

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

**Предмет: Избор наставника у звање и на радно место – ванредног професора за
ужу научну област Пољопривредна ботаника**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 27.04.2023. год. (решење број 300/7-3/2) образована је Комисија за припрему Извештаја за избор наставника у звање и на радно место: **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ПОЉОПРИВРЕДНА БОТАНИКА**, у саставу:

1. Др Зора Дајић Стевановић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета - председавајући (ужа научна област Пољопривредна ботаника),
2. Др Иван Шоштарић, ванредни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета (ужа научна област Пољопривредна ботаника),
3. Др Димитар Лакушић, редовни професор Универзитета у Београду Биолошког факултета (ужа научна област Екологија, биогеографија и заштита животне средине).

На основу одлуке Декана (Одлука бр. 138/1 од 27. 04. 2023. године) расписан је конкурс који је објављен у листу "Послови" дана 17. 05. 2023. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор наставника у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ПОЉОПРИВРЕДНА БОТАНИКА**, пријавио се само један кандидат, др Светлана Аћић, садашњи доцент у истој научној области Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (пријава број 212/4 од 19.05. 2023. године). Кандидаткиња је доставила потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Светлана Аћић рођена је 21. марта 1973. године у Београду. Основну школу и гимназију завршила је у Београду. Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијска група - Општа биологија, уписала је 1991. године, а дипломирала 1998. године са просечном оценом 9.06 и оценом 10 на дипломском испиту. Докторске студије је уписала на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду 2013. године, и на истом факултету докторску дисертацију под називом „Синеколошка и фитоценолошка студија ливадске вегетације Србије“ одбранила 2018. године, чиме је стекла академски назив доктора биотехничких наука. По завршетку факултета (1998), Светлана Аћић је била корисник стипендије Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, када је и ангажована на Катедри за Ботанику Пољопривредног факултета у Земуну за помоћ у

извођењу практичне наставе, а од октобра 1999. године је запослена на Катедри за агроботанику Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, прво у звању асистента приправника, а затим од 2011. у звању асистента. У звање доцента за ужу научну област Пољопривредна ботаника на Катедри за агроботанику Пољопривредног факултета Универзитета у Београду изабрана је 2018. године.

МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Докторска дисертација:

„Синеколошка и фитоценолошка студија ливадске вегетације Србије“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, одбрањена 30.05.2018.

2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

2.1. Наставни рад

2.1.1. Наставна активност

Од свог првог ангажовања на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Светлана Аћић је изводила практичну наставу из предмета Ботаника и касније, према реформисаном програму, из предмета: Пољопривредна ботаника, Систематика цветница (студијски програм Биљна производња и Фитомедицина), Принципи Екологије, Екологија предела и Биодиверзитет у пољопривреди (студијски програм Заштита животне средине у производњи хране). Кандидаткиња активно учествује у припреми и извођењу теренских вежби, припреми материјала за вежбе, као и припреми материјала за електронско учење за предмете на Катедри за агроботанику. Са студентима има добру комуникацију, што потврђују и резултати интерно спроведених анкета на Катедри за агроботанику о вредновању рада сарадника.

Сходно последњој акредитацији студијских програма на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Светлана Аћић учествује у извођењу наставе на следећим предметима:

а) Практична настава из предмета Пољопривредна ботаника (обавезни предмет, са фондом часова 3+3) на студијским програмима Биљна производња (Модули: Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Хортикултура) и Фитомедицина,

б) Практична настава из предмета Систематика цветница на студијским програмима Биљна производња (Модул: Ратарство и повртарство, обавезни предмет, 2+2) и Фитомедицина (обавезни предмет, 1+2).

в) Теоријска и практична настава из предмета Екологија предела (изборни предмет, 2+2) на Студијском програму Заштита животне средине у производњи хране

г) Практична настава из предмета Принципи Екологије (обавезни предмет, 2+2) на Студијском програму Заштита животне средине у производњи хране

д) Практична настава из предмета Биодиверзитет у пољопривреди (обавезни предмет, 2+2) на Студијском програму Заштита животне средине у производњи хране

На Мастер академским студијама, учествује у извођењу практичне наставе из предмета:

ђ) Биодиверзитет и природни биљни ресурси у пољопривреди (2+2), студијски програм Заштита животне средине у пољопривреди.

На Докторским академским студијама, на студијском програму Пољопривредне науке учествује у настави на предметима:

е) Методе истраживања у ратарству и повртарству и Наука о вегетацији, модул: Ратарство и повртарство

2.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Према подацима Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, наставна активност кандидаткиње др Светлане Аћић је у студентским анкетама оцењена високим укупним просечним оценама (Прилог 4).

Оцене студената са програма Биљна производња, за предмете Пољопривредна ботаника и Систематика цветница:

Школска 2018./2019. – 4,49

Школска 2019./2020. – 4,66

Школска 2020./2021. – 4,72

Просек оцена студената је 4,62.

2.1.3. Уџбеници, монографије, практикуми, збирке задатака

За период после избора у звање доцента, Светлана Аћић је коаутор Практикума из систематике цветница са радном свеском у издању Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, који представља материјал за припрему и полагање обавезног предмета Систематика цветница за студенте на модулима Биљна производња и Фитомедицина (Прилог 5).

ПРАКТИКУМ: Шоштарић, И., Аћић, С., Ранчић, Д., Пећинар, И. (2019): Практикум из систематике цветница са радном свеском, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, 1-216 пп. ISBN: 978-86-7834-331-5

2.1.4. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Кандидат је дао допринос обезбеђењу наставно-научног подмлатка као други ментор једне докторске дисертације која је у фази оцене од стране одговарајућих тела на Универзитету. Кандидаткиња је, такође, била и члан Комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације (једна одбрањена, друга у фази израде) и члан Комисије за оцену испуњености услова и научне заснованости теме једне докторске дисертације. Од последњег избора била је члан Комисије три одбрањена мастер рада (Прилог 11).

1. Други ментор докторске дисертације која је предата на увид:

Јелена Богосављевић: “Својства земљишта образованих на кречњачким масивима југоисточне Србије и њихов утицај на флористички састав травњачких заједница”
Универзитет у Београду Пољопривредни факултет

2. Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

а. Милица Луковић: "Вегетација заслањених станишта Србије са проценом одрживог коришћења и очувања". Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, одбрањена 2018. године.

б. Милица Станишић-Вујачић: "Вегетација сувих травњака у субмедитеранском дијелу Црне Горе", Универзитет Црне горе – Природно-математички факултет, пријављена 2023. године.

3. Члан Комисије одбрањених мастер радова:

а. Сара Вучуревић: “Еколошке мреже”, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, одбрањена 2022. године.

б. Марија Ристић : “Натура 2000 у Србији”, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, одбрањена 2022. године.

в. Нина Милосављевић: “Флора и фауна парка Педагошког факултета у Јагодини”, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, одбрањена 2023. године.

3.2.Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

У свом досадашњем научно-истраживачком раду, Светлана Аћић је самостално или у сарадњи, објавила или саопштила укупно 103 научна рада из научне области за коју се бира, од чега укупно 30 радова из категорије M20 (4 рада из M21a, 13 радова M21, 6 радова M22 и 7 радова из категорије M23).

Од избора у звање доцента публиковала је укупно 28 радова (Прилог 1), од којих је 18 из међународних часописа са SCI листе (четири из категорије M21a, десет M21, један M22 и три рада из M23). Кандидаткиња је у овом периоду саопштила 6 радова на међународним научним скуповима (1 из M33 и 5 из M34 категорије) и један рад у часопису националног значаја (M52). Први аутор је на укупно 2 рада или саопштења. Други аутор је на укупно 3 резултата, од чега су два у зборницима од међународног значаја и један рад у међународном часопису (M20). Списак радова дат је у Прилогу 1, цитираност у Прилогу 6, а докази о објављеним радовима у последњем изборном периоду дати су у Прилогу 2 и Прилогу 3.

На основу вредновања свих публикованих радова, а према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, коефицијент научне компетентности кандидаткиње др Светлане Аћић износи 269,4, од чега је 151

остварила након избора у звање доцента (Табела 1). Детаљни преглед врсте и квантификација саопштених радова др Светлане Аћић са оценом коефицијената компетентности приказани су у табели 1.

Табела 1. Врста и квантификација индивидуалних научно-истраживачких резултата др Светлане Аћић

Научно-истраживачки резултат			До избора у звање доцента		После избора у звање доцента		Укупно	
Категорија	М коефицијент	Вредност	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Укупан број радова	Укупно бодова
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	4	1	4	3	12	4	16
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	10	-	-	4	40	4	40
Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	3	24	10	80	13	104
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	5	25	1	5	6	30
Рад у међународном часопису	M23	3	4	12	3	9	7	21
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	2	2	1	1	3	3
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	38	19	5	2,5	43	21,5
Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја	M45	1,5	3	4,5			3	4,5
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	2	8	16			8	16
Рад у часопису националног значаја	M52	1,5	3	4,5	1	1,5	4	6
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2	7	1,4			7	1,4
Одбрањена докторска Дисертација	M71	6	1	6			1	6

УКУПНО:			75	118,4	28	151	103	269,4
---------	--	--	----	-------	----	-----	-----	-------

Анализа радова

Научно-истраживачки рад кандидаткиње др Светлане Аћић је усмерен на фитоценологију и науку о вегетацији, класификацију ливадске и халофитске вегетације, анализу биодиверзитета ливадских екосистема, етноботанику, екологију корова и примену Раманове спектроскопије. Радови објављени до избора у звање доцента детаљно су анализирани у претходним извештајима.

1. Највећи део научно истраживачког рада др Светлане Аћић односи се на фитоценолошку и еколошку анализу различитих типова ливадске вегетације Србије, Балканског полуострва и Европе у циљу сагледавања флористичких карактеристика ливадских заједница и њихове класификације. Највећи део истраживања обухватио је процену статуса и предлоге класификације заједница травњака централне и источне Европе. Поред тога, истраживања су обухватила анализу утицаја еколошких фактора станишта на биодиверзитет биљних врста Палеарктичких травњака и других отворених станишта, као и дистрибуцију и значај Балканских ендемичних врста које су распрострањене на ливадским стаништима (радови бр. 85, 87). Остали радови су обухватили анализу развоја степске вегетације у источном делу централне Европе током дужег временског периода и утицај глацијација (рад бр. 88). Затим су истраживања обухватила фитоценолошку анализу ливадске вегетације са доминацијом врста рода *Stipa* на посебним стаништима која се развијају на ултрамафитима, као и односе између развоја специфичних травњачких заједница и различитих типова земљишта на кречњачкој подлози (радови бр. 82, 95, 96, 99, 102, 103).

2. Кандидаткиња др Светлана Аћић је као аутор Вегетацијске базе фитоценолошких снимака ливадске вегетације Србије, која је пријављена у Глобални Инвентар Вегетацијских база (GIVD), Архив Европских база Вегетације (EVA) и Вегетацијске базе sPlot и GrassPlot, учествовала у истраживањима дистрибуције и класификације EUNIS типова станишта уз експертски систем одређивања карактеристичних врста и мапирања дистрибуције Европских станишта Поред тога, истраживања су обухватила утицај климатских и социо-економских фактора на натурализацију Европских врста у свету, као и утицај особина биљних врста на карактеристике бројности и дистрибуцију биљних врста посматрано на различитим просторним скалама. Већина радова из ове групе, припада специфичној категорији са великим бројем коаутора, што је уобичајено за радове који укључују анализу тзв. мета података. Поједини радови из ове групе, обухватили су мапирање бројности врста различитих фамилија биљака Европе (радови бр. 80, 81, 84, 86, 91, 92).

3. Др Светлана Аћић се бавила проучавањем морфолошких и анатомских карактеристика халофитских биљних врста, класификацијом, заштитом и биогеографским карактеристикама халофитске вегетације југоисточне Европе, као и могућностима одрживог коришћења и екосистемским услугама халофитске вегетације (радови бр. 76, 77, 78).

4. У својим истраживањима, обухваћени су и, како нови приступи у одређивању индикаторских вредности биљних врста Европе, тако и процене одговора биљака на стресне услове кроз индикаторске вредности биљних врста Европе (радови бр. 79, 83).

5. Флористичко-фитоценолошка истраживања кандидаткиње обухватила су анализу

промена различитих типова коровске вегетације на нижим и већим надморским висинама током 25 година, као и утицај климатског градијента на развој спонтане вегетације градова западног Балкана (радови бр. 90, 98).

6. Део истраживања обухватио је примену Раманове спектроскопије и хемотрије у анализи каротеноида код различитих врста биљака (радови бр. 89, 100, 101)

7. Остале области истраживања обухватила су етноботаничка истраживања где су научна интересовања била усмерена ка изучавању традиционалног коришћења биљака у Србији у фитотерапији и истраживање дивљих популација малине у Србији (радови бр. 94, 97), поред тога флористичка истраживања обухватила су врсте фамилије орхидеја на влажним стаништима централног Балкана (93).

3.2.2. Цитираност

На основу података доступних преко сервиса Scopus, радови др Светлане Аћић цитирани су 1000 пута без аутоцитата; h-index је 14 (Прилог 6).

1. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

4.1.1. Учесће на националним и међународним пројектима

Кандидаткиња је до сада учествовала у реализацији укупно 16 пројеката, од којих су 6 из категорије националних, 8 су међународни пројекти и 2 из групе научне билатералне сарадње. У последњем циклусу националних пројеката МПНТР Р. Србије, Светлана Аћић је била ангажована као истраживач на пројекту технолошког развоја (ТР 31057). Учествовала је у реализацији стратешког пројекта научно-техничке билатералне сарадње са Народном Републиком Кином (под називом „Биолошки ефекти естраката и молекула изолованих из биљака са територије Балкана“), као и на пројекту билатералне сарадње са Р. Словенијом. Тренутно учествује на једном међународном пројекту HORIZON 2020 („Очување европског биодиверзитета коришћењем традиционалног биљног знања за развој иновативних производа“). Учесник је пројекта под називом "Novel Raman chemometrics-based approach in food quality assessment: carotenoids as a model nutrients for application to functional products " у оквиру програма ИДЕЈЕ (2022-2024).

Од избора у звање доцента, др Светлана Аћић учествовала је или сада учествује у реализацији следећих научноистраживачких пројеката (Прилог 7):

Национални пројекти:

1. Истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

2011-2023 "Побољшање генетичког потенцијала и технологија производње крмног биља у функцији одрживог развоја сточарства" (ТР 31057). Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

2. Истраживач на пројекту Фонда за науку Републике Србије, Програм Идеје:

2022-2024 "Novel Raman chemometrics-based approach in food quality assessment: carotenoids

as a model nutrients for application to functional products". Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

3. Сарадник на Пројектима Министарства заштите животне средине:

2020. „ЕУ за Србију – Наставак имплементације Поглавља 27 у области заштите природе (НАТУРА 2000)“, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

2021-2022 „ Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији “. Универзитет у Београду - Биолошки факултет.

4. Сарадник на пројекту Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управе за аграрна плаћања:

2022-2023 „ Остаци житарица из индустрије пива и самоникло јестиво биље као одрживи извори додатака за производњу чајног пецива са функционалним својствима “, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

Међународни пројекти:

2019-2024 Conservation of European Biodiversity through Exploitation of Traditional Herbal Knowledge for the Development of Innovative Products- Grant Agreement number: 823973-EthnoHERBS-H2020-MSCA-RISE-2018, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

Пројекти билатералне сарадње:

2018-2020 „Biological effects of extracts and molecules isolated from plants with the territory of the Balkans“, Пројекат билатералне сарадње Републике Србије и Народне Републике Кине, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

2018-2019 „Мапирање и ex situ заштита ретких и угрожених халофитских врста Србије“, Пројекат билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словеније, бр. 18-19-033, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

4.1.2. Чланство у организационим или научним одборима на научним скуповима

Др Светлана Аћић је била члан организационог одбора VIII симпозијума са међународним учешћем „Иновације у ратарској и повртарској производњи“, одржане од 17-18. 10. 2019., Пољопривредни факултет Универзитета у Београду (Прилог 8).

4.1.3. Рецензент у научним часописима

Др Светлана Аћић је била рецензент у међународним часописима и часописима националног значаја, као што су: *Nacquetia*, *Acta Botanica Croatica*, *Acta herbologica*, *Botanica Serbica* (Прилог 9).

4.2. Допринос академској и широј заједници

У више наврата, кандидаткиња је била Члан Комисије за спровођење пријемног испита на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Била је члан Комисије за попис биљака у стаклари Пољопривредног факултета.

Др Светлана Аћић је члан Евроазијске групе за проучавање травњака (EDGG), Европског удружења за науку о вегетацији (EVS) и Интернационалног удружења за науку о вегетацији (IAVS) (Прилог 10).

4.3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Осим научноистраживачког рада, који се одвија у оквиру Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, др Светлана Аћић је остварила успешну сарадњу са следећим високошколским установама у земљи и иностранству.

- Као учесник пројекта Хоризонт 2020 „EthnoHerbs“ остварила је сарадњу са Националним Универзитетом у Атини (National and Kapodistrian University of Athens), Грчка.
- Као учесник пројекта билатералне сарадње Републике Србије и Народне Републике Кине остварила је сарадњу са Институтом Материја медица Кинеске академије наука (Shanghai Institute of Materia Medica Chinese Academy of Sciences).
- Као учесник пројекта билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словеније остварила је сарадњу са Биолошким институтом „Јован Хаџи“ Академије наука и уметности Р. Словеније.

2. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа поднете документације и анализе педагошког и научноистраживачког рада и осталих стручних квалификација др Светлане Аћић, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Др Светлана Аћић је ангажована у извођењу практичне наставе на основним академским студијама на обавезним предметима: Пољопривредна ботаника, Систематика цветница, и Биодиверзитет у пољопривреди, као и у извођењу наставе из обавезног предмета Биодиверзитет и природни биљни ресурси у пољопривреди на модулу Заштита животне средине у пољопривреди, на мастер академским студијама. Кандидаткиња је испољила врло солидне педагошке квалитете, о чему говоре високе укупне просечне оцене студентских анкета. Такође, она је веома активна у унапређивању наставног процеса, посебно у смислу развијања метода електронског и активног учења, као и иновирања наставних садржаја. У периоду после избора у звање доцента, коаутор је једног практикума из уже научне области за коју се бира. Др Светлана Аћић је други ментор једне докторске дисертације, члан Комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације (од чега једне у региону, тј. Универзитету у Подгорици, Р. Црна Гора). Поред тога, у последњем изборном периоду била је и члан Комисије за оцену и одбрану 3 мастер рада. Др Светлана Аћић је аутор прве регистроване базе фитоценолошких података и члан Европске експертске групе за суве травњаке. До сада је учествовала у реализацији укупно 16 научно-истраживачких пројеката, од којих су 6 из категорије националних, 8 међународних и 2 пројекта билатералне научне сарадње. Тренутно је ангажована као истраживач на пројекту из позива ИДЕЈЕ и на једном међународном Хоризонт 2020

пројекту. Др Светлана Аћић је остварила успешну сарадњу са различитим научним институцијама у земљи и иностранству.

Научна компетентност др Светлане Аћић огледа се у публикавању укупно 103 рада из научне области за коју се бира. До избора у звање доцента, публиковала је 75 радова, а после избора у звање доцента 28 радова. Др Светлана Аћић је до сада објавила укупно 30 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је у последњем изборном периоду публиковала 18 радова категорије M20 (четири из категорије M21a, десет M21, један M22 и три рада из M23). Радови кандидаткиње су цитирани укупно 1000 пута према извору Scopus, h фактор је 14. Научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент М износи укупно 269,4 од чега је 151 остварено после избора у звање доцента.

Ценећи укупан досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Светлана Аћић у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да се кандидаткиња др Светлана Аћић изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Пољопривредна ботаника.

Београд, 5. 6. 2023. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Зора Дајић Стевановић, редовни професор
Универзитета у Београду Пољопривредног факултета
(ужа научна област Пољопривредна ботаника)

Др Иван Шоштарић, ванредни професор
Универзитета у Београду Пољопривредног факултета
(ужа научна област Пољопривредна ботаника)

Др Дмитар Лакушић, редовни професор
Универзитета у Београду Биолошког факултета
(ужа научна област Екологија, биогеографија и
заштита животне средине)

3. ПРИЛОЗИ

Садржај Прилога:

Прилог 1. Библиографија (списак објављених радова током целе каријере)

Прилог 2. Радови са SCI листе и категорије M20 након избора у звање доцента

Прилог 3. Доказ објављених радова након избора у звање доцента категорије M30

Прилог 4. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Прилог 5. Одобрен и објављен практикум за ужу област за коју се бира (са ISBN бројем)

Прилог 6. Цитираност радова

Прилог 7. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Прилог 8. Члан организационог одбора на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Прилог 9. Рецензије радова

Прилог 10. Чланства

Прилог 11. Комисије

Прилог 12. Објављене монографије

Прилог 1

Списак саопштених и објављених радова др Светлане Аћић

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Радови објављени у монографијама, монографским студијама, тематским зборницима, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14=4)

1. Dajić Stevanović, Z., Petrović, M., **Аћић, S.** (2014): Ethnobotanical Knowledge and Traditional Use of Plants in Serbia in Relation to Sustainable Rural Development. In: Ethnobotany and Biocultural Diversities in the Balkans. Springer New York, 2014. p. 229-252. ISBN 978-1-4939-1491-3

Радови објављени у научним часописима међународног значаја: научна критика; уређивање часописа (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

2. Chytrý, M., Hennekens, S. M., Jiménez-Alfaro, B., Knollová, I., Dengler, J., Jansen, F., Landucci, F., Schaminée, J. H.J., **Аћић S.**, Agrillo, E., Ambarlı, D., Angelini, P., Apostolova, I., Attorre, F., Berg, C., Bergmeier, E., Biurrun, I., Botta-Dukát, Z., Brisse, H., Campos, J. A., Carlón, L., Čarni, A., Casella, L., Csiky, J., Čušterevska, R., Dajić Stevanović, Zora, Danihelka, J., De Bie, E., de Ruffray, P., De Sanctis, M., Dickoré, W. B., Dimopoulos, P., Dubyna, D., Dziuba, T., Ejrnæs, R., Ermakov, N., Ewald, J., Fanelli, G., Fernández-González, F., FitzPatrick, Ú., Font, X., García-Mijangos, I., Gavilán, R. G., Golub, V., Guarino, R., Haveman, R., Indreica, A., Işık Gürsoy, D., Jandt, U., Janssen, J. A.M., Jiroušek, M., Kaçki, Z., Kavgacı, A., Kleikamp, M., Kolomyichuk, V., Krstivojević Ćuk, M., Krstonošić, D., Kuzemko, A., Lenoir, J., Lysenko, T., Marcenò, C., Martynenko, V., Michalcová, D., Moeslund, J. E., Onyshchenko, V., Pedashenko, H., Pérez-Haase, A., Peterka, T., Prokhorov, V., Rašomavičius, V., Rodríguez-Rojo, M. P., Rodwell, J. S., Rogova, T., Ruprecht, E., Rūsiņa, S., Seidler, G., Šibík, J., Šilc, U., Škvorc, Ž., Sopotlieva, D., Stančić, Z., Svenning, J.-C., Swacha, G., Tsiripidis, I., Turtureanu, P. D., Uğurlu, E., Uogintas, D., Valachovič, M., Vashenyak, Y., Vassilev, K., Venanzoni, R., Virtanen, R., Weekes, L., Willner, W., Wohlgemuth, T., Yamalov, S. (2015). European Vegetation Archive (EVA): an integrated database of European vegetation plots. Applied Vegetation Science 19(1), 173-180.
3. Douša, J., Boublík, K., Slezák, M., Biurrun, I., Nociar, J., Havrdová, A., Doudova, J., **Аћић, S.**, Brisse, H., Brunet, J., Chytrý, M., Claessens, H., Csiky, J., Didukh, Y., Dimopoulos, P., Dullinger, S., FitzPatrick, U., Guisan, A., Landucci, F. (2016). Vegetation classification and biogeography of European floodplain forests and alder carrs. Applied Vegetation Science, 19(1), 147-163.

4. Šilc, U., **Aćić, S.**, Škvorc, Ž., Krstonošić, D., Franjić, J., Dajić Stevanović, Z. (2014): Grassland vegetation of *Molinio-Arrhenatheretea* class in the NW Balkan. Applied Vegetation Science 17: 591–603.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22=5)

5. Dengler, J., Wagner, V., Dembicz, I., García-Mijangos, I., Naqinezhad, A., Boch, S., Chiarucci, A., Conradi, T., Filibeck, G., Guarino, R., Janišová, M., Steinbauer, M., **Aćić, S.** & Idoia Biurrun, I. (2018): GrassPlot- a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. Phytocoenologia 48(3): 331-347.
6. Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.**, Luković, M., Zlatković, I., Vasin, J., Topisirović, G., Šilc, U. (2016): Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. Phytocoenologia 46/3, 317–331.
7. Kuzmanović, N., Kabaš, E., Jovanović, S., Vukojičić, S., **Aćić, S.**, Surina, B., & Lakušić, D. (2016). Syntaxonomy and nomenclatural adjustments of steppe-like vegetation on shallow ultramafic soils in the Balkans included in the order Halacsyetalia sendtneri. Tuexenia 36, 293-320.
8. **Aćić, S.**, Šilc, U., Petrović, M., Tomović, G. & Dajić Stevanović, Z. (2015): Classification, ecology and biodiversity of Central Balkan dry grasslands. Tuexenia 35:329-353.
9. **Aćić, S.**, Šilc, U., Jovanović, S., Kabaš, E., Vukojičić, S., Dajić Stevanović, Z. (2014): Nomenclatural revision of dry grassland syntaxa of the Central Balkan. Tuexenia 34: 355–390.

Rad u međunarodnom časopisu (M23=3)

10. Petrović, J., **Aćić, S.**, Obratov-Petković, D., Dajić Stevanović, Z., Ristić, R., Stavretović, N. (2016): Ecological features of vascular flora on ski trails on NP Kopaonik mountain, Serbia. Fresenius Environmental Bulletin 25(5): 2985-2990.
11. **Aćić, S.**, Šilc, U., Vrbničanin, S., Cupać, S., Topisirović, G., Stavretović, N., Dajić Stevanović, Z. (2013): Grassland communities of Stol mountain (eastern Serbia): Vegetation and environmental relationships. Archives of Biological Sciences 65 (1): 211-227.
12. Šoštarić, I., Arsenijević, J., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2012): Essential oil polymorphism of *Thymus pannonicus* All. (Lamiaceae) in Serbia. Journal of Essential Oil Bearing Plants 15 (2): 237-243.
13. Dajić-Stevanović, Z., Peeters, A., Vrbničanin, S., Šoštarić, I., **Aćić, S.** (2008): Long term grassland vegetation changes: Case study Nature Park Stara Planina (Serbia). Community Ecology 9 (Suppl.): 23-31.

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

14. Dajić, Z., **Fabri, S.**, Maksimović, S., Vrbničanin, S. (2000): Analysis of medicinal plants on meadows and pastures in Serbia. Proceedings of the First Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Aranđelovac, Institute for Medicinal Plant Research Dr Josif Pančić, Belgrade and Federal Institute for Plant and Animal Genetic Resources, Belgrade, 139-149.
15. Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.**, Petrović, M. (2012): Conservation of diversity of medicinal and aromatic plants in southeast Europe: current state and future challenges. Proceedings of the 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Subotica (Serbia), 27-31 May, 4-14.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

16. **Aćić, S.**, Dajić-Stevanović, Z., Vrbničanin, S. (2004): Medicinal flora of limestone plantcommunities in the eastern Serbia. Book of abstracts of the Third Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Nitra, Slovak Republik, 39.
17. Dajić-Stevanović, Z., Šoštarić, I., **Aćić, S.**, Rančić, D. (2004): Leaf glands of the species *Thymus pannonicus* collected in Serbia. Book of abstracts of the Third Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Nitra, Slovak Republik, 42.
18. Vrbničanin, S., Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.**, Šoštarić, I. (2005): Pastures weeds- as possible accumulators of heavy metals. Proceedings of 13th EWRS Symposium, Bari-Italy, 13.
19. Šoštarić, I., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2005): Medicinal and aromatic plants of mountainous grasslands in Serbia. Book of abstracts of the XVII International BotanicalCongress, Vienna, Austria, 583.
20. **Aćić, S.**, Vrbničanin, S., Dajić Stevanović, Z. (2005): Floristic and phytocoenological analysis of the meadow community *Agrostietum vulgarae* Pavl.1955 in east Serbia. Proceedings of XVII International Botanical Congress, Vienna, 585.
21. Šoštarić, I., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2005): Medicinal and aromatic plants of mountainous grasslands in Serbia. Book of abstracts of the XVII International BotanicalCongress, Vienna, Austria, 583.
22. **Aćić, S.**, Dajić Stevanović Z., Mačukanović-Jocić, M. (2008): Leaf secretory structures in *Hypericum barbatum* Jacq. Book of abstracts of the 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5 th CMAPSEEC) 2.-5. September, Brno, Czech Republic, 28.

23. **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z., Mačukanović-Jocić M. (2009): Morpho anatomical characteristics of leaf secretory structures in *Hypericum barbatum* Jacq and *H. acutum* Wall. Book of abstracts of the 5th Balkan Botanical Congress, Belgrade, Serbia, 7-11 September, 112.
24. Mačukanović-Jocić M., **Aćić, S.** (2009): Distribution and ecology of two *Cuscuta* species in Belgrade urban environment. Proceedings of 10th World Congress on Parasitic Plants. 8-12 June, Kusadasi, Turkey, pp. 59.
25. **Aćić S.**, Mačukanović-Jocić M. (2009): Impact of hemiparasitic species *Rhinanthus minor* on grassland diversity. Proceedings of 10th World Congress on Parasitic Plants. 8-12 June Kusadasi, Turkey, pp. 59.
26. Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.**, Petrović, M., Šoštarić, I. (2010): Halophytes as potentially valuable medicinal plants: a general overview. Međunarodna konferencija: Ljekovito i aromatično bilje u generiranju novih vrednosti, Sarajevo, 2011, Book of Abstracts: 12-13.
27. Macukanovic Jocić, M., Rančić, D., Pavlovic, V., Dajic Stevanovic, Z., **Acic, S.**, Mladenovic, M., Nedic, N., Djordjevic, J. (2011): The effect of mounting media on the size and shape of dandelion pollen grain, Focus on Microscopy (FOM 2011), Konstanz, Germany. Abstract Book, pp. 241 - 241, 17. - 20. Apr, 2011.
28. Petrović, M., Šilc U., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović Z. (2012): Halophytic grassland vegetation (*Thero-Salicornietea* and *Festuco-Puccinelieta*) of Serbia- classification and ecology, Book of Abstracts: Vegetation databases and large-scale classification. Biogeographical patterns in vegetation. Vegetation and global change, University of Vienna, Austria, 24.-27. May, 2012, 46.
29. **Aćić, S.**, Šilc, U., Topisirović, G., Petrović M., Dajić Stevanović Z. (2013): Occurrence of thermophilous grass species *Chrysopogon gryllus* in grassland communities of Serbia. 22nd EVS Workshop, Roma, Italy, 9-11 April, 33.
30. Petrović, M., Šilc, U., **Aćić, S.**, Topisirović, G., Dajić Stevanović, Z. (2013): *Camphorosma* dominated communities in the Central Balkan. 22nd EVS Workshop, Roma, Italy, 9-11 April, 69-70.
31. Vassilev, K., **Aćić, S.**, Cušterevska, R., Krstivojević, M., Pedashenko, H., Todorova, S., Apostolova, I., Bergmeier, E., Boch, S., Čarni, A., Fotiadis, G., Ganeva, A., Kabaš, E., Kostadinovski, M., Krasniqi, E., Lakušić, D., Matevski, V., Pirini, C., Sopotlieva, D., Stevanović, Z.D., Stoyanov, J., Tsiripidis, I., Vrahnakis, M., Dengler, J. (2013): High- rank syntaxa of the dry-grassland vegetation in the Central Balkan Peninsula - some preliminary results. 22nd EVS Workshop, Roma, Italy, 9-11 April, 84-85.
32. Petrović, M., Šilc, U., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2013): Conservation and sustainable use of halophytic vegetation. 35th meeting of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology, Eastern Alpine and Dinaric Society, 978-961-254-456-0, Makedonija, 3.- 6. Jun, 2013, 39.

33. Petrović, M., Šilc, U., Topisirović, G., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2013): Ecological indicators determining distribution of *Camphorosma* dominated communities in the Central Balkan, 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics in Niš, pp. 57 - 57, 58, Србија, 13. - 16. Jun, 2013.
34. Petrović, M., Šilc, U., Vasin, J., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2014): Relations between features of salt affected soils and occurrence of halophytic plant communities, 23rd EVS International Workshop, Jovan Hadži Institute of Biology ZRC SAZU i Anton Melik Geographical Institute ZRC SAZU, Slovenija, 8.-12. May, 2014, pp. 155.
35. **Aćić, S.**, Šilc, U., Petrović, M., Dajić Stevanović, Z. (2014): Classification and ecology of dry grasslands in Serbia. 23rd EVS International Workshop, Jovan Hadži Institute of Biology ZRC SAZU i Anton Melik Geographical Institute ZRC SAZU, Slovenija, 8.- 12. May, 2014, pp. 172.
36. Velev, N., **Aćić S.**, Čušterevska, R., Dajić Stevanović, Z., Šilc, U., Škvorc, Ž., Krstonošić, D., Matevski, V., Vassilev, K. (2014): Classification of mesophytic and meso-xerophytic grasslands on Balkan Peninsula. 23rd EVS International Workshop, Jovan Hadži Institute of Biology ZRC SAZU i Anton Melik Geographical Institute ZRC SAZU, Slovenija, 8.-12. May, 2014, pp. 185.
37. Šilc, U., Petrović, M, **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2014): Vegetation databases and research in NW Balkans. EU Projects Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, Belgrade, 2-4 June, 27.
38. Šilc, U., Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.**, Šoštarić, I., Mačukanović-Jocić, M., Petrović, M. (2014): Evaluation of biodiversity, sustainable use and traditional management of dry grasslands of the Balkans: experiences and challenges. EU Projects Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, Poljoprivredni fakultet Beograd, Srbija, 2-4 June, 96.
39. Šatović, Z., Dajić Stevanović, Z., Šoštarić, I., **Aćić, S.**, Petrović, M., Mačukanović-Jocić, M. (2014): Research of genetic variability of medicinal and aromatic plants from southeast European perspective, EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, Poljoprivredni fakultet Beograd, Srbija, 2-4. Jun, 2014, pp. 41.
40. Šilc, U., Petrović, M., **Aćić, S.**, Šoštarić, I., Mačukanović-Jocić, M., Dajić Stevanović, Z. (2014): Neglected group of plants in relation to endangered and fragile habitats of see: the halophytes story, AREA Conference: „EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture “, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, 86-7834-197-7, Srbija, 2.- 4. Jun, 2014, pp. 97.

41. Petrović, M., Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.**, Gajić, I., Šilc, U. (2015): Classification of continental halophytic grassland vegetation of south-east Balkan. 24th EVS Workshop, Rennes, France, 4 - 8 May 2015, 92.
42. **Aćić, S.**, Gajić, I., Šilc, U., Petrović, M., Topisirović, G., Dajić Stevanović, Z. (2015): Which environmental factors determine developing of communities of the steppe grass species *Chrysopogon gryllus*? 24th EVS Workshop, Rennes, France, 4 - 8 May 2015, 99.
43. Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.** (2015): Conservation of floristic and vegetation diversity in Southeast Europe: sustainable use and ecosystem services approach. Joint Meeting of 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17-20 June, Petnica, Serbia.
44. **Aćić, S.**, Šilc, U., Petrović, M., Dajić Stevanović, Z., Tomović, G. (2015): Dry grassland vegetation of Serbia. Book of abstracts of 6th Balkan Botanical Congress, 14-18 September, Rijeka, Croatia, 44.
45. Dajić Stevanovic, Z., **Aćić S.**, Pljevljakušić D., Noveski, N. (2016): Vegetation databases and Gis in studying of diversity and conservation of map in Southeast Europe, 9th CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria, 1-2.
46. Šoštarić, I., Stojanović, D., **Aćić, S.**, Mačukanović Jocić, M., Dajić Stevanović, Z. (2016): DNA Extraction and Use of PCR Based Methods in *Calamintha* sp. Research. Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences", April 18-20, 2016, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, pp 43.
47. Mačukanović-Jocić, M., Mladenović, M., **Aćić, S.**, Šoštarić, I., Dajić Stevanović, Z. (2016): The Application of Method of Qualitative Melissopalynological Analysis in Determining the Botanical Origin of Honey from the Rasina District (Serbia). Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences", April 18-20, 2016, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, pp 83.
48. **Aćić, S.**, Šilc, U., Petrović, M., Dajić Stevanović, Z., Tomović, G. (2016): Floristic diversity and conservation relevance of the *Festuco-Brometea* class in Serbia. 25th Meeting of the European Vegetation Survey, 06-09 April, Rome, Italy, 13.
49. Vassilev, K., Chytrý, M., Pedashenko, H., **Aćić, S.**, Apostolova, I., Bergmeier, E., Boch, S., Čarni, A., Čušterevska, R., Dajić Stevanović, Z., Fotiadis, G., Ganeva, A., Kabaš, E., Kostadinovski, M., Krasniqi, E., Krstivojevic Cuk, M., Lakušić, D., Matevski, V., Nacheva, R., Pirini, C., Shivarov, V., Sopotlieva, D., Stoyanov, J., Tichý, L., Palpurina, S., Tsiripidis, J., Vrahnakis, M., Dengler, J. (2016): High-rank syntaxa of the drygrassland vegetation in the central and eastern Balkan peninsula: a new synthesis based on a large phytosociological database. 25th Meeting of the European Vegetation Survey, 06.-09. April, Rome, Italy, 71.

50. Šilc, U., **Aćić, S.**, Čušterevska, R., Kuzmič, F., Milanović, D., Stešević, D., Škvorc, Ž. (2017): Vegetation of »baumscheiben« in the Balkans. Book of Abstracts of 26th Congress of the European Vegetation Survey, 13-16 September 2017, Bilbao, Spain, 101.
51. Willner, W., Roleček, J., Dengler, J., Chytrý, M., Janišová, M., Lengyel, A., **Aćić, S.**, Becker, T., Demina, O., Jandt, U., Kačaki, Z., Krstivojević-Ćuk, M., Korolyuk, A., Kuzemko, A., Kropf, M., Lebedeva, M., Semenishchenkov, Y., Šilc, U., Stančić, Z., Staudinger, M., Poluyanov, A., Vassilev, K. & Yamalov, S. (2018): Syntaxonomic revision of the semi-dry grasslands of Central and Eastern Europe. Book of Abstracts of 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, Wrocław, Poland, 81.
52. **Aćić, S.**, Šilc, U., Šoštarić, I. & Dajić Stevanović, Z. (2018): Grassland vegetation of Serbia - classification, ecology and biodiversity. Book of abstracts of 7th Balkan Botanical Congress, September, Novi Sad, Serbia, 24.
53. Vassilev, K., Macanović, A., Pedashenko, H., **Aćić, S.**, Apostolova, I., Assenov, A., Barudanović, S., Bergmeier, E., Boch, S., Čarni, A., Chytrý, M., Čušterevska, R., Fanelli, G., Filipova, E., Fotiadis, G., Ganeva, A., Georgiev, S., Gospodinov, G., Grigorov, B., Gumus, M., Kabaš E., Konstantinou, M., Karakis, G., Kostadinova, S., Kostadinovski, M., Krasniqui, E., Ćuk, M., Kuzmanović, N., Lakušić, D., Mašić, E., Matevski, V., Nacheva, R., Nazarov, M., Palpurina, S., Pirini, C., de Sanctis, M., Selisiou, M., Shivarov, V. V., Sopotlieva, D., Stešević, D., Dajić Stevanović, Z., Stoyanov, Y., Tsiropidis, I., Velez, N., Vrahnakis, M., Zelnik, I. & Dengler, J.: Balkan dry grassland database - overview, current status and future perspectives. Book of abstracts of 7th Balkan Botanical Congress, September, Novi Sad, Serbia, 22.

Монографије националног значаја (M40)

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5)

54. Дajiћ Стевановић, З., Мачукановић-Јоцић, М., Ранчић, Д., **Аћић, С.**, Шоштарић, И., Пећинар, И. (2016): Биљке и светлост: расветљавање. У: Поповић, З., Јеленковић, Б. (уредници). Светлост у развоју друштва – прошлост, садашњост и будућност. Српска академија наука и уметности, Београд, 57-74. ISSN 0374–0781.
55. Dajić, Z., **Fabri, S.** (2003): Rasprostranjenje važnijih vrsta roda *Valeriana* L. u biljnim zajednicama Srbije. U: *Odoljen (Valeriana officinalis* L.) – urednik D. Radanović, Institut za proučavanje lekovitog bilja “Dr. Josif Pančić” Beograd, 17-30.
56. Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.** (2006): Morfoanatomske karakteristike kantariona (*Hypericum perforatum* L.) U: »Kantarion (*Hypericum perforatum* L.) i druge vrste roda *Hypericum* L.» (ur. D. Radanović, T. Nastovski i N. Menković), Institut za proučavanje lekovitog bilja «Dr Josif Pančić», Beograd, 17-31.

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)

57. **Фабри, С.**, Јовановић, С. (2000): Распрострањење и екологија коровске врсте *Kochia scoraria* (L.) Schrad. на подручју Србије. Acta herbologica 8(2): 59-68.
58. Vrbničanin, S., **Аџић, S.** (2004): Preliminary investigation of weed vegetation in small grain fields in the area of Mt. Stol near Bor. Acta herbologica 13(1): 53-59.
59. **Ађић, С.**, Врбничанин, С., Дајић-Стевановић, З., Љубојевић, Л., Шоштарић, И. (2004): Штетне и непожељне врсте ливадских заједница Старе Планине. Acta herbologica 13(1): 101-109.
60. Vrbničanin, S., Dajić Stevanović, Z., Belanović, S., Đorović B., **Аџић, S.** (2004): Heavy metal concentrations in the dominant species of pastures on Mt. Stara Planina. Acta herbologica 13 (2): 527-545.
61. **Ађић, С.**, Дајић Стевановић, З., Врбничанин, С., Мачукановић-Јоцић, М. (2008): Коровске врсте ливадске заједнице *Danthonietum calycinae* Cinc. et Kojić 1958. планине Стол код Бора. Acta herbologica 17(1): 75-79.
62. Мачукановић-Јоцић, М., **Ађић, С.**, Дајић Стевановић, З. (2008): Апифлора ливадске заједнице *Festuco-Hordeetum secalinii* R. Jov. 1957. у долини Велике Мораве. Acta herbologica 17(1): 79-84.
63. Dajić Stevanović, Z., Lazarević, D., Petrović, M., **Аџић, S.**, Tomović, G. (2010): Biodiversity of natural grasslands of Serbia: state and prospects of utilization. Biotechnology in Animal Husbandry 26: 235-247.
64. Petrovic, M., **Аџић, S.**, Zornic, V., Andjelkovic, B., Dajic-Stevanovic, Z., Babic, S. (2013): Evaluation of quality of semi-natural grasslands of central Serbia upon phytosociological and numerical analysis. Biotechnology in Animal Husbandry 29: 363-371.

Рад у истакнутом националном часопису (M52=1,5)

65. Којић, М., Мрфат-Вукелић, С., Дајић, З., Врбничанин, С., **Фабри, С.** (2001): Основне фитоценолошке карактеристике важнијих природних ливада и пашњака Србије. Архив за пољопривредне науке 62(220): 225-235.
66. **Фабри, С.**, Дајић, З., Којић, М., Љубојевић, Л., Пекић, С. и Радошевић, Р (2001): Флора важнијих ливадских заједница планине Стол код Бора (источна Србија). Архив за пољопривредне науке 62 (220): 235-243.
67. Стевановић, Д., Јаковљевић, М., Врбничанин, С., **Ађић, С.** (2004): Хемијски састав сена природних травњака Златибора у зависности од састава земљишта. Acta agriculturae serbica 9 (17): 235-241.

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу (M64= 0,2)

68. **Аџић, S.**, Dajić Stevanović, Z., Rančić, D., Šoštarić, I. (2005): Medicinal plants on the saline soils in Vojvodina. Zbornik rezimea VI smotre radova mladih naučnih radnika iz oblasti biotehnike, Rimski Šančevi, 10-11. XI: 123.
69. Маџукановић Јоџић, М., Ранчић, Д., Никوليћ, Д., Павловић, В., Дажич Стевановић, З., **Аџић, S.**, Ђорђевић, Ј., Младеновић, М. (2010): The effect of media on the size and shape of plum pollen grain, IV Srpski kongres za mikroskopiju (4SCM), Beograd, Srbija, Program i knjiga proširenih apstrakata, 978-86-7306-104-7, 11. - 12. Oct, pp. 125 – 126.
70. Мачукановић-Јоџић Марина, **Аџић С.**, Дајић Стевановић З. (2012): Медоносни значај и заступљеност багремца (*Amorpha fruticosa* L.) у ливадским заједницама Србије. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима, 26-30. новембар, Златибор, Зборник резимеа и радова, 154.
71. **Аџић С.**, Мачукановић-Јоџић Марина, Дајић Стевановић З. (2012): *Carduus acanthoides* L. непожељна биљна врста на ливадама и пашњацима Србије. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима. 26-30. новембар, Златибор, Зборник резимеа и радова, 156.
72. Савић, Ј., Божић, Д., **Аџић, С.**, Врбничанин, С. (2012): Еколошка анализа коровске вегетације стрних жита на подручју Пожареваца. Зборник резимеа радова XIV симпозијума о заштити биља и IX конгреса о коровима, Србија, 26.-30. новембар, 2012, pp. 147–148.
73. Мачукановић-Јоџић Марина, **Аџић С.** (2016): Заступљеност купине (*Rubus caesius* L.) у ливадским заједницама и допринос пчелињој паши Србије. X Конгрес о коровима, 21-23. септембар, Врдник, Књига сажетака, стр. 59.
74. **Аџић С.**, Мачукановић-Јоџић Марина (2016): Врсте рода *Cirsium* Mill. у ливадским и пашњачким заједницама Србије. X Конгрес о коровима, 21-23. септембар, Врдник, Књига сажетака, стр. 61.

Одбрањена докторска дисертација (M70=6)

75. **Аџић, С.** (2018): „Синеколошка и фитоценолошка студија ливадске вегетације Србије”. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

Радови објављени у међународним часописима који нису на SCI листи

Dajić Stevanović, Z., Kresović, M., Pećinar, I., **Аџић, S.**, Obratov-Petković, D., Salamon, I. (2010): Distribution of the halophytic *Puccinellia limosa* (Schur.) Holomb. on salt affected soils in Serbia in relation to its main adaptive responses to salinity. Ekológia (Bratislava) 29: 281–291.

Dajić Stevanović, Z., Petrović, M., Šilc, U., Aćić, S. (2012): Database of Halophytic Vegetation in Serbia. – In: Dengler, J., Oldeland, J., Jansen, F., Chytrý, M., Ewald, J., Finckh, M., Glöckler, F., Lopez-Gonzalez, G., Peet, R.K., Schaminée, J.H.J. [Eds.]: Vegetation databases for the 21st century. Biodiversity & Ecology 4: 417.

Aćić S., Petrović M., Dajić Stevanović, Z. & Šilc U. (2012): Vegetation database Grassland vegetation in Serbia. In: Dengler, J., Chytrý, M., Ewald, J., Finckh, M., Jansen, F., Lopez-Gonzalez, G., Oldeland, J., Peet, R.K. & Schaminée, J.H.J. (eds.): Vegetation databases for the 21st century. Biodiversity & Ecology 4: 418.

Aćić, S., Šilc, U., Lakušić, D., Vukojičić, S., Dajić Stevanović, Z. (2013): Typification and correction of syntaxa from the class *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937 in Serbia. Hacquetia 12 (2): 39-54.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14=4)

76. Rančić, D., Pećinar, I., Aćić, S., Dajić Stevanović, Z. (2019): Morpho-anatomical traits of halophytic species. In Halophytes and Climate Change- Adaptive Mechanisms and Potential Uses. In Halophytes and Climate Change: Adaptive Mechanisms and Potential Uses, (eds Fujita M, Hasanuzzaman M and Shabala S), CABI International, pp. 152-178. <https://www.cabi.org/environmentalimpact/ebook/20193071927> (M14=4)
77. Dajić Stevanović, Z., Aćić, S., Stešević D., Luković, M., Aćić, S., Šilc, U. (2019): Halophytic vegetation in south-east Europe: classification, conservation and ecogeographical patterns. In Halophytes and Climate Change- Adaptive Mechanisms and Potential Uses. In Halophytes and Climate Change: Adaptive Mechanisms and Potential Uses, (eds Fujita M, Hasanuzzaman M and Shabala S), CABI International, pp. 55-68. <https://www.cabi.org/environmentalimpact/ebook/20193071927> (M14=4)
78. Luković, M., Aćić, S., Šoštarić, I., Pećinar, I., & Dajić Stevanović, Z. (2020). Management and ecosystem services of halophytic vegetation. In Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture, (eds Marius-Nicusor Grigore) Springer, pp.1-31. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3> (M14=4)

Радови објављени у научним часописима међународног значаја: научна критика; уређивање часописа (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21a=10)

79. Midolo, G., Herben, T., Axmanová, I., Marcenò, C., Pätsch, R., Bruelheide, H., Karger, D. N., **Aćić, S.**, Bergamini, A., Bergmeier, E., Biurrun, I., Bonari, G....& Chytrý, M. (2023): Disturbance indicator values for European plants, *Global Ecology and Biogeography*, 32, 24-34. <https://doi.org/10.1111/geb.13603> (**M21a=10**) (**IF= 6.909**)
80. Pouteau, R., Thuiller, W., Hobohm, C., Brunel, C., Conn, B. J., Dawson, W., de Sá Dechoum, M., Ebel, A., Essl, F., Fragman-Sapir, O., Fristoe, T., Jogan, N., Kreft, H., Lenzner, B., Meyer, C., Pergl, J., Pyšek, P., Verkhozina, A., Weigelt, P., Yang, Q., Zykova, E., **Aćić, S.**, Agrillo, E., Attorre, F.... & van Kleunen, M. (2021): Climate and socio-economic factors explain differences between observed and expected naturalization patterns of European plants around the world, *Global Ecology and Biogeography*, 30, 1514– 1531. <https://doi.org/10.1111/geb.13316> (**M21a=10**) (**IF= 6.909**)
81. Chytrý, M., Tichý, L., Hennekens, S. M., Knollová, I., Janssen, J. A., Rodwell, J. S., **Aćić, S.**, Agrillo, E., Attorre, F... & Schaminée, J. H. (2020): EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats, *Applied Vegetation Science*, 23, 648-675. <https://doi.org/10.1111/avsc.12519> (**M21a=10**) (**IF= 3.270**)
82. Willner W., Roleček J., Korolyuk A., Dengler J., Chytrý M., Janišová M., Lengyel A., **Aćić, S.**, Becker T., Čuk M., Demina O., Jandt U., Kački Z., Kuzemko A., Kropf M., Lebedeva M., Semenishchenkov Y., Šilc U., Stančić Z., Staudinger M., Vassilev K. & Yamalov S. (2019) Formalized classification of semi-dry grasslands in central and eastern Europe. *Preslia*, 91, 25-49. <https://doi.org/10.23855/preslia.2019.025> (**M21a=10**) (**IF= 4.357**)

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21=8)

83. Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F., Midolo, G., **Aćić, S.**, Attorre F., ..& Chytrý, M. (2023). Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. *Journal of Vegetation Science*, e13168. <https://doi.org/10.1111/jvs.13168> (**M21=8**) (**IF= 3.389**)
84. Večeřa, M., Axmanová, I., Padullés Cubino, J., Lososová, Z., Divíšek, J., Knollová, I., **Aćić, S.**, Biurrun, I....& Chytrý, M. (2021). Mapping species richness of plant families in European vegetation. *Journal of Vegetation Science*, 32, e13035. <https://doi.org/10.1111/jvs.13035> (**M21=8**) (**IF= 3.389**)
85. Biurrun, I., Pielech, R., Dembicz, I., Gillet, F., Kozub, Ł., Marcenò, C., **Aćić, S.**, Acosta, A... & Nobis, M. (2021). Benchmarking plant diversity of Palaearctic grasslands and other open habitats. *Journal of Vegetation Science*, 32(4), e13050. <https://doi.org/10.1111/jvs.13050> (**M21=8**) (**IF= 3.389**)
86. Sporbert, M., Welk, E., Seidler, G., Jandt, U., **Aćić, S.**, Biurrun, I., ... & Bruelheide, H. (2021). Different sets of traits explain abundance and distribution patterns of European plants at different spatial scales. *Journal of Vegetation Science*, 32(2), e13016. <https://doi.org/10.1111/jvs.13016> (**M21=8**) (**IF= 3.389**)

87. Dembicz, I., Dengler, J., Steinbauer, M. J., Matthews, T. J., Bartha, S., Burrascano, S., **Aćić, S.**, Boch, S... & Biurrun, I. (2021). Fine-grain beta diversity of Palaeartic grassland vegetation. *Journal of Vegetation Science*, 32(3), e13045. <https://doi.org/10.1111/jvs.13045> **(M21=8) (IF= 3.389)**
88. Willner, W., Moser, D., Plenk, K., **Aćić, S.**, Demina, O. N., Höhn, M., Kuzemko, A., Roleček, J., Vassilev, K., Vynokurov, D., & Kropf, M. (2021). Long-term continuity of steppe grasslands in eastern Central Europe: Evidence from species distribution patterns and chloroplast haplotypes. *Journal of Biogeography*, 48, 3104– 3117. <https://doi.org/10.1111/jbi.14269> **(M21=8) (IF= 4.810)**
89. Kolašinac, S., Pećinar, I., Danojević, D., **Aćić, S.**, Stevanović, Z. D. (2021): Raman spectroscopic-based chemometric modeling in assessment of red pepper ripening phases and carotenoids accumulation. *Journal of Raman Spectroscopy*, 52(9), 1598. <https://doi.org/10.1002/jrs.6197> **(M21=8) (IF= 2.727)**
90. Šilc, U., Kuzmič, F., **Aćić, S.**, Čušterevska, R., Jasprica, N., Milanović, Đ., Stešević D., Škvorc, Ž. (2020). Tree-circles spontaneous vegetation over a long climatic gradient. *Urban Ecosystems*, 23(5), 995-1004. <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00987-3> **(M21=8) (IF= 3.005)**
91. Sporbert, M., Keil, P., Seidler, G., Bruelheide, H., Jandt, U., **Aćić, S.**, Biurrun, I... & Welk, E. (2020): Testing macroecological abundance patterns: The relationship between local abundance and range size, range position and climatic suitability among European vascular plants. *Journal of Biogeography*, 47(10), 2210-2222. <https://doi.org/10.1111/jbi.13926> **(M21=8) (IF= 4.327)**
92. Bruelheide, H., Dengler, J., Jiménez-Alfaro, B., Purschke, O., Hennekens, S. M., Chytrý, M., **Aćić, S.**, Acosta, A... & Tang, Z. (2019). sPlot—A new tool for global vegetation analyses. *Journal of Vegetation Science*, 30(2), 161-186. <https://doi.org/10.1111/jvs.12710> **(M21=8) (IF= 2.698)**

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22=5)

93. Djordjević, V., **Aćić, S.**, Kabaš, E., Lazarević, P., Tsiftsis, S., Lakušić, D. (2023): The Orchids of Wetland Vegetation in the Central Balkans. *Diversity*, 15, 26. <https://doi.org/10.3390/d15010026> **(M22=5) (IF= 3.031)**

Rad u međunarodnom časopisu (M23=3)

94. Veljković, B., Karabegović, I., **Aćić, S.**, Topuzović, M., Petrović, I., Savić, S., & Dajić-Stevanović, Z. (2021). The wild raspberry in Serbia: an ethnobotanical study. *Botanica Serbica*, 45(1), 107-117. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2101107V> **(M23=3) (IF= 0.574)**
95. Kabaš, E., Vukojičić, S., **Aćić, S.**, & Lakušić, D. (2022). Phytosociology of *Stipa*-dominated steppe-like vegetation on the ultramafics of the Central Balkans. *Botanica Serbica*, 46(1), 17-27. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201017K> **(M23=3) (IF= 0.574)**

96. Bogosavljević, J., Đorđević, A., Šilc, U., Dajić Stevanović, Z., **Aćić, S.**, Radmanović, S. (2023): Characterization of soils on consolidated limestone and its relations to grassland vegetation. Archives of Biological Sciences, 1-21. <https://doi.org/10.2298/ABS230106006B> (M23=3) (IF= 0.856)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

97. Šoštarić, I., Kilibarda, S., Kolašinac, S., **Aćić, S.**, Dajić Stevanović, Z. (2022): Traditional knowledge on use of medicinal plants in Central Balkans for treating eczema. 11th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPEEC). Ohrid, Republic of North Macedonia. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 2) 181-182. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.04.083 http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2068_4/68_4_083.pdf

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

98. Šilc, U., Vrbničanin, S., **Aćić, S.** (2021): Long-term impact on weed vegetation changes (1994-2019) in two altitudinal zones. Book of abstracts of 30th Conference of the European Vegetation Survey: Plant communities in changing environment. 9–13 May, 2022, Plant Science and Biodiversity Center SAS, Bratislava, Slovakia, 69.
99. **Aćić, S.**, Šilc, U., Tomović, G., Dajić Stevanović, Z. (2019): Factors affecting the distribution and abundance of Balkan endemic species in grasslands. Book of abstracts of 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September, 2019, Madrid, Spain, 160.
100. Kilibarda, S., Mačukanović- Jocić, M., Dajić Stevanović, Z., Rančić, D., Pećinar, I., Šoštarić, I., **Aćić, S.**, Kolašinac S., Veljović, M., Pajić-Lijaković, I. (2022): Overview of carotenoids distribution among wild plant species of the Balkan Peninsula. Book of abstracts of 31st Conference of the European Vegetation Survey, Roma, Italy, 21-25 May, 190.
101. Mačukanović-Jocić, M., Rančić, D., Pećinar, I., Kolašinac, S., **Aćić, S.**, Kilibarda S., Radošević, R., Terzić, M., Šoštarić, I., Stefanović, B., Veljović, M., Pajić Lijaković, I., Dajić Stevanović, Z. (2022): Handheld Raman spectroscopy in combination with chemometrics as a tool for classification of different honey types from the same geographical area. Book of abstracts of International Plant Spectroscopy Conference (IPSC 2022), 12- 15 September, Nantes, France. pp. 78-79.
102. **Aćić, S.**, Bogosavljević, J., Radmanović, S., Šilc, U., Dajić Stevanović, Z. (2023): Vegetation-soil relationships on consolidated limestone of Serbia. Book of abstracts of 31st Conference of the European Vegetation Survey, Roma, Italy, 21-25 May, 190.

Раd у истакнутом националном часопису (M52=1,5)

103. Aćić, S. (2019): Floristička analiza livadske vegetacije klasa *Molinio-Arrhenatheretea* i *Festuco-Brometea* u Srbiji. Acta herbologica 28 (1), 77-86. <https://doi.org/10.5937/ActaHerb1901077A>

Прилог 2. Радови са SCI листе и категорије M20 након избора у звање доцента

Wiley Online Library

Journal of Vegetation Science
Advances in plant community ecology

RESEARCH ARTICLE | Open Access

Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species

Lubomir Tichý, Irena Axmanová, Jürgen Dengler, Riccardo Guarino, Florian Jansen, Gabriele Midolo, Michael P. Nobis, Koenraad Van Meerbeek, Svetlana Adić, Fabio Attorre ... See all authors

First published: 22 December 2022 | <https://doi.org/10.1111/jvs.13168> | Citations: 1

Co-ordinating Editor: Meelis Pärtel

Abstract

Aims

Ellenberg-type indicator values are expert-based rankings of plant species according to their ecological optima on main environmental gradients. Here we extend the indicator-value system proposed by Heinz Ellenberg and co-authors for Central Europe by incorporating other systems of Ellenberg-type indicator values (i.e., those using scales compatible with Ellenberg values) developed for other European regions. Our aim is to

Wiley Online Library

Global Ecology and Biogeography
A Journal of Macroecology

DATA ARTICLE

Disturbance indicator values for European plants

Gabriele Midolo, Tomáš Herben, Irena Axmanová, Corrado Marcenò, Ricarda Pätzsch, Helge Bruelheide, Dirk Nikolaus Karger, Svetlana Adić, Ariel Bergamini, Erwin Bergmeier, Idoia Blurrin ... See all authors

First published: 19 October 2022 | <https://doi.org/10.1111/geb.13603> | Citations: 1

Handling Editor: Melodie McGeoch

Read the full text

Abstract

Motivation

Indicator values are numerical values used to characterize the ecological niches of species and to estimate their occurrence along gradients. Indicator values on climatic and edaphic niches of plant species have received considerable attention in ecological research, whereas data on the optimal positioning of species along disturbance gradients are less developed. Here, we present a new data set of disturbance indicator values identifying optima along gradients of natural and anthropogenic disturbance for 6382 vascular plant species based on the analysis of 736,366 European vegetation plots and using expert-based assessments of disturbance optima.

Global Ecology and Biogeography
A Journal of Macroecology

RESEARCH ARTICLE

Climate and socio-economic factors explain differences between observed and expected naturalization patterns of European plants around the world

Robin Pouteau, Wilfried Thuiller, Carsten Hobohm, Caroline Brunel, Barry J. Conn, Wayne Dawson, Michele de Sà Dechoum, Aleksandr L. Ebel, Franz Essi, Ori Fragman-Sapir, Trevor Fristo, Nejc Jogan, Holger Kreft, Bernd Lenzner, Carsten Meyer, Jan Pergl, Petr Pyšek, Alla Verkhovina, Patrick Weigelt, Qiang Yang, Elena Zykova, Svetlana Adić, Emiliano Agrillo, Fabio Attorre, Ariel Bergamini, Christian Berg, Erwin Bergmeier, Idoia Blurrin, Steffen Boch, Gianmaria Bonari, Zoltán Botta-Dukát, Helge Bruelheide, Juan Antonio Campos, Andrej Čarni, Laura Casella, Maria Laura Carranza, Milan Chytrý, Renata Čušterevska, Michele De Sanctis, Jürgen Dengler, Panayotis Dimopoulos, Rasmus Ejrnæs, Jörg Ewald, Giuliano Fanelli, Federico Fernández-González, Rosario G. Gavilán, Jean-Claude Gegout, Rense Haveman, Maïke Isenmann, Ute Jandt, Florian Jansen, Borja Jiménez-Alfaro, Ali Kavagci, Larisa Khanina, Ilona Knollová, Anna Kuzemko, Maria Lebedeva, Jonathan Lenoir, Tatiana Lysenko, Corrado Marcenò, Vasilija Martynenko, Jesper Erenskjold Moeslund, Ricarda Pätzsch, Remigiusz Pietech, Valerijus Rašomavičius, Iris de Ronde, Eszter Ruprecht, Solvita Rūsiņa, Pavel Shirokikh, Jozef Šibík, Urban Šlič, Angelita Stanisci, Zvezdana Stančić, Jens-Christian Svenning, Grzegorz Swacha, Pavel Dan Turureanu, Milan Valachovič, Kiril Vassilev, Sergey Yantolov, Mark van Kleunen ... See fewer authors

First published: 31 May 2021 | <https://doi.org/10.1111/geb.13316> | Citations: 2

Wiley Online Library

Journal of Vegetation Science
Advances in plant community ecology

SPECIAL FEATURE: MACROECOLOGY OF VEGETATION

Mapping species richness of plant families in European vegetation

Martin Večeřa, Irena Axmanová, Josep Padullés Cubino, Zdeňka Lososová, Jan Divišek, Ilona Knollová, Svetlana Adić, Idoia Blurrin, Steffen Boch, Gianmaria Bonari, Juan Antonio Campos ... See all authors

First published: 26 April 2021 | <https://doi.org/10.1111/jvs.13035> | Citations: 6

Funding Information

MV, IA, JPC, ZL, IK, AJ and MC were funded by the Czech Science Foundation, programme EXPRG (project no. 19-28491X); JDI by the Czech Science Foundation (18-07735); IB and JAC by the Basque Government (IT936-16); AC by the Slovenian Research Agency (ARRS, P1-0236); AK by the National Research Foundation of Ukraine (project no. 2020.01.01.01); JS by the Slovak Research and Development Agency (APVV 16-0431); KV by the National Science Fund (Contract DCOST 01/7/19.10.2018).

This article is a part of the Special Feature Macroecology of Vegetation, edited by Meelis Pärtel, Francesco Maria Svatini, Niala Morueta-Holme, Holger Kreft and Jürgen Dengler.

Read the full text

Abstract

Aims

Applied Vegetation Science
Vegetation, restoration and survey of plant communities

VEGETATION SURVEY | Open Access

EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats

Milan Chytrý, Lubomir Tichý, Stephan M. Hennekens, Ilona Knollová, John A. M. Janssen, John S. Rodwell, Tomáš Peterka, Corrado Marcenò, Flavia Landucci, Jiří Danihelka ... See all authors

First published: 26 July 2020 | <https://doi.org/10.1111/avsc.12519> | Citations: 133

Funding Information

The previous versions of the expert system and related reports were produced within a contract from the European Environment Agency to Wageningen Environmental Research and Masaryk University. The opinions expressed are those of the contractor and do not represent the Agency's official position. EVA data management and preparation of this paper were supported by the Czech Science Foundation (project no. 19-28491X to MC, LT, IK, TP, CM, JDa, MH, PN, DZ, GB, AJ, AKU, ZL and DV); IB and JAC were supported by the Basque Government (project no. IT936-16); TB, ET, and LK were supported by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (TB and ET project no. AAAA-A18-118052590019-7; LK project no. AAAA-A19-119012490096-2).

Abstract

Aims

Journal of Vegetation Science
Advances in plant community ecology

PREVIOUS ISSUE: 23-49, 2019

Formalized classification of semi-dry grasslands in central and eastern Europe

Formalizovaná klasifikace širokolistých suchých trávnatých ústředí a východní Evropy

Wolfgang Willner^{1,2}, Jan Rokeček^{3,4}, Andrey Korolyuk^{5,6}, Jürgen Dengler^{7,8,9}, Milan Chytrý¹⁰, Monika Janišová¹¹, Attila Lengyel¹², Svetlana Adić¹³, Thomas Becker¹⁴, Mirjana Čuk¹⁵, Olga Demina¹⁶, Ute Jandt^{17,18}, Zygmunt Kački¹⁹, Anna Kuzemko²⁰, Matthias Kropf²¹, Mariya Lebedeva²², Yuri Semenishchenko²³, Urban Šlič²⁴, Zvezdana Stančić²⁵, Markus Staudinger²⁶, Kiril Vassilev²⁷ & Sergey Yantolov²⁸

¹Department of Botany and Biodiversity Research, University of Vienna, Rennweg 14, 1030 Vienna, Austria, e-mail: wolfgang.willner@univie.ac.at; ²Vienna Institute for Nature Conservation & Analysis, Gürtelgasse 6/7, 1090 Vienna, Austria; ³Department of Vegetation Ecology, Institute of Botany, Czech Academy of Sciences, Lidická 25/27, 60200 Brno, Czech Republic, e-mail: honza.rokecek@centrum.cz; ⁴Department of Botany and Zoology, Masaryk University, Katedrálka 2, 60137 Brno, Czech Republic, e-mail: chytr@iuc.muni.cz; ⁵Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, Zolotodolinskaya str. 101, Novosibirsk, 630090, Russia, e-mail: akorolyuk@rambler.ru; ⁶Vegetation Ecology Group, Institute of Natural Resource Sciences (IUNRS), Zurich University of Applied Sciences (ZHAW), Ostensdalen 14, 8820 Wädenswil, Switzerland; ⁷Bayreuth Center of Ecology and Environmental Research (BayCEER), University of Bayreuth, Universitätsstr. 30, 95447 Bayreuth, Germany, e-mail: juergen.dengler@uni-bayreuth.de; ⁸German Centre for Integrative Biodiversity Research (Idiv) Halle-Jena-Leipzig, Deutscher Platz 5e, 04103 Leipzig, Germany; ⁹Institute of Botany, Plant Science and Biodiversity Center, Slovak Academy of Sciences, Dumbierska 1, 97411 Banská Bystrica, Slovakia, e-mail: monika.janisova@gmail.com; ¹⁰MTA Centre for Ecological Research, Institute of Ecology and Botany, Alkotmány utca 2-4., 2163 Václavtói, Hungary, e-mail: lengyel.atalia@okologia.mta.hu; ¹¹Botanical Garden, University of Wrocław, ul. Sienkiewicza 23, 50-335 Wrocław, Poland, e-mail: zygmunt.kacki@uni.wroc.pl; ¹²Department of Botany, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade-Zemun, Serbia, e-mail: acs@agrif.bg.ac.rs; ¹³Faculty of Geography and Geosciences, University of Trier, Beiringgatz 21, 54296 Trier, Germany, e-mail: beckerth@uni-trier.de; ¹⁴Department of

Benchmarking plant diversity of Palaearctic grasslands and other open habitats

Idoia Biurrun¹ | Remigiusz Pielech^{2,3} | Iwona Dembicz^{4,5} | François Gillet⁶ | Łukasz Kozub¹ | Corrado Marcenò^{1,7} | Trini Reitalu⁸ | Koenraad Van Meerbeek⁹ | Riccardo Guarino¹⁰ | Milan Chytrý⁷ | Robin J. Pakeman¹¹ | Zdenka Preislerová⁷ | Irena Axmanová⁷ | Sabina Burrascano¹² | Sándor Bartha¹³ | Steffen Boch¹⁴ | Hans Henrik Bruun¹⁵ | Timo Conradi¹⁶ | Pieter De Frenne¹⁷ | Franz Ess¹⁸ | Goffredo Filibeck¹⁹ | Michal Hájek⁷ | Borja Jiménez-Alfaro²⁰ | Anna Kuzemko²¹ | Zoltán Molnár¹² | Meelis Pärtel²² | Ricarda Pätzsch²³ | Honor C. Prentice²⁴ | Jan Roleček²⁵ | Laura M. E. Sutcliffe²⁶ | Massimo Terzi²⁷ | Manuela Winkler^{28,29} | Jianshuang Wu³⁰ | Svetlana Aćić³¹ | Alicia T. R. Acosta³² | Elias Afif³³ | Munemitsu Akasaka³⁴ | Juha M. Alatalo³⁵ | Michele Aleffi³⁶ | Alla Aleksanyan³⁷ | Arshad Ali³⁸ | Iva Apostolova³⁹ | Parvaneh Ashouri⁴⁰ | Zoltán Bátorfi⁴¹ | Esther Baumann⁴² | Thomas Becker⁴³ | Elena Belonovskaya⁴⁴ | José Luis Benito Alonso⁴⁵ | Asun Berastegui⁴⁶ | Ariel Bergamini⁴⁷ | Kuber Prasad Bhatta⁴⁷ | Ilaria Bonini⁴⁸ | Marc-Olivier Büchler⁵ | Vasily Budzhal⁴⁹ | Álvaro Bueno⁵⁰ | Fabrizio Buldrini⁵¹ | Juan Antonio Campos¹ | Laura Cancellieri¹⁹ | Marta Carboni⁵² | Tobias Ceulemans⁵² | Alessandro Chiarucci⁵¹

Fine-grain beta diversity of Palaearctic grassland vegetation

Iwona Dembicz, Jürgen Dengler, Manuel J. Steinbauer, Thomas J. Matthews, Sándor Bartha, Sabina Burrascano, Alessandro Chiarucci, Goffredo Filibeck, François Gillet, Monika Janišová, Salza Palpurina, David Storch, Werner Ulrich, Svetlana Aćić, Steffen Boch, Juan Antonio Campos, Laura Cancellieri, Marta Carboni, Giampiero Gaschetti, Timo Conradi, Pieter De Frenne, Jiri Dolezal, Christian Dolnik, Franz Ess, Edy Faminato, Itziar García-Mijangos, Gian Pietro Giussio del Galdo, John-André Grytnes, Riccardo Guarino, Behlül Güler, Jutta Kapfer, Ewelina Klichowska, Łukasz Kozub, Anna Kuzemko, Swantje Löbel, Michael Manthey, Corrado Marcenò, Anne Mimet, Allreza Naqinezhad, Jalil Noroozi, Arkadiusz Nowak, Harald Pauli, Robert K. Peet, Vincent Pellissier, Remigiusz Pielech, Massimo Terzi, Emin Ugurlu, Orsolya Valkó, Iuliia Vasheniak, Kiril Vassilev, Denys Vynokurov, Hannah J. White, Wolfgang Willner, Manuela Winkler, Sebastian Wolfrum, Jinghui Zhang, Idoia Biurrun ... See fewer authors

First published: 22 May 2021 | <https://doi.org/10.1111/jvs.13045> | Citations: 10

Funding Information

The Bavarian Research Alliance (via the BayIntAn scheme) and the Bayreuth Center of Ecology and

Different sets of traits explain abundance and distribution patterns of European plants at different spatial scales

María Sporbert, Erik Welk, Gunnar Seidler, Ute Jandt, Svetlana Aćić, Idoia Biurrun, Juan Antonio Campos, Andraž Čarni, Bruno E. L. Cerabolini, Milan Chytrý, Renata Čuřterevska, Jürgen Dengler, Michele De Sanctis, Tetiana Džubá, Jaime Fagúndez, Richard Field, Valentin Golub, Tianhua He, Florian Jansen, Jonathan Lenoh, Corrado Marcenò, Irene Martín-Forés, Jesper Erenskjöld Moeslund, Marco Moretti, Ülo Niinemets, Josep Penuelas, Aaron Pérez-Haase, Václav Věštek, Kiril Vassilev, Denys Vynokurov, Helge Bruelheide

First published: 18 March 2021 | <https://doi.org/10.1111/jvs.13016> | Citations: 10

Funding Information

Graduiertenförderung Sachsen-Anhalt (scholarship to MS), with additional support through institutional funds of Martin Luther University Halle-Wittenberg. MC and CM were funded by the Czech Science Foundation (project no. 19-28491X).

This article is a part of the Special Feature Macroecology of vegetation, edited by Meelis Pärtel, Francesco Maria Sabatini, Naia Morueta-Holme, Holger Kreft and Jürgen Dengler.

Long-term continuity of steppe grasslands in eastern Central Europe: Evidence from species distribution patterns and chloroplast haplotypes

Wolfgang Willner, Dietmar Moser, Kristina Plenk, Svetlana Aćić, Olga N. Demina, Maria Hohn, Anna Kuzemko, Jan Roleček, Kiril Vassilev, Denys Vynokurov, Matthias Kropf

First published: 04 October 2021 | <https://doi.org/10.1111/jbi.14269> | Citations: 3

Handling Editor: Simon Scheiter

SECTIONS

PDF TOOLS SHARE

Abstract

Am

The steppe grasslands of eastern Central Europe are exceptionally species rich and

SPECIAL ISSUE - RESEARCH ARTICLE

Raman spectroscopic-based chemometric modeling in assessment of red pepper ripening phases and carotenoids accumulation

Stefan Kolašinac  Ilinka Pečinar, Dario Danajević, Svetlana Ačić, Zora Dajić Stevanović

First published: 30 June 2021 | <https://doi.org/10.1002/jrs.6197> | Citations: 1

Funding information: Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja, Grant/Award Number: The contract No. 451-03-68/2020-14/200116; EthnoHERBS-H2020-MSCA-RISE-2018 project, Grant/Award Number: 823973

Read the full text >


 PDF  TOOLS  SHARE

Abstract

The main goal of the present study is validation of different chemometric models in Raman spectroscopic monitoring of different maturity phases of the red pepper fruit. Successive ripening stages commonly corresponding with different fruit coloration

RESEARCH PAPER |  Open Access  

Testing macroecological abundance patterns: The relationship between local abundance and range size, range position and climatic suitability among European vascular plants

María Sporbort  Petr Keil, Gunnar Seidler, Helge Bruelheide, Ute Jandt, Svetlana Ačić, Idola Blurrur, Juan Antonio Campos, Andraž Čarni, Milan Chytrý, Renata Čušterevska ... See all authors >

First published: 09 July 2020 | <https://doi.org/10.1111/jbi.13926> | Citations: 22

Funding information

Gradüiertenförderung Sachsen-Anhalt (scholarship to MS), with additional support through institutional funds of Martin Luther University Halle-Wittenberg. PK received support from the German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig funded by the German Research Foundation (FTZ 118). IB and JAC were supported by the Basque Government (IT936-16). MC, AK and CM were supported by the Czech Science Foundation (19-28491X). SR was supported by the University of Latvia through grant funding (AAP2016/B041/Zd2016/AZ03). We acknowledge the financial support of the Open Access Publication Fund of the Martin Luther University Halle-Wittenberg. Handling Editor: Christine Meynard

SECTIONS

 PDF  TOOLS  SHARE

Home > Urban Ecosystems > Article

Published: 17 April 2020

Tree-circles spontaneous vegetation over a long climatic gradient

U. Šilc , F. Kuzmić, S. Ačić, R. Čušterevska, N. Jasprića, D. Milanović, D. Stešević & Ž. Škvorc

Urban Ecosystems 23, 995–1004 (2020) | [Cite this article](#)

317 Accesses | 2 Citations | [Metrics](#)

Abstract

Urban flora varies between urban habitats within a city and between cities. We used a particular urban habitat - tree-circles to compare floristic differences between urban agglomerations along a long climatic gradient on a continental scale. We recorded flora of this unique habitat in seven West Balkan cities and compared it to seven cities from Western and Central Europe. On average, 91 species were found on tree-circles in every city in the Balkans (compared to 81 in continental Europe). Climate was the most important factor influencing species composition. Western and Central European tree-circles floras are much more uniform and homogeneous than Balkan ones, which have richer species pools.

REPORT |  Open Access  

sPlot – A new tool for global vegetation analyses

Helge Bruelheide  Jürgen Dengler, Borja Jiménez-Alfaro, Oliver Puschke, Stephan M. Henneken, Milan Chytrý, Valério D. Pillar, Florian Jansen, Jens Kattge, Brody Sandel, Isabelle Aubin, Idola Blurrur, Richard Field, Sylvia Haider, Ute Jandt, Jonathan Lenoir, Robert K. Peet, Gwendolyn Peyre, Francesco Maria Sabatini, Marco Schmidt, Franziska Schrodt, Marten Winter, Svetlana Ačić, Emiliano Agrillo, Miguel Alvarez, Didem Ambarlı, Pierangela Angelini, Iva Apostolova, Mohammed A. S. Arfin Khan, Elise Arnst, Fabio Atorre, Christopher Baraloto, Michael Beckmann, Christian Berg, Yves Bergeron, Erwin Bergmeier, Anne D. Björkman, Viktoria Bondareva, Peter Borchardt, Zoltán Botta-Dukát, Brad Boyle, Amy Breen, Henry Brisse, Chae-ho Byun, Marcelo R. Cabido, Laura Casella, Luís Cayuela, Tomáš Čadež, Víctor Chepinga, János Csiky, Michael Curran, Renata Čušterevska, Zora Dajić Stevanović, Els De Bie, Patrice de Ruffray, Michele De Sanctis, Panayotis Dimopoulos, Stefan Dressler, Rasmus Ejrnæs, Mohamed Abd El-Rouf Mousa El-Sheikh, Brian Enquist, Jörg Ewald, Jaime Fagúndez, Manfred Finckh, Xavier Font, Estelle Forey, Georgios Fotiadis, Itziar Garcia-Mijangos, André Luis de Gasper, Valentin Golub, Alvaro G. Guderrez, Mohamed Z. Hatim, Tianhua He, Pedro Higuuchi, Dana Holubová, Norbert Hölzel, Jürgen Homeier, Adrian Indreica, Deniz İşık, Gursöy, Steven Jansen, John Janssen, Birgit Jedrzejek, Martin Jiroušek, Norbert Jürgens, Zeynep Kackı, Ali Kavşacı, Elizabeth Kearsley

K

Order Article Reprints 

The Orchids of Wetland Vegetation in the Central Balkans

by  Vladan Djordjević¹,  Svetlana Ačić²,  Eva Kabaš¹,  Predrag Lazarević¹,  Spyros Tsiftsis³ and  Dmitar Lukasić¹

- Institute of Botany and Botanical Garden, Faculty of Biology, University of Belgrade, Takovska 43, 11000 Belgrade, Serbia
 - Department of Botany, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia
 - Department of Forest and Natural Environment Sciences, International Hellenic University, 1st km Dramas-Mikrochoriou, P.O. Box 172, 66100 Drama, Greece
- * Author to whom correspondence should be addressed.

Diversity 2023, 15(1), 26, <https://doi.org/10.3390/d15010026>

Received: 3 December 2022 / Revised: 19 December 2022 / Accepted: 20 December 2022 /

Published: 23 December 2022

(This article belongs to the Special Issue Diversity of Inland Wetlands: Important Roles in Mitigation of Human Impacts)

Download

Browse Figures

Versions Notes

National Library of Serbia

Botanica SERBICA

Botanica Serbica 2021, Volume 45, Issue 1, Pages: 107-117
<https://doi.org/10.2298/BOT2101107D>
Full text (PDF 902 KB)
Cited by:

The wild raspberry in Serbia: An ethnobotanical study

Veljković, Bojana (Department of Biomedical Sciences, State University of Novi Pazar, Novi Pazar, Serbia), bovelj@p.pz.nf.edu.rs
Karabegović, Ivana (University of Niš, Faculty of Technology, Leskovac, Serbia)
Ačić, Svetlana (Department of Agrobotany, University of Belgrade, Zemun-Belgrade, Serbia)
Tapuzović, Marija (Department of Biology and Ecology, Faculty of Science, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia)
Petrović, Ivana (Department of Agrobotany, University of Belgrade, Zemun-Belgrade, Serbia)
Savić, Stjepana (Institute for Vegetable Crops, Šarengradska Palanka, Serbia)
Dajić-Števanović, Zora (Department of Agrobotany, University of Belgrade, Zemun-Belgrade, Serbia)

About the journal

Cites:

ISI/ISSN: 0006-3470

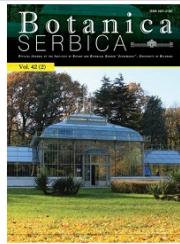
©2023

©2021

Volume 45 Issue 2

Volume 45 Issue 1

An ethnobotanical survey of the traditional use of the wild raspberry (*Rubus idaeus*) was conducted on nine sites in the regions of southwest (SW) and southeast (SE) Serbia. The regions studied belong to mountainous rural areas in Serbia, mainly populated by Serbian people of the Orthodox faith. In total, 93 respondents were interviewed about the medicinal, food and cosmetic uses of the wild raspberry. In terms of plant parts in traditional use, the leaf and fruit are known to be used frequently. The dry leaf is more commonly used in the SE (79%) than in the SW (25%) region. In the SW region, the most frequent use of the wild raspberry leaf is linked to gastrointestinal disorders and prostate inflammation. In the SE region, the leaves are mostly used for the prevention and healing of gynecological disorders during both pregnancy and lactation. The local population of the SW region uses the fruits mostly for the preparation of spring juice (52%), fruit preserves (42%) and in desserts (52%), while in the SE area the fruits are most frequently used for the preparation of nonalcoholic (97.4%) and alcoholic beverages



About the journal

Cobiss

All issues
2022



Botanica Serbica 2022 Volume 46, Issue 1, Pages: 17-27
<https://doi.org/10.2298/BOTSER2201017K>
[Full text](#) (731 KB)
[Cited by](#)

Phytosociology of Stipa-dominated steppe-like vegetation on the ultramafics of the Central Balkans

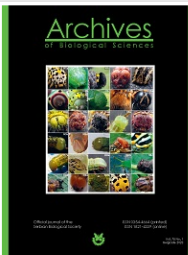
Kabaš Eva (University of Belgrade, Faculty of Biology, Institute of Botany and Botanical Garden Jevremovac, Belgrade, Serbia), ekabas@bio.bg.ac.rs

Yukojić Smežana (University of Belgrade, Faculty of Biology, Institute of Botany and Botanical Garden Jevremovac, Belgrade, Serbia)

Ačić Svetlana (University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Botany, Belgrade-Zemun, Serbia)

Lakušić Dmitar (University of Belgrade, Faculty of Biology, Institute of Botany and Botanical Garden Jevremovac, Belgrade, Serbia)

Despite the fact that dry grassland vegetation on ultramafics has been the object of continuous research in previous centuries, there remains a knowledge gap in regard to the initial stages of vegetation on ultramafic substrates. The Stipa-dominated dry grasslands of Serbia and Kosovo representing various initial phases in the overgrowth of ultramafic rocks were the object of the present study. A total of 213 relevés were made in different steppe-like Stipa species-dominated grasslands on ultramafics of



About the journal

Editorial policy
Instructions for authors

Cobiss

All issues
2023 OnLine-First
2023
Volume 75 Issue 1
2022

Archives of Biological Sciences 2023 Volume 75, Issue 1, Pages: 69-80
<https://doi.org/10.2298/ABS230106006B>
[Full text](#) (1384 KB)

Characterization of soils on consolidated limestone and its relations to grassland vegetation

Bogosavljević Jelena (Department of Pedology and Geology, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Beograd, Serbia), jelena.bogosavljevic@agrif.bg.ac.rs

Borđević Aleksandar (Department of Pedology and Geology, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Beograd, Serbia)

Šilić Urban (Jovan Hadži Institute of Biology, Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts (ZRCSAZU), Ljubljana, Slovenia)

Dajić-Stevanović Zora (Department of Botany, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Beograd, Serbia)

Ačić Svetlana (Department of Botany, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Beograd, Serbia)

Radmanović Svjetlana (Department of Pedology and Geology, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Beograd, Serbia)

Understanding the relations between soil features and plant responses is important for agricultural production and nature conservation. The aim of this study was to investigate the importance of the influence of soils' physical and chemical features on the composition of plant species and richness in grasslands studied on the limestone massif in eastern Serbia (Mt. Rtanj). The data set included 22 phytosociological relevés, the same number of corresponding mixed soil samples (0-10 cm depth) and 8 soil profiles. Two vegetation types were distinguished by numerical classification as *Saturejion montanae* and *Festucion valesiaca*. The results of detrended correspondence analysis (DCA) indicated that the most important soil parameters affecting species composition in dry grasslands were humus, the content of calcium, soil exchange capacity and base saturation, in addition to total acidity, pH and soil depth. The communities of both vegetation types are developed on Leptosols and Phaeozems. Under similar physical and chemical conditions of the soil, the associated vegetation exhibits differences in floristic composition.

Прилог 3. Објављени радови у изборном периоду категорије M30 и M50

M33

Macedonian pharmacological bulletin, 68 (Suppl 2), 182 - 183 (2022)
ISSN: 1857-8909
DOI: 10.55512/maced.pharm.bull.2022.68.182.183
Short communication

Traditional knowledge on use of medicinal plants in Central Balkans for treating eczema

Ivan Šoštarić*, Sofija Kilbarda, Stefan Kolasić, Svetlana Adić,
Zora Dajić Stevanović

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

Introduction

People use medicinal and aromatic plants in traditional medicine since ancient times, and there has been a modern revival of medicinal plant use (Kilrings, 2000). These knowledge is preserved in rural areas among older population and it needs to be noted for future research. Great number of plant species has a healing potential and it used to treat many different skin diseases (Vrabanec, 1997).

Atopic dermatitis or eczema is skin disorder affecting up to 20% of children and up to 3% of adults people of all the age groups (Aher et al., 2008) and it is characterized by chronic inflammatory, pruritic, redness, skin condition evidenced by the appearance of dry patches on skin that may turn red and itchy with the passage of time (Dreanus et al., 2022). Eczema is a complex genetic disease arising from several gene-gene and gene-environment interactions (Thomas, 2014). Standard medical treatment of eczema includes topical medication, mostly used are topical glucocorticoids and topical calcineurin inhibitors, then, emollients, anti-infection agents, phototherapy, etc. (Lee et al., 2016).

There has been no cure for the disease so in addition to official pharmaceutical treatment, a great number of


Materials and methods

The literature research was performed using Inspec and Google Academic sources.

Results and discussion

In last decade, the entire Balkan region has become the focus of numerous ethnobotanical studies. Large number of medicinal plant species is used in all countries of Central and Western Balkans, and the whole region is rich in plant biodiversity. For example in Serbia around 700 species are used, which represents 10.1% of total plant taxa and in Croatia 21% of total of 5000 taxa is used (Elić and Manjajić, 2017; Šoštarić et al., 2012; Marković et al., 2011). Many of the Balkan species are used for treatment of different dermatological conditions. A study of traditional use of medicinal plants in Zlatibor district (South-western Serbia) showed that 28.6% of species used are for dermatologic diseases (Čuković et al., 2013). Other studies recorded traditional use of medicinal plants especially for treatment of eczema in central and western Balkans (Dražević et al., 2019; Savić et al., 2019; Varga et al., 2019; Hagiati et al., 2018; Popović et al., 2014; Brestek et al., 2007). A total of 13 plant species...

M34



P42. Overview of carotenoids distribution among wild plant species of the Balkan Peninsula

Kilbarda S.^{1*}, Mažukanović- Jocić M.², Dajić Stevanović Z.³, Rančić D.², Pečinar I.², Šoštarić I.², Adić S.², Kolasić S.², Veljović M.³, Pajić-Lijaković I.⁴

¹Department of Field and Vegetable Crops, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Republic of Serbia.
* e-mail: sofija.kilbarda@agrif.bg.ac.rs
²Department of Agrobiology, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Republic of Serbia.
³Department of Technology of Preservation and Fermentation, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Republic of Serbia.
⁴University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Karadjieva 4, 11000 Belgrade, Republic of Serbia.

*corresponding author

Keywords: Balkan peninsula, carotenoids, database, wild plants

The Balkan Peninsula is characterized by a great diversity of flora and vegetation. Moreover, it is native to a large number of wild plant species containing carotenoids, biologically active compounds, beneficial for human health. Carotenoid pigments exhibit a great antioxidant and anti-inflammatory effect, in addition to beneficial impact on eye health, heart, blood vessels, cognitive function and antiaging. Nevertheless, their

30th Conference of the European Vegetation Survey: Plant communities in changing environment, May 9-13, 2022, Slovakia. Plant Science and Biodiversity Center SAS, Bratislava, Hrivňák R. & Slezák M. (eds)

Long-term impact on weed vegetation changes (1994-2019) in two altitudinal zones

Urban Šitć¹, Sava Vrbičanin¹, Svetlana Adić²

¹ZRC SAZU, Institute of biology, Ljubljana, Slovenia, Urban.sitc@zrc-sazu.si
²University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Key words: Classification, Phytosociology, Plants, Vegetation

Weed flora and vegetation has accompanied agriculture since its beginnings in Fertile Crest and is probably one of the most impacted ecosystems since. We made a re-survey of cereal weed vegetation in central Serbia at two elevations (lowlands from 195 to 530 m and highlands from 890 to 1270 m). The vegetation was sampled in 1994 and again in 2019. A comparison of α, β, and γ-diversity was made. We detected winners and losers among weed species, and NMDS was used to represent changes in vegetation species composition between two surveys.

Plant diversity in weed vegetation has declined in recent decades due to changes in agricultural practices. Although the surveyed area can be considered a remote area with preserved traditional agriculture compared to other parts of the Balkans and Europe with more intensive agriculture, we observed a decrease in the number of species per plot and in the total species pool. The number of species per plot decreased significantly in the lowlands (31.49 ± 7.78 | 24.57 ± 6.80) and at higher altitudes (38.15 ± 9.3 and 24.05 ± 6.9), while beta diversity increased. The number of ruderal species decreased in the lowlands and grasses in



September 12-15, 2022

Program & Book of Abstracts



International Society for Plant Spectroscopy
Cité des Congrès - Nantes, France

PO1: HANDHELD RAMAN SPECTROSCOPY IN COMBINATION WITH CHEMOMETRICS AS A TOOL FOR CLASSIFICATION OF DIFFERENT HONEY TYPES FROM THE SAME GEOGRAPHICAL AREA

Mažukanović-Jocić M.¹, Rančić D.¹, Peđinar I.¹, Kolašinac S.¹, Atić S.¹, Kilibarda S.¹, Radošević R.¹, Terzić M.¹, Šoštarčić I.¹, Stefanović B.², Veljović M.¹, Pajić Ljajković I.¹, Dajić Stevanović Z.¹

¹Laboratory for light microscopy and Raman spectroscopy, Department of Agrobotany, Faculty of Agriculture University of Belgrade, Serbia

²Metrom Insite GmbH, Vienna, Austria

*stefan.kolasinac@agrif.bg.ac.rs

Honey is a natural honeybee product derived from the floral nectar of melliferous plants. Chemically, it is a complex mixture of about 200 different biomolecules¹, among which sugars are dominant (monosaccharides: fructose, glucose; disaccharides: sucrose, maltose, isomaltose, maltulose, turanose and kojibiose; and trisaccharides – erlose, theanderose and panose) in different proportions. Besides carbohydrates, honey contain various non-sugar constituents such as enzymes, vitamins, minerals, flavonoids and other phenolic compounds, organic acids, volatile compounds, etc. The most commonly used analytical methods for determining the qualitative characteristics of honey are standard chemical techniques (such as chromatographic techniques) but more recently, techniques such as Raman, near-infrared, mid-infrared, and nuclear magnetic resonance spectroscopy in combination with chemometric data processing have been proposed.² Among them, vibrational spectroscopy, as a fast and non-destructive technique, stands out providing useful information about product chemical composition. Many recent studies have pointed to advantages of Raman spectroscopy in analysis of plant based food samples, including honey.³

Since the composition of honey depends both, on its botanical and geographical origin (type of plant species from which bees collected nectar) as well as on environmental conditions, in the current study portable Raman spectroscopy was used aiming to observe how much is this method useful in classification (discrimination) of different honey samples from the same geographical origin.

For this purpose, three different types of honey (Forest-S1, Accacia-S2 and Forest-S3) from Bardejov district (Slovakia) was analyzed by hand-held vibrational Raman spectrometer (BWTEK, TactiD8-1064). Totally 90 spectra was obtained (30 per sample). Raw spectra were pre-processed by smoothing (9 smoothing points), followed by baseline correction and normalization. Then Principal Component Analysis (PCA) was performed in order to reduce number of variables. As a result, three PCs were chosen which serves as an input for Partial Least Square Discriminant Analysis (PLS-DA). In order to properly conduct PLS-DA, data were divided into the training (20 spectra) and test (10 spectra) sets. Pre-processing analysis of the spectra was performed using the software The Unscrambler X version 10.4 (Camo Software, Oslo, Norway) while supervised classification models were performed using the Python software.

Obtained results displayed that PLS-DA and portable Raman instrument can be used for discrimination of different samples from the same geographical space (Figure 1) and selected model showed 100% accuracy for both, training and test data sets.

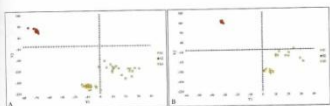


Figure 1 : PLS-DA discrimination plots of training (A) and test (B) data sets. Values Y1, Y2 represent predicted response.

References

- [1] da Silva P.M., Gauche C., Gonzaga V. L., Costa O. C. A. & Fett R., *Food Chemistry*, 1, 309-323, 2018
- [2] Pita-Calvo C., Guerra-Rodríguez M.E. & Vázquez M., *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 4, 690-703, 2017
- [3] Mignani A.M., Ciaccheri L., Mencaglia A.A., Di Sanzo R., Carabetta S. & Russo M., *Journal of Lightwave Technology*, 19, 4479-4485, 2016



Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome



31st CONFERENCE OF THE EUROPEAN VEGETATION SURVEY
May 21 – 25, 2023, Rome (Italy)



EUROPEAN VEGETATION SURVEY: METHODS
AND APPROACHES IN A CHANGING
ENVIRONMENT

Book of abstracts

Rome (Italy)
2023

31st Conference of the European Vegetation Survey: European vegetation survey: methods and approaches in a changing environment, May 21 – 25, 2023, Rome (Italy)

Vegetation-soil relationships on consolidated limestone of Serbia

Svetlana Aćić, Delena Bogosavljević, Sijeslana Radmanović, Urban Štelić

¹Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia; delena@agrif.bg.ac.rs
²ICR SAZU, Institute of Biology, Ljubljana, Slovenia

Keywords: Limestone, Trakostens, Saturejon montanae, Festucion valesiaca

Understanding the relationships between soil features and grassland vegetation have significant importance for agriculture and nature conservation. The aim of this study was to analyse the soil physical and chemical characteristics influencing plant species composition and species richness of grassland vegetation developed on the consolidated limestone in eastern Serbia. The analyses have been carried out on 22 phytosociological relevés, corresponding mixed soil samples (0-10 cm depth) and B soil profiles. The collected soils samples were classified according to the World Reference Base for Soil Resources (2012). Numerical classification distinguished two grassland vegetation types: Balkan endemic steppe alliance *Saturejon montanae* and steppe fescue grasslands on deep calcareous soils alliance *Posticion valesiaca*. The grasslands of both vegetation types are developed on *Leptosolis* and *Praeaeozems*. According to the results of the Detrended Correspondence Analysis, the most important soil parameters affecting the species composition of steppe grasslands were humus, soil moisture capacity, the content of calcium, total acidity, base saturation, altitude, soil depth and pH.

M52

EVS-2019-Madrid-Abstracts-en

UDK 631.963:581.93
Naučni rad - Scientific paper

Floristička analiza livadske vegetacije klase
Molinio-Arrhenatheretea i *Festuco-Brometea* u Srbiji

Svetlana Aćić
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija
e-mail: acic@agrif.bg.ac.rs

Factors affecting the distribution and abundance of Balkan endemic species in grasslands

Aćić S¹, Štelić U², Tomović G³ & Dajić Stevanović Z¹

¹Department of Botany, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 11080 Belgrade-Zemun, Serbia, ²ZRC SAZU, Institute of Biology, 1000 Ljubljana, Slovenia, ³Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, Faculty of Biology, 11000 Belgrade, Serbia.
Presenting author: acic@agrif.bg.ac.rs

We have investigated ecological preferences of 77 endemic plant species in 1244 relevés of dry grasslands in Serbia. The fidelity of Balkan endemic species to specific vegetation types was analysed by indicator species analysis and influence of environmental factors on distribution of endemic species by outlying mean index. The results showed that 34 Balkan endemic species presented high fidelity to specific vegetation types, whereas 8 species were statistically correlated with specific geological bedrock types. The species *Achillea clypeolata*, *Cephalaria pastircensis*, *Genista subcapitata*, *Sesleria latifolia* and *Hypericum rochelii* show fidelity to rocky grasslands of *Saturejon montanae*. In steppe therophytic communities grow species *Allium melantherum*, *Armeria rumelica*, *Centaurea rhenana* ssp. *tartarea*, *Gentianella bulgarica*, *Pastinaca hirsuta*, *Peucedanum oligophyllum*. The local endemic species *Nepeta rtanjensis* shows fidelity to the steppe grassland of *Festucion valesiaca*. On serpentine grasslands of alliance *Centaureo-Bromion fibrosi* occur *Centaurea kosanini*, *Aster albanicus*, *Convolvulus boissieri* ssp. *compactus*, *Genista hassertiana*, *Linum tauricum* ssp. *serbicum*, *Polygala doerfleri*, *Sanguisorba albanica*, *Saponaria sicula* ssp. *intermedia* and *Scabiosa fumarioides*. The species *Armeria rumelica* shows fidelity to silicate, and *Stipa mayeri* to serpentine geological bedrock, while *Centaurea chrysolenis*, *Silene roemerii* and *Viola dacica* to fine-grained sediment and sedimentary

REZIME

Livadska vegetacija Srbije kao važan resurs za poljoprivredu nosioc je izuzetnog biodiverziteta biljnih i životinjskih vrsta. Različiti tipovi livadskih ekosistema razvijaju se na raznovrsnim tipovima staništa, geološke podloge, klime i zemljišta. U ovom radu prikazano je izuzetno florističko bogatstvo livadske vegetacije dolinskih vlažnih zajednica klase *Molinio-Arrhenatheretea* i suvih brdsko-planinskih zajednica klase *Festuco-Brometea* u Srbiji. Floristička analiza je urađena na setu od 3346 fitocenoloških snimaka različitih tipova livadske vegetacije Srbije. Analiza je pokazala da livadsku floru ovih klasa gradi 1533 biljne vrste iz 448 rodova koje su razvrstane u 88 familija viših biljaka. Najveći broj rodova i vrsta biljaka koje grade livadsku vegetaciju Srbije pripada familijama *Asteraceae*, *Poleone* i *Fabaceae*. Prikazane su vrste koje su karakteristične za zajednice klasifikovane u klase *Molinio-Arrhenatheretea* i *Festuco-Brometea*. Poznavanje florističkog diverziteta livadskih zajednica Srbije je značajno kako bi se prepoznale kvalitativne i kvantitativne promene do kojih dolazi usled negativnih uticaja narušavanja ili neadekvatnog korišćenja ovih ekosistema u poljoprivredi i preduzele odgovarajuće mere u cilju zaštite i obnove staništa livadske vegetacije. **KLjučne reči:** flora, livade, pašnjaci, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Festuco-Brometea*.

UVOD

Livadska vegetacija Srbije predstavlja izuzetan resurs, zauzima 27% poljoprivrednih površina (1460000 ha) i predstavlja najrasprostranjeniji tip agroekosistema u širem smislu. Livade i pašnjaci predstavljaju stanište mnogih retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i imaju veoma značajnu ulogu u održavanju biodiverziteta Evrope. Od 6000 vrsta endemičnih biljaka Evrope, na livadama i pašnjacima razvija se 18,1%, što je skoro duplo više nego u šumskim ekosistemima (Habibović and Reuschmann, 2008).

Прилог 4. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

**БИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНИКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Сарадник чији се рад вреднује	Светлана Аћић				
Студијски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/14				
Назив предмета	Систематика цветница				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	2	/	5	9	8
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	5,00	/	4,18	4,57	5,00
Студијски програм/Модул	Ратарство и повртарство/14				
Назив предмета	Систематика цветница				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	1	/	/	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	4,00	/	/	/	/
Студијски програм/Модул	Ратарство и повртарство/14				
Назив предмета	Пољопривредна ботаника				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	2	/	4	4	4
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	3,50	/	4,97	4,73	5,00
Студијски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/14				
Назив предмета	Пољопривредна ботаника				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	8	7	7
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	4,77	4,57	4,77

Студијски програм/Модул	Хортикултура/14				
Назив предмета	Систематика цветница				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	3	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	4,67	/	/

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Систематика цветница				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	6	4	6
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	3,84	4,77	4,65

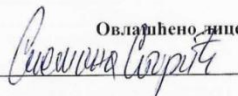
Студијски програм/Модул	Хортикултура/20				
Назив предмета	Пољопривредна ботаника				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	3
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,38

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/20				
Назив предмета	Пољопривредна ботаника				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	30
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,91

Студијски програм/Модул	Ратарство и повртарство/20				
Назив предмета	Пољопривредна ботаника				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	15
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,81

Студијски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/20				
Назив предмета	Пољопривредна ботаника				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	12
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,22

Овај Извештај сачињен је на основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Овлашћено лице


УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
 ЗЕМУН, Немањина 6

Прилог 5. Одобрен и објављен практикум за ужу област за коју се бира (са ISBN бројем)



Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Одбор за издавачку делатност
Број: 36/VII-2/3
Дана 23.05.2019. године
Београд - Земун

На основу члана 31, став 1. тачка 1. Правилника о издавачкој делатности и наставним и научним публикацијама, Одбор за издавачку делатност на седници одржаној дана 23.05.2019. године, доноси

О Д Л У К У

I ОДОБРАВА СЕ издавање наставне публикације под насловом ПРАКТИКУМ ИЗ СИСТЕМАТИКЕ ЦВЕТНИЦА СА РАДЊОМ СВЕСКОМ, аутора др Ивана Шоштарина и коаутора др Снежане Аћић, др Драгана Рагчић и др Илдице Пењинар.

II Наставна публикација из тачке **I** ове одлуке, категорише се као практикум.

III Издавач је: Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.
Главни и одговорни уредник је Проф. др Радолка Малетић.

Рецензенти су:
- др Зора Дајић Стевановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Земун;
- др Марина Мачукановић Јоцић, редовни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Земун и
- др Данило Стојановић, доцент, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, Београд.

Трошкове издавања и штампе не сноси Факултет.
Тираж је: 500 примерака.
Матични број је: ISBN 978-86-7834-331-5

IV Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са приспелим рецензијама и предлогом Већа катедре за агроботанику и Наставно-научног већа института за ратарство и повртарство, по разматрању, донета је одлука којом се одобрава издавање наставне публикације из тачке **I** ове одлуке и њена категоризација, као и тираж.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву ове одлуке.

Председник
Одбора за издавачку делатност
Radolka Maletic
др Радолка Малетић, редовни професор

Доставио: Аутору, архиви.

Прилог 6. Цитираност



Scopus Preview

Author Search

Sources



Create account

Sign in

This author profile is generated by Scopus. [Learn more](#)

Aćić, Svetlana

University of Belgrade, Belgrade, Serbia

36560912100

<https://orcid.org/0000-0001-6553-3797>

Is this you? [Connect to Mendeley account](#)

1,000

Citations by 727 documents

35

Documents

14

h-index [View h-graph](#)



Set alert

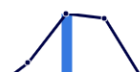


Edit profile

More

Document & citation trends

10
ments



255
Stats

Scopus Preview

Scopus Preview users can only view a limited set of features. Check your institution's access to view all documents and features.

Прилог 7. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, излаже

ПОТВРДУ

Да је наставник сарадник Светлана Аћић, учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта, циклус истраживања: година – година):

1. Побољшање генетичког потенцијала и технологија производње крмног биља у функцији одрживог развоја сточарства, Пројекат технолошких истраживања Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, ТР 31057 (2011-2022);
2. H2020-MSCA-RISE „Conservation of European Biodiversity through Exploitation of Traditional Herbal Knowledge for the Development of Innovative Products“, no. 823973, (2019-2023);
3. EU FP7 „Advancing research in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade-AREA“, No. 310064, (2013-2016);
4. Мапирање и ex situ заштита ретких и угрожених халофитских врста у Србији, Пројекат билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словеније, 33/2018-2019 (2018-2019)
5. Biological effects of extracts and molecules isolated from plants with the territory of the Balkans, Пројекат билатералне сарадње Републике Србије и Народне Републике Кине (2018-2020)

Потврда се излаже на лични захтев, у сврху остваривања права испитаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум: 24.03.2022.

Шеф Службе за финансијске и управљачке послове
Милена Ђосковић

Прилог 8. Члан организационог одбора на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа



IX SIMPOZIJUM са међународним учешћем „Иновације у ратарској и повртарској производњи“ 9th SYMPOSIUM with international participation „Innovations in Crop and Vegetable Production“

Организацони одбор / Organizational Board

- Др Славомир Јелачић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд, **председник**,
- Др Зорка Мухомиловић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд, **координатор**,
- Др Силвана Ђаковић-Трбић, научни савесник, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад,
- Др Кристина Крутовић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд,
- Др Марија Митровић-Љакић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Александар Смић, асистент професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Добрица Живковић, ванредни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Драгана Рачић, ванредни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ђорђевић Ђорђевић, асистент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Горан Ђорђевић, асистент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Наташа Ђубинар, доцент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ђосифа Олачић, асистент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Силвана Аћић, асистент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ђорђевић Ђорђевић, доцент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Јелена Ђорђевић, асистент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Кристина Марковић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд,
- Сандра Шаб-Ђорђевић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд,
- Наташа Трбић, асистент, Пољопривредни факултет, Београд.

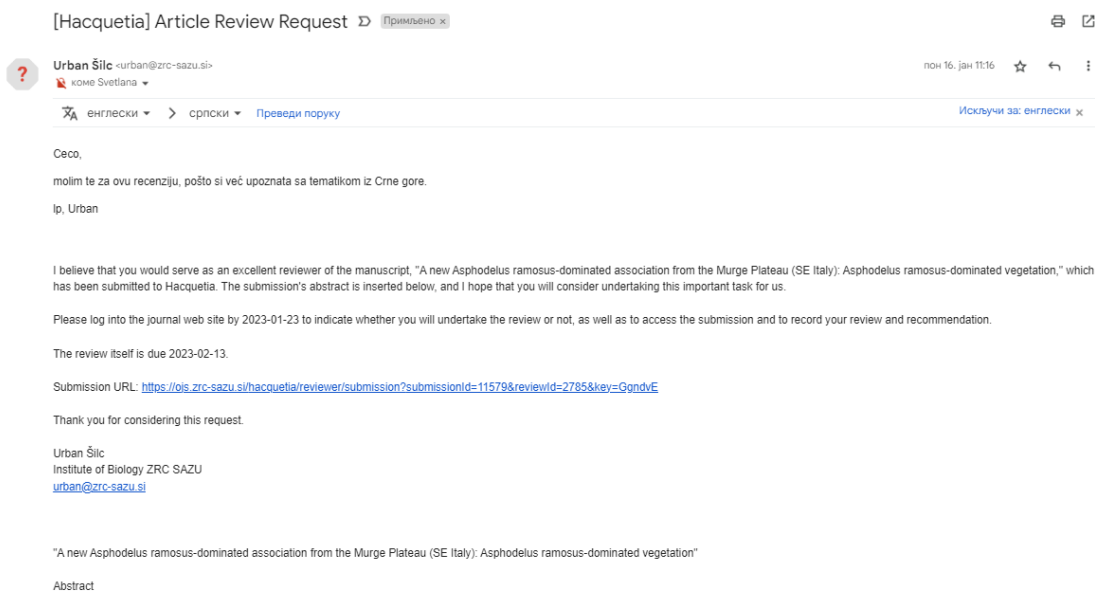
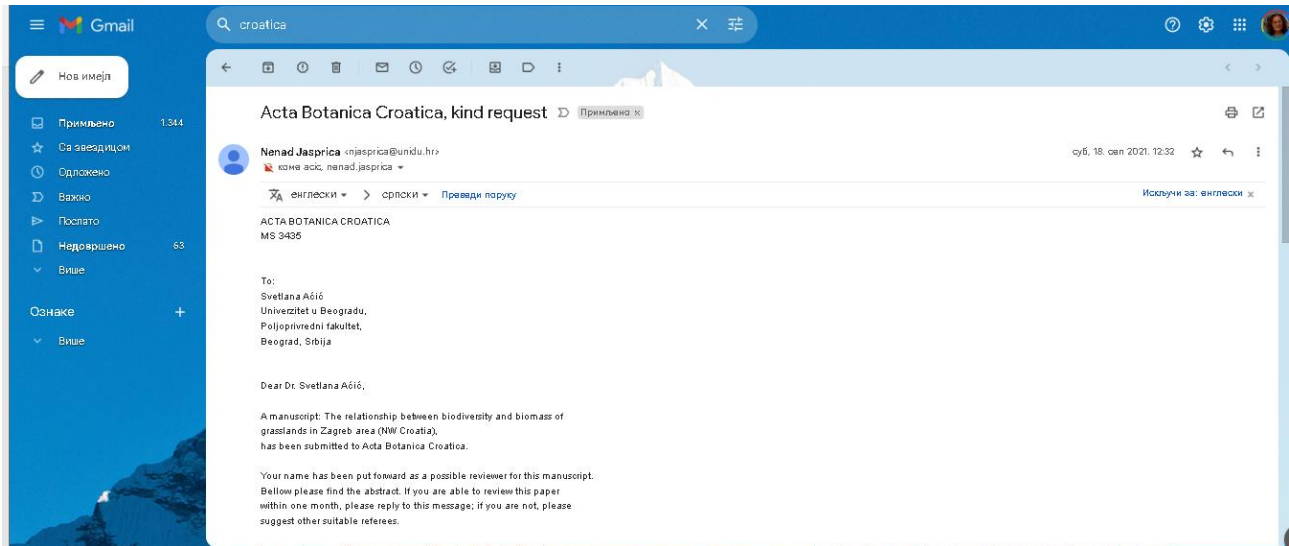
Програмски одбор / Program Board

- Александар др Душан Ђаковић, редовни професор, Пољ. факултет, Београд, **председник**,
- Др Јелена Ђорђевић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд, **координатор**,
- Александар др Ђорђевић Ђорђевић, Александар Николић, научни савесник (АНС),
- Др Марија Берковић, редовни професор, Универзитет Слободан Миловић, Титов Милевац,
- Др Сана Ђуковић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ђорђевић Ђорђевић, редовни професор**, Пољопривредни факултет, Београд, Крушевац,
- Др Силвана Олачић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Фројин Ђаковић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Мерибор, Сремски Карловци,
- Др Милана Мухомиловић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Горан Ђорђевић, редовни професор, Факултет за ратарство и повртарство, Нови Сад,
- Др Славомир Јелачић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Вера Рачић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ана Ђуковић, редовни професор, Аграрношколски факултет, Загреб, Хрватска,
- Др Јарна Крутовић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Горан Живковић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ђорђевић Ђорђевић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд,
- Др Зорка Мухомиловић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ана Ђуковић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Милана Смић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд,
- Др Драгана Ђаковић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Земун, Србија,
- Др Јарна Смић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд, Хрватска,
- Др Данијел Луц, редовни професор, Пољопривредни факултет, Сремски Карловци,
- Др Ђорђевић Ђорђевић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд, Хрватска,
- Др Зорка Мухомиловић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд, Хрватска,
- Др Добрица Смић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Славомир Јелачић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ђосифа Олачић, ванредни професор, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Ана Ђуковић, асистент, Пољопривредни факултет, Београд,
- Др Добрица Ђорђевић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд, Хрватска,
- Др Јарна Мухомиловић, ванредни професор, Пољопривредни факултет, Сремски Карловци,
- Др Силвана Ђаковић, доцент, Пољопривредни факултет, Земун, Србија, ЈАС,
- Др Милана Смић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд,
- Др Милана Смић, научни савесник, Институт за културу, Земун, Београд.

Издавач / Publisher

Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Њивадица 5, 11080 Земун, Институт за ратарство и повртарство

Прилог 9. Рецензије радова



← [Icons] 9 од 7,973 < >

[Ah][ID 44760] Molba za recenziju članka jednim klikom Примљено x 🖨️ 📧

SCIndeks Asistent сре 31. мај 13:44 (пре 4 дана) ☆ ↶ ⋮
 коме Svetlana ▾

Poštovani/a Svetlana B. Ačić,

S obzirom na Vaše iskustvo i oblast ekspertize, rado bismo Vam poverili zadatak recenzije članka "The Efekat godine na morfološke i ornamentalne karakteristike stepskog božura" prijavljenog za naš časopis Acta herbologica. Sažetak članka nalazi se u nastavku ove poruke. Nadamo se da ćete prihvatiti našu ponudu i izvršiti ovaj, za nas izuzetno važan, zadatak.

Molimo Vas da se kao korisnik prijavite na web stranicu časopisa do 2023-06-21 kako biste naznačili da li hoćete da preuzmete recenziju ili ne. Zatim, ukoliko prihvatite izradu recenzije, na istom mestu možete da pristupite tekstu članka i zabeležite Vašu recenziju i preporuku.

Sama recenzija trebalo bi da bude završena zaključno s 2023-06-28.

Do priloga možete doći direktno prateći ovaj kodirani link: <https://aseestant.ceon.rs/index.php/actaherb/reviewer/submission?submissionId=44760&reviewId=64314&key=9kfwl.ZVX>

Srdačno,
 Sava Vrbničanin
sava@agrif.bg.ac.rs

"The Efekat godine na morfološke i ornamentalne karakteristike stepskog božura"

Sažetak

Stepski božur (*Paeonia tenuifolia* L.) je ugrožena lekovita biljna vrsta koja se u Srbiji javlja na tri staništa, od kojih je Deliblatska peščara najbogatije stanište. Na osnovu rezultata istraživanja sprovedenih u Deliblatskoj peščari 2023. godine, utvrđeno je da na razvoj cvetnih grana *Paeonia tenuifolia* nisu uticale nešto više prosečne zimске temperature. Na lokalitetu je izmereno 100 nasumično oдабраних биљака, укључујући висину, обим биљке, број грана по биљном грму, однос цветних и...

← [Icons] 345 < >

Invitation to Review for Botanica Serbica: manuscript ID BS_2209006 Примљено x 🖨️ 📧

Nemanja Rajčević пон, 17. окт 2022. 16:00 ☆ ↶ ⋮
 коме asic ▾

🌐 енглески ▾ > српски ▾ Преведи поруку Искључи за: енглески x

Dear Dr Svetlana Ačić,

Manuscript ID BS_2209006 entitled "*Ferulago brachylobae-Daucetum setifolii* J. López-Tirado, ass. nova from southern Spain" has been submitted to Botanica Serbica.

We would like to invite you to review the above manuscript. If you accept to review this manuscript, we will send you the complete text. The abstract is at the foot of this e-mail. Our standard deadline for submission of reviews is 30 days.

Please confirm within 5 days if you are able to review the manuscript. If you are unable to review the manuscript, we would be very grateful if you could recommend another reviewer. Thank you in advance for your participation.

Thank you in advance for your participation.

With best wishes,
 Dr Nemanja Rajčević
 Assistant Editor

Botanica Serbica
 University of Belgrade, Faculty of Biology
 Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac"
 Takovska 43, 11000 Belgrade
 Serbia

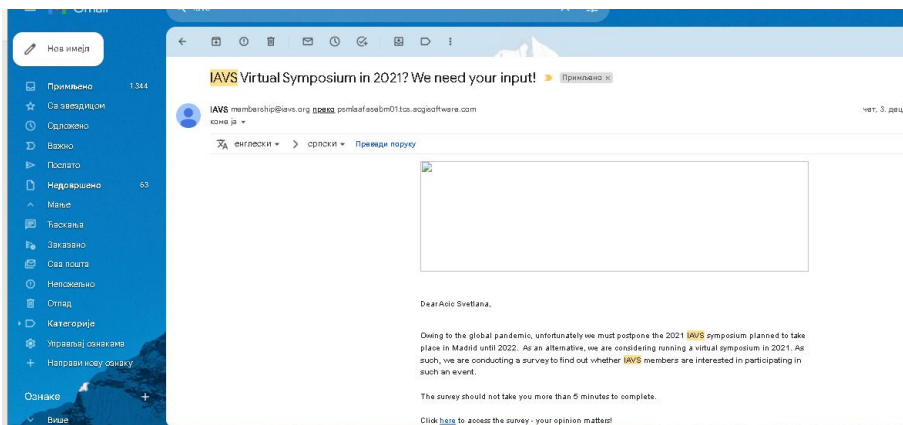
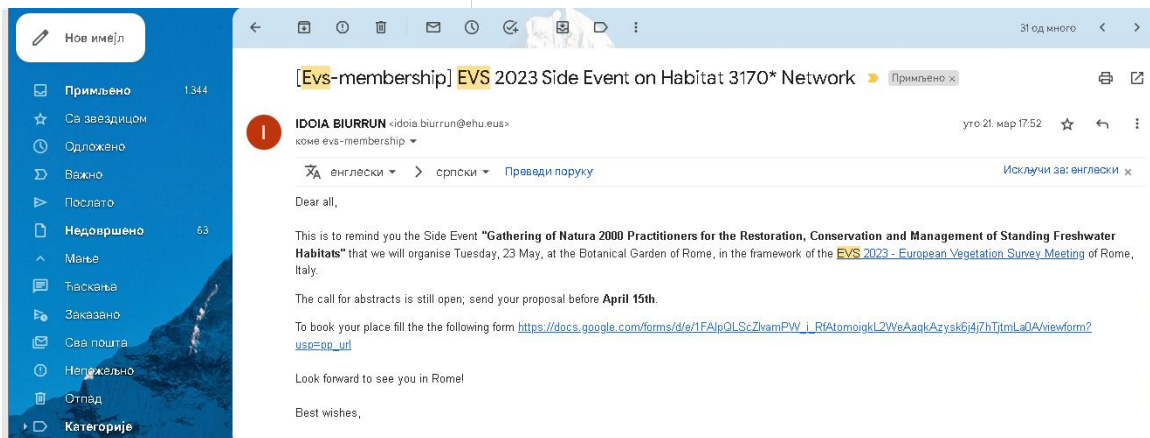
Tel: [+381 11 3244 923](tel:+381113244923)
 Fax: [+381 11 3243 603](tel:+381113243603)

BS: <http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/>

MANUSCRIPT DETAILS

TITLE: *Ferulago brachylobae-Daucetum setifolii* J. López-Tirado, ass. nova from southern Spain

Прилог 10. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.



Прилог 11. Комисије



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студенски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ Београд, 17. јануар 2023. године
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА 02-08 Број: 61206-52/2-23
МЦ

На основу члана 48 став 5 тачка 3 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду”, бр. 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20, 230/21, 232/22 и 233/22) и члана 32 Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду”, бр. 191/16, 212/19, 215/20, 217/20, 228/21 и 230/21), а на захтев Пољопривредног факултета, бр. 32/13-4.4. од 28. децембра 2022. године, Веће научних области биотехничких наука, на седници одржаној 17. јануара 2023. године, донело је

ОДЛУКУ

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета о прихватању теме докторске дисертације ЈЕЛЕНЕ БОГОСАВЉЕВИЋ, под називом: „Својства земљишта образованих на кречњачким масивима југоисточне Србије и њихов утицај на флористички састав травњачких заједница” и одређивању проф. др Свјетлане Радмановић и др Свјетлане Аћић, доцента за менторе.

ПРЕДСЕДНИЦА ВЕЋА

Осамљена
проф. др Мирјана Стокољчић



Доставити:
- Факултету

На основу члана 32 став 1 тачка 14 Статута Универзитета Црне Горе, у вежи са чланом 41 Правила докторских студија, Сенат Универзитета Црне Горе, у поступку разматрања приједлога Вјештачког Природно-математичког факултета и утврђивања испуњености услова из Правила докторских студија за оцену докторске дисертације и даљи рад на дисертацији кандидаткиње мр Милице Станишић Вујаčić, на приједлогу Одбора за докторске студије, на седници одржаној 29.3.2023. године, донио је сљедећу

ОДЛУКУ

Utvrđuje se да су испуњени услови из члана 38 Правила докторских студија за оцену докторске тезе и даљи рад на дисертацији „Vegetacija suvih travnjaka u submediteranskom dijelu Crne Gore” кандидаткиње мр Милице Станишић Вујаčić.

Именује се Комисија за оцену наведене докторске дисертације, у саставу:

1. Dr Svetlana Aćić, docentkinja Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu,
2. Dr Slađana Krivokapić, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore,
3. Dr Danka Caković, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore,
4. Dr Urban Širc, naučni savjetnik na Biološkom institutu „Jovan Hadži” ZRC SAZU, Ljubljana, Slovenija,
5. Dr Danijela Stešević, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

Комисија из става II дужна је да Вјештачку организационој јединици поднесе извјештај који садржи оцену докторске дисертације и посебан извјештај о процјени оригиналности докторске дисертације, у року од 45 дана од дана именовања Комисије.

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Број: 03-1186/3
Подгорица, 29.3.2023. године



ПРЕДСЈЕДНИК СЕНАТА

Prof. dr Vladimir Božović, rektor

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/6-5.4
Датум: 26.03.2019. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 26.03.2019. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднела **МИЛИЦА ВУЈАЧИЋ**, магистар, под насловом: **«ВЕГЕТАЦИЈА ЗАСЛАЂЕНИХ СТАЊИШТА СРЕДНЕ СА ПРОЦЕНОМ ОДРЖИВОГ КОРИЊЕЊА И ОЧУВАЊА»**, именују се:

1. др Зора Дарић Стевановић, редовни професор,
2. др Урбан Ширц, научни саветник, Биолошки институт „Јован Хаджи”, Академија наука и уметности Републике Словеније,
3. др Јовица Васић, виши научни сарадник
Института за ратарство и повртарство у Новом Саду,
4. др Горан Томићковић, редовни професор и
5. др Свјетлана Аћић, доцент.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извјештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН



Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за ратарство и повртарство, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/6-5.4
Датум: 26.03.2019. године

Образац 6.

ЗАПИСНИК

са одбране магистар рада на Пољопривредном факултету

студента Милице Станишић Вујаčić, уписаног на студентски програм Земљишта и њихово коришћење у пољопривреди, одржане на дан 20.03.2023, под насловом: «Својства и утицај на флористички састав травњачких заједница у субмедитеранској Србији».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом магистар раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављени питања која се односе на тему магистар рада. Цело је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија за оцену пријаме и оцену и одбрану магистар рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла магистар рад и добио/ла оцену 20 (десет), чиме су се испуњени сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Stojan Stevanovic, ментор,
2. Urbani Sirc, члан,
3. _____, члан.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Сара Вучуретић, уписаног/е на
студијски програм Зачини, тиволне средине у пољопривреди
одржане на дан 30.09.2022, под насловом: Еколошке вредности

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Бранимир Јеван ментор,
2. Бранислав члан,
3. _____ члан.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Марија Ристић, уписаног/е на
студијски програм Зачини, тиволне средине у пољопривреди
одржане на дан 30.09.2022, под насловом: Натура ресурси Србије

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Бранимир Јеван ментор,
2. Бранислав члан,
3. _____ члан.

На основу Одлуке Савета Факултета бр. 33/5-7 од 30.09.2019. године, декан дана 29.11.2019. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

о образовању Комисије за редовни годишњи попис билака у Стаљенку

I Именују се следећи чланови комисије:

1. Ворба Милошевић председник комисије
2. Светлана Аћих члан
3. Марија Терзић члан

II Комисија из тачке I почиње са пописом билака у Стаљенку дана 02.12.2019. године. Попис ће завршити до 31.12.2019. године, након чега ће доставити извештај о попису најкасније до 15.01.2020. године.

III Комисија за попис треба пре почетка пописа да сачини план рада по коме ће вршити попис.

IV У свом раду лица из тачке I овог Решења дужна су да се придржавају:

- 1) Правилника о начинима и роковима спровођења пописа имовине и обавеза на Пољопривредном факултету и Огледном добру Пољопривредног факултета "Радиловоца";
- 2) Правилника о буџетском рачуноводству;
- 3) Шифарника, номенклатура итд.
- 4) Осталих прописа којима се регулишу пописне радње.

V За време вршења пописа члановима пописне комисије припада накнада зараде, као да се налазе на раду на свом радном месту.

VI Ово Решење се доставља у писаној форми:

- 1) Председнику Централне пописне комисије;
- 2) Сави лицама из тачке I овог Решења;
- 3) Служби за правне, кадрове и опште послове;
- 4) Служби за финансијске и рачуноводствене послове;
- 5) Архиви.

Декан

Проф. др Душан Живковић

Прилог 12. Објављена студија/монографија

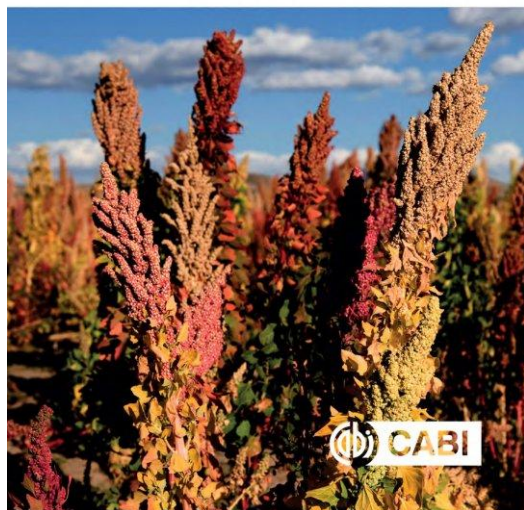
© CAB International 2019. For the personal use of Chapter 11 authors.

© CAB International 2019. For the personal use of Chapter 11 authors.

Halophytes and Climate Change

Adaptive Mechanisms and Potential Uses

Edited by **Mirza Hasanuzzaman, Sergey Shabala and Masayuki Fujita**



© CAB International 2019. For the personal use of Chapter 11 authors.

CABI is a trading name of CAB International

CABI
Newbury Way
Wallingford
Oxfordshire OX10 8DE
UK
Tel: +44 (0)1491 832111
Fax: +44 (0)1491 833508
E-mail: info@cabi.org
Website: www.cabi.org

CABI
745 Atlantic Avenue
Sixth Floor
Boston, MA 02111
USA
Tel: +1 (617)682-9015
E-mail: cabi-ma@cabi.org

© CAB International 2019. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright owners.

The healing, curative or medical claims in this book are made by the authors and do not necessarily reflect the official policy or position of CABI.

A catalogue record for this book is available from the British Library, London, UK.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Hasanuzzaman, Mirza, editor. | Shabala, Sergey, editor. | Fujita, Masayuki, 1956- editor.
Title: Halophytes and climate change : adaptive mechanisms and potential uses / editors: Mirza Hasanuzzaman, Sergey Shabala, Masayuki Fujita.
Description: Boston, MA : CAB, 2018. | Includes bibliographical references and index.
Identifiers: LCCN 2018037171 | ISBN 9781786394330 (hardback) | ISBN 9781786394354 (epub)
Subjects: LCSH: Halophytes. | Salt-tolerant crops. | Plants--Adaptation. | Crops and climate.
Classification: LCC QR22 J435 2018 | DDC 581.4/2--dc23 LC record available at <https://lccn.loc.gov/2018037171>
ISBN-13: 9781786394330 (hardback)
9781786394347 (ePDF)
9781786394354 (ePub)

Commissioning Editors: Rachael Russell/Rebecca Stubbs
Editorial Assistant: Tabitha Jay
Production Editor: Marta Putino

Typeset by SPL, Pondicherry, India
Printed and bound in the UK by Severn, Gloucester

© CAB International 2019. For the personal use of Chapter 11 authors.

4 Halophytic Vegetation in South-east Europe: Classification, Conservation and Ecogeographical Patterns

Zora Dajić Stevanović^{1*}, Svetlana Ačić¹, Danijela Stešević², Milica Luković³ and Urban Šitc⁴

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia; ²Biotechnical Faculty, University of Podgorica, Podgorica, Montenegro; ³University of Kragujevac, Vrnjicka Banja, Serbia; ⁴Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts (ZRC SAZU), Institute of Biology, Ljubljana, Slovenia

Abstract

Halophytic vegetation is very complex and diverse, and the main factors for its development are salinity and moisture. Investigations into different types of halophytic vegetation have been compiled in vegetation databases as scientific tools for classification analyses and interpretation of European saline habitats. Two major types of halophytic habitats exist in Europe: inland (continental) and coastal (maritime), with different halophytic plant communities. Inland halophytic vegetation is classified into two main classes: Thero-Salicornietea: annual succulent vegetation of extreme salt-rich soils, and Festuco-Puccinellietea: saline steppes grasslands. Coastal halophytic vegetation is represented by five classes: Sagineoeta maritima: ephemeral vegetation, Certhimo-Staticeoeta: vegetation of salt-sprayed coastal cliffs, Cakiletoeta maritima: pioneer vegetation of sandy and shingle beaches, Ammophileteta: tall-grass vegetation on mobile coastal dunes and Helictesoo-Crucifloroeteta maritima: dwarf shrub and grassland vegetation on stabilized dunes. Saline habitats are globally endangered; major threats are thought to be ploughing and melioration, as well as abandonment of traditional management (grazing and mowing), eutrophication and reforestation. Several species of continental and maritime halophytic vegetation are listed in Annex I of the Habitats Directive, and saline habitats are part of the Natura 2000 network (Council Directive 92/43/EEC 1992).

Keywords: Coastal ecosystem; Eutrophication; Grassland vegetation; Inland salinity; Salinity

4.1 Introduction

Salt-affected soils, essential elements for the formation of halophytic and sub-halophytic vegetation, occur particularly in regions where the strong concentration of salts in the soil is caused by high evaporation of water in the summer (negative balance of precipitation) and specific

geological and geomorphological conditions of the area. Naturally occurring salt-affected soils cover about 1 billion ha. Main regions of appearance of this kind of habitat are arid areas (like deserts, semi-deserts, chernozem soil and forest-steppe), which are considered to occupy about 16% of total world territory (Vasin, 2009). It is estimated that saline habitats are distributed

* Corresponding author e-mail: dajic@agrif.bg.ac.rs

10 Morpho-anatomical Traits of Halophytic Species

Dragana Rantić, Iliinka Pecinar, Svetlana Ačić and Zora Dajić Stevanović
University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Abstract

Some aspects of plant tolerance to salt stress are based on morphological and anatomical traits. Halophytes with different preferences for increased salinity conditions show differences in anatomical features, as a consequence of evolving adaptive responses to salt stress. In this chapter we discuss the general morphological and anatomical structure of plants of saline habitats, aiming to provide a detailed review of literature on typical and special morphological and anatomical characteristics of halophytes. Species in the group most tolerant to saline conditions develop two main strategies for avoiding the toxic effect of salt uptake: dilution of salts by increasing leaf or stem succulence (such as *Calaie maritima*, *Salsola soda*, *Suaeda maritima*, *Salicornia frutescens*); and/or by excreting excess salts from specialised secretory structures such as bladders and salt glands (e.g. *Halimolobos portulacaoides*, *Lasianthus griffithii*). In addition to succulent and salt-excreting halophytes, other species exhibit various zero-morphic characteristics, similar to plants of drought conditions (thick epidermis covered with cuticle and wax, abundant trichomes, small leaves, presence of bulliform cells, etc.). The latter species have usually developed various salt-exclusion adaptive mechanisms, and are a common flora of saline steppes in Europe (*Puccinellia distans*, *Camparossa annua*, *Artemisia santoniensis*, etc.).

Keywords: Abiotic stress; Adaptive responses; Salt bladders; Salt glands; Xeromorphism

10.1 Introduction

Different authors (Waisel, 1972; Grigore, 2008) have tried to organize salt-tolerant species into specific groups such as obligate and facultative halophytes; succulent and non-succulent halophytes; and salt-excreting and non-excreting halophytes. Each categorization of plant tolerance to salt stress is based upon particular criteria, such as morphological, anatomical and physiological traits. General differences in responses of plants to salinity are dependent on adaptive

strategies amassed during evolution and natural selection, whereas salt tolerance relies upon mechanisms at all organizational levels of the plant (Dajić, 2006).

According to Grigore and Tama (2010a) halophytes are classified into three main groups, based on anatomical features and their ecological implications: extreme halophytes (euhalophytes), mesohalophytes and glycolytes. Euhalophytes are species well adapted to salinity, occurring almost exclusively in environments of high salinity, while mesohalophytes are species with intermediary

* Corresponding author e-mail: dajic@agrif.bg.ac.rs



Living reference work | © 2020

Handbook of Halophytes

From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture

Home > Living reference work

Editors: [Marius-Nicusor Grigore](#)

- Unique resource gathering all relevant knowledge of halophytes
- Fills a real gap in the worldwide existing literature
- More than 100 contributions by international experts
- Highlights the potential of biosaline agriculture in a changing environment

13k Accesses | 128 Citations | 25 Altmetric



Handbook of Halophytes pp 1–31 | [Cite as](#)

Home > [Handbook of Halophytes](#) > [Living reference work entry](#)

Management and Ecosystem Services of Halophytic Vegetation

[Milica Luković](#) [Svetlana Ađić](#) [Ivan Šoštarić](#) [Ilika Pečinar](#)  & [Zora Dajić Stevanović](#)

Living reference work entry | [First Online: 21 October 2020](#)

63 Accesses | 1 Citations

Abstract

Saline habitats as primary type of ecologically valuable ecosystems play an important role in the range of ecosystem services from supporting and regulating to provisioning and cultural. The aim of this chapter is to overview the main groups of ecosystem services relevant to saline ecosystems. Main characteristics of saline habitats include the presence of salt-tolerant plants and halophytic vegetation occurring on different salt-affected soils. Halophytes have certain commercial use and value as food, fodder, and source of fiber, highly nutritious plants, biomass, etc. *Of course...*