликују у све три земље, у Немачкој најважнија штеточина уљане репице је репичин сјајник (*Meligethes aeneus*), у Хрватској је мала репичина пипа (*Ceuthorhynchus pallidactylus*), док у Србији је велика репичина пипа (*Ceuthorhynchus napi*). Највеће штете на уљаној репици су забележене у уљаној репици гајеној на органски начин у Хрватској и Србији. Највећа активност предатора забележена је такође у уљаној репици гајеној на органски начин у све три земље.

Испитивања која се односе на биологију, бројност и штетност мушице купусне љуске (*Dasineura brassicae* Winn.) у различитим системима гајења уљане репице на северу Србије приказани су у радовима број 7, 11 и 20. Резултати ових истраживања су следећи: Мушица купусне љуске има две генерације у току године, а презимљава као ларва у кокону у земљишту. Имиграција имага прве генерације траје од почетка априла до краја маја. Дуг период миграције условио је присуство ларви у љускама од средине априла до средине јуна. Инфестиране љуске су деформисаног изгледа, пуцају што за последицу има осипање семена исмањење приноса. Оштећеност љуски је износила 11,6 %. Еклозија имага друге генерације је регистрована крајем маја и у првој декади јуна. Током истраживања утврђено је да *Dasineura brassicae* полаже јаја у здраве љуске и да нема корелације са

пилом купусне љуске (*Ceutorhynchus assimillis*). Процент еклодираних имага друге генерације (0,57-1,5 %) који су регистровани пред жетву уљане репице нису од великог значаја за производњу уљане репице у Србији. На озимој пшеници, током друге године истраживања, није регистрована еклозија имага, што упућује на трајање дијапаузе дуже од једне године.

У оквиру испитивања приказаних у раду број 4 и 18 изложени су резултати истраживања спроведених на локалитету Стари Жедник на северу Србије у усеву уљане репице. На три огледне парцеле уљана репица је гајена у три различита система (конвенционални, интегрални и органски) праћена је фенологија црвеноглавог репичиног бубача (*Psylliodes chrysoscephala* L). Адулти насељавају усев уљане репице почетком октобра и све до појаве првог мраза када полажу јаја у земљиште у близини биљака. Ларве се током новембра интензивно развијају у лисним петелкама. На не третираним биљкама дисекцијом је утврђено 76 % нападнутих биљака са у просеку 31.1 % нападнутих листова. Резултат оволиког напада је било смањење броја биљака за 51 %, од 43 биљке/m² колико их је било у јесен, на 22 биљке/m² у пролећенаредне године. Нова генерација се појављује током прве половине јуна. Наши резултати су показали да део популације остаје у дијапаузи и еклодира током пролећа наредне године.

У оквиру испитивања приказаних у раду број и 6 изложени су резултати истраживања о рилашима из рода *Ceuthorhynchus* који се срећу у усеву уљане репице. Регистровано је осам врста од којих је велики репичин рилаш *Ceutorhynchus napi* имао учешће од 81 % од укупно сакупљених јединки, док је мали репичин рилаш *Ceuthorhynchus pallidactylus* имао учешће од 18 %. Преосталих шест врста рилаша је садржао 1 % укупног броја. Обе најбројније врсте су рилаши стабла уљане репице и они почињу да насељавају репицу већ у јесен. Максимални лет је регистрован 23. марта када је уљана репица била у фенофази издуживања стабла. Нова генерација малог репичиног рилаша еклодира током јуна а појединачни примерци се појављују током јесени. За разлику од ње, велики репичин рилаш еклодира наредне године у марту, а спорадично све до прве половине мајамесеца.

4. АНАЛИЗА СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Лазар Сивчев је био члан радног тима за испитивање ефикасности пестицида у пољу где је обављао следеће послове и задатке: реализовање испитивања према плану испитивања и радном упутству, евидентирање података и резултата значајних за испитивање, извештавао је руководиоце радног тима о току реализације испитивања и састављао је извештаје о извршеним испитивањима. Поред тога, био је укључен у послове у оквиру програма мера Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије на идентификацији карантинских фитопатогених бактерија *Clavibacter michiganensis*, *Ralstonia solanacearum* и *Dickeya ssp.* применом молекуларних метода.

Кандидат је био укључен у спровеђењу посебног надзора над инсектима: на присуство карантинске штеточине *Diabrotica virgifera* на подручју Србије. Осим идентификације присуства, обављао сам надзор ове штеточине, њену бројност и интензитет штета.

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

Дипл. инж. пољопривреде Лазар Сивчев је у сарадњи са другим ауторима објавио укупно 28 радова у међународним и националним часописима од чега 4 рада из М20 категорије (1 рад из категорије М21, 2 рада из категорије М23 и 1 рад из категорије М24), 8 радова из М50 категорије (6 рада из категорије М51 и 2 рада из категорије М52). Кандидат је објавио и укупно 16 конгресних саопштења на међународним и домаћим научним скуповима, 1 рад из категорије М32, 3 рада из категорије М33 и 12 радова из категорије М34. Укупан коефицијент научне компетентности публикованих радова кандидата дипл. инж. Лазара Сивчева износи 42,5 (Табела 1).

Табела 1: Резиме библиографије кандидата дипл. инж. Лазара Сивчева

Категорије научних публикација	М	Бр. радова	Вредност резултата
Рад у врхунском међународном часопису	М21	1	8
Рад у међународном часопису	М23	2	6
Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	М24	1	3
Рад у врхунском часопису националног значаја	М51	6	12
Рад у истакнутом националном часопису	М52	2	3
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	М32	1	1,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	3	3
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М34	12	6
Укупно		28	42,5

5.1.Квалитет научних резултата

Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних у области биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за целокупну библиографију износи 6,18.

У радовима дипл. инж. пољопривреде Лазара Сивчева усаглашена је имплементација класичних ентомолошких метода у идентификацији економски штетних врста инсеката. Дипл. инђ. Лазар Сивчев објавио је 28 научних радова. Примарна област истраживања кандидата је проучавање инсеката, економски значајних штеточина и њихових предатора у ратарским, повртарским и воћарским усевима. Досадашњим истраживачким радом и значајним открићима, као и бројем публикованих резултата, дао је значајан допринос у областима која покривају његова истраживања.

Кандидат је дао суштински допринос реализацији коауторских публикованих научних радова. Активно је учествовао у реализацији експеримената, теренских истраживања и реализацији анализа.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из изнетих података и анализе научно-истраживачког и стручног рада кандидата дипл. инж. пољопривреде Лазара Сивчева, Комисија је закључила да је кандидат перспективни истраживач са значајним научноистраживачким и стручним искуством.

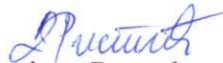
На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и предлаже Научном већу Института, да дипломираног инжењера пољопривреде Лазара Сивчева изабере у звање **стручни сарадник** у складу са Законом о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС" бр. 110/2005, 50/2006 исправка, 18/2010 и 112/2015), Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС" бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), 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 Института за заштиту биља и животну средину (бр. 1914 од 28.09.2016. године), као и на основу одлуке Научног већа Института донете на 6. редовној седници (број 2051 од 15.11.2018. године).

У Београду, 22.11.2018.

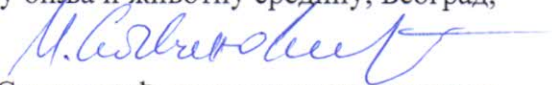


Чланови Комисије:

др Горан Алексић, виши научни сарадник,
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд,
председник Комисије



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



мастер инж. Милош Стевановић, виши стручни сарадник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд,