

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

БЕОГРАД

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 400/3–4/3 од 29. 12. 2011. године, именовани смо у Комисију за оцену наставних, научних, стручних и осталих квалификација кандидата пријављених на расписани конкурс за избор наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област **Опемењивање воћака и винове лозе**.

Након прегледа пријаве и анализе прилога пријављених кандидата на овај Конкурс, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани Конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област **Опемењивање воћака и винове лозе**, објављен 14. децембра 2011. године у листу „Послови”, пријавио се само један кандидат, др Драган Николић, ванредни професор, досадашњи наставник за поменућу научну област.

На основу увида у поднету документацију и личног познавања стручне, научне и педагошке активности кандидата, чланови Комисије износе следеће податке:

І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Драган Николић рођен је 29. 04. 1964. године у Врању. Основну и средњу школу завршио је у Прокупљу. Пољопривредни факултет у Београду, Одсек за хортикултуру уписао је 12. 07. 1983. године. Дипломирао је 19. 06. 1989. године са просечном оценом 9,22 и оценом 10 на дипломском раду. У току студија био је стипендиста Српске академије наука и уметности, а касније Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка.

Последипломске студије образовног профила „Опемењивање воћака и винове лозе” на Пољопривредном факултету у Београду уписао је 27. 10. 1989. године. Магистрирао је 10. 07. 1996. године, а докторирао 18. 01. 2002. године.

Од 01. 02. 1991. године запослен је на Пољопривредном факултету у Београду као асистент-приправник на предмету Опемењивање воћака и винове лозе. За асистента на истом предмету изабран је 23. 04. 1997. године, а реизабран 27. 09. 2001. године. У звање доцента на поменутом предмету изабран је 26. 04. 2002. године, а у звање ванредног професора 28. 06. 2007. године.

Др Драган Николић је објавио преко 130 научних радова у међународним и домаћим часописима са рецензијом, у зборницима радова са међународних и домаћих скупова, један уџбеник, једну монографију и два поглавља у монографијама. Учествовао је у реализацији два међународна и једанаест домаћих пројеката. Седам од једанаест домаћих пројеката финансирао је Министарство просвете и науке, а четири Министарство пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Републике Србије. Тренутно је ангажован на два пројекта које финансира Министарство просвете и науке Републике Србије, а на једном од њих је и руководилац „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње”.

Др Драган Николић је рецензирао три студијска програма за други циклус студирања на Пољопривредном факултету, Универзитета у Бањој Луци, обавио је рецензије за четири пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије и рецензирао преко 30 радова за научне часописе и зборнике са међународних и домаћих скупова. Био је члан у 9 програмских и организационих одбора и 10 радних председништава на домаћим и међународним научним скуповима.

Др Драган Николић је до сада руководио или био члан у комисијама за одбрану 29 дипломских радова, 7 магистарских теза и 8 докторских дисертација. Такође је био више пута члан комисија за изборе у виша звања сарадника на Пољопривредном факултету у Београду и другим научно-истраживачким институтима у нашој земљи. Члан је међународног хортикултурног друштва, научног воћарског друштва Србије, друштва генетичара Србије, српског друштва за микроскопију, комисије за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака и редакционог одбора часописа „Воћарство”. Председник је издавачког савета и уредник часописа „Journal of Agricultural Sciences”.

У оквиру свог стручног усавршавања из области воћарства, у мају 1996. године, др Драган Николић обавио је специјализацију у Фиренци (Италија). Служи се француским и енглеским језиком. Тренутно на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, обавља функцију продекана за науку и сарадњу са привредом.

II НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

У досадашњем, двадесетогодишњем периоду наставна делатност др Драгана Николића била је веома обимна и успешна. Од избора у звање асистента-приправника до унапређења у звање доцента испољио је значајну активност у извођењу вежби из предмета Оплемењивање воћака и винове лозе за студенте Воћарско-виноградарског одсека, Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду. У наведеном периоду повремено је учествовао и у извођењу радне праксе студената на Огледном добру „Радмиловац” где је био ангажован и око подизања колекције перспективних сејанаца воћака и винове лозе. Активно је био укључен и у извођењу експеримената и реализацији одређеног броја дипломских радова. Од избора у звање доцента и ванредног професора до акредитације факултета и нових студијских програма 2008. године, изводио је наставу на предмету Оплемењивање воћака и винове лозе, у току VII и VIII семестра, за студенте Воћарско-виноградарског одсека,

Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду. На последипломским студијама Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, на Групи за оплемењивање воћака и винове лозе др Драган Николић је изводио наставу из предмета Методе научно-истраживачког рада у оплемењивању воћака и винове лозе и Оплемењивање воћака и винове лозе. Повремено је био укључен и у извођењу наставе из предмета: Цитологија, Генетика и Биохемијска генетика. При извршавању својих обавеза, студентима постдипломцима нарочито је помагао у избору и реализацији тема њихових магистарских теза и докторских дисертација.

Након акредитације факултета и нових студијских програма по принципима Болоњске декларације др Драган Николић изводи наставу на свим нивоима студија. На основним академским студијама у оквиру студијског програма Биљна производња ангажован је на извођењу наставе из предмета Оплемењивање воћака и винове лозе на модулу Воћарство и виноградарство и предмета Оплемењивање хортикултурних биљака на модулу Хортикултура. На дипломским академским (мастер) студијама, на студијском програму Воћарство и виноградарство изводи наставу на предметима Примењено оплемењивање воћака и винове лозе и Биотехнологија у оплемењивању воћака и винове лозе, а на студијском програму Хортикултура на предмету Посебно оплемењивање хортикултурних биљака. На студијском програму Пољопривредне науке, модул Воћарство и виноградарство, на докторским академским студијама, ангажован је на извођењу наставе из предмета: Методе истраживања у воћарству и виноградарству, Генетички ресурси воћака и винове лозе, Оплемењивање воћака и винове лозе, Биологија цветања и оплођења воћака и Стварање сорти воћака и винове лозе.

Током досадашњег рада на Пољопривредном факултету у Београду др Драган Николић је био ментор 15 дипломских радова, 4 магистарске тезе и 2 докторске дисертације. Као члан Комисија учествовао је у оцени и одбрани 14 дипломских радова, 3 магистарске тезе и 6 докторских дисертација. Тренутно је руководио већег броја дипломских радова, магистарских теза и докторских дисертација. Такође је био више пута члан Комисија за изборе у виша звања сарадника на Пољопривредном факултету у Београду и другим научно-истраживачким институтима у нашој земљи.

Све своје напред наведене активности др Драган Николић обављао је и обавља веома успешно и квалитетно. У настави презентира најновија достигнућа из области Оплемењивања воћака и винове лозе, користећи при том савремену научну и стручну литературу, нове методе интерактивне наставе и савремена наставна средства. Предавања су му јасна, садржајна и приступачна студентима. Ради лакшег праћења наставе и спремања испита др Драган Николић је и поред велике ангажованости у извођењу наставе на основним, дипломским и докторским академским студијама успео да припреми и напише универзитетски уџбеник Биотехнологија у оплемењивању воћака и винове лозе и монографију Оплемењивање винове лозе, који су пре свега намењени студентима Воћарско-винаградарског одсека, Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

Педагошке способности др Драгана Николића су такође на завидном нивоу, а однос према студентима веома коректан. Понаша се професионално и одговорно водећи рачуна о угледу професије којој припада.

III НАУЧНА И СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Још као асистент-приправник др Драган Николић врло активно је започео рад на свом научном и стручном оспособљавању. Успешно је овладао свим генетичким и оплемењивачким техникама, почев од постављања огледа и прикупљања експерименталних података до анализе и дискусије добијених резултата. Своју научно-истраживачку делатност др Драган Николић усмерио је првенствено на проучавање генетичке варијабилности важнијих морфолошких, агробиолошких и технолошких особина воћака и винове лозе како из природних тако и из вештачких популација и популација планских хибрида. У великом броју радова проучавао је варирање особина у популацијама дивље трешње, џанарике, виноградске брескве, ораха, јабуке и крушке. Полиморфизам изоензима и SSR маркера испитивао је код великог броја сорти кајсије и шљиве и великог броја генотипова бадема. Кандидат је заједно са другим ауторима успешно радио и на клонској селекцији Облачинске вишње и испитивању погодности генотипова виноградске брескве, дивље трешње и џанарике за производњу генеративних подлога. Одређен број радова др Драгана Николића везан је за одређивање компонената генетичке и фенотипске варијабилности, херитабилности и коефицијената генетичке и фенотипске корелације, као и процеса микроспорогенезе и функционалне способности полена, заметања и квалитета плодова код јабуке, крушке, брескве, кајсије, џанарике, вишње, трешње и винове лозе. Неколико интересантних радова односи се и на утврђивање самооплодности и инкомпатибилности појединих сорти кајсије, шљиве и трешње методом флуоресцентне микроскопије, као и на морфолошку анализу полена сорти дуње и шљиве методом скенирајуће електронске микроскопије (SEM). Посебно су интересантни радови који се односе на резултате и најновија достигнућа у оплемењивању, биотехнологији и генетичким трансформацијама воћака и винове лозе. Др Драган Николић је заједно са другим ауторима радио и на проучавању и селекцији нових генотипова малине. Посебну заинтересованост кандидат је испољио за утврђивање начина наслеђивања појединих особина винове лозе и селекцију перспективних генотипова интересантних за признавање или даљи оплемењивачки рад. Као резултат горе наведених активности др Драган Николић објавио је до сада сам или у сарадњи са другим ауторима укупно 134 научних радова (после избора у звање ванредног професора 67). Са већим бројем радова учествовао је и на више међународних и националних научних скупова. Био је ангажован и у реализацији два међународна и једанаест домаћих пројеката. Седам од једанаест домаћих пројеката финансирало је Министарство просвете и науке, а четири Министарство пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Републике Србије. Тренутно је ангажован на два пројекта које финансира Министарство просвете и науке Републике Србије, а на једном од њих је и руководиоца „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње”.

На основу укупног броја објављених радова до сада, др Драган Николић остварио је према методологији Министарства просвете и науке Републике Србије коефицијент научне компетентности од $M=198,5$ (после избора у звање ванредног професора $M=103,4$) и то по следећим категоријама: $M_{21}=16$; $M_{22}=10$; $M_{23}=27$; $M_{33}=8$; $M_{34}=9$; $M_{42}=5$; $M_{51}=24$; $M_{63}=2$; $M_{64}=2,4$.

Списак свих објављених радова заједно са коефицијентима М дат је у прилогу овог реферата. Радови који су објављени у периоду до избора у звање ванредног професора анализирани су у реферату при избору у то звање. Даљом анализом биће обухваћени само радови које је кандидат објавио после избора у звање ванредног професора. Целокупна научна истраживања др Драгана Николића у том периоду могу се поделити на неколико основних тематских целина и то:

1. Испитивање процеса микроспорогенезе, функционалне способности и морфологије полена и степена заметања плодова неких врсти воћака

Ова област истраживања односи се на проучавање процеса микроспорогенезе сквош техником и бојењем садржаја антера у 1% ацетокармину по методи Darlington-a и La Cour-a код јабучастих и коштичавих врста воћака (рад 127), функционалне способности полена методом *in vitro* наклијавања код кајсије и брескве (радови 73 и 98), проучавање степена оплођења на основу броја приметних и броја убраних плодова код Облачинске вишње (радови 81, 134 и 135) и трешње (радови 94 и 118) и примени методе скенирајуће електронске микроскопије (SEM) у анализи морфологије полена дуње и шљиве (радови 112 и 126).

Да би се са успехом започео рад на стварању нових сорти воћака, путем полне хибридизације, потребно је проучити процес образовања полена од кога у великој мери зависи његова виталност, а самим тим и успешно оплођење и обезбеђење задовољавајућих приноса. Код сорти јабуке (Ајдаред и Грени Смит), сорте крушке (Виљамовка) и сорте шљиве (Чачанска лепотица) проучаван је процес микроспорогенезе и утврђиване су аномалије у овом процесу које у знатној мери могу смањити виталност образованог полена (рад 127). Поред нормалног тока процеса микроспорогенезе током овог испитивања јавиле су се и извесне аномалије (диаде, триаде, пентаде, хексаде, неправилне тетраде и смежурана поленова зрна) у различитом степену зависно од сорте. То је резултат различитих поремећаја у појединим фазама мејозе I и II.

Познавање односа оплођења међу клоновима Облачинске вишње и сортама трешње има вишеструки значај. У експерименталном раду у случају када се врше контролисана укрштања познавање односа оплођења је битно у циљу добијања оптималне количине хибридних семенки. Такође, правилним избором опрашивача у производним засадима постиже се висока родност и добар квалитет плодова. Иако је Облачинска вишња самооплодна сорта постоје подаци да се бољи резултати у погледу заметања и развоја плода код ње добијају приликом странооплођења (рад 81). Најбољи резултати у погледу заметања плодова код испитиваних клонова Облачинске вишње постижу се четвртог и шестог дана након опрашивања, што показује да ЕПП код Облачинске вишње траје дуже него код осталих представника рода *Prunus* и неких других сорти вишње (рад 134). Ефективност приноса код клонова Облачинске вишње је веома значајно, позитивно корелисана са бројем цветова и плодова по cm^2 попречног пресека дебла и бројем приметних плодова (рад 135). Иницијално и финално заметање плодова код сорти трешње је такође условљено различитим начинима опрашивања, унакрсног и самоопрашивања (радови 94 и 118). Бољи резултати за већину испитиваних особина и код виноградске брескве добијају се при слободном опрашивању него при самоопрашивању (рад 108). Анализом неких

фактора родности код различитих група сорти брескве (обичне брескве за стону потрошњу, нектарине и индустријске брескве) је такође утврђено да је заметање плодова при слободном опрашивању имало врло високе вредности: иницијално заметање варијало је од 49,6-87,9%, а финално заметање од 18,0-67,6% (рад 121).

Пошто је недовољна клијавост полена један од разлога за слабо заметање плодова овом проблему посвећена је нарочита пажња код одређених врста воћака. Клијавост полена код 23 испитиване сорте кајсије варијала је у интервалу од 21,2-79,5%. Разлике између сорти, концентрација сахарозе и година испитивања биле су статистички веома значајне. Код већине сорти најбоља клијавост је добијена у раствору сахарозе концентрације 10% (рад 73). На клијавост полена различитих сорти брескве такође, значајно може утицати концентрација сахарозе, старост полена и температура (рад 98).

Испитивање морфологије полена методом електронске микроскопије, поред осталог, има велики значај за таксономију блискородних врста и одређивање филогенетске сродности међу њима. Поред разликовања врсти, на основу морфологије полена могу се детерминисати и поједине сорте унутар врсте. Као најзначајније особине за детерминацију сорти дуње могу се пре свега препоручити димензије полена (дужина поларне осе, дужина екваторијалне осе и дужина колпе), а у мањој мери ширина гребена и ширина бразде на егзини (рад 112). Слична ситуација је и са поленовим зрнима шљиве (рад 126).

2. Проучавање самооплодности и инкомпатибилности сорти одређених врсти воћака методом флуоресцентне микроскопије

Радови из ове области односе се на утврђивање самооплодности и инкомпатибилности сорти важнијих врсти воћака методом флуоресцентне микроскопије. Познавање степена самооплодности код многих врсти воћака има велики практичан значај зато што се цветање одвија рано у пролеће и често протиче у неповољним метеоролошким условима (ниске температуре, киша, ветар) што отежава лет пчела, а самим тим и унакрсно опрашивање. Приликом гајења самобесплодних сорти треба обратити пажњу на избор одговарајућих опрашивача, посебно ако се има у виду да су забележене и појаве интеринкомпатибилности између појединих сорти.

Самооплодност сорти најчешће се одређује праћењем заметања плодова код опрашених и изолованих цветова у пољским условима. Недостатак ове методе је што заметање доста варира по годинама у зависности од временских услова. Друга, знатно сигурнија метода која се користи је опрашивање цветова и посматрање раста поленових цевчица у стубићу тучка под флуоресцентним микроскопом. Ова метода употребљена је за испитивање самооплодности код 36 сорти кајсије (рад 71) и 18 сорти шљиве (рад 91). Утврђено је да је међу испитиваним сортама кајсије 22 било аутокомпатибилних, а међу испитиваним сортама шљиве 13. Ова метода коришћена је и за утврђивање интеринкомпатибилности међу испитиваним сортама кајсије. Установљене су три интеринкомпатибилне групе (рад 92). Методом флуоресцентне микроскопије проучавана је и динамика раста и специфичан раст поленових цевчица у плоднику шљиве сорте Чачанска лепотица (радови 78 и 88) и сорте Позна плава (рад 131), Облачинске вишње (рад 134) и трешње (рад 120).

3. Генетичка анализа квалитативних и квантитативних особина воћака и винове лозе

У оквиру ових истраживања испитиван је углавном начин наслеђивања важнијих особина винове лозе (радови 103 и 117), као и утврђивање компонената укупне фенотипске варијабилности и коефицијента херитабилности појединих особина џанарике (рад 72), вишње (рад 74), брескве (рад 90), нектарине (рад 93) и малине (рад 130).

Добијање нових високопродуктивних и висококвалитетних сорти различите намене и времена сазревања основни је циљ оплемењивања винове лозе. Да би се жељени циљ лакше остварио од посебне је важности познавање наследне основе исходних сорти и произведеног потомства. Проучавајући важније агробиолошке и технолошке особине винове лозе у хибридном потомству добијеном директним и реципрочним укрштањем сорти Смедеревка и Траминац црвени утврђено је да је као преовлађујући начин наслеђивања за већину испитиваних особина, без обзира на начин укрштања, била супер доминација или доминација слабијег родитеља. Присуство материнског ефекта установљено је само за време цветања и време сазревања (рад 103). Начин наслеђивања неких особина винове лозе испитиван је и у комбинацији укрштања Сејанац 113 x Мускат хамбург (рад 117). За боју покожице бобице, отпорност грозда на *Botrytis cinerea* и отпорност листа на *Plasmopara viticola* установљено је моногенско наслеђивање. Одступање од моногенског наслеђивања утврђено је за укус бобице. Принос грожђа по хектару, маса грозда и маса бобице показали су негативан ефекат хетерозиса. За садржај шећера у шири утврђена је доминација родитеља са ниским садржајем шећера у шири.

Проучавајући 17 типова џанарике из различитих аутохтоних популација са подручја Србије утврђено је да је у укупној варијабилности масе плода, масе коштице и садржаја укупних киселина највише учествовала генетичка варијабилност, док је варијабилност садржаја растворљивих сувих материја и садржаја укупних шећера у највећем проценту била условљена интеракцијом генотип x година (рад 72). Најмањи коефицијент херитабилности у ширем смислу утврђен је за садржај укупних шећера ($h^2=21,72\%$), а највећи за масу коштице ($h^2=93,19\%$). Релативно високе вредности коефицијента херитабилности добијене за већину проучаваних особина указују на могуће побољшање тих особина путем селекције. То се може рећи и за већину проучаваних помолошких и хемијских особина плода клонова вишње сорте Монтморенси (рад 74), компоненти приноса и помолошких особина сејанаца малине (рад 130) и већину особина које утичу на принос сорти брескве (рад 90). Коефицијент херитабилности клонова вишње сорте Монтморенси био је највећи за масу коштице ($h^2=70,27\%$), а најмањи за садржај укупних киселина ($h^2=7,73\%$). Код испитиваних сорти брескве релативно високе вредности коефицијента херитабилности утврђене су за густину цвета и принос, а код сејанаца малине девет особина је имало коефицијент херитабилности од 50-80%, док је за масу и дужину плода вредност овог коефицијента била преко 80%.

Проучавањем 15 сорти нектарине најмању варијабилност испољили су иницијално заметање и густина цветова, затим финално заметање, док је највише варирао принос. Релативно висока вредност коефицијента херитабилности установљена је само за густину цветова. Значајни коефицијенти

корелације утврђени су између иницијалног и финалног заметања плодова, густине цветова и приноса, као и финалног заметања и приноса (рад 93).

4. Варијабилност особина и карактеристике перспективних хибрида и клонова воћака и винове лозе

Радови из ове области обухватају испитивања варијабилности компоненти приноса Облачинске вишње (рад 76), особина стабла сејанаца виноградске брескве (рад 77), дивергентност типова цанарике на територији Србије (рад 75), дивергентност клонова вишње сорте Монтморенси (рад 123), варијабилност помолошких особина аутохтоних сората јабуке на подручју западне Србије (рад 119) и генетичку добит од селекције виноградске брескве из природне популације (рад 116).

Метод мултивариационе анализе примењен је у проучавању герплазме виноградске брескве (рад 85), морфолошкој карактеризацији клонова Облачинске вишње (рад 89) и генеративном потенцијалу квалитета плода и помолошких особина перспективних сејанаца малине (радови 129 и 137). Кластер и ПЦА анализа код 30 генотипова је показала значајну фенотипску различитост у гермплазми виноградске брескве (рад 85). Параметри са високим дискриминационим вредностима били су повезани са величином и квалитетом плода. Слична ситуација је била и код проучаваних клонова Облачинске вишње. Параметри са високим дискриминационим вредностима били су повезани са величином плода и листа, ефикасношћу приноса, временом цветања и густином цветова (рад 89).

Одређени број радова из ове области посвећен је и испитивању особина новостворених и препоручених сорти воћака и винове лозе за гајење у Србији, као и испитивању перспективних хибрида и клонова различитих врста воћака и винове лозе створених у нашој земљи. Нове сорте и подлоге са најбољим производним особинама требало би интродуковати и испитати у нашим агроколошким условима, како би се неке од њих препоручиле за производњу, а све у циљу побољшања структуре сортимента воћака и винове лозе у нашој земљи (радови 104 и 128). Две сорте винове лозе намењене за производњу белих вина (Кладовска бела и Годоминка) и шест за производњу црвених вина (Јагодинка, Жупски бојадисер, Крајински бојадисер, Српски рубин, Евита и Неготинка) су рејониране у адекватним виногорјима Србије и са успехом се могу гајити (рад 96).

Када је реч о селекционисаним генотиповима воћака може се уочити да је од преко 100 одгајених сејанаца малине добијених слободним оплођењем жутог клона сорте Микер издвојено 16 са црвеном бојом плода (рад 79) и 10 са жутом бојом плода (радови 84, 107 и 122) који су препоручени за даље испитивање. Проучавајући девет особина код 11 селекционисаних клонова Облачинске вишње утврђено је да су се проучавани клонови знатно разликовали у погледу испитиваних особина. Веома значајне или значајне разлике међу проучаваним клоновима установљене су за принос, масу плода, масу коштице, дужину петелке плода, садржај растворљивих сувих материја и садржај инвертних шећера. Клонови Д4 и Д8 истичу се високим приносом, клон Х1/3 истиче се крупноћом плода, док се клонови Д10 и VII/2Н истичу квалитетом плода, па се сходно намени могу препоручити за признавање и увођење у производњу (радови 106 и 110).

Из многих комбинација интерспециес и интраспециес укрштања издвојени су и значајни перспективни хибриди винове лозе. Два перспективна хибрида 9986 и 9984 селекционисана су из комбинације укрштања Мускат хамбург x Seyve-Villard 12375, а хибрид 20506 из комбинације укрштања сејанац 113 x Мускат хамбург (рад 97). Из комбинације укрштања Мускат хамбург x Seyve-Villard 12375 као перспективни показали су се и хибриди 9919, 9955, 9994 и 10013 (рад 109), као и хибриди 9846, 9865, 9868 и 9969 (рад 125). Поред морфолошких, агробиолошких и технолошких особина код перспективних интерспециес хибрида винове лозе утврђиван је и степен отпорности на ниске температуре методом вештачког измрзавања зрелих резница у хладној комори три пута у току зиме. Од свих испитиваних хибрида најмању отпорност на ниске температуре испољио је хибрид 9973, а највећу хибрид 19574. Већу отпорност од контролне сорте (Мускат хамбург) имало је чак 11 испитиваних хибрида (рад 102).

Из потомства директног укрштања Смедеревка x Траминац црвени, као перспективан, селекционисан је хибрид 25773, а из потомства реципрочног укрштања Траминац црвени x Смедеревка селекционисани су хибриди 27665, 27715, 27722, 27726 и 27785 (рад 111). Хибриди 8417, 14558 и 14587 селекционисани су из комбинације укрштања Мерло x Жупски бојадисер (рад 113). Перспективан хибрид НИ 11-92 потиче из комбинације укрштања Прокупац x Гаме црни, хибрид НИ 4-91 из комбинације укрштања Тамјаника бела x Смедеревка, а хибрид НИ 8-92 из комбинације укрштања Смедеревка x Траминац црвени (рад 133). Поред рада на комбинационом оплемењивању др Драган Николић је заједно са другим ауторима радио и на клонској селекцији винове лозе. Као интересантни у том погледу могу се издвојити перспективни варијетети сорте Мускат хамбург који се одликују низом побољшаних особина у односу на сорту стандард (радови 114 и 115).

Одређени радови из ове области односе се и на варијабилност помолошких особина Облачинске вишње на различитим подлогама (рад 100) и погодност различитих генотипова виноградске брескве и дивље трешње за производњу генеративних подлога (радови 99, 124 и 136). Микропропагација као брз метод умножавања одређених подлога воћака је такође веома значајна у расадничкој производњи. Примена различитих типова цитокинина значајно може утицати на мултипликацију подлоге за крушку *Pyrodwarf* (рад 95).

5. Молекуларна карактеризација појединих сорти и генотипова воћака

Радови из ове области истраживања односе се углавном на проучавање изоензимског полиморфизма код сорти кајсије (рад 82), шљиве (рад 86) и селекционисаних генотипова бадема (радови 83 и 87), као и идентификацију сорте шљиве Бистрица и њених синонима помоћу SSR маркера (рад 132).

Код 50 сорти кајсије (*Prunus armeniaca* L.) различитог географског порекла испитивано је 18 ензимских система применом полиакриламид гел електрофорезе. Тринаест система било је полиморфно у 20 локуса. Најпогоднији ензимски системи за идентификацију сорти били су естеразе, амилазе, аланин (или леуцин) аминопептидазе и глутамат дехидрогеназе (рад 82). Полиморфизам изоензима проучаван је и код 43 стандардне и 9 аутохтоних сорти које припадају групи хексаплоидних шљива (*Prunus domestica* L. и *Prunus insititia* L.). Анализирано је пет ензимских система: киселе фосфатазе (АЦП), алкохол

дехидрогеназе (АДХ), глутамат оксалоацетат трансминазе (ГОТ), менадион редуктазе (МНР) и пероксидазе (ПРХ) методом вертикалне електрофорезе на полиакриламидном гелу. Полиморфизам је утврђен за четири ензимска система (АЦП, АДХ, ГОТ и ПРХ) код којих је издвојено шест полиморфних локуса. Од проучаваних сорти 19 је имало уникатне зимограме, док су преостале 33 сорте биле подељене у 12 група. Применом кластер анализе добијен је дендрограм на коме се могу издвојити три групе сродних сорти. Добијени резултати показују да проучавани ензимски системи могу бити корисни за идентификацију сорти шљиве. Већа ефикасност у раздвајању добијена је код аутохтоних у односу на стандардне сорте. Међу испитиваним изоензимима највећи утицај на раздвајање сорти шљиве су имале пероксидазе (рад 86).

Изоензимски полиморфизам испитиван је и код 20 генотипова бадема (*Prunus amygdalus* Batsch.) селекционисаних из региона северне Србије. Деветнаест ензимских система проучавано је применом полиакриламид гел електрофорезе. Утврђено је да су 10 ензимских система била полиморфна у 12 локуса. Најпогоднији ензимски систем за анализу генетичке варијабилности биле су менадион редуктазе (рад 87). Установљено је такође је да су још три ензимска система била полиморфна и то: формат дехидрогеназе (ФДХ), глутамат дехидрогеназе (ГДХ) и шикимат дехидрогеназе (СДХ) (рад 83).

Генетичка детерминација сорте шљиве Бистрица и њених синонима Пожегача и Hauszwetsche испитивана је сетом од 11 високо полиморфних SSR маркера. Деветнаест од 33 испитивана аксешна показало је идентични генотип у 11 SSR локуса који имају 4-6 алела по локусу (рад 132).

6. Најновија достигнућа у оплемењивању и биотехнологији воћака и винове лозе

Ова област истраживања садржи углавном прегледне радове који се односе на резултате оплемењивања воћака и винове лозе постигнуте традиционалним методама и новим методама биотехнологије (радови 80, 101 и 105). Захваљујући прогресу у оплемењивању данас се пружа прилика за генетичко унапређење код свих значајних врста воћака и винове лозе. Приступ и путеви унапређења кроз оплемењивачки рад још увек воде кроз (а) селекцију из природних популација, (б) хибридизацију, (ц) мутационо оплемењивање и (д) неконвенционалне методе оплемењивања. Последњих неколико година ови приступи су се значајно променили пре свега захваљујући достигнућима и сазнањима у области молекуларне биологије. Зато сваки корак који нас приближава савршенству је резултат прогреса идеја и догађаја од значаја за оплемењивање. Нова сорта мора да буде различита од постојећих, али боља у погледу родности, препознатљивости, хранљивости, отпорности и супериорности квалитета.

IV ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изложеног Комисија сматра да је др Драган Николић у досадашњем наставном и научно-истраживачком раду испољио изузетно значајну активност. Са јасним и садржајним излагањима у наставном процесу показао се као успешан педагог. Као одговоран и савестан предавач, непрестано

се залаже за унапређење и осавремењавање наставних садржаја предмета које предаје. Др Драган Николић активно учествује и у развоју наставно-научног подмлатка. Руководио је изразом и био је члан комисија за одбрану 29 дипломских радова, 7 магистарских теза и 8 докторских дисертација. До избора у звање ванредног професора објавио је један универзитетски уџбеник и два поглавља у монографијама, а након избора у звање ванредног професора једну монографију.

До сада је сам или у сарадњи са другим ауторима објавио укупно 134 научних радова (после избора у звање ванредног професора 67), који представљају значајан допринос науци у области Оплемењивања воћака и винове лозе, као и у практичном оплемењивачком раду. На основу укупног броја објављених радова до сада, др Драган Николић остварио је према методологији Министарства просвете и науке Републике Србије коефицијент научне компетентности од $M=198,5$ (после избора у звање ванредног професора $M=103,4$). Од избора у звање ванредног професора до данас, самостално или у сарадњи са другим ауторима објавио је 13 научних радова у часописима са СЦИ листе. Учествовао је у реализацији два међународна и једанаест домаћих пројеката. Тренутно је ангажован на два пројекта које финансира Министарство просвете и науке Републике Србије, а на једном од њих је и руководилац. У бројним активностима остварио је веома коректан однос са колегама из научне и стручне јавности, што је позитивно утицало на успостављање добре сарадње са другим наставним и научним институцијама у земљи и у иностранству.

Узимајући у обзир сву педагошку и научну активност и оспособљеност кандидата, Комисија сматра да др Драган Николић испуњава све услове предвиђене Законом о Универзитету и Статутом Пољопривредног факултета у Београду да буде биран у звање редовног професора. С тога, предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду да др Драгана Николића изабере у звање редовног професора за ужу научну област **Оплемењивање воћака и винове лозе.**

Београд,
05. 01. 2012. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Момчило Милутиновић, ред. проф. у пензији
Пољопривредног факултета у Београду
Ужа научна област: Оплемењивање воћака и винове лозе
2. Др Владислав Огњанов, ред. проф.
Пољопривредног факултета у Новом Саду
Ужа научна област: Оплемењивање воћака и винове лозе
3. Др Радосав Церовић, научни саветник
Института за воћарство у Чачку
Ужа научна област: Оплемењивање воћака и винове лозе

ПРИЛОГ

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДР ДРАГАНА НИКОЛИЋА

А. Радови објављени до избора у звање ванредног професора

1. Научни радови објављени у домаћим и међународним часописима са рецензијом

1. Rakonjac, V., Živanović, T., **Nikolić, D.** (1994): Components of variability and heritability of some sweet cherry characters. *Genetika* 26(3):189-193.
(M51=2)
2. Milutinović, M., Džamić, R., Avramov, L., **Nikolić, D.**, Nikolić, M. (1994): Variability of grape yield and chloroplast pigment content in hybrid descendants of grapevine (*Vitis* sp.). *Genetika* 26(3):195-200.
(M51=2)
3. Avramov, L.M., Milutinović, M.D., Sivčev, B.V., Gašić, N.M., Žunić, D.M., **Nikolić, D.T.**, Vujović, D.S. (1996): Heredity of some berry characteristics in F₁ cross-breeding of grapevine variety Župa teinturier x Belgrade seedless. *Journal of Wine Research* 7(3):197-200.
(M23=3)
4. Ракоњац, В., Милутиновић, М., **Николић, Д.** (1996): Варирање особина унутар и између популација сејанаца дивље трешње (*Prunus avium* L.). *Југословенско воћарство* 30(1-2):137-142.
(M51=2)
5. Милутиновић, М., **Николић, Д.**, Ракоњац, В. (1996): Утицај подлога на варирање пораста и развика сората вишње и трешње. *Југословенско воћарство* 30(3-4):329-336.
(M51=2)
6. **Николић, Д.**, Ракоњац, В., Милутиновић, М., Милутиновић, М.М. (1996): Вредновање селекционисаних клонова облачинске вишње. *Југословенско воћарство* 30(3-4):343-347.
(M51=2)
7. **Nikolić, D.** (1997): Genetic variability of some important seedlings characters of the F₁ generation at interspecies hybridization in grapevine. *Review of Research Work at the Faculty of Agriculture* 42(2):117-128.
(M51=2)
8. Милутиновић, М., **Николић, Д.**, Ракоњац, В., Милутиновић, М.М., Фотирић, М. (1997): Генофонд цанарике (*Prunus cerasifera* Ehrh.) на подручју Авале. *Савремена пољопривреда* 46(3-4):81-85.
(M51=2)
9. **Николић, Д.** (1997): Морфолошка својства перспективних сејанаца винове лозе добијених укрштањем сорти Мускат хамбург и Villard blanc. *Савремена пољопривреда* 46(3-4):291-295.
(M51=2)

10. **Nikolić, D.** (1999): Inheritance of some bunch and berry characteristics in grapevine progeny obtained by crossing of Muscat Hamburg and Villard Blanc cultivars. *Journal of Agricultural Sciences* 44(2):153-159.
(M51=2)
11. **Николић, Д.** (1999): Агробиолошке и технолошке карактеристике перспективних сејанаца винове лозе добијених укрштањем сорти Мускат хамбург и Villard blanc. *Савремена пољопривреда* 48(3-4):77-81.
(M51=2)
12. Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Fotirić, M., Rakonjac, V. (2000): The relation between pollen functional ability and fruit set in grapevine (*Vitis* sp.). *Genetika* 32(1):81-87.
(M51=2)
13. Милутиновић, М., **Николић, Д.**, Ракоњац, В., Фотирић, М. (2000): Клијавост семена и пораст сејанаца генотипова виноградске брескве. *Југословенско воћарство* 34(1-2):69-74.
(M51=2)
14. **Николић, Д.** (2001): Наслеђивање неких особина винове лозе у хибридном потомству сорти Villard noir и Мускат хамбург. *Journal of Scientific Agricultural Research* 62(3-4):5-13.
(M51=2)
15. **Николић, Д.**, Ракоњац, В., Фотирић, М. (2005): Карактеристике перспективних клонова Облачинске вишње (*Prunus cerasus* L.). *Journal of Scientific Agricultural Research* 66(1):51-59.
(M51=2)
16. Ракоњац, В., **Николић, Д.**, Фотирић, М. (2005): Селекција типова виноградске брескве у циљу производње генеративних подлога. *Journal of Scientific Agricultural Research* 66(2):45-52.
(M51=2)
17. Милутиновић, М., **Николић, Д.**, Шурлан-Момировић, Г., Марић, С. (2005): Генетичке трансформације воћака и винове лозе. *Journal of Scientific Agricultural Research* 66(5):57-78.
(M51=2)
18. Огњанов, В., Мишић, П.Д., **Николић, Д.**, Магазин, Н. (2005): Нови изазови у оплемењивању воћака. *Воћарство* 39(2):113-125.
(M51=2)
19. **Николић, Д.**, Ракоњац, В., Фотирић, М. (2005): Селекција типова виноградске брескве за стону потрошњу и прераду. *Воћарство* 39(2):161-169.
(M51=2)
20. Милатовић, Д., **Николић, Д.** (2005): Проучавање смооплодности сорти кајсије методом флуоресцентне микроскопије. *Воћарство* 39(2):171-178.
(M51=2)
21. **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Milutinović, M., Fotirić, M. (2005): Genetic divergence of Oblačinska sour cherry (*Prunus cerasus* L.) clones. *Genetika* 37(3):191-198.
(M51=2)
22. **Nikolić, D.** (2006): Components of variance and heritability of resistance to important fungal diseases agents in grapevine. *Journal of Agricultural Sciences* 51(1):47-54.
(M51=2)

23. **Nikolić, D.** (2006): Components of variability and heritability of phenological phases in interspecies progenies of F₁ generation in grapevine. *Genetika* 38(1):49-58.

(M51=2)

24. **Николић, Д.** (2006): Варијабилност и херитабилност особина грозда у четири комбинације интерспециес укрштања винове лозе. *Journal of Scientific Agricultural Research* 67(3):65-74.

(M51=2)

2. Научни радови саопштени на домаћим и међународним скуповима рецензирани и објављени у целини

25. Milutinović, M., **Nikolić, D.** (1994): Genetical variability of Mirobalan (*Prunus cerasifera*) seedlings. Fifth International Symposium on Plum and Prune, Genetic; Breeding and Pomology, Stuttgart-Hohenheim, Germany, 6-10 September, 1993. *Acta Horticulturae* 359:217-224.

(M33=1)

26. Милутиновић, М.Д., Шурлан-Момировић, Г., **Николић, Д.**, Милутиновић, М.М., Ракоњац, В. (1994): Проучавање помолошких особина виноградарске брескве. 10. Југословенско саветовање о унапређењу производње и прераде брескве, Гроцка, 29. јул. Зборник научних радова стр. 23-28.

(M63=0,5)

27. Милутиновић, М., Аврамов, Л., Јурчевић, А., Ружевић, М., **Николић, Д.**, Пуљиз, М. (1995): Особине сејанаца Ф₁ генерације међуврсних хибрида винове лозе Villard 108 x Мускат хамбург. X Саветовање виноградача и винара Србије, Оптимализација квалитета грожђа и вина, Крушевац, 16-17 новембар. *Пољопривреда* 375-378:96-99.

(M63=0,5)

28. Milutinović, M., Avramov, L., **Nikolić, D.**, Sivčev, B., Jovanović, M., Ružević, M. (1995): Analysis of the hybrid progenies obtained by reciprocal crossing of Kladovska bela with Traminer rot. VIII th International Symposium on Vine and Wine "Grapes and Wine, tradition, economics and health", Plovdiv, Bulgaria, 6-8 February. *Review of Research Work* pp. 42-43.

(M33=1)

29. Milutinović, M., Šurlan-Momirović, G., **Nikolić, D.** (1996): Relationship between pollinizer distance and fruit set in apple. Second International Workshop on Pollination, Leuven, Belgium, 21-22 March 1995. *Acta Horticulturae* 423:91-94.

(M33=1)

30. Milutinović, M., Šurlan-Momirović, G., **Nikolić, D.** (1996): Functionality of pollen and fruit set in apples. Second International Workshop on Pollination, Leuven, Belgium, 21-22 March 1995. *Acta Horticulturae* 423:167-170.

(M33=1)

31. Милутиновић, М., **Николић, Д.** (1997): Проучавање клонова Облачинске вишње. Међународни научни симпозијум „Будућност воћарства у Југославији“, Вучје-Ниш, 10-11 новембар 1994. Зборник научних радова стр. 293-299.

(M63=0,5)

32. Rakonjac, V., Obradović, A., **Nikolić, D.**, Milutinović, M., Fotirić, M. (1998): Properties of late-ripening peach hybrids. Proceedings of the Fourth International Peach Symposium, Bordeaux, France, 22-26 June 1997. *Acta Horticulturae* 465(1):201-207.
(M33=1)
33. Milutinović, M., Rakonjac, V., **Nikolić, D.** (1998): Functionality of pollen and fruit set in sour cherry cultivars. Proceedings of the Third International Cherry Symposium, Ullensvang, Norway and Aarslev, Denmark, 23-29 July 1997. *Acta Horticulturae* 468(2):591-594.
(M33=1)
34. Milutinović, M., Miletić, R., Petrović, R., **Nikolić, D.**, Milutinović, M.M. (1998): Variability of autochthonous pear cultivars in Timocka Krajina (Serbia). Proceedings of the VII th International Symposium on Pear Growing, Talca, Chile, 19-22 January 1997. *Acta Horticulturae* 475:105-110.
(M33=1)
35. Šurlan-Momirović, G., Milutinović, M., Rakonjac, V., Ralević, N., Ralević I., **Nikolić, D.** (1998): Genetic resources of cherry plum (*Prunus cerasifera* Ehrh.). Proceedings of the Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Oxford, Great Britain, 1-6 September 1996. *Acta Horticulturae* 484:123-126.
(M33=1)
36. Ракоњац, В., **Николић, Д.**, Милутиновић, М. (1999): Могућност детерминације сорти брескве и нектарине на основу димензија плода и коштице. XIII Саветовање Агронома, Ветеринара и Технолога, Аранђеловац, 16-19 фебруар. Зборник научних радова Вол. 5., бр. 1, стр. 391-396.
(M63=0,5)
37. Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Avramov, L., Rakonjac, V. (2000): Recombination of some characteristics in F₁ generation of grapevine. Proceedings of the Seventh International Symposium on Grapevine Genetics and Breeding, Montpellier, France, 6-10 July 1998. *Acta Horticulturae* 528(2):641-644.
(M33=1)
38. Milutinović, M., Rakonjac, V., **Nikolić, D.**, Fotirić, M. (2000): Fruit set and fruit quality at different crossings between sour cherry cultivars. Proceedings of the Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Dresden, Germany, 6-10 September 1999. *Acta Horticulturae* 538(1):367-370.
(M33=1)
39. **Николић, Д.**, Милутиновић, М. (2002): Особине селекционисаних интерспециес хибрида винове лозе. XIV Саветовање виноградара и винара Србије са међународним учешћем, Наука у функцији унапређења виноградарства и винарства, Вршац, 14-16 новембар. Пољопривреда 390-393:39-44.
(M63=0,5)
40. Милутиновић, М., **Николић, Д.** (2002): Биотехнологија у оплемењивању винове лозе. XIV Саветовање виноградара и винара Србије са међународним учешћем, Наука у функцији унапређења виноградарства и винарства, Вршац, 14-16 новембар. Пољопривреда 390-393:61-75.
(M63=0,5)

41. Milutinović, M., Živković, V., Žunić, D., **Nikolić, D.** (2003): Variability of some ampelographic properties in grapevine progeny Castor (B-7-2) x Vranac. Proceedings of the Eighth International Conference on Grape Genetics and Breeding, Kecskemet-Hungary, 26-31 August 2002. Acta Horticulturae 603(1):255-259.
(M33=1)
42. **Nikolić, D.**, Milutinović, M., Rakonjac, V., Fotirić, M. (2003): Characteristics of promising grapevine hybrids from different crossings. Proceedings of the Eighth International Conference on Grape Genetics and Breeding, Kecskemet-Hungary, 26-31 August 2002. Acta Horticulturae 603(2):731-734.
(M33=1)
43. Fotirić, M., Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (2003): Pollenizer influence on berry and seed properties in grapevine cultivar 'Bagrina' (*Vitis vinifera* L.). Proceedings of the Eighth International Conference on Grape Genetics and Breeding, Kecskemet-Hungary, 26-31 August 2002. Acta Horticulturae 603(2):775-777.
(M33=1)
44. Ракоњац, В., **Николић, Д.**, Милутиновић, М., Фотирић, М. (2003): Фенотипска експресија бујности сората вишње на различитим подлогама. XVII Саветовање Агронома, Ветеринара и Технолога, Београд, 11-13 фебруар. Зборник научних радова Вол. 9., бр. 1, стр. 161-167.
(M63=0,5)
45. Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Fotirić, M. (2004): Variability of some properties in hybrid seedlings of cultivar 'Bagrina' (*Vitis vinifera* L.) in dependence of pollenizer. Proceedings of the First International Symposium on Grapevine Growing, Commerce and Research, Lisbon, Portugal, 30 June – 2 July, 2003. Acta Horticulturae 652:281-284.
(M33=1)
46. Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (2005): Characteristics of some grapevine interspecies hybrids. XIV International GESCO-Viticulture-Congress, Geisenheim, 23.-27. 08. Proceedings VOL. 2 pp. 865-869.
(M33=1)

3. Научни радови саопштени на домаћим и међународним скуповима рецензирани и објављени у изводу

47. Šurlan-Momirović, G., Milutinović, M., Ralević, I., Ralević, N., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (1994): Genetic variability of some morphological characters in vine-peachs seedlings. XXIV th International Horticultural Congress, Kyoto, Japan, 21-27 August. Abst. O-3-2.
(M34=0,5)
48. Milutinović, M., **Nikolić, D.** (1994): Genetic variability of the Oblašinska sour cherry in Serbia. XXIV th International Horticultural Congress, Kyoto, Japan, 21-27 August. Abst. O-3-3.
(M34=0,5)
49. Avramov, L., Milutinović, M., Sivčev, B., **Nikolić, D.**, Žunić, D., Gašić, N. (1994): Yield and quality of interspecific hybrids of grapevine. XXIV th International Horticultural Congress, Kyoto, Japan, 21-27 August. Abst. P-20-46.
(M34=0,5)

50. Аврамов, Л.М., Милутиновић, М.Д., **Николић, Д.Т.** (1995): Проучавање перспективних међуврсних хибрида винове лозе. Први симпозијум за оплемењивање организама са међународним учешћем, Врњачка Бања, 8-11 новембар. Абст. ПДЗ-20.
(M64=0,2)
51. Милутиновић, М.Д., **Николић, Д.Т.**, Милутиновић, М.М. (1995): Селекција крупноплодних генотипова из популације џанарике (*Prunus cerasifera* Ehrh.). Први симпозијум за оплемењивање организама са међународним учешћем, Врњачка Бања, 8-11 новембар. Абст. ПДЗ-21.
(M64=0,2)
52. Milutinović, M., Krsmanović, D. **Nikolić, D.**, Milutinović, M.M. (1996): A new blackberry clone of cultivar Thornfree. Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Oxford, Great Britain, 1-6 September. Abst. pp. 17.
(M34=0,5)
53. Milutinović, M., Miletic, R., Petrović, R., Milutinović, M.M. **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Fotirić, M. (1997): Populations of cherry plums (*Prunus cerasifera* Ehrh.) in Serbia. VI International Symposium on Plum and Prune Genetics; Breeding and Pomology, Warszawa-Skierniewice, Poland, 18-22 August. Abst. pp. 4.
(M34=0,5)
54. **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Milutinović, M. (1998): Components of variability and heritability of pomological properties of vineyard peach *Prunus persica* (L.) Batsch. XXV International Horticultural Congress (IHC), Brussels, 2-7 August. Abst. PP 1 / 04 / B - 6.
(M34=0,5)
55. Rakonjac, V., **Nikolić, D.**, Milutinović, M. (1998): Influence of preservation length *in vitro* pollen germination in sweet cherry and sour cherry cultivars. XXV International Horticultural Congress (IHC), Brussels, 2-7 August. Abst. PP 2 / 01 / C - 7.
(M34=0,5)
56. Milutinović, M., Milutinović, M.M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (1998): Variability of seedling growth in populations of walnut cultivars. XXV International Horticultural Congress (IHC), Brussels, 2-7 August. Abst. PP 4 / 04 / B / Walnut - 11.
(M34=0,5)
57. **Николић, Д.** (1999): Генетичка анализа особина младог ластара у потомству винове лозе добијеном укрштањем сорти Мускат хамбург и Villard blanc. Други Конгрес Генетичара Србије, Соко Бања, 10-13 новембар. Абст. ПП-56.
(M64=0,2)
58. Fotirić, M., Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (2002): Inheritance of some grapevine characteristics in the crossing combination of Antigon x Seyve Villard 12-375. XXVIth International Horticultural Congress & Exhibition (IHC2002), Toronto, Canada, 11-17 August. Abst. SO5-P-41.
(M34=0,5)
59. Fotirić, M., Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (2002): Performance of sour cherry cultivars and rootstock combinations. XXVIth International Horticultural Congress & Exhibition (IHC2002), Toronto, Canada, 11-17 August. Abst. S12-P-81.
(M34=0,5)

60. Фотирић, М., **Николић, Д.**, Милутиновић, М., Ракоњац, В., Чолић, С. (2003): Особине плода крушке сорте Боскова бочица при слободном и контролисаном опрашивању. Други симпозијум за оплемењивање организама, Врњачка Бања, 1-4 октобар. Абст. 3-П-4(143).
(M64=0,2)
61. Ракоњац, В., **Николић, Д.**, Фотирић, М. (2003): Клијавост полена и степен заматања плодова неких перспективних сорти брескве. Други симпозијум за оплемењивање организама, Врњачка Бања, 1-4 октобар. Абст. 3-П-5(136).
(M64=0,2)
62. **Николић, Д.**, Милутиновић, М. (2003): Перспективни интерспецис хибрид винове лозе 9896. Други симпозијум за оплемењивање организама, Врњачка Бања, 1-4 октобар. Абст. 3-П-16(144).
(M64=0,2)
63. **Николић, Д.** (2004): Наслеђивање особина развијеног листа у потомству винове лозе добијеном укрштањем сорти Мускат хамбург и Villard blanc. III Конгрес Генетичара Србије, Суботица, 30. новембар – 4. децембар. Абст. IV-Пос-31.
(M64=0,2)
64. Николић, М., **Николић, Д.**, Митровић, М. (2006): Имплементација резултата оплемењивања значајнијих врста воћака на подручју Косова и Метохије. Симпозијум са међународним учешћем „Унапређење пољопривредне производње на територији Косова и Метохије“, Врњачка Бања, 26-29 јун. Абст. стр.10.
(M64=0,2)

4. Магистарска теза и докторска дисертација

65. **Николић, Д.** (1996): Генетичка варијабилност важнијих особина сејанаца Φ_1 генерације при интерспецис хибридизацији винове лозе. Магистарска теза, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет стр. 1-79.
(M72=3)
66. **Николић, Д.** (2001): Генетички параметри неких особина у интерспецис потомствима Φ_1 генерације винове лозе. Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет стр. 1-151.
(M71=6)

5. Уџбеници и монографије

67. Милутиновић, М., Церовић, Р., **Николић, Д.**, Огашановић, Д., Гвозденовић, Д. (2006): Развој воћарства, предузете мере унапређења и остварени резултати. Поглавље у монографији “55 година Савеза пољопривредних инжењера и техничара Југославије”, стр. 25-38 (уред. Гајић, Ж.). Удружење инжењера пољопривреде и прехранбене технологије, Београд.
(M44=2)
68. Пејовић, Љ., Милутиновић, М., **Николић, Д.** (2006): Развој виноградарства, предузете мере унапређења и остварени резултати. Поглавље у монографији “55 година Савеза пољопривредних инжењера и техничара

Југославије”, стр. 39-48 (уред. Гајић, Ж.). Удружење инжењера пољопривреде и прехрамбене технологије, Београд.

(M44=2)

69. **Николић, Д.** (2007): Биотехнологија у оплемењивању воћака и винове лозе. Уџбеник. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.

(M42=5)

6. Техничка решења

70. Милутиновић, М.Д., **Николић, Д.**, Милутиновић, М.М., Ракоњац, В. (2000): Нови генотип Облачинске вишње клон 8. Технолошки пројекат МНТС С.4.22.43.0003.

(M84=3)

7. Пројекти

1. Генетичка, биотехничка и виролошка истраживања у воћарству и виноградарству (1991-1995): Министарство за науку и технологију Републике Србије.
2. Агробилошка, биохемијска и екофизиолошка истраживања у ратарству, повртарству, воћарству и виноградарству (1996-2000): Министарство за науку и технологију Републике Србије.
3. Проучавање и увођење у производњу нових сорти и селекција брескве (2002-2004): Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије.
4. Географски заштићено врхунско бело и црно вино, мускатна лозовача и конфекционирање стоног грожђа (2002-2005): Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије.
5. South East European Development Network on Plant Genetic Resources (Seednet) (2004-2007): Swedish International Development Cooperation Agency.
6. Очување *in situ* и преношење из *in situ* у *ex situ* статус биљних генетичких ресурса – трешња (2005): Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
7. Колекционисање биљних генетичких ресурса за храну и пољопривреду – воћних врста (2005-2006): Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
8. Проучавање и очување перспективних аутохтоних типова виноградарске брескве (2005-2008): Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
9. Идентификација и карактеризација узорака Облачинске вишње (2005-2008): Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

10. Географски заштићени производи од грожђа (2005-2008): Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије.

11. Географски заштићене воћне ракије и специјалне воћне ракије (2005-2008): Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије

8. Менторска делатност

8.1. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација

1. Драган Вујовић (2003): Ампелографска и технолошка истраживања популације сорте Мерло црни. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

8.2. Менторство магистарских теза

1. Милица Фотирић (2003): Проучавање генетичке варијабилности клонова вишње сорте Монтморенси. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

2. Јасмина Даутовић (2004): Варијабилност и наслеђивање особина винове лозе у хибридном потомству сорти Смедеревка и Траминац црвени. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

8.3. Чланство у комисијама за одбрану магистарских теза

1. Слађана Ницовић (2002): Генетички полиморфизам карбоксилатне синтетазе и оксидазе код аутохтоних и стандардних сорти јабуке. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

2. Милан Лукић (2006): Биолошко-помолошке особине перспективних селекција јабуке. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

8.4. Менторство дипломских радова

- Укупно 3

8.5. Чланство у комисијама за одбрану дипломских радова

- Укупно 11

Б. Радови објављени након избора у звање ванредног професора

1. Научни радови објављени у домаћим и међународним часописима са рецензијом

71. Milatović, D., **Nikolić, D.** (2007): Analysis of self-(in)compatibility in apricot cultivars using fluorescence microscopy. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 82(2):170-174.
(M22=5)
72. **Николић, Д.**, Ракоњац, В., Милутиновић, М., Фотирић, М. (2007): Варијабилност и херитабилност морфолошких и хемијских особина плода џанарике (*Prunus cerasifera* Ehrh.). *Воћарство* 41(157-158):45-49.
(M51=2)
73. Милатовић, Д., **Николић, Д.** (2007): Клијавост полена сорти кајсије (*Prunus armeniaca* L.). *Савремена пољопривреда* 56(6):108-114.
(M51=2)
74. Fotirić, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (2007): Variability components and heritability of pomological and chemical characteristics in sour cherry clones of cultivar Montmorency. *Genetika* 39(3):297-304.
(M51=2)
75. **Nikolić, D.**, Rakonjac, V. (2007): Divergence of myrobalan (*Prunus cerasifera* Ehrh.) types on the territory of Serbia. *Genetika* 39(3):333-342.
(M51=2)
76. Rakonjac, V., **Nikolić, D.** (2008): Variability and path coefficient analysis of yield components in 'Oblacinska' sour cherry sub-clones. *Journal of the American Pomological Society* 62(1):30-35.
(M23=3)
77. Zec, G., Čolić, S., Marinković, D., **Nikolić, D.** (2008): Variability of vineyard peach tree characteristics. *Genetika* 40(1):1-7.
(M51=2)
78. Ђорђевић, М., Церовић, Р., **Николић, Д.**, Радичевић, С. (2008): Утицај начина опрашивања на динамику раста поленових цевчица и заметање плодова шљиве cv Чачанска лепотица. *Воћарство* 42(163-164):83-87.
(M51=2)
79. Fotirić, M., Nikolić, M., Milivojević, J., **Nikolić, D.** (2009): Selection of red raspberry genotypes (*Rubus idaeus* L.). *Journal of Agricultural Sciences* 54(1):11-18.
(M51=2)
80. **Николић, Д.**, Огњанов, В., Кораћ, Н., Ракоњац, В. (2009): Циљеви, методе и достигнућа у оплемењивању воћака и винове лозе. *Воћарство* 43(165-166):5-16.
(M51=2)
81. Фотирић, М., **Николић, Д.**, Ракоњац, В. (2009): Степен заметања и помолошка својства клонова Облачинске вишње при слободном опрашивању и самоопрашивању. *Journal of Scientific Agricultural Research* 70(1):21-29.
(M51=2)

82. Milatović, D., **Nikolić, D.**, Đurović, D., Milivojević, J. (2009): Isoenzyme polymorphism in apricot cultivars. *Journal of the American Pomological Society* 63(1):14-23.
(M23=3)
83. Čolić, S., Milatović, D., **Nikolić, D.**, Zec, G. (2009): Dehydrogenase isoenzyme polymorphism in selected almond genotypes (*Prunus amygdalus* Batsch.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 15(6):552-556.
(M23=3)
84. Nikolić, M., Radović, A., Fotirić M., Milivojević J., **Nikolić, D.** (2009): Pomological properties of promising raspberry seedlings with yellow fruit. *Genetika* 41(3):255-262.
(M23=3)
85. **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Milatović, D., Fotirić, M. (2010): Multivariate analysis of vineyard peach [*Prunus persica* (L.) Batsch.] germplasm collection. *Euphytica* 171(2):227-234.
(M21=8)
86. **Николић, Д.**, Милатовић, Д., Ракоњац, В., Ђуровић, Д., Ђорђевић, Б. (2010): Изоензимски полиморфизам сорти шљиве. *Воћарство* 44(169-170):7-12.
(M51=2)
87. Čolić, S., Milatović, D., **Nikolić, D.**, Zec, G. (2010): Isoenzyme polymorphism of almond genotypes selected in the region of northern Serbia. *Horticultural Science* 37(2):56-61.
(M23=3)
88. Đorđević, M., Cerović, R., **Nikolić, D.**, Radičević, S. (2010): Unusual behavior of growing pollen tubes in the ovary of plum culture (*Prunus domestica* L.). *Archives of Biological Sciences* 62(1):137-142.
(M23=3)
89. Rakonjac, V., Fotirić Akšić, M., **Nikolić, D.**, Milatović, D., Čolić, S. (2010): Morphological characterization of 'Oblačinska' sour cherry by multivariate analysis. *Scientia Horticulturae* 125:679-684.
(M21=8)
90. Milatović, D., **Nikolić, D.**, Đurović, D. (2010): Variability, heritability and correlations of some factors affecting productivity in peach. *Horticultural Science* 37(3):79-87.
(M23=3)
91. **Nikolić, D.**, Milatović, D. (2010): Examining self-compatibility in plum (*Prunus domestica* L.) by fluorescence microscopy. *Genetika* 42(2):387-396.
(M23=3)
92. Milatović, D., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Fotirić Akšić, M. (2010): Cross-(in)compatibility in apricot (*Prunus armeniaca* L.). *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 85(5):394-398.
(M22=5)
93. Милатовић, Д., **Николић, Д.**, Ђуровић, Д. (2010): Анализа родног потенцијала сорти нектарине. *Воћарство* 44(171-172):99-105.
(M51=2)
94. Радичевић, С., Церовић, Р., **Николић, Д.**, Ђорђевић, М., Лукић, М. (2011): Иницијално и финално заметање плодова сорти трешње у зависности од типа опрашивања. *Воћарство* 45(173-174):31-37.
(M51=2)

95. Ružić, Đ., Vujović, T., **Nikolić, D.**, Cerović, R. (2011): *In vitro* growth responses of the 'Pyrodwarf' pear rootstock to cytokinin types. Romanian Biotechnological Letters 16(5):6630-6637.

(M23=3)

2. Научни радови саопштени на домаћим и међународним скуповима рецензирани и објављени у целини

96. Milutinović, M., **Nikolić, D.** (2007): Properties of new wine grape cultivars created on the Faculty of Agriculture in Belgrade. XV International GESCO Symposium, Poreč - Croatia, 20.-23. 06. Proceedings VOL. 2 pp. 1027-1036.

(M33=1)

97. **Nikolić, D.**, Milutinović, M., Rakonjac, V. (2007): Morphological and disease resistance characteristics of table grape hybrids. Proceedings of the Second International Symposium on Plant Genetic Resources of Horticultural Crops, 27th International Horticultural Congress, Seoul, Korea, 13-19 August 2006. Acta Horticulturae 760:415-418.

(M33=1)

98. Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Fotirić, M., Janković, D. (2007): *In vitro* pollen germination of peach cultivars. Proceedings of the Second International Symposium on Plant Genetic Resources of Horticultural Crops, 27th International Horticultural Congress, Seoul, Korea, 13-19 August 2006. Acta Horticulturae 760:451-456.

(M33=1)

99. Rakonjac, V., **Nikolić, D.**, Milutinović, M., Fotirić, M. (2008): Suitability of different vineyard peach genotypes for generative rootstocks production. Proceedings of the Second International Symposium on Plant Genetic Resources of Horticultural Crops, 27th International Horticultural Congress, Seoul, Korea, 13-19 August 2006. Acta Horticulturae 771:225-229.

(M33=1)

100. Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Fotirić, M. (2008): Pomological properties of 'Oblacinska' sour cherry clones on different rootstocks. Proceedings of the Fifth International Cherry Symposium, Bursa-Turkey, 06-10 June 2005. Acta Horticulturae 795:209-213.

(M33=1)

101. **Николић, Д.**, Фотирић, М. (2009): Оплећењивање јабуке у свету. II Саветовање „Иновације у воћарству - Унапређење производње јабучастог воћа“, Београд, 11-12. фебруар. Зборник радова, стр. 5-23.

(M63=0,5)

102. **Nikolić, D.**, Milutinović, M., Rakonjac, V., Fotirić, M. (2009): Evaluation of resistance to low temperatures in promising interspecies grapevine hybrids. Proceedings of the Ninth International Conference on Grape Genetics and Breeding, Udine, Italy, 2-6 July 2006. Acta Horticulturae 827:461-464.

(M33=1)

103. Milutinović, M., Miljković, J., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Fotirić, M. (2009): Inheritance of some grapevine properties in progeny from direct and reciprocal crossing of cultivars 'Smederevka' and 'Red Traminer'. Proceedings of the Ninth International Conference on Grape Genetics and Breeding, Udine, Italy, 2-6 July 2006. Acta Horticulturae 827:497-500.

(M33=1)

104. **Николић, Д.,** Радовић, А. (2010): Перспективне сорте и подлоге појединих врста воћака и винове лозе. Први научни симпозијум агронома са међународним учешћем „АгроСум“, Јахорина, 09-11. децембар. Зборник радова, стр. 12-29.
(M63=0,5)
105. Милатовић, Д., **Николић, Д.** (2011): Оплећење трешње и вишње у свету. III Саветовање „Иновације у воћарству - Унапређење производње трешње и вишње“, Београд, 10 фебруар. Зборник радова, стр. 21-47.
(M63=0,5)
106. **Николић, Д.,** Фотирић Акшић, М., Ракоњац, В. (2011): Особине селекционисаних клонова Облачинске вишње (*Prunus cerasus* L.). III Саветовање „Иновације у воћарству - Унапређење производње трешње и вишње“, Београд, 10 фебруар. Зборник радова, стр. 145-151.
(M63=0,5)
107. **Nikolić, D.,** Radović, A. (2011): The morphological properties of the flower and the per cent of fertilized pistils of promising yellow fruiting raspberry hybrids. International Scientific Symposium of Agriculture “AgroSym”, Jahorina, Republic of Srpska B&H, 10-12 November, Proceedings of papers pp. 165-171.
(M33=1)

3. Научни радови саопштени на домаћим и међународним скуповима рецензирани и објављени у изводу

108. **Николић, Д.,** Ракоњац, В., Фотирић, М., Коковић, Ј. (2007): Карактеристике плода генотипова виноградске брескве у зависности од начина опрашивања. Саветовање „Иновације у воћарству и виноградарству“, Београд, 8-9. фебруар. Абст. стр. 72.
(M64=0,2)
109. Milutinović, M., **Nikolić, D.** (2007): Die eigenschaften von zukünftigen interspezifischen hybriden der kreuzungskombination Muscat Hamburg x SV 12-375. Technik im weinbau, 8. Internationales Symposium, Stuttgart 20-22 April. Abst. pp. 19-20.
(M34=0,5)
110. **Nikolić, D.,** Milutinović, M., Rakonjac, V. (2008): Properties of promising Oblačinska sour cherry clones D4 and D10. First Symposium on Horticulture in Europe, Vienna, Austria, 17th-20th February. Abst. pp. 263-264.
(M34=0,5)
111. Milutinović, M., Miljković, J., **Nikolić, D.,** Rakonjac, V. (2008): Characteristics of selected grapevine hybrids from the progeny of direct and reciprocal crossing between Smederevka and Red Traminer cultivars. First Symposium on Horticulture in Europe, Vienna, Austria, 17th-20th February. Abst. pp. 277.
(M34=0,5)
112. **Николић, Д.** (2008): Морфолошка анализа полена неких сорти дуње (*Cydonia oblonga* Mill.) електронском микроскопијом. XIII Конгрес Воћара и Виноградара Србије, Нови Сад, 27-30. октобар. Абст. стр. 73.
(M64=0,2)
113. **Николић, Д.,** Жунјић, Д., Сивчев, Б., Милутиновић, М. (2008): Особине перспективних хибрида винове лозе из комбинације укрштања Мерло x

Жупски бојадисер. XIII Конгрес Воћара и Виноградара Србије, Нови Сад, 27-30. октобар. Абст. стр. 90.

(M64=0,2)

114. Вујовић, Д., Сивчев, Б., Пауновић, С., **Николић, Д.**, Ранковић-Васић, З., Џопалић, М. (2008): Прелиминарни резултати здравственог стања изабраних варијетета сорте Мускат хамбург у Вршачком виногорју. XIII Конгрес Воћара и Виноградара Србије, Нови Сад, 27-30. октобар. Абст. стр. 121.

(M64=0,2)

115. Сивчев, Б., Радовановић, Д., Ранковић-Васић, З., Пауновић, С., Шатев, В., Вујовић, Д., **Николић, Д.**, Џопалић, М. (2009): Карактеристике селекционисаних варијетета сорте Мускат хамбург. XIV Међународно научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 23-26 март. Абст. стр. 61.

(M34=0,5)

116. Rakonjac, V., **Nikolić, D.**, Fotirić, M. (2009): Genetic gain from selection of vineyard peach native population. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, June 1st – 5th. Abst. V-Pos-68.

(M64=0,2)

117. **Nikolić, D.** (2009): Inheritance of some grapevine properties in croosing combination of Seedling 113 x Muscat Hamburg. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, June 1st – 5th. Abst. V-Pos-75.

(M64=0,2)

118. Radičević, S., Cerović, R., Đorđević, M., **Nikolić, D.** (2009): Initial and final fruit set in sweet cherry cultivars as affected by different types of pollination. 6th International Cherry Symposium, Renaca, Vina del Mar, V Region, Chile, 15-19 November. Abst. P-22.

(M34=0,5)

119. Ранковић-Васић, З., **Николић, Д.** (2010): Варијабилност помолошких особина аутохтоних сората јабуке на подручју западне Србије. Петнаесто међународно научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 16-19 март. Абст. стр. 219-220.

(M34=0,5)

120. **Nikolić, D.**, Fotirić, Akšić, M., Milinković, O., Nikolić, T., Đurović, D. (2010): Determination of the most suitable pollenizer for the new sweet cherry genotype 'G-1'. 28th International Horticultural Congress, Lisbon, 22-27 August. Abst. Volume I, Sm09.210.

(M34=0,5)

121. Milatović, D., **Nikolić, D.**, Đurović, D. (2010): Analysis of some factors affecting productivity in different groups of peach cultivars. 28th International Horticultural Congress, Lisbon, 22-27 August. Abst. Volume I, T08.017.

(M34=0,5)

122. Fotirić, Akšić, M., Nikolić, M., Radović, A., Milivojević, J., **Nikolić, D.** (2010): Yield components and fruit quality of promising yellow fruit raspberry seedlings. 28th International Horticultural Congress, Lisbon, 22-27 August. Abst. Volume II, S01.234.

(M34=0,5)

123. Fotirić, Akšić, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Milutinović, M. (2010): Genetic divergence of sour cherry (*Prunus cerasus* L.) Momtmorency clones. 28th

International Horticultural Congress, Lisbon, 22-27 August. Abst. Volume II, S12.326.

(M34=0,5)

124. Rakonjac, V., **Nikolić, D.**, Fotirić, Akšić, M. (2010): Cluster analysis of vineyard peaches genotypes suitable for generative rootstocks. 28th International Horticultural Congress, Lisbon, 22-27 August. Abst. Volume II, S12.343.

(M34=0,5)

125. Milutinović, M., **Nikolić, D.**, Rakonjac, V., Fotirić, Akšić, M. (2010): Traits of hybrids obtained by crossing grapevine cultivars Muscat Hamburg and Seyve Villard 12375. 28th International Horticultural Congress, Lisbon, 22-27 August. Abst. Volume II, S16.227.

(M34=0,5)

126. Mačukanović, Jocić, M., Rančić, D., **Nikolić, D.**, Pavlović, V., Dajić, Stevanović, Z., Aćić, S., Đorđević, J., Mladenović, M. (2010): The effect of mounting media on the size and shape of plum pollen grain. 4. Srpski kongres za mikroskopiju, Beograd, 11-12 oktobar. Abst. str. 125-126.

(M64=0,2)

127. **Nikolić, D.**, Fotirić, Akšić, M., Zec, G., Čolić, S. (2010): Microsporogenesis and anomalies in pome and stone fruit species. 4. Srpski kongres za mikroskopiju, Beograd, 11-12 oktobar. Abst. str. 141-142.

(M64=0,2)

128. Milatović, D., Đurović, D., **Nikolić, D.**, Zec, G. (2011): Improvement of apricot cultivar assortment in Serbia. XV International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Yerevan, Armenia, 20-24 June. Abst. pp. 9.

(M34=0,5)

129. Fotirić, Akšić, M., Radović, A., Milivojević, J., Nikolić, M., **Nikolić, D.** (2011): Generative potential and fruit quality of promising red raspberry seedlings. X International *Rubus* and *Ribes* Symposium, Zlatibor, Serbia, 22-26 June. Abst. pp. 21.

(M34=0,5)

130. Fotirić, Akšić, M., Radović, A., Milivojević, J., Nikolić, M., **Nikolić, D.** (2011): Genetic parameters of pomological properties and yield components in raspberry seedlings. X International *Rubus* and *Ribes* Symposium, Zlatibor, Serbia, 22-26 June. Abst. pp. 22.

(M34=0,5)

131. Đorđević, M., Cerović, R., **Nikolić, D.**, Radičević, S., Milošević, N., Glišić I. (2011): Study of quantitative efficiency of pollen tubes growth in plum (*Prunus domestica* L.) by fluorescence microscopy. Proceedings of 10th Multinational Congress on Microscopy, Urbino, Italy, 4-9 September. Abst. pp. 281-282.

(M34=0,5)

132. Halapija, Kazija, D., Drkenda, P., Šimon, S., Žulj, M., Gaši, F., **Nikolić, D.**, Vujević, P., Jelačić, T., Milinović, B., Kurtović, M., Pejić, I. (2011): Genetic identification of 'Bistrica' and her synonyms 'Požegača' and 'Hauszwetsche' (*Prunus domestica* L.) using SSRs. XIII Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Warsaw, Poland, 11-15 September. Abst. pp. 227.

(M34=0,5)

133. Radojević, I., **Nikolić, D.**, Jovanović-Cvetković, T., Pajić, V. (2011): The indicators of yield and grape quality of intraspecies grapevine hybrids

developed at the Centre of viticulture and enology in Niš. 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, September 28 - October 1. Abst. pp. 79.

(M34=0,5)

134. Фотирић, Акшић, М., Ракоњац, В., **Николић, Д.**, Марковић, С., Чолић, С., Личина, В. (2011): Ефективни полинациони период клонова Облачинске вишње. IV Симпозијум секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово, 2-6 октобар. Абст. стр. 85.

(M64=0,2)

135. Фотирић, Акшић, М., Ракоњац, В., **Николић, Д.**, Зеџ, Г. (2011): Варијабилност и корелациона анализа фактора биологије цветања код клонова Облачинске вишње. IV Симпозијум секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово, 2-6 октобар. Абст. стр. 92.

(M64=0,2)

136. **Николић, Д.**, Ракоњац, В., Фотирић, Акшић, М., Радовић, А., Трајковић, Ј. (2011): Особине плода и семена генотипова дивље трешње (*Prunus avium* L.) намењених за производњу генеративних подлога. IV Симпозијум секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово, 2-6 октобар. Абст. стр. 93.

(M64=0,2)

137. Радовић, А., Фотирић, Акшић, М., Ракоњац, В., Миливојевић, Ј., **Николић, Д.**, Николић, М. (2011): Диверзитет и међусобни односи компоненти приноса и помолошких особина код једнородних сејанаца малине. IV Симпозијум секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово, 2-6 октобар. Абст. стр. 94.

(M64=0,2)

4. Уџбеници и монографије

138. **Николић, Д.** (2012): Оплемењивање винове лозе. Монографија. Флеш, Земун.

(M42=5)

5. Пројекти

1. Нове сорте, селекције и технологије гајења као фактори интензивирања воћарске производње (2008-2011): Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.
2. Development of Lifelong Learning Framework in Serbia (2009-2011): Tempus project 145010-TEMPUS-2008-RS-JPHES. European Commission.
3. Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње (2011-2014): Министарство просвете и науке Републике Србије.
4. Стварање слабобујних подлога за трешњу и вишњу и развијање интензивне технологије гајења на принципима одрживе пољопривреде (2011-2014): Министарство просвете и науке Републике Србије.

6. Менторска делатност

6.1. Менторство докторских дисертација

1. Милица Фотирић (2009): Клонска селекција и биологија оплођења Облачинске вишње (*Prunus cerasus* L.). Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
2. Славица Чолић (2010): Фенотипска и генетичка варијабилност одабраних генотипова бадема (*Prunus amygdalus* Batsch). Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

6.2. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација

1. Момир Милутиновић (2007): Генетичка анализа квантитативних особина сејанаца F_1 генерације јабуке Грени Смит. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
2. Братислав Ћирковић (2008): Ампелографске карактеристике варијетета сорте Траминац у нишком виноградарском подрејону. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
3. Љубомир Радош (2009): Генотипске специфичности органогенезе родног дрвета крушке. Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет.
4. Татјана Вујовић (2010): Генетичка стабилност генотипова неких представника родова *Prunus*, *Pyrus* и *Rubus* размножених у *in vitro* условима. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
5. Гордан Зец (2010): Биолошко - производне особине брескве и нектарине у густој садњи. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

6.3. Менторство магистарских теза

1. Милена Кузмановић (2008): Биологија оплођења сорте шљиве Чачанска лепотица (*Prunus domestica* L.). Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
2. Зорица Ранковић Васић (2009): Варијабилност биолошких особина аутохтоних сорти јабуке на подручју општине Коцељева. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

6.4. Чланство у комисијама за одбрану магистарских теза

1. Александар Радовић (2009): Биолошко-помолошке карактеристике перспективних хибрида малине жутог плода. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

6.5. Менторство дипломских радова

- Укупно 12

6.6. Чланство у комисијама за одбрану дипломских радова

- Укупно 3