



## Europass Životopis

### Osobni podaci


Prezime/ Ime **Muratović Edina**


Adresa(e) 14, Geteova, 71000, Sarajevo, BiH

Telefonski broj(evi) Broj telefona: 00 387 33 72 37 25

Broj(evi) faksa

E-mail [edina.muratovic@pmf.unsa.ba](mailto:edina.muratovic@pmf.unsa.ba); [edina1muratovic@yahoo.com](mailto:edina1muratovic@yahoo.com)

 [0000-0002-9828-3517](https://orcid.org/0000-0002-9828-3517)

 [https://www.researchgate.net/profile/Edina\\_Muratovic](https://www.researchgate.net/profile/Edina_Muratovic)

 <https://scholar.google.com/citations?hl=sr&user=97egmhEAAAAJ>

Web of Science ResearcherID

[AAF-3575-2019](https://orcid.org/AAF-3575-2019)

Državljanstvo BiH

Datum rođenja 1972.

Spol Ž

### Radno iskustvo

2018 – danas [Redovna profesorica](#)

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju

2001 – danas Voditeljica Laboratorije za Istraživanje i zaštitu endemičnog genofonda

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju

2022-danas Predsjednica Biospeleološkog društva u BiH (Biospeld)

2011 – 2018 Vanredna profesorica

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju

2013 – 2017 Šefica Odsjeka za Biologiju

2012 Članica državnog žirija za „Quarry Life Award u Bosni i Hercegovini“

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet

2008 – 2011 Docent

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju

1999-2009 Sekretar Postdiplomskog studija bioloških nauka Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

2004 – 2008 Viši asistent

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju

2002-2004 Generalni sekretar Biološkog društva u Federaciji BiH

1999 – 2004 Asistent

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju

1999-2000 Voditelj ekološkog programa u organizaciji humanitarne organizacije "Norwegian peoples AID"

1997-1999 Knjižničar, Odsjek za biologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1995-1997              | Demonstrator predmet Biosistematika beskičmenjaka, Odsjek za biologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu   |
| <b>Obrazovanje</b>     |   |
| 20.09.2007.            | <b>Doktorska disertacija</b><br>„Molekularno-citogenetička diferencijacija i filogenija turskokapih ljljana balkanskog poluostrva“<br>Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju  |
| 01.12.2003.            | <b>Magistarska teza</b><br>„Molekularno-citogenetička i anatomska diferencijacija taksona <i>Lilium bosniacum</i> (Beck) Beck ex Fritsch i <i>Lilium camilolicum</i> Bernh ex Koch“<br>Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju                               |
| 2000 – 2003            | <b>Postdiplomski studij</b><br>Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju   |
| 1991 – 1998            | <b>Diplomski studij</b><br>Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju   |
| <b>Osposobljavanje</b> |   |
| 12. 4. - 16. 4. 2000.  | Workshop: <b>"Monitoring in Protected Areas"</b> EUROPARC Expertise Exchange, Krkonoše National Park, Czech Republic.   |
| 17. 5. - 31. 08. 2000. | Studijski boravak: Stipendija (Individual Mobility Grant) Tempus programa: _Universita di Bologna - <b>Metode molekularne genetike: "RAPD tehnika"</b> .  |
| 14.10. - 30.12. 2001.  | Studijski boravak: COCOP PROJEKAT: Institut des Sciences du Végétal, CNRS, Gif-sur-Yvette i University of Paris-Sud, UMR CNRS 8079, Department Ecology, Systematics, Evolution Orsay Cedex, - <b>Metode molekularne citogenetike: CMA, HOECHST, DAPI banding, FISH, i protočna citometrija.</b> |
| 4. 9. - 4. 10. 2002.   | Studijski boravak: University of Paris-Sud, UMR CNRS 8079, Department Ecology, Systematics, Evolution Orsay Cedex i Institut des Sciences du Végétal, CNRS, Gif-sur-Yvette - <b>Metode molekularne citogenetike: CMA, HOECHST, DAPI banding, FISH i protočna citometrija.</b>                   |
| 2. 11. – 20. 11. 2003. | Seminar iz opće i specijalne didaktike u okviru projekta „ <b>Otkrivanje nadarenih studenata i učenika za biologiju i edukacija nadarenih</b> “.  |
| 6. 1. – 31. 1. 2005.   | Studijski boravak: University of Paris-Sud, UMR CNRS 8079, Department Ecology, Systematics, Evolution Orsay Cedex- <b>Metode molekularne citogenetike: GISH, FISH.</b>  |
| 3. 10. – 24. 10. 2005. | Studijski boravak: University of Paris-Sud, <b>UMR CNRS 8079</b> , Department Ecology, Systematics, Evolution Orsay Cedex, - <b>Metode molekularne citogenetike: GISH i FISH.</b>   |
| 12. 2. - 24. 2. 2006.  | Studijski boravak: Institut Botànic de Barcelona (ICUB CSIC) - <b>Metode molekularne genetike: ITS i ETS.</b>   |
| 22. 1. – 3. 2. 2007.   | Studijski boravak: University of Paris-Sud, UMR CNRS 8079, Department Ecology, Systematics, Evolution Orsay Cedex - <b>Evolucija organizacije genoma.</b>   |
| 8. 11. – 29. 11. 2007. | Studijski boravak na University of Paris-Sud, <b>UMR CNRS 8079, Department Ecology, Systematics, Evolution Orsay Cedex, -Specijacija roda <i>Lilium</i></b>   |
| 20.6. - 28. 6. 2008.   | Studijski boravak : University of Paris-Sud UMR <b>8079</b> – „ <b>Les plantes emblématiques comme indicateurs des processus microevolutifs dans Balkans occidentaux</b> “.   |
| 30. 11. - 7. 12. 2008. | Studijski boravak : LECA: Laboratoire d'Ecologie Alpine CNRS UMR - 5553 –SDV Université Joseph Fourier BP 53, 38041 Grenoble France - “ <b>Les plantes emblématiques comme indicateurs des processus microevolutifs dans Balkans occidentaux</b> “.   |
| 5. 2. – 15. 2. 2010.   | Studijski boravak: University of Paris-Sud UMR 8079 - <b>Biodiversity and conservation of vascular flora in the west and central Balkans - taxonomic, phytogeographic and applicative importance of target plant groups</b> ”.  |
| 16. – 17. 4. 2010.     | Učešće na 4. savjetovanju Univerziteta u Sarajevu: <b>The development of a quality management system in higher education, Higher education reform.</b>  |
| 18.-19.6.2019.         | Program obuke iz oblasti <b>inkluzivnog obrazovanja</b> u okviru projekta “Visoko obrazovanje za sve”   |

## Osobne vještine i kompetencije

Materinski jezik(ci)

Bosanski jezik

Drugi jezik(ci)

Samoprocjena

Europska razina (\*)

Engleski jezik

Njemački jezik

Latinski jezik

Italijanski jezik

Arapski jezik

| Razumijevanje |    | Govor   |    | Pisanje             |    |                    |    |
|---------------|----|---------|----|---------------------|----|--------------------|----|
| Slušanje      |    | Čitanje |    | Govorna interakcija |    | Govorna produkcija |    |
|               | C2 |         | C2 |                     | C2 |                    | C2 |
|               | A1 |         | A1 |                     | A1 |                    | A1 |
|               | B1 |         | B1 |                     | B1 |                    | B1 |
|               | B1 |         | B1 |                     | B1 |                    | B1 |
|               | A1 |         | A1 |                     | A1 |                    | A1 |

(\*) [Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

## Komunikacijske vještine

- Izvođenje nastave na I, II i III ciklusu studiju
- Mentorica tri doktorske disertacije, 13 magistarskih te 33 rada prvog ciklusa .
- Voditeljica Laboratorije za Istraživanje i zaštitu endemičnog genofonda
- 2020 – Koordinatorica STEM laboratorija na PMF, UNSA
- 2020 – Koordinatorica STEM Edukacijskih treninga (*STEM teacher trainer training*)
- 2013-2017 – Šefica Odsjeka za biologiju
- 2002-2004-Generalni sekretar Biološkog društva u Federaciji BiH
- 1999-2009- Sekretar Postdiplomskog studija bioloških nauka Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu
- 1999-2002-Rukovodilac takmičenja iz oblasti biologije na državnim takmičenjima za učenike osnovnih škola „Festival znanja“.

## Organizacijske vještine

- 2001-danas-Uspostavljanje i vođenje Laboratorije za Istraživanje i zaštitu endemičnog genofonda
- 2019 – 2020 Uspostavljanje STEM laboratorija na PMF, UNSA (Financiranje: USAID i Save the Children)
- 2013-2017 – Šefica Odsjeka za biologiju
- 2002-2004-Generalni sekretar Biološkog društva u Federaciji BiH
- 1999-2009- Sekretar Postdiplomskog studija bioloških nauka Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu
- 1999-2002-Rukovodilac takmičenja iz oblasti biologije na državnim takmičenjima za učenike osnovnih škola „Festival znanja“.

## Računalne vještine i kompetencije

Iskusni korisnik velikog broja kako opštih tako i visokospecijaliziranih softverskih paketa: arcView GIS, STATISTICA, Photoshop editor, ImageJ, IDeoKar i dr.

## Članstva u društvima

1. IAPT (International Association for Plant Taxonomy)-2010/
2. Bioetičko društvo u Bosni i Hercegovini – 2008/
3. Međunarodni Forum Bosna-2007/
4. Herbološko društvo BiH – 2004/
5. Udruženje za podsticanje održivog razvoja i kvaliteta života (FONDEKO Sarajevo) – 2004/
6. Biološko društvo u Federaciji BiH – 1995/
7. Biospeleološko društvo u Bosni i Hercegovini/2017
8. ProGEO-The european associaton for the conservaton of the geological heritage2020
9. SEB- Society for Economic Botany/2019

## Recezent za naučne časopise

- Plant Systematics and Evolution
- Nordic Journal of Botany: An international journal for botany and mycology
- Phytologia Balcanica: International Journal of Balkan flora and Vegetation.
- Collectanea Botanica, Institut Botànic De Barcelona
- Genome
- Comparative cytogenetics
- Plant Biosystems
- Works Faculty of Forestry, University of Sarajevo
- Botanical Journal of the Linnean Society
- Caryologia
- Acta Botanica Croatica
- Glasnik hrvatskog botaničkog društva
- 1Journal of Agricultural Science and Technology
- Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)
- Botany letters

## Mentorstva Priznanja i nagrade

Mentorica tri doktorske disertacije, 13 magistarskih, te preko 35 rada prvog ciklusa.

1. Udruženje izdavača i knjižničara za najbolje naučno-stručno djelo u 2009. godini za izdavački projekat: Šoljan, D., **Muratović, E.**, Abadžić, S. 2009: Biljke planina Bosne i Hercegovine. TKD Šahinpašić i Fondoko Sarajevo.
2. Udruženje izdavača i knjižničara za najbolje naučno-stručno djelo u 2011. godini za izdavački projekat: Drešković N., Đug S., Stupar V., Hamzić A., Lelo S., **Muratović E.**, Lukić-Bilela L., Brujić J., Milanović Đ., Kotrošan D. 2011. NATURA 2000 u Bosni i Hercegovini (ED. Fejzibegović S.). U.G. za okolišno održivi razvoj Sarajevo, Sarajevo.
3. Zahvalnica USAID and Save the children za uspješnu saradnju i podršku u realizaciji projekta „Unapređenje osnovnog učenja i obrazovanja u Bosni i Hercegovini – ENABLE BiH“, 2019.

## Naučnoistraživački projekti

1. Projekat Federalnog ministarstva nauke i obrazovanja (2002/2003): "In vitro razmnožavanje u svrhu očuvanja endemičnih, rijetkih i ugroženih populacija biljnih vrsta u Bosni i Hercegovini".
2. Razvojni projekat obrazovanja – kredit svjetske banke broj 3351 (2003/2004) : "Otkrivanje nadarenih studenata i učenika za biologiju i edukacija nadarenih".
3. Projekat Federalnog ministarstva nauke i obrazovanja: "Proučavanje biodiverziteta endemičnog biljnog genofonda Bosne i Hercegovine u cilju njegove što efikasnije zaštite i konzervacije: estimacija veličine genoma, određivanje hromosomskog broja i uspostavljanje banke sjemenskog materijala endemičnih biljaka" (04-39-4013/03).
4. Projekat Kantonalnog ministarstva nauke i obrazovanja: "Proučavanje, zaštita i konzervacija endemičnog biljnog genofonda BiH: citogenetički i palinološki pristup" (11-14-22678).
5. Projekat Global Environment Facility (GEF), United Nations Environment Programme (UNEP) i izvršne agencije projekta u Bosni i Hercegovini Federalnog ministarstva okoliša i turizma: "Studija Bosna i Hercegovina-Zemlja raznolikosti" (IMIS:GFL-2328-2716-4850; PMS/GF/3010-05-06).
6. Le ministère des Affaires étrangères (EcoNet, N° dossier 16214QE; 2007/2008) : "Les plantes emblématiques comme indicateurs des processus microevolutifs dans Balkans occidentaux (Amblematične vrste kao indikatori mikroevolutivnih procesa na Zapadnom Balkanu)".
7. Međunarodni naučno-istraživački projekat - NATO "Science For Peace and Security" Programme (Collaborative Linkage Grant n° 983838)- „Biodiversity and conservation of vascular flora in the west and central Balkans - taxonomic, phytogeographic and applicative importance of target plant groups"(koordinator za BiH). 2009–2011. National expert for Biodiversity-Habitats and Plant species.
8. Projekat Federalnog ministarstva za nauku, kulturu i obrazovanje (2008 – 2010) Molekularno-citogenetička karakterizacija bosanskohercegovačkog prirodnog naslijeđa: in situ hibridizacija 5S i 18S-5.6S-26S rDNK gena, analiza specifičnog DNK heterohromatina i veličina genoma borova (*Pinus L.*).
9. WWF MedPO projekat "Europe's Living Heart" (phase III 2010). National expert for Biodiversity-Habitats and Plant species.
10. WWF MedPO projekat "Europe's Living Heart" (phase IV; 2011). National expert for Biodiversity-Habitats and Plant species.
11. 2012- The Project of Forest and Mountain Protected Areas, No.: BA-FMPAP-TF091919-CQ-21-S-12/FBiH „The Red Lists of Endangered Plants, Animals and Fungi in Federation of Bosnia and Herzegovina (Financed by: Ecological Society „Greenway“Sarajevo). Ekspert za floru.
12. Projekat "Support to Implementation of the Birds and Habitats Directives in Bosnia and Herzegovina" (EuropeAid/131488/C/SER/BA )Non-key external expert (2014) National expert for Biodiversity-Habitats and Plant species.
13. Projekat Kantonalnog zavoda za zaštitu kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Sarajevo pod nazivom "Analiza stanja (revizija konzervacijskog statusa) i prijedlog mjera zaštite za sve evidentirane pojedinačne Spomenike prirodne baštine Kantona Sarajevo" (2015-5016). Ekspert za spomenike vrtno arhitekture i oblikovane prirode.

14. Antimikrobna i imunomodulatorna aktivnost odabranih biljnih vrsta sa prostora Bosne i Hercegovine: mogućnosti i perspektive. Vijeća ministara: Programi za pripremu projekata i potencijalni kandidata za sredstva iz fonda EU – FP7“ za 2014. godinu (Odluka VM broj190/14 od 27. 11. 2014. godine).Realizator: Odbor za izučavanje antimikrobne rezistencije OMN ANUBIH. Ekspert za resursno zanimljive biljne vrste.
15. Unapređenje osnovnog učenja i obrazovanja u BH (ENABLE BH). Save the children pod pokroviteljstvom Agencije za međunarodnu saradnju SAD-a (USAID). (2017). Nacionalni ekspert za Biologiju za STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Nacionalni ekspert za Biologiju za STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).
16. Uređenje Laboratorije za istraživanje i zaštitu endemičnog genofonda i nabavka prioritetne opreme za nastavni i naučnoistraživački rad. (2017/2017). Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke za finansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju Bosne i Hercegovine (Uređenje prostora i nabavka prioritetne opreme za NI/UI rad). Odluka Univerziteta u Sarajevu broj 0101/566-21/18 od 7.3.2018. **Voditelj Projekta.**
17. Inventarizacija i geografska interpretacije invazivnih vrsta u Federaciji Bosne i Hercegovine. (2019). Prirodno-matematički fakultet. Federalno Ministarstva Okoliša i Turizma. **Ekspert za floru.**
18. Bioprospekting odabranih ljekovitih i endemičnih biljaka BiH – hemijski sastav, biološka aktivnost i veličina genoma (2020). Kanton Sarajevo Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade. **Istražavač na projektu.**
19. (2019). Upotreba biljaka za procjenu nivoa zagađenja životne sredine Kantona Sarajevo : teški metali u tlu i biljkama. Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo (br. 11/05-14-27750-1/19). **Istražavač na projektu.**
20. (2019). Bioaktivna jedinjenja nekih vrsta žutilovki (*Genista* L.) i njihove antimikrobne i antioksidativne aktivnosti. Federalno ministarstvo za obrazovanje i nauku (br. 05-39-2583-1/19). **Istražavač na projektu.**
21. Projekat općeg obrazovanja (General Education Activity in BH, TABLA)-Radna grupa „Inicijalno obrazovanje nastavnika“(2020). Save the children pod pokroviteljstvom Agencije za međunarodnu saradnju SAD-a (USAID). **Nacionalni ekspert** za oblast Biologije u okviru PPDM i STEM skupine predmeta.
22. (2020/2022) Imunoenzimska detekcija antitijela na SARS Cov-2. Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo (br. 27/02-11-4375-2/21 od 03.03.2021.). **Istražavač na projektu.**

## Bibliografija

### Banke podataka na internetu

GeSDaBaF, Genome size of Balkan flora: A database (Release 1.0) (<http://gesdabaf.pmf.unsa.ba/>).

### Naučni radovi

1. Šoljan D., **Muratović E.** 2000. Rasprostranjenost vrste *Ambrosia artemisiifolia* L. na području grada Sarajeva. *Herbologija* Vol. I, br. 1:41-47.
2. Šoljan D., **Muratović E.** 2002. Rasprostranjenost vrste *Ambrosia artemisiifolia* L. u Bosni i Hercegovini. *Herbologija* Vol. 3, br. 1:107-111.
3. Siljak-Yakovlev S., Pecennini S., **Muratovic E.**, Blanco A., Redzic S., Valles J. 2003. Taille de génome et différenciation chromosomique dans quelques espèces méditerranéennes du genre *Lilium* L. *Bocconea*, vol. 16 (2): 697-702.
4. Siljak-Yakovlev S., Pecennini S., **Muratovic E.**, Zoldos V., Robin O., Vallès J. 2003. Chromosomal differentiation and genome size in three European mountain *Lilium* species. *Plant Systematics and Evolution*, 236: 165-173.
5. Bogunic F., **Muratovic E.**, Brown S., Siljak-Yakovlev S. 2003. Genome size and base composition of five *Pinus* species from Balkan region. *Plant Cell Reports*, 22: 59-63.
6. Bogunic F., **Muratovic E.**, Basic N., Siljak-Yakovlev S. 2003. Kariomorfološka istraživanja *Pinus heldreichii* Christ. *Zbornik radova šumarstvo i hortikultura*, 209-212.
7. Šoljan D., **Muratović E.** 2004. Rasprostranjenost vrste *Ambrosia artemisiifolia* L. u Bosni i Hercegovini (II). *Herbologija* Vol. 5, br. 1:1-5.
8. **Muratović E.**, Bogunić F., Šoljan D., Siljak-yakovlev S. 2005. Does *Lilium bosniacum* merit species rank? A classical and molecular-cytogenetic analysis. *Plant Systematics and Evolution*, 252:97-109.
9. Bogunic F., **Muratovic E.**, Siljak-Yakovlev S. 2006. Chromosomal differentiation between *Pinus heldreichii* and *Pinus nigra*. *Annals of Forest Science*, 63:267- 274.

10. Bogunic F., **Muratovic E.**, Ballian D., Siljak-Yakovlev S., Brown S. 2007. Genome size stability among five subspecies of *Pinus nigra* Arnold s.l. Environmental and Experimental Botany. 59:354-360.
11. Šoljan D., **Muratović E.**, Jukić Lj., Merdan A., Ravlić V. 2007. Caryophyllaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Ranunculaceae i Scrophulariaceae u Flori kanjona rijeke Miljacke od Bentbaše do Kozje čuprije. Hrvatska misao, XI,1/07(42) nov. ser., sv.30:7-23.
12. Parić A., Hindija J., **Muratovic E.**, Pojskić N., Bajrović K. 2008. Breaking dormancy of two endemic *Lilium* species: *Lilium bosniacum* (G. Beck) Beck ex Fritsch and *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. Seed Sci. & Technol. 36:788-791.
13. **Muratović E.**, Robin O., Bogunić F., Šoljan D., Siljak-Yakovlev S. 2010. Karyotype evolution and speciation of European lilies from *Lilium* sect. *Liriotypus*.- Taxon, 59: 165-175.
14. **Muratović E.**, Hidalgo O, Garnatje T., Siljak-Yakovlev S. 2010. Molecular Phylogeny and Genome Size in European Lilies (Genus *Lilium*, Liliaceae). Adv. Sci.Let., 3: 180–189.
15. **Muratović E.**, Bogunić F., Šoljan D., Martín J., Vallès J., Siljak-Yakovlev S. 2010. Stomata and pollen grain characteristics of two endemic lilies: *Lilium bosniacum* and *L. carnolicum* (Liliaceae). Phytologica Balcanica 16(2): 285-292.
16. Bogunić F., S. Siljak-Yakovlev, **E. Muratović**, Ballian D. 2011. Different karyotype patterns among allopatric *Pinus nigra* (Pinaceae) populations revealed by molecular cytogenetics. Plant Biology, 13 (1): 194–200.
17. Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., Šolić E.M., Bogunić F., **Muratović E.**, Bašić N., Catrice O., Brown S.C. 2010. Towards a Genome Size and Chromosome Number Database of Balkan Flora: C-Values in 343 Taxa with Novel Values for 242. Adv. Sci.Let., (U.S.A.), 3(2): 190-213.
18. Bogunić F., Siljak-Yakovlev S., **Muratović E.**, Pustahija F., Medjedović S. 2011. Molecular cytogenetics and flow cytometry reveal conserved genome organization of *Pinus mugo* and *Pinus uncinata*. Annals of Forest Science 68 (1): 179-187.
19. Šoljan, D., **Muratović, E.**, Nizić, A.. 2011. Species diversity of the order Ophioglossales, Equisetales and Polypodiales in the flora of the vertical profile Sarajevo–Bukovik. Hrvatska misao, 3/10(55), 40:7
20. **Muratović E.**, Karalija E., Bećirović A., Jeleč R., Parić A. 2011. Morphological and physiological response of *Phaseolus vulgaris* L. to different cobalt concentrations. Proceedings 21<sup>st</sup> Scientific-expert conference of agriculture and food industry, 299-311.
21. Parić A, Čakar J, **Muratović E**, Karalija E (2011): Induction of bulblets on leaf and bulb explants of endangered *Lilium bosniacum* (G. Beck) G. Beck ex Fritsch, Botanica Serbica, 35(1): 31-35.
22. Parić A., Karalija E., **Muratović E.** (2012): Response of *Ocimum basilicum* L. to aluminum treatment, Proceedings 22<sup>nd</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 140-143.
23. Šoljan D., **Muratović E.**, Abadžić S. (2012): A New Site of the Species *Astragalus fialae* Degen. GZM (PN) NS 33:63-66.
24. Karalija E., Parić A., **Muratović E.** (2013): Biochemical status of *in vitro* regenerated *Lilium bosniacum* and *Lilium cattaniae* plantlets, Central European Journal of Biology, 8 (9): 912-920.
25. Šoljan, D., **Muratović, E.**, Abadžić, S. & Balta, E. (2013): Species diversity of several monocot families in the flora Ozren mountain by Sarajevo. Hrvatska misao, 1/13(61), 46:87-110.
26. Pustahija F., Spencer C. Brown, Faruk Bogunić, Neđad Bašić, **Edina Muratović**, Sébastien Ollier, Oriane Hidalgo, Mickael Bourge, Vladimir Stevanović, Sonja Siljak-Yakovlev 2013. Small genomes dominate in plants growing on serpentine soils in West Balkans, an exhaustive study of 8 habitats covering 308 taxa. Plant Soil. Volume 373(1-2):427-453.
27. **Muratović, E.**, Đug, S. 2013. Crvena lista flore Federacije Bosne i Hercegovine – istraživanja i rezultati. Zbornik radova 3. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine. Tuzla. 610-621.
28. Šoljan, D., **Muratović, E.** & Abadžić, S. (2014) Orchidaceae u flori planine Ozren kod Sarajeva (Orchidaceae in the flora of Mt. Ozren by Sarajevo). GZM NS 34: 51-64.
29. Vallès J., Bašić N., Bogunić F., Bourge M., Brown S. C., Garnatje T., Hajrudinović A., **Muratović E.**, Pustahija F., Šolić. M. and Siljak-Yakovlev S. 2014. Contribution to plant genome size knowledge: first assessments in five genera and 30 species of angiosperms from western Balkans. Botanica Serbica 38 (1): 25-33.
30. **Muratović E.** Šoljan D., Hatibović E. Abadžić S. 2015. A Contribution to the Knowledge of the Morphology and Chorology of the Bosnian Iris. GZM NS 35:43

31. Parić A., Karalija, E., Pustahija, F., Šiljak-Yakovlev, S., **Muratović, E.** 2015. Pigments and genome size variation in *Symphyandra hofmannii* population. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 44:71-78.
32. **Muratović E.**, Karalija E., Pustahija F., Parić A. (2016): Dose dependent changes in morpho-physiological parameters of oregano under Co and Cu stress, Asian Academic Research Journal of Multidisciplinary, 3: 29-37.
33. Karalija E., **Muratović E.**, Tarkowski P., Čavar Zeljković S. 2017. Variation of phenolic composition of *Knautia arvensis* in correlation to geographic area and plant organ. Natural Product Communications; 12(4): 545 – 548.
34. Karalija E., Čavar Zeljković S., Tarkowski P., **Muratović E.**, Parić A. 2017. Media composition effects seed dormancy, apical dominance and phenolic profile of *Knautia sarajevensis* (Dipsacaceae), Bosnian endemic. Acta Botanica Croatica (DOI: <https://doi.org/10.1515/botcro-2017-0011>).
35. Čavar Zeljković S., Karalija E., Parić A., **Muratović E.**, Tarkowski P. 2017. Environmental factors do not affect the phenolic profile of *Hypericum perforatum* growing wild in Bosnia and Herzegovina. Natural Product Communications, 12(9): 1465 - 1468).
36. Karalija E., Čavar Zeljković S., Tarkowski P., **Muratović E.**, Parić A. 2017. The effect of cytokinins on growth, phenolics, antioxidant and antimicrobial potential in liquid agitated shoot cultures of *Knautia sarajevensis*, Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC) (131:347-357; DOI: 10.1007/s11240-017-1288-2) (e-first).
37. Zoldoš V., Biruš I., **Muratović E.**, Šatović, Z., Vojta A., Robin O., Pustahija F., Bogunić F. 2, Vičić-Bočkor V., Šiljak-Yakovlev S. 2018. Epigenetic differentiation of natural populations of *Lilium bosniacum* associated with contrasting habitat conditions. Genome Biology and Evolution. Genome Biol. Evol. 10(1):291–303.
38. Durmić V., **Muratović E.**, Trakić S., Đug S. (2018): Melisopalinološki profili uzoraka meda iz Bosne i Hercegovine. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Vol. LXIII, No. 68/2:92-107.
39. Dahija S., Bešta-Gajević R., Jerković-Mujkić A., Đug S. & **Muratović E.** (2019) Utilization of *Mentha aquatica* L. for removal of fecal pathogens and heavy metals from water of Bosna river, Bosnia and Herzegovina, International Journal of Phytoremediation, 21:8, 807-815, DOI: [10.1080/15226514.2019.1566883](https://doi.org/10.1080/15226514.2019.1566883)
40. Šiljak-Yakovlev S., **Muratović E.**, Bogunić F., Bašić N., Šolić M. E., Boškailo A., Bourge M., Valentin N., Stevanović V., Garnatje T., Vallès J., Pustahija F. 2020. Genome size of Balkan flora : A database (GeSDaBaF) and C-values for 51 taxa of which 47 are novel. Plant Systematics and Evolution. 306:40, <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01670-y>
41. Bakić V., **Muratović E.**, Trakić S., Đug S. 2020. Polen invazivnih vrsta biljaka u medu iz Bosne i Hercegovine“. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu Vol. 65(70).181-188.
42. Dedić A., Džudžević-Čančar H., Alispahić A., Tahirović I., **Muratović E.** 2021. *In-vitro* antioxidant and antimicrobial activity of aerial part of *Prunus spinosa* L. growing wild in Bosnia and Herzegovina. IJPSR 12(7): 1000-1011. DOI: [10.13040/IJPSR.0975-8232.12\(7\).3643-53](https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.12(7).3643-53)
43. Čulum D., Čopra-Janićijević A., **Muratović E.**, Šiljak-Yakovlev S., Maksimović M., Vidic D. 2021. Essential oil composition and antioxidant activity of endemic *Achillea lingulata* Waldst. & Kit. compared to common *A. millefolium* L.. Rec. Nat. Prod. <http://doi.org/10.25135/mp.285.2107.2143>
44. Bogunić F., Šiljak-Yakovlev S., Mahmutović-Dizdarević I., Hajrudinović-Bogunić A., Bourge M., Brown S.C., **Muratović E.** 2021. Genome Size, Cytotype Diversity and Reproductive Mode Variation of *Cotoneaster integerrimus* (Rosaceae) from the Balkans. *Plants* 10(12):2798. <https://doi.org/10.3390/plants10122798>.
45. Boškailo A., Đug S., Trakić S., Drešković N., **Muratović E.**, Boškailo S., Miličević M. 2022. Distribution, horology and predictive modeling of *Pueraria montana* var. *lobata* (Willd.) Sanjappa & Pradeep in Bosnia and Herzegovina. 72 (1): 57-68.
46. Hrvanović S., **Muratović E.**, Sijarić G. 2022. Characterization of the Geospace of Mošćanica and Miljacka river in Sarajevo Canton (Bosnia and Herzegovina). UNESCO IGCP Project 737-SMART. October 6–9 From research to geotourism – 2022. 1st International -Symposium Geoparks & Sciences, Rab, Croatia. 17-20.
47. Kulteša Lj., **Muratović E.**, Šoljan D. 2022. Index Florae Bosnae et Hercegovinae (Part 5). GZM BH. In press
48. Berberović A., Lagumdžija E., Abadžić S., Šoljan D., **Muratović E.** 2022. SARA'S tale of Herzegovinian Centre of Endemism. GZM BH. In press

1. Kutleša L., **Muratović E.**, Šoljan D. 2003. Biosistematika kormofita, praktikum i radna bilježnica. PMF, Sarajevo.
  2. Šoljan D., Abadžić S., Muratović E. 2003. Privlačne biljke (jednog sarajevskog izletišta/botanički vodič). Turistička zajednica Općine Centar, Sarajevo.
  3. **Muratović E.**, Bogunić F. 2005. Molekularno-citogenetički markeri: unutar Bajrović K., Jevrić-Čaušević A., Hadžiselimović R. (eds.), Uvod u genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Sarajevo. 151-157.
  4. **Muratović E.** 2007. Molekularno-citogenetički dokazi evolucije: in Lelo S., (ed), Praktikum iz evolucije, Udruženje za inventarizaciju i zaštitu životinja, Ilijaš, Kanton Sarajevo. 68-74.
  5. Šoljan D., Muratović E., Abadžić S. 2009. Biljke planina Bosne i Hercegovine. TKD Šahinpašić i Fondoko Sarajevo.
  6. **Muratović E.**, Šoljan D. 2011. Sistematika kormofita-Priručnik i praktikum sa radnom sveskom. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo (univerzitetski priručnik).
  7. Drešković N., Đug S., Stupar V., Hamzić A., Lelo S., **Muratović E.**, Lukić-Bilela L., Brujić J., Milanović Đ., Kotrošan D. 2011. NATURA 2000 u Bosni i Hercegovini (ED. Fejzibegović S.). U.G. za okolišno održivi razvoj Sarajevo, Sarajevo.
  8. **Muratović E.** 2012. Molekularno-citogenetički dokazi evolucije: in Lelo S. & Lukić Bilela, L. (eds.) Univerzitetska knjiga: Priručnik iz evolucije. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, pp. 68-73.
  9. Šoljan D., **Muratović E.**, Abadžić S. 2014. Orhideje planina oko Sarajeva. Dobra knjiga. Sarajevo.
  10. Đug S., **Muratović E.**, Drešković N., Boškailo A., Dudević S. 2013. Crvena Lista Flore Federacije Bosne i Hercegovine. NVO „Greenway“ Sarajevo (elektronska verzija: <http://www.fmoit.gov.ba/download/Crvena%20lista%20Flore%20FBiH.pdf>).
  11. Milanović Đ., Brujić J., Đug S., **Muratović E.**, Lukić-Bilela L. 2015. Vodič kroz tipove staništa. Prema direktivi o staništima EU. (ed. Peter Skoberne). Prospect C&S.s.Rue du Prince Royal. 83, 1050 Brussels, Belgium.
  12. Memić M., Odžak S., Mirić R., Lukić Bilela L., **Muratović E.**, Gazibegović-Busuladžić A., Drešković N., Korać F., Pilav E., Bajrović K. 2016. Prvih 56 godina. Grupa autora (urednici Rifat Hadžiselimović i Senada Kalabušić). Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo.
  13. Avdispahić M., Baker J.Y., Di Dio R., Kramer S.L., Loewenstern V., Lukić-Bilela L., Maksimović M., Mandel B., Matić D., Merlino F.J., Miller L., Mrdović S., **Muratović E.**, Naletilić M., Nurković R., Pomeroy D., Smajlović L., Smith D.L., Tanović L. (2018). *Priručnik za obuku/osposobljavanje nastavnika u primjeni Operativnog nastavnog plana i programa za STEM kompetencije*. Save the Children International, Sarajevo, pp. 1-323.
  14. Avdispahić M., Baker J.Y., Di Dio R., Kramer S.L., Loewenstern V., Lukić-Bilela L., Maksimović M., Mandel B., Matić D., Merlino F.J., Miller L., Mrdović S., **Muratović E.**, Naletilić M., Nurković R., Pomeroy D., Smajlović L., Smith D.L., Tanović L. (2018). *Operativne smjernice za provedbu Operativnog nastavnog plana i programa za STEM kompetencije*. Save the Children International, Sarajevo, pp. 1-45.
  15. Lukić-Bilela L., **Muratović E.** 2018. Nacr Operativnog nastavnog plana i programa (ONPP) za STEM kompetencije zasnovanog na ZJNPP definiranoj na ishodima učenja - BIOLOGIJA. Save the Children International, Sarajevo, pp. 1-362. (elektronska verzija)
- 
1. Durmić A., **Muratović E.** 2001. Abeceda molekularne genetike (I). Biološki list. 1:4-5.
  2. Durmić A., **Muratović E.** 2002. Abeceda molekularne genetike (II). Biološki list. 1:15-16.
  3. Šoljan D., **Muratović E.** 2004. Ambrozija alergogena biljka. Fondoko svijet. 17:40-41.
  4. Ustamujić N., Lelo S., Parić A., **Muratović E.** 2007. Sistematski prijelod afidida Bosne i Hercegovine. Unutar S. Lelo (ed.), Fauna Bosne i Hercegovine, Biosistematski prijelodi. 3. izmjenjeno i dopunjeno interno izdanje Udruženja za inventarizaciju i zaštitu životinja, Ilijaš, Kanton Sarajevo, pp:105-107.
  5. **Muratović E.** 2008. Životopis bosanskog ljiljana. Fondoko svijet. 25:17.
  6. Šoljan D. **Muratović E.** 2013. Akademik Redžić kao znanstvenik i profesor. Fondoko svijet. 36:52.
  7. Šoljan D., **Muratović E.**, Barudanović S. 2015. The Life and Work of Acadeician Sulejman Redžić (1954-2013). GZM NS 35: 81-117. (CAB Abstracts, Entomology Abstracts, Forestry Abstracts, Plant Breeding Abstracts)

**Stručni radovi**



1. Šoljan D., **Muratović E.** 2000. Rasprostranjenost vrste *Ambrosia artemisiifolia* L. na području grada Sarajevo, Savjetovanje o borbi protiv korova, Tuzla 14 april.(O).
2. Alicchio R., Del Grosso E., **Muratović E.**, Zanghellini P., Redaelli R. 2001. Molecular characteriation by RAPD of hexaploid oat species. 3<sup>rd</sup> European Conference on Functional Propertis in OATS, Uppsala, Sweden, 17-18 May, p. 55, (P).
3. Siljak-Yakovlev S., Pecennini S., **Muratović E.**, Blanco A., Redzic S., Valles J. 2001. Taille du génome et différentiation chromosomique dans quelques espèces méditerranéennes du genre *Lilium* L. X OPTIMA Meeting, Palermo, 13-19 september, p. 135, (P\*).
4. Siljak-Yakovlev S., **Muratović E.**, Robin O., Pecennini S., Valles J. 2002. Différentiation chromosomique au sein d'un complexe d'espèces proches: exemple de *Lilium carnolicum* Bernh. Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Clermont-Ferand, 27 et 28 mars (O,\*).
5. Bogunić F., **Muratović E.**, Bašić N., Šiljak-Yakovlev S. 2003. Kariomorfološka istraživanja *Pinus heldreichii* Christ. Prvi simpozij poljoprivrede, veterinarstva i šumarstva, Neum, 14-16 maj, p. 318/319, (P,\*\*).
6. Siljak-Yakovlev S., Bogunic F., Brown S., Catrice O., Jukic Lj., **Muratović E.**, Papes D., Solic M.E. 2003. Nuclear DNA amounts in some Balkan species. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-24 maj, p. 358 (P).
7. Šoljan D., Abadžić S., **Muratović E.** 2003. Nephytes in Flora of Bosnia and Herzegovina. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-24 maj, p. 197, (P,\*\*).
8. **Muratović E.**, Bogunić F., Šoljan D., Šiljak-Yakovlev S. 2003. Molecular–cytogenetic differentiation between two endemic European lilies. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-24 maj, p. 321, (O,\*\*).
9. Bogunić F., **Muratović E.**, Brown C.S., Šiljak-Yakovlev S. 2003. Genome organisation in *Pinus heldreichii* and *Pinus nigra* assessed by flow cytometry and fluorochrome banding. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-24 maj, p. 152, (P).
10. Siljak-Yakovlev S., **Muratović E.**, Bogunic F., Jukic L., Papes D., Solic M.E., Catrice O., Brown S.C. 2003. Genome size in some Angiosperms from the Balkan flora. II Plant Genome Size Discussion Meeting, Kew, U.K., 11-12 September. (P).
11. **Muratović E.**, Bogunić F., Solic M. E., Šoljan D., Šiljak-Yakovlev S. 2004. 2C DNA Values in genus *Juniperus*: Genome size revealed the rare case of polyploidy in Conifers. XI OPTIMA Meeting, Beograd, 5-11 september, p. 116 (P).
12. Bogunić F., **Muratović E.**, Solic M.E., Abadzic S., Šiljak-Yakovlev S. 2004. First data about genome size in Rhamnaceae from Balkan peninsula. XI OPTIMA Meeting, Beograd, 5-11 september, p.117, (P).
13. Siljak-Yakovlev S., Robin O., **Muratović E.**, Bogunić F., Zoldos V. 2004. Interindividual variability of Chromosomal organization in *Lilium bosniacum* growing on the peridotit substrate (Kladanj, Bosnia.). XI OPTIMA Meeting, Beograd, 5-11 september, p. 118, (P).
14. **Muratović E.**, Robin O., Bogunic F., Soljan D., Siljak-Yakovlev S. 2005. Differentiation of Turk's cap lilies in Balkan region: molecular-cytogenetic approach. XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, 17 – 23 July., p. 66, (O,\*).
15. Bogunic F., **Muratović E.**, Ballian D., Siljak-Yakovlev S., Brown C. S. 2005. Limited genome size variation in four subspecies of *Pinus nigra* Arnold. XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, 17 – 23 July., p. 340, (P).
16. Siljak-Yakovlev S., Bogunic F., **Muratović E.**, Solic M. E., Pavlovic D., Medjedovic S. 2005. Genome organization of some *Iris* species assessed by molecular Cytogenetics. XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, 17 – 23 July, p. 348, (P).
17. Bogunic F., Siljak-Yakovlev S., Ballian D., **Muratović E.**, Catrice O. 2006. Genome size and molecular-cytogenetic characterization of *Pinus mugo* populations, IV Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaria, 20-26 June, p. 164, (P).
18. **Muratović E.**, Robin O., Bogunic F., Soljan D., Solic M. E., SiljakYakovlev S. 2006. B Chromosomes in some Species of Genus *Lilium*, IV Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaria, 20-26 June, p.187, (P).
19. Međedović S., Bogunić F., **Muratović E.**, Pustahija F., Šolić M. E., Šiljak-Yakovlev S. 2007. Citogenetičke osobnosti roda *Edraianthus* sa posebnim osvrtom na sekcije *Uniflora* i *Spatulati*, Međunarodni Naučni Skup: „Prirodne i društvene vrijednosti ekosistema Dinarida“. Berane, Andrijevića, Plav. p. 96. (P).
20. Zoldoš V., **Muratović E.**, Bogunić F., Birus I., Robin O., Horvat T., Siljak-Yakovlev S. 2007. Anatomic, cytogenetic and molecular variations between non-serpentine and serpentine populations of endemic *Lilium bosniacum*. 16<sup>th</sup> International chromosome Conference, Amsterdam. Chromosome Research, Vol 15 (Suppl 2), p. 38. (P).

21. Hindija J., **Muratović E.**, Parić A. 2007. *In vitro* regeneration of *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis., V Symposium of Agriculture, Veterinary, Forestry and Biotechnology, Vlašić, Travnik, Bosna i Hercegovina, p. 216 (P).
22. Šiljak-Yakovlev S., Bogunic F., Brown S.C., Catrice O., Medjedovic S., **Muratović E.**, Šolić M. E. 2007. Vers un banque de donnée sur la quantité d'ADN des plantes méditerranéennes/ Toward a database of genome size for Mediterranean flore., XII OPTIMA Meeting, Piza, 10-16 september, p. 28, (O,\*).
23. Bogunic F., Siljak-Yakovlev S., **Muratović E.**, Medjedovic S., Ballian D. 2007. Molecular cytogenetics reveals subspecies differentiation in *Pinus nigra* despite genome size stability., XII OPTIMA Meeting, Piza, 10-16 september, p. 29, (O,\*).
24. **Muratović E.**, Robin O., Bogunic F., Soljan D., Solic M. E., Siljak-Yakovlev S. 2007. Molecular-cytogenetic differentiation of two Turk's-cap lilies: *L. martagon* and *L. cattaniae*, XII OPTIMA Meeting, Piza, 10-16 september, (P).
25. Pustahija F., **Muratović E.**, Medjedovic S., Siljak-Yakovlev S. 2008. Bs chromosomes bearing rDNA genes: one of the possible responses to the environmental stress? (Communication) Réunion des groupes de travail "Cytologie et Cytogénétique" et "Polyploidie", Angers, 2-4 avril 2008. p 2/10. (O,\*).
26. **Muratović E.**, Robin O., Bogunic F., Soljan D., Siljak-Yakovlev S. 2008. Chromosome Evolution and speciation of European lilies from *Liriotypus* section, The fourth international conference: The Comparative Biology of the Monocotyledons The fifth international symposium: Grass Systematic and Evolution, Copenhagen, Denmark, 11-15 August, p. 87. (P).
27. Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., **Muratović E.**, Khalfallah N., Robin O., Sarr A. 2008. Chromosomes B - réponse du génome aux conditions de stress? Réunion scientifique de GDR "Cytogénomique Structurale et Evolutive", Toulouse, 18-20 octobre, (O).
28. Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., Šolić E. M., Bogunić F., **Muratović E.**, Bašić N., Catrice O., Brown S. C. 2009. Towards a genome size database of Balkan flora. Colloque IFR 87, Gif sur Yvette, 9-10 avril, (P).
29. Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., Solic E. M., Bogunic F., **Muratović E.**, Basic N., Catrice O., Brown S.C. 2009. First steps towards a database of genome size for the Balkan flora. 45<sup>th</sup> International Congress of SISV & FIP, Biodiversity hotspots in the Mediterranean area, Cagliari, Italy, 22-29 jun. p. 100. (P).
30. Beganović A., Čakar J., Karalija E., **Muratović E.**, Parić A. 2009. *In vitro* regeneration from leaf explants of *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis., 18<sup>th</sup> symposium of the Serbian Society for Plant Physiology, Vršac, Serbia, p. 40 (P).
31. Nuhanović N., Parić A., Čakar J., Karalija E., **Muratović E.** 2009. *In vitro* propagation of *Acinos orontius* (K.Maly) Šilić, 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, The 80<sup>th</sup> anniversary of Turrill's Plant life of the Balkan Peninsula, Belgrade, Serbia, p. 120 (P).
32. Beganović A., Čakar J., Karalija E., **Muratović E.**, Parić A. 2009. *In vitro* regeneration from the bulblets explants of *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis., 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, The 80<sup>th</sup> anniversary of Turrill's Plant life of the Balkan Peninsula, Belgrade, Serbia, p. 120 (P).
33. Čakar J., Haverić A., Haverić S., **Muratović E.**, Maksimović M., Parić A. 2009. Antitumorous properties of some *Helleborus* species, 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, The 80<sup>th</sup> anniversary of Turrill's Plant life of the Balkan Peninsula, Belgrade, Serbia, p. 141 (P).
34. Pustahija F., **Muratović E.**, Siljak-Yakovlev S., 2010. Genome organization of some Mediterranean geophytes – facultative serpentinopytes. XIII OPTIMA Meeting, Antalya, Turkey, 22-26 mart., p. 21. (O).
35. Karalija E., Parić A., Pustahija F., Siljak-Yakovlev S., **Muratović E.** 2010. Pigments, total proteins and genome size variation in *Symphyandra hofmannii* induced by different environmental conditions. XIII OPTIMA Meeting, Antalya, Turkey, 22-26 mart., p. 97. (P).
36. Trbojević S., Karalija E., **Muratović E.**, Parić A 2010. Somatic embryogenesis and *in vitro* plantlet regeneration of *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis., 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina, Serbia, p. 79. (P).
37. **Muratović E.**, Karalija E., Bećirović A., Jeleč R., Parić A. 2010. Morphological and physiological responses of *Phaseolus vulgaris* L. to different cobalt concentrations, XXI<sup>st</sup> Scientific-professional conference of agriculture and food industry, Neum, Bosna i Hercegovina, p.135. (P).
38. Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., Šolić E. M., Bogunić F., **Muratović E.**, Bašić N., Catrice O., Brown S.C. 2011. Baza podataka o veličini genoma i broju hromosoma vrsta balkanske flore – prvi korak u evaluaciji biodiverziteta i konzervaciji. I simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 17-18. februar, p. 35. (O).
39. **Muratović E.**, Hidalgo O., Garnatje T., Bogunić F., Pustahija F., Šiljak-Yakovlev S. 2011. Molekularno-filogenetička studija eurposkih predstavnika roda *Lilium*. I simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 17-18. februar, p. 54. (P).

40. Bogunić F., Šiljak-Yakovlev S., **Muratović E.**, Pustahija F., Ballian D., Međedović S. 2011. Količina DNK, lokalizacija 5S i 18S-5.8S-26S rRNK gena i karakterizacija heterohromatina kod *Pinus nigra* i *P. mugo*: slučaj polimorfizma i konzerviranosti genoma. I simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 17-18. februar, p. 55. (P).
41. Karalija E., **Muratović E.**, Parić A. 2011. Utjecaj različitih koncentracija BAP i 2,4-D na dvije endemične vrste roda *Lilium* u kontroliranim uslovima. I simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 17-18. februar, p. 55. (P).
42. **Muratović E.**, Parić, A., Lelo, S. & Bešta, R., 2011. Komparativna analiza magistarskog studija predbolonjskog i Bolonjskog procesa na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. V. Savjetovanje: Reforma visokog obrazovanja "Daljni trendovi reforme visokog obrazovanja po bolonjskim principima", Sarajevo, 14.-15. april, Univerzitet u Sarajevu i Vlada Kantona Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Knjiga sažetaka, p. 75-76. (O).
43. Karalija E., Čalović J., Tabaković A., Neimarlija D., Velagić E., Parić A., **Muratović E.** 2011. Anatomical and physiological responses of *Ocimum basilicum* L. to varying concentrations of aluminum. Međunarodni naučni skup „Struktura i dinamika ekosistema Dinarida – stanje, mogućnosti i perspektive“. Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine. p. 26-27, (P).
44. Parić A., Karalija E., **Muratović E.** 2011. Responses of *Ocimum basilicum* L. to aluminum treatment, 22<sup>nd</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, P 75, (P).
45. Karalija E, Neimarlija D, Tabaković A, **Muratović E**, Parić A 2012. Variation of morphological and biochemical parameters in oregano (*Origanum vulgare* L.) under cobalt application, 3rd EMBO Conference on Plant Molecular Biology "Plant Development and Environmental Interactions" Matera, Italy, Abstracts: 56, (P).
46. Vlatka Zoldoš, Ivan Biruš, Irma Redžić, **Edina Muratović**, Zlatko Šatović, Ivona Bečeheli, Odile Robin, Fatima Pustahija, Faruk Bogunić, Vedrana Vičić, Gordan Lauc, Sonja Šiljak-Yakovlev 2012. Putative progenitor and derivative populations of endemic *Lilium bosniacum*: Adaptation to serpentine soil as a key isolating factor. Book of abstracts, 3rd Congress of Croatian geneticists with international participation / Franekić, Jasna ; Garaj-Vrhovac, Verica (ed). - Zelina: Tiskara Zelina , 2012. 120-120,(P).
47. Ivan Biruš, Ivona Bečeheli, Zlatko Šatović, Vedrana Vičić, **Edina Muratović**, Fatima Pustahija, Sonja Šiljak-Yakovlev, Vlatka Zoldoš 2012. Epigenetic variation in the absence of genetic variation contribute to adaptation to specific eco-geographical conditions in endemic *Lilium bosniacum*. Book of abstracts, 3rd Congress of Croatian geneticists with international participation / Franekić, Jasna ; Garaj-Vrhovac, Verica (ed). - Zelina : Tiskara Zelina , 2012. 66-66, (P).
48. Karalija E, Neimarlija D, **Muratović E**, Parić A 2012. Micropropagation and *in vitro* preservation of the endemic species *Symphandra hofmannii* Pant., International Symposium on "Evolution of Balkan Biodiversity", Zagreb, Croatia, Abstracts: 57, (P).
49. Karalija E, Parić A, **Muratović E** 2012. Induction of somatic embryogenesis and biochemical responses of *in vitro* regenerated plants from *Lilium cattaniae* leaf and bulb explants, Plant Biology Congress, Freiburg 2012, Germany, Abstracts: 262, (P).
50. Karalija E, Paric A, **Muratovic E** 2012. Somatic embryogenesis and plant regeneration of *Lilium bosniacum*, an endemic Bosnian species, IUBMB & FEBS Young Scientist Program (YSP 2012), Cadiz, Spain, Abstracts: 103, (P).
51. Karalija E, Parić A, **Muratović E** 2012. Odgovor stomatalnog aparata na stres uzrokovan teškim metalima: anatomski pristup, 4. Simpozij "morfologija u nauci i praksi" sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Abstracts: 116, (P).
52. **Muratović E.**, Đug S. 2012. Crvena lista Flore FBiH-istraživanja i rezultati. Book of Abstracts Third Congress of Geographers of Bosnia and Herzegovina. 8-10.October, Geographical Society of Federation BiH. p.109, (P).
53. Šoljan D., **Muratović E.**, Abadžić S. 2013. Family Orchidaceae in the Flora of Mountain Trebević (Bosnia and Herzegovina). 4th Croatian Botanical Symposium with international participation., Split, Croatia. Abstracts: 127-128, (P).
54. Mahmutović, I., Parić, A., Karalija, E., **Muratović, E.** 2013. Morpho-anatomical and physiological changes induced by cobalt, Case study: Oregano (*Origanum vulgare* L.); 24<sup>th</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosna i Hercegovina; Abstracts: 176. (P).
55. Bou Dagher-Kharrat M., Pustahija F., Fridlender A., Šolić M.-E., Bogunić F., **Muratović E.**, Bašić N., Bourge M., Stevanović V., Garnatje T., Vallès J., Brown S. C., Šiljak-Yakovlev. 2013. First steps toward the genome size database of the Mediterranean flora. XIV OPTIMA Meeting, Palermo (Italy), 9-15 September 2013, Abstracts: 83, (P).
56. Karalija E., Parić A., **Muratović E.**, Pustahija F. 2014. Physiological changes in Oregano. (*Origanum vulgare* L.) under Copper application. Internatinal Symposium on Sustainable Development: Biotechnology for Sustainable Development, ISSD. 15-18 May 2014, Sarajevo, BH, Abstract:141, (P).

57. Karalija E., Džumber N., Đogić S., Parić A., **Muratović E.**, Pustahija F. 2014. Morphological indicators of Cadmium stresses in basil (*Ocimum basilicum* L.). International Symposium on Sustainable Development: Biotechnology for Sustainable Development, ISSD. 15-18 May 2014, Sarajevo, BH, Abstract:122, (P).
58. Karalija E., Agić A., Alagić S. Obućina A., **Muratović E.**, Pustahija F., Parić A. 2014. Screening of total content of selected secondary metabolites for two Bosnian endemic plant species: *Symphandra hofmannii* Pant. and *Knautia sarajevensis* (G. Beck) Szab. Trends in Natural Products Research. 23-25 June 2014, Olomouc, Czech Republic, Abstract:56, (P).
59. Karalija, E., **Muratović E.**, Pustahija, F., Paric, A. 2014. Heavy metal induced physiological changes in oregano (*Origanum vulgare* L.). FEBS journal 281 (Suppl. 1): 65-784, (P).
60. Paric, A., Karalija, E., **Muratović, E.**, Pustahija, F., 2014. Total phenolic variation in Herzegovinian populations of *Hypericum perforatum* L. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina. Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation. Book of abstracts. October, pp.97, (P).
61. Mahmutović, I., **Muratović, E.** 2014. Antimicrobial potential of forest plants from different areas of Bosnia and Herzegovina; Jedanaesti simpozijum o zaštiti bilja u BiH, Društvo za zaštitu bilja u BiH, Teslić, Bosna i Hercegovina; Abstracts: 82, (P).
62. Šoljan, D., Mahmutović, I., **Muratović, E.** 2015. Vascular Flora of the Klek Peninsula (Bosnia and Herzegovina); A Joint Meeting: 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, COST Action FA1106 QUALITYFRUIT Workshop, Petnica, Srbija. Pp.125, (P).
63. Mahmutović, I., Hajrudinović-Bogunić, A., Silajdžić, E., Šiljak-Yakovlev, S., **Muratović, E.**, Bogunić, F. 2015. Genome size, ploidy level and reproductive mode variation of *Cotoneaster integerrimus* Med. (Rosaceae) in Bosnia and Herzegovina (Balkan Peninsula); The Sixth Balkan Botanical Congress, Rijeka, Hrvatska, Abstracts: 87-88. (P).
64. Sabina Dahija, Erna Karalija, Adisa Parić, **Edina Muratović**, Samir Đug 2015. Variation in flavonoids content of *Mentha aquatica* L. exposed to heavy metal contaminated water of Bosna River; The Sixth Balkan Botanical Congress, Rijeka, Hrvatska, (P).
65. Karalija E, Parić A, **Muratović E**, Đug S 2015. Assessment of population distribution of *Knautia* species in Sarajevos' region using GIS and remote sensing applications. ICOEST, International Conference on Environmental Science and Technology, Sarajevo, September 2015, Bosnia and Herzegovina, Abstracts: 116, (P\*\*).
66. Dahija S., **Muratović E.**, Đug S. 2015. Evaluation of water quality of Miljacka river using Physical and Chemical parameters. ICOEST, International Conference on Environmental Science and Technology, Sarajevo, September 2015, Bosnia and Herzegovina, Abstracts: 115, (P\*\*).
67. Mahmutović I., Hajrudinović-Bogunić A., Šiljak-Yakovlev S., Silajdžić E., Bourge M., Brown S.C., **Muratović E.**, Bogunić F. 2015. Cytotypes and reproductive modes of *Cotoneaster integerrimus* (Rosaceae) from Bosnia and Herzegovina: preliminary results; 19e Congrès annuel de l'association Française de Cytométrie, Antibes, France; Abstracts: in press, (P).
68. Dahija S, Karalija E, Parić A, **Muratović E**, Đug S 2016. Effects of heavy metal contaminated water on phenolics content in *Mentha aquatica*. 5<sup>th</sup> Croatian Botanical Symposium with international participation. Primošten, Croatia, Abstracts: 91, (P).
69. Kukuljac B, Tukulija A, Parić A, **Muratović E**, Pustahija F, Karalija E 2016. Influence of salicylic acid pre-treatment on germination, vigour and growth parameters of *Silene sendtneri* Boiss. 5<sup>th</sup> Croatian Botanical Symposium with international participation. Primošten, Croatia, Abstracts: 98, (P).
70. Tukulija A, Kukuljac B, Parić A, **Muratović E**, Pustahija F, Karalija E 2016. Cumulative effect of salicylic acid on seed germination of *Silene sendtneri* Boiss. 5<sup>th</sup> Croatian Botanical Symposium with international participation. Primošten, Croatia, Abstracts: 101, (P)
71. Karalija E, **Muratović E**, Parić A, Tarkowski P, Čavar Zeljković S 2016. Phenolic Acid Composition of *Knautia arvensis* Dependent upon Plant Organ. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina. Sarajevo, B&H, Abstracts: 164, (P).
72. Vukas A., Durmić V., **Muratović E.** 2016. Pollen Analysis of Honey from Three Sites in the Bosnia and Herzegovina and Montenegro. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina. Sarajevo, B&H, Abstracts: 155, (P).
73. Durmić V., Đug S. **Muratović E.** 2018. Botanical characterization of honey from Bosnia and Herzegovina. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Botanica Serbica, Novi Sad 10-14, Serbia, Septemre, p. 158-159 (P).

74. \*\* Muratović E., Karalija E., Parić A., Đug S., Dahija S. 2018. Heavy metal pollution in water: Utilisation of *Mentha aquatica* L. for phytoremediation. First International Conference "Nature in Southern and Eastern Europe Diversity, State and Governance" (NISEE). Septembar 27-28. Sarajevo.
75. \*\* Muminović M., Mahmutović-Dizdarević I., Muratović E. 2018. An ethnobotanical survey of medicinal plant usage in Bosnia and Herzegovina. Međunarodni simpozijum „Čovjek-Šuma-nauka, PEFOSS, Abstracts: 126, (P).
76. \*\*Mahmutović-Dizdarević I., Šiljak-Yakovlev S., Hajrudinović-Bogunić A., Silajdžić Pertef E., Muratović E., Bogunić F. 2018. Diversity of reproduction modes in different *Cotoneaster integerrimus* cytotypes. Međunarodni simpozijum „Čovjek-Šuma-nauka, PEFOSS, Abstracts: 17.
77. Bogunić, F., Šiljak-Yakovlev, S., Mahmutović-Dizdarević, I., Hajrudinović-Bogunić, A., Bourge, M., Muratović, E. (2019): Diversity of reproductive pathways in *Cotoneaster integerrimus* (Rosaceae) is driven by heteroploid crosses and apomixis; Genetics and Applications 3 (2), Special Edition - Book of Abstracts, 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, Bosna i Hercegovina; Abstracts: 66. (EBSCO; DOAJ; CAB Abstracts; Google Scholar, Global Health database, Crossref, Index Copernicus). (O).
78. Bakić V., Muratović E., Trakić S., Đug S. 2020. Distribucija medonosne biljke kesten (*Castanea sativa* Mill.) u Bosni i Hercegovini. Peti kongres geografa Bosne i Hercegovine, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 18-20. Novembar 2020. (P).
79. Bakić V., Muratović E., Trakić S., Đug S. 2020. Diverzitet medonosnih biljaka u uzorcima meda iz Bosne i Hercegovine. IV Simpozij biologa i ekologa Republike Srpske, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banja Luci, 12-14. Novembar 2020. (P).
80. Subasic M., Starčević M., Hukić E., Boškailo A., Paric A., Muratović E., Karalija E., Bašić N. & Pustahija F. 2021. Phytochemical and antioxidant activity analysis of six *Genista* L. taxa. III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1-3 September 2021. 176 (P).
81. Muratovic E., Pustahija F., Parić A. 2022. Medicinal plants in folk tradition of Bosnia and Herzegovina. Iv. Balkan agriculture congress. 31 August - 2 September, 2022, Edirne, Turkey
82. Čulum D., Vidic D., Maksimović M., Čopra-Janićijević A., Muratović E., Šiljak-Yakovlev S. 2022. Chemical Characterization of Essential Oils of *Achillea nobilis* L. and *Achillea millefolium*. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina. June, 30th-July, 02nd 2022, Sarajevo. Abstracts: 83.
83. Muratovic E., Pustahija F., Parić A. 2022. Medicinal plants in folk tradition of Bosnia and Herzegovina. Iv. Balkan agriculture congress. 31 August - 2 September, 2022, Edirne, Turkey
84. Hrvanović S., Muratović E, Sijarić G. 2022. Characterization of the Geospace of Mošćanica and Miljacka river in Sarajevo Canton (Bosnia and Herzegovina). UNESCO IGCP Project 737-SMART. October 6–9 From research to geotourism – 2022. 1st International Symposium Geoparks & Sciences, Rab, Croatia.

Sarajevo, 29.11. 2022.