

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3-2486/16
Датум: 31-08-2016 године

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука број: 02/04-3.1589-122/16, Сенат Универзитета, 23.06.2016. године

Ужа научна/умјетничка област:
Заштита здравља биљака и агроекологија

Назив факултета:
Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају
1

Број пријављених кандидата
3

Датум и мјесто објављивања конкурса:
29.06.2016. године у дневном листу "Глас Српске"

Састав комисије:

- а) Др Сава Врбничанин, редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: Хербологија, предсједник;
- б) Др Златан Ковачевић, ванредни професор Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Заштита здравља биљака и агроекологија, члан;

в) Др Синиша Митрић, доцент, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Заштита здравља биљака и агроекологија, члан.

Пријављени кандидати

1. Николина (Зоран) Кулина
2. Сања (Милорад) Чекић
3. Биљана (Момчило) Келечевић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Николина (Радмила, Зоран) Кулина
Датум и мјесто рођења:	30.06.1991., Сарајево
Установе у којима је био запослен:	-
Радна мјеста:	-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет Источно Сарајево
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде, смјер Биљна производња 240 ECTS бодова
Мјесто и година завршетка:	Источно Сарајево, 2014. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,38
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из	-

дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>	-
Радови послије последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>	-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0	

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	-
Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0	

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	-
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0	

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Сања (Жељана, Милорад) Чекић
Датум и мјесто рођења:	24.02.1987., Босанска Градишка
Установе у којима је била запослена:	-
Радна мјеста:	-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

6) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет Бања Лука
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде за биљну производњу, усмјерење Заштита биљака
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,12
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет Бања Лука
Звање:	Магистар заштите биљака
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2015. године
Наслов завршног рада:	"Коровска флора и вегетација Лијевча поља"
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне науке (студијски програм: Биљне науке, усмјерење: Заштита биљака)
Просјечна оцјена:	9,05
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радove сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1.1. Оригинални научни рад у часопису националног значаја (6 бодова)

1. Чекић, Сања, Ковачевић, З. (2015): Ecological and Phytogeographical Characteristic of the Weed in the Lijevče Plain, Агрознање, вол. 16, бр. 3, 353-365.....(1x6=6 бодова)

У раду је дат преглед и основне карактеристике коровске флоре Лијевча поља: еколошке индикаторске вриједности, биолошки спектар и спектар ареал типова. Флористичка истраживања коровске флоре Лијевча поља изведена су на 61 локалитету у усјевима и вишегодишњим засадима. Истраживања су вршена у току двије вегетационе сезоне (2013. и 2014. године). Констатоване су 163 врсте вакуларне флоре, обухваћене са 122 рода и 39 фамилија. На основу еколошких индикаторских вриједности за поједине еколошке

факторе станиште се може окарактерисати као средње влажно, неутралне до слабо киселе хемијске реакције, средње богато минералним материјама те повољног свјетлосног и температурног режима. Биолошки спектар чини 7 животних форми међу којима доминирају: хемикриптофите (37,42%), терофите (22,09%), терофите-хамефите (19,63%) и геофите (15,95%). Геофитске врсте без обзира што су мање заступљене, због биолошких особина су веома значајне и представљају велики проблем у контроли корова. Фитогеографском анализом констатовано је 23 флорна елемента међу којима су најзаступљенији: европски (19,2%), субсредњеваропски (17,79%), субевразијски (17,18%), космополитски (11,64%) и адVENTивни (9,20%), а заједно обухватају 122 врсте. Међу адVENTивним врстама посебно су значајне инвазивне: *Ambrosia artemisiifolia* L., *Helianthus tuberosus* L. и *Abutilon theophrasti* Medic. које својом агресивношћу потискују аутохтоне врсте, те се све више шире, па чак формирају монодоминантне заједнице. У односу на ранија истраживања констатовано је велико флористичко, еколошко и фитогеографско богатство коровске флоре што указује на потребу изналажења адекватних мјера контроле корова које на основу добијених резултата нису биле адекватне. Детаљно сагледавање коровске флоре представља полазну основу за предузимање мјера контроле корова.

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

-

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

-

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

Treći kandidat

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме: Биљана (Јованка, Момчило) Келечевић

Датум и мјесто рођења:	17.02.1979., Бања Лука
Установе у којима је била запослена:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет Бања Лука
Радна мјеста:	Стручни сарадник на Катедри за заштиту биљака; Асистент; Виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Друштво за заштиту биља Србије Херболовско друштво Србије Друштво за заштиту биља у БиХ

6) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет Бања Лука
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2004. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,4
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет Бања Лука
Звање:	Магистар пољопривредних наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2011. године
Наслов завршног рада:	Одређивање сјемена корова у земљишту као основа за избор земљишних хербицида
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне биљне науке Ужа научна област: Заштита здравља биљака и агрономија
Просјечна оцјена:	9,25
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, сарадник у звању асистент за наставне предмете Основе хербологије и Контрола корова, 2007. година; Универзитет у Бањој Луци, сарадник у звању виши асистент за наставне предмете: Основе хербологије.

Контрола корова и Систематика
пљоопривредних и коровскох биљака,
2011. година.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1.1 Оригинални научни рад у часопису националног значаја (6 бодова)

1. Митрић, С., Вучковић, Биљана (2008): Прелиминарни биотест за одређивање граничних доза хербицида. *Acta herbologica*, Vol. 17. No. 2, 161-166.(1x6=6 бодова)

Укупно: 6 бодова

1.2. Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова (1 бод)

1. Ковачевић, З., Шуматић, Нада, Митрић, С., Вучковић, Биљана (2008): Утврђивање присуства и распрострањености инвазивних и економски штетних корова на сјеверном дијелу територије Републике Српске са приједлогом мјера сузбијања. Зборник резимеа, 5. Симпозиј о заштити биља у БиХ, стр. 24-25, Сарајево.....(0,75x1=0,75 бода)
2. Вучковић, Биљана, Митрић С., Радић, Јелена (2008): Значај одређивања банке сјемена корова у земљишту за планирање употребе хербицида. Зборник резимеа, 5. Симпозиј о заштити биља у БиХ, стр. 66, Сарајево..... (1x1=1 бод)
3. Вујасиновић, Милица, Ђурић, Зорица, Келечевић, Биљана, Митрић, С. (2006): Испитивање токсичности инсектицида на житног жишака - *Sitophilus granarius* L. (Coleoptera; Curculionidae). Зборник сажетака, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр.119, Теслић..... (0,75x1=0,75 бода)
4. Митрић, С. Јањић, В., Келечевић, Биљана, Ђурић, Зорица (2006): Анализа промета пестицида у Републици Српској у периоду од 2000. до 2004. године. Зборник сажетака, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр.119-120, Теслић..... (0,75x1=0,75 бода)
5. Јањић, В., Митрић, С., Лajiћ, Зорица, Келечевић, Биљана, Estuddilos, G., Петковић, С., Милановић, А., Сладојевић, Д., Јовичић, Д. (2005): Могућности биотест методе за одређивање садржаја пестицида у земљишту и води. Зборник сажетака, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр.130, Јахорина.....(0,3x1=0,3 бода)

Укупно: 3,55 бодова

Укупно научна дјелатност кандидата прије посљедњег избора: 9,55 бодова

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

2.1. Оригинални научни рад у часопису националног значаја (6 бодова)

1. Ковачевић, З., Шуматић, Нада, Јањић, В., Митрић, С., Келечевић, Биљана (2015): Амброзија (*Ambrosia artemisiifolia* L.) у коровској вегетацији Републике Српске. *Acta herbologica*, Vol. 24, No. 2, стр. 109-116.....(0,5x6=3 бода)

У раду су представљени вишегодишњи резултати истраживања (1995-2015) присуства врсте *Ambrosia artemisiifolia* L. у коровским заједницама на територији Републике Српске. Снимање коровске вегетације вршено је методом Braun-Blanquet-a (1964). *Ambrosia artemisiifolia* L. је констатована у девет заједница од којих је најзаступљенија у асоцијацији *Panico-Galinsogetum parviflorae* Tüxen et Becker (1942). Посебно је значајно присуство у усјевима, стрништу и вишегодишњим засадима. У виноградима *Ambrosia artemisiifolia* L. је присутна у шест од укупно девет заједница где има највећу покровну вриједност. На сјеверном дијелу територије Републике Српске је издвојен фацијес *Panico-Galinsogetum ambrosiosum artemisiifoliae* у којем највећу бројност и покровност има *Ambrosia artemisiifolia* L.. Њено масовно ширење је посљедица биолошких особина, уласка у агрофитоценозе, антропогеног утицаја и много необрађених површина.

2. Ковачевић, З., Митрић, С., Келечевић, Биљана (2014): Заступљеност трава (*Poaceae*) у заједницама вишегодишњих засада Босне и Херцеговине. *Acta herbologica*, Vol. 23, No. 2, стр. 119-128.....(1x6=6 бодова)

Дугодишњим истраживањем заступљености трава у заједницама вишегодишњих засада Босне и Херцеговине (БиХ) укупно је констатовано 26 врста од којих највећу суму покровних вриједности имају врсте: *Panicum crus-galli* L., *Agrostis capillaris* L., *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Setaria glauca* (L.) P.B., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. и *Agropyrum repens* (L.) P.B. У биолошком спектру констатоване су 4 животне форме, међу којима доминирају хемикриптофите (50,00%) и терофите (34,61%). Иако процентуално мање заступљене (11,54%) не могу се занемарити ни геофите. Фитогеографском анализом констатовано је 7 флорних елемената од којих доминирају космополитски (23,08%), европски (19,23%) и субмедитерански (19,23%). Највеће суме покровних вриједности имају врсте: *Panicum crus-galli* L., *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Agrostis capillaris* L. и *Agropyrum repens* (L.) Beauvo. које су едификатори асоцијација: *Panico-Galinsogetum parviflorae* Tuxen et Becker 1942, *Panico-Portulacetum oleraceae* Lozanovski 1962, *Cynodono-Sorghetum halepense* (Laban 1974) Kojić 1979, *Convolvulo-Agropyretum repentis* Felfoldy 1943 и *Agrostietum vulgaris* Pavl. 1955.

3. Вучковић, Биљана, Ковачевић, З., Врбничанин, Сава, Јањић, В. (2011): Одређивање садржаја сјемена корова у земљишту методом физичке екстракције и методом наклијавања. *Acta herbologica*, Vol. 20, No. 1, стр. 35-42.....(0,75x6=4,5 бода)

У раду је приказан садржај сјемена корова у земљишту примјеном двије методе и то физичка екстракција и метода наклијавања. Узорци земљишта, под усјевом кукуруза, узети су са три локалитета: Драгочај, Храћани I и Храћани II, у пролеће 2010. и 2011. године са дубине земљишта од: 0-10, 10-20 и 20-30 см. Методом физичке екстракције, на све три локације, констатовано је укупно 45 врста коровских биљака, а вегетационом методом 12. Највећа бројност корова, код обе методе костатовна је у 2011. години на локацији Храћани II, и то на дубини земљишта 10-20 см. Физичком екстракцијом утврђено је 38.438 сјемена/ m^2 , а вегетационом методом 14.688 биљака/ m^2 . Метода физичке екстракције, за све констатоване коровске врсте, је показала већу ефикасност у одређивању садржаја сјемена корова у земљишту у односу на методу наклијавања.

4. Вучковић, Биљана, Ковачевић, З., Митрић, С. (2011): Бројност сјемена коровских биљака у земљишту у усјеву кукуруза. Агрознање, Vol. 12, бр. 1, стр. 43-50..... (1x6=6 бодова)
 Великом производњом сјемена коровске биљке осигуравају опстанак у природи. Након расијавања највећи дио сјемена доспјеје у земљиште, те због тога резерве сјемена корова у земљишту представљају њихов главни извор. У раду је приказана заступљеност сјемена корова на три дубине земљишта (0-10 см, 10-20 см и 20-30 см). У слоју земљишта дубине 0-10 см, на локалитету Драгочај, по броју сјемена (плодова) по m^2 , доминирале су: *Digitaria sanguinalis* L. (9688 сјемена/ m^2), *Sorghum halepense* (L.) Pers. (7344), *Chenopodium album* L. (2031), а на локалитету Храћани: *Digitaria sanguinalis* L. (14219), *Setaria glauca* P.B. (7187,5) и *Trifolium repens* L. (4688). По броју сјемена (плодова) на дубини од 10-20 см, на локалитету Драгочај, доминантне врсте су биле: *Digitaria sanguinalis* L. (4844 сјемена/ m^2), *Sorghum halepense* (L.) Pers. (1094) и *Chenopodium polyspermum* L. (938), док су на локалитету Храћани доминирале: *Setaria glauca* P.B. (5938 сјемена/ m^2), *Myosotis arvensis* (L.) Hill. (2031) и *Polygonum persicaria* L. (1875). У слоју од 20-30 см, на локалитету Драгочај доминирале су врсте: *Digitaria sanguinalis* L. (625 сјемена/ m^2), *Geranium dissectum* Jusl (469) и *Oxalis stricta* L. (469), а на локалитету Храћани: *Setaria glauca* P.B. (2188 сјемена/ m^2), *Chenopodium polyspermum* L. (1406) и *Ambrosia artemisiifolia* L. (1250). У раду су приказане биолошке и фитогеографске карактеристике констатоване коровске флоре.

Укупно: 19,5 бодова

2.2. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (5 бодова)

1. Ковачевић, З., Келечевић, Биљана, Митрић, С. (2015): Association of *Cynodon-Sorghetum halepensae* (Laban 1974) Kojić 1979 in the vineyards of Bosnia and Herzegovina. Book of proceedings, Sixth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", pp. 825-830, Јахорина (1x5=5 бодова)

У овом раду је престављена структура и флористичка композиција, биолошки спектар, градијент анализе, ареал спектар, нумеричка класификација и ординација широко распрострањене асоцијације *Cynodon-Sorghetum halepensae* (Laban 1974) Kojić 1979 у виноградарском подручју Босне и Херцеговине. Укупно је направљено 32 снимка, и дате су карактеристике истраживаног подручја. У састав истраживаних асоцијација улази 79 биљних врста. Типичне врсте асоцијације су *Cynodon dactylon* (L.) Pers. и *Sorghum halepense* (L.) Pers. Осим типичних врста асоцијације значајно је и присуство *Convolvulus arvensis* L. У погледу биолошког спектра доминирају терофите и хемикриптофите. Градијент анализе је показао да највећи утицај на флористички састав композиције има влажност земљишта. Ареал спектар асоцијације показује доминацију врста широког распрострањења. Нумеричком класификацијом анализираних асоцијација јасно се издвајају три групе заједница што што су и потврдили резултати коренсподентне анализе.

2. Ковачевић, З., Келечевић, Биљана, Митрић, С. (2014): Weed flora of vineyard in Bosnia and Herzegovina. Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection, pp. 307-310, Златибор.....(1x5=5 бодова)

Двогодишње истраживање (2008-2010) коровске флоре винограда Босне и Херцеговине (БиХ) представљено је на 51 локалитету. Као резултат овог истраживања констатовано је 133 биљне врсте које су разврстане у: 112 родова, 39 фамилија, 4 класе и 2 раздјела. Анализа животног спектра показала је присуство 5 животних форми са доминацијом терофита (45,86%), хемикриптофите (39,85%) и геофите (9,77%). Фитогеографском анализом

констатовано је 9 флористичких група, а најбројније су: космополитске, евроазијске, медитеранске, бореалне, адвентивне и субмедитеранске, које обухватају 125 врста (93,98%). Веома је значајно учешће 14 адвентивних врста, од којих неке имају инвазивни карактер, као на примјер *Ambrosia artemisiifolia* L. Коровска flora винограда се одликује богањством врста због постојања два виноградарска подручја, континенталног и субмедитеранског. Разноликост врста узрокована је специфичностима истраживаног подручја, што је последица различитих климатских, едафских и орографских карактеристика, као и различитог антропогеног утицаја, традиције и агротехничких захвата. С друге стране, значајно је учешће космополитских и адвентивних врстакоје су широко распрострањене, и осим типичних коровских и коровско-рудералних врста, у коровској флори винограда БиХ значајан је број рудералних и ливадских врста.

Укупно: 10 бодова

2.3. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бода)

1. Ковачевић, З., Келечевић, Биљана, Митрић, С. (2016): Weed vegetation of alliance *Polygono-Chenopodion* Koch 1926 em Sissing. 1946 in the vineyards of Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, V International Symposium on agricultural sciences, pp. 221, Бања Лука..... (1x3=3 бода)

У раду је представљено истраживање коровских заједница: *Panico-Galinsogetum parviflorae* Tüxen et Becker 1942, *Panico-Portulacetum oleraceae* Lozanovski 1962, *Cynodon-Sorghetum halepensae* (Laban 1974) Kojić 1979 и *Amarantho-Fumarietum* Tüxen 1955 из свезе *Polygono-Chenopodion* Koch 1926 em Sissing. 1946 које припадају реду *Chenopodietales albi* Tüxen, Lohm. et Prsg. 1950 и вегетацијској класи *Stellarieae mediae* Tüxen, Lohm. et Prsg. 1950. Флористичко-фитоценолошка истраживања вршена су по принципима и методама швајцарско-француске (Zürich-Monpellier) фитоценолошке школе Braun Blanquet-a (1965), а обухватала су: пројену квантитативне заступљености (одређивање бројности, покровности и здружености) коровских врста, еколошку и фитогеографску анализу, израду еколошких серија примјеном ординационих метода (кореспондентна анализа и UPGMA метода кластеровања). Узет је 91 фитоценолошки снимак на 40 локалитета који су прецизно позиционирани. Констатовано је укупно 97 коровских врста, од којих је 31 карактеристична за више синтаксоне (11 за свезу, 12 за ред, 8 за класу, а чак 66 врста су пратилице са малим степеном присутности и покровним вриједностима. Биолошки спектар асоцијација има терофитско-хемикриптофитски карактер, што потврђује антропогену условљеност и у складу је са макрклиматским приликама истраживаног подручја. Ареал спектар чини 9 флорних група од којих доминирају групе широког распрострањења па се за асоцијације може рећи да су космополитског карактера. За подручје Босне и Херцеговине први пут су констатоване и детаљно анализиране асоцијације *Panico-Portulacetum oleraceae* Lozanovski 1962 and *Amarantho-Fumarietum* Tüxen 1955.

2. Митрић, С., Милановић, Г., Келечевић, Биљана, Ковачевић, З., Берендика, А., Јованић, Д., Крчић, А., Шушњар, Б. (2013): Ефикасност глифосата примјењеног прскалицом Herbi 4 у простору реда воћњака. Зборник резимеа радова, XII саветовање о заштити биља, стр. 153-155, Златибор..... (0,3x3=0,9 бодова)

Земљиште у воћњацима на ширем подручју поткозарске регије углавном се одржава комбинацијом трава-малч система у међуреду и хербицидне траке у реду воћњака. Глифосат је доминантан хербицид који се користи у реду воћњака, како по броју третирања, тако и по количини која се утроши током године. Глифосат се у већини воћњака примјењује прскалицом HERBI 4. Прскалица HERBI 4 је ручна прскалица са

контролисаном капљичном апликацијом (Controlled Droplet Application-CDA). Прскалица „HERBI- 4“, има батеријски погон, запремину резервоара од 5 л, а норму утрошка, у зависности од врсте распрскивача и брзине хода радника, од 15 до 115 l/ha. Прилпиком рада са овом прскалицом радни раствор глифосата неминовно бива нанесен на приземни дио стабла воћака. Анализом начина рада утврђено је да су радници најчешће примјењивали 0,4 до 0,7 l препарата на бази глифосата у резервоару од 5 l, чиме су корове третирали са раствором концентрације од 8 до 14%. Јасно да је тако концентрован раствор глифосата могао да доведе до оштећења приземног дијела стабла воћака, кога су услед тога могли да нападају штеточине слабости, као и неки патогени. У неким воћњацима се то и видно манифестовало типичним симптомима фитотоксичности изазване глифосатом. Анализом начина примјене глифосата може се рећи да се он примјењивао рецептурно, без претходног увида у састав коровске флоре. Такође се у праксу ријетко уводе нови хербициди. Поред наведеног, запоставља се чињеница да је велики број коровских врста развио резистентност на глифосат, као и да катјони из воде могу да блокирају и отежавају усвајање глифосата од стране корова. Циљ рада је да се утврди ефикасност малих доза глифосата на корове у простору реда воћњака. Препрат на бази глифосата (Herbocor SL, 360 g/l глифосата, SL) примјењиван у концентрацији од 1% и 2% (50, односно 100 ml препарата у 5 l воде), при чему је коришћен црвени и наранџasti распрскивач, а радник се кретао спорим ходом ($v=0,5$ m/s), са двостраним проходом са обе стране реда. То је одговарало дозама од 1,66 до 4,61 l/ha, зависно од протока распрскивача. Такође је испитивана ефикасност глифосата који је примјењен тако што се у води претходно растворило минерално ћубриво амонијум-нитрат (АН) у концентрацији од 1% (50 g/5l), затим се растворио хербцид, па на крају оквашивач Extravon (1000 g/l етокси-октифенола, SL) у концентрацији 0,1% (5 ml/5 l). Резултати рада указују да претходно омекшавање воде амонијум-нитратом и додавање оквашивача значајно повећава ефикасност глифосата. Тако је проценат ефикасности (ПЕ) за масу корова при дози од 2,32 l/ha, када је глифосат коришћен без АН-а и оквашивача био 39,9%, док је при истој дози уз АН и оквашивач износио 72,9%. Проценат ефикасности за масу корова, при дози од 4,61 износио је 77,9%, док је уз АН и оквашивач износио 91,7%. Примјени глифосата се мора прићи са много више пажње. Наиме, неопходно је смањити број третирања годишње, већу пажњу посветити избору машине и начину аплицирања, заштитити приземни дио стабла воћака, додавати супстанце које ће побољшати ефикасност глифосата и уводити алтернативне хербициде, кано на примјер: диметенамид-П, пендиметалин, изоксабен, флуазифоп-П-бутил, пропизамид, циклоксидим, флуороксипир-ментил и МСРА. Стручњаци из САД су у стручној литератури у више наврата препоручивали „SUPPLY- концепт“ примјене глифосата. Усвајањем и поштовањем препорука из овог концепта заштитите би се воћаке од штетног дјеловања глифосата, тј. појаве фитотоксичности.

3. Митрић, С., Јањић, В., Вучковић, Б. (2012): Испитивање биолошке активности и понашања хербицида биолошким методама. Зборник резимеа радова, XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима, стр. 126-128, Златибор..... (1x3=3 бода)

Биотест служи за одређивање функционалне зависности између познате дозе хербицида, као независне величине, и одговора биљке (ефекта), као зависне величине. Утврђивањем овакве функционалне зависности, представљене кроз најрепрезентативнију регресиону функцију, одређују се одговарајуће ефективне дозе (ED_{10} , ED_{50} и ED_{90}), при чему ће се ED_{10} , *a priori*, узима као NOEL (NOEL= No Observed Effect Level). Реакција тест организма у поступку биолошког тестирања може се искористити за утврђивање биолошке активности, перзистентности, мобилности, фитотоксичности, ефикасности, резистентности, биолошке доступности и других ефеката које хербициди изазивају на биљкама, другим живим организмима и спољној средини. Биотест представља врло осјетљив метод за квантитативно одређивање пестицида у земљишту и води. Тако је ниво границе ефективне концентрације триасулфурона у биотесту са сунцокретом на нивоу дозвољене концентрације за пијаћу воду, док се нпр. ED_{10} имазетапира, зависно од типа земљишта и

тест биљке, креће од 0,157 µg/kg до 32,241 µg/kg. Биолошко тестирање се може искористити у концепту интегралног система контроле корова (IWMS-Integrated Weed Management System), а прије свега у одређивању најниже дозе којом би се постигла задовољавајућа контрола корова, а та доза је дефинисана као минимална летална доза хербицида (MLHD=Minimum Lethal Herbicide Dose). У неким случајевима MLHD може да буде 1/4 или 1/8 нормиране дозе, зависно од коровске врсте и њене фенофазе. Осим MLHD-а и друге граничне дозе могу бити јако важне за рационалну употребу хербицида. Наиме, биолошким тестирањем омогућава се да за сваку комбинацију „хербицид/коровска врста/формулација/климатски услови“ дефинише веза између дозе хербицида и ефикасности и утврде ефективне дозе (ED), као што је ED₁₀, ED₅₀ и ED₉₀, при чему се ED₁₀, у смислу ефикасности, сматра непримјетним нивоом дејства (NOEL), док се ED₉₀ сматра MLHD-ом. Познавање NOEL-а и закономјерности деградације хербицида омогућава прорачун сигурног интервала за поновну сјетву или садњу осетљиве биљке, како би се избегао негативан утицај претходно примијењеног хербицида. Резултати испитивања биолошке активности, мобилности, перзистентности и граничних доза хербицида биолошким методама у раду ће бити представљени за активне материје имазетапир, мезотрион, ацетохлор и глифосат.

Укупно: 6,9 бодова

2.4. Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова (1 бод)

1. Келечевић, Биљана, Ковачевић, З., Митрић, С. (2014): Прелиминарна истраживања рас прострањености врста рода *Xanthium* на територији Босне и Херцеговине. Зборник резимеа, XI Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр. 57, Теслић..... (1x1=1 бод)

Врсте рода *Xanthium* су широко рас прострањене једногодишње зељасте врсте које припадају фамилији *Asteraceae*. Према подацима истраживачког тима DAISIE (Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe), све три врсте су категорисане као инвазивне алохтоне врсте. Такође, многе земље у окружењу (Србија, Хрватска, Црна Гора, Мађарска, Бугарска, Румунија) категорисале су ове врсте као инвазивне. У Флори Босне и Херцеговине описане су три врсте овог рода, а то су: *Xanthium strumarium* L., *Xanthium italicum* Moretti и *Xanthium spinosum* L. Врста *Xanthium spinosum* L. води поријекло из Јужне Америке, док *Xanthium strumarium* L. и *Xanthium italicum* Moretti воде поријекло из Сјеверне Америке. Врсте овог рода присутне су, како на пољопривредним површинама тако и на рудералним стаништима. Ове врсте констатоване су у усјеву кукуруза, соје, сунцокрета, кромпира, на стрништу, те у засаду винограда. Истраживања су спроведена са циљем утврђивања рас прострањености ових врста на територији Босне и Херцеговине. Док се у Флори Босне и Херцеговине (1906-1923) наводи присуство ових врста искључиво на рудералним површинама, данас се може рећи да су ове врсте присутне како на рудералним тако и на пољопривредним површинама (широкореди усјеви, обод стрништа, међуредни простор вишегодишњих засада), са значајном бројношћу и покровношћу. Од укупно 80 локалитета, које су обухваћене овим истраживањем, врсте рода *Xanthium* су констатоване на 57 локалитета. Врсте *Xanthium strumarium* L. и *Xanthium italicum* Moretti су констатоване на цијелој територији БиХ, док је *Xanthium spinosum* L. констатован само у јужној Херцеговини (Требиње и Билећа). Може се рећи да у широкоредим усјевима (кукуруз, кромпир) као и на рудералним површинама највећу бројност и покровност има врста *Xanthium italicum* Moretti, док у вишегодишњим засадима, поред ове врсте значајно је присуство и врсте *Xanthium spinosum* L. Захваљујући особинама дормантности сјемена, широке еколошке валенце, могућности клијања и цвјетања од прољећа до почетка јесени дошло је до значајног ширења ареала ових врста, посебно на обрадивим површинама, што изискује потребу за изналажењем адекватних мјера надзора и контроле.

2. Вучковић, Биљана, Митрић С., Ковачевић, З. (2011): Методе за одређивање резерве сјемена корова у земљишту. Зборник резимеа, Осми симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр. 63, Теслић..... (1x1=1 бод)

Сјеме које формирају коровске врсте, захваљујући особинама дуге животне способности и дормантности, представља најзначајнији извор појаве корова као и ширења ареала. Једногодишње коровске врсте (терофите), код којих формирање сјемена представља једини начин размножавања, одликују се производњом велике количине сјемена. Познавање резерве сјемена корова у земљишту има велики значај у предвиђању појаве корова на конкретним парцелама чиме би се у знатној мјери олакшао избор мјера у контроли корова. За одређивање садржаја сјемена корова у земљишту користе се следеће методе: физичка екстракција кроз сита различитог промјера, вегетациона метода, коришћење флотационих растворова. У циљу оцјене ефикасности у одређивању садржаја сјемена корова у земљишту вршено је поређење метода физичке екстракције и вегетационе методе. Током двије године, узорци земљишта су узимани са површине под усјевом кукуруза где је обрада вршена раоним плугом на дубини до 30 см и вршено је одређивање сјемена корова у њима. Метод физичке екстракције, за све констатоване коровске врсте, је показао знатно већу ефикасност у одређивању садржаја сјемена корова у земљишту у односу на вегетациону методу. Међутим, између броја сјемена утврђеног методом физичке екстракције и вегетационе методе постоји статистички врло значајан коефицијент корелације $r=0,796^{**}$ ($r_{(0,05)}=0,288$ и $r_{(0,01)}=0,372$) тако да би се на основу резултата ових метода могла предпоставити појава корова на обрадивим поршинама, чиме би се у значајној мјери повећала ефикасност у контроли корова.

Укупно: 2 бода

Укупно научна дјелатност кандидата послије посљедњег избора: 38,4 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 47,95

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

-

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

3.1. Рецензијани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (6 бодова)

1. Ковачевић, З., Келечевић, Биљана (2015): Агроботаника. Пољопривредни факултет, Бања Лука, стр. 286, ISBN 978-99938-93-34-9, COBISS.RS-ID 5045016..... (1x6=6 бодова)

Укупно: 6 бодова

Укупна образовна дјелатност кандидата послије посљедњег избора: 6 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

4.1. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Утврђивање присуства и распрострањености инвазивних и економски штетних корова на сјеверном дијелу територије Републике Српске са приједлогом мјера сузбијања. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, 2008 - сарадник.....(1 бод)

Укупно: 1 бод

Укупна стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора: 1 бод

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

5.1. Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (3 бода)

1. Уређај за апликацију пестицида-Подстицај иноваторства. Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, 2013..... (3 бода)

Укупно: 3 бода

6.1. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Одређивање минималне леталне дозе хербицида (MLHD) као основе за рационалну примјену хербицида и смањивање екотоксиколошког ризика. Министарство науке и технологије Владе Републике Српске, 2013 - сарадник..... (1 бода)

Укупно: 1 бод

Укупна стручна дјелатност кандидата послије посљедњег избора: 4 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 5

Број бодова			
Дјелатност	Прије посљедњег избора	Послије посљедњег избора	Укупно
Научна дјелатност	9,55	38,40	47,95
Образовна дјелатност	0	6,00	6,00
Стручна дјелатност	1,00	4,00	5,00
Укупно	10,55	48,4	58,95

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу анализе приспјелих докумената и остварених резултата свих пријављених кандидата, Комисија је формирала сљедећу ранг листу:

1. Биљана (Момчило) Келчевић
Број бодова према научној дјелатности: 47,95
Број бодова према образовној дјелатности: 6,00
Број бодова према стручној дјелатности: 5,00
Број бодова према успјеху: 88,25
Укупан број бодова: 147,20

2. Сања (Милорад) Чекић
Број бодова према научној дјелатности: 6,00
Број бодова према образовној дјелатности: 0
Број бодова према стручној дјелатности: 0
Број бодова према успјеху: 90,85
Укупан број бодова: 96,85

3. Николина (Зоран) Кулина
Број бодова према научној дјелатности: 0
Број бодова према образовној дјелатности: 0
Број бодова према стручној дјелатности: 0
Број бодова према успјеху: 93,80
Укупан број бодова: 93,80

На основу анализе свих резултата три пријављена кандидата Комисија констатује да сви кандидати испуњавају опште услове конкурса. Два кандидата (Биљана Келечевић и Сања Чекић) су доставиле сву неопходну документацију предвиђену Конкурсом, док кандидат Николина Кулина не испуњава Посебне услове Конкурса (члан 77. Закон о високом образовању, Службени гласник РС, број 28/94), јер је само доставила диплому о завшеном првом циклусу студија са 240 ЕЦТС бодова.

Кандидат Сања Чекић је 2015. године завршила студије другог циклуса са просјечном оцјеном 9,05, на Пољопривредном факултету Бања Лука, студијски програм Биљне науке. Коаутор је једног научног рада. На основу приложене документације, Комисија констатује да кандидат испуњава услове Конкурса.

Кандидат Биљана Келечевић је завршила основне студије са просјечном оцјеном 8,40. Магистарске студије је завршила 2011. године са просјечном оцјеном 9,25. Одлуком Сената Универзитета до сада је изводила вјежбе у звању асистент и виши асистент на наставним предметима: Основе хербологије, Контрола корова, Систематика пољопривредних и коровских биљака, Агроботаника, Инвазивни, рудерални и акватични корови и Методика херболошких истраживања. Од посљедњег избора кандидат је објавио 11 научних радова, учествовао на 2 стручна пројекта те је коаутор 1 универзитетског уџбеника. Тренутно је у процедури пријаве теме докторске дисертације под насловом: "Биолошке карактеристике и сузбијање врста рода *Xanthium* на територији Босне и Херцеговине" на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци. На основу приложене документације о научној и стручној активности кандидата Комисија сматра да овај кандидат у потпуности испуњава услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Бањој Луци. На основу услова Конкурса, где је тражен 1 извршилац

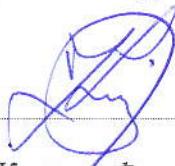
за избор сарадника - виши асистент, и остварених резултата пријављених кандидата, Комисија предлаже да се на овом Конкурсу изабере кандидат Биљана Келечевић, магистар пољопривредних наука, која према научној, стручној и образовној дјелатности има највећи остварен број бодова (147,20).

У Бањој Луци, 25.08.2016. године

Потпис чланова комисије

С. Врбничанин

др Сава Врбничанин, редовни професор



др Златан Ковачевић, ванредни професор



Др Синиша Митрић, доцент