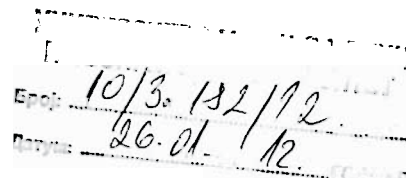


Dr **Nataša Štajner**, docent
Biotehnički fakultet Univerziteta u Ljubljani
(uža naučna oblast - Biotehnologija) – predsjednik



Dr **Dragan Nikolić**, redovni profesor
Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu
(uža naučna oblast - Biotehnologija i Oplemenjivanje voćaka) – član

Dr **Jernej Jakše**, docent
Biotehnički fakultet Univerziteta u Ljubljani
(uža naučna oblast - Biotehnologija) – član

Naučno nastavnom vijeću Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci

PREDMET: Izveštaj Komisije po raspisanom konkursu za izbor saradnika na užu naučnu oblast Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane

Odlukom naučno nastavnog vijeća Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banja Luci, broj: 0101-4899-41-4b/11 od 8.12.2011. godine imenovani smo u Komisiju za pisanje izvještaja po raspisanom Konkursu za izbor saradnika na užu naučnu oblast Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane, za nastavne predmete Biotehnologija u hortikulturi, Osnove biljne biotehnologije, Biotehnologija u voćarstvu, Biljna biotehnologija i Biotehnološke metode oplemenjivanja biljaka o čemu podnosimo sljedeći:

I Z V J E Š T A J

KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

I PODACI O KONKURSU

<p>Konkurs objavljen: 07. 12. 2011. godine u dnevnom listu «Glas Srpske» Uža naučna/umjetnička oblast: Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane Naziv fakulteta: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci Broj kandidata koji se biraju: 1 Broj prijavljenih kandidata: 1</p>
--

II PODACI O KANDIDATU

1. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime, srednje ime i prezime: Lidija (Slobodana) Tomić
Datum i mjesto rođenja: 19. 03. 1981. godine, Banja Luka
Ustanove u kojima je bio zaposlen: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci
Zvanja/radna mjesta: viši asistent, saradnik
Naučna/umjetnička oblast: Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima: EUCARPIA, Društvo genetičara Srbije

2. BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije:

Naziv institucije: Univerzitet u Banja Luci Poljoprivredni fakultet

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 2005. godine

Postdiplomske studije:

Naziv institucije: Univerzitet u Ljubljani Biotehnički fakultet

Mjesto i godina završetka: Ljubljana, 2009

Naziv magistarskog rada: Genetic characterization of grapevine variety Žilavka (*Vitis vinifera* L.) with DNA markers

Uža naučna/umjetnička oblast: Biotehnologija (Biološke i biotehničke nauke)

Diploma VIII stepena stručnosti i naučni stepen magistar bioloških i biotehničkih nauka područje biotehnologija

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period):

Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjaluci, viši asistent na predmetima Genetika i Genetika biljaka (2009 -)

3. NAUČNA DJELATNOST KANDIDATA

Broj bodova (10 × 1 + 8 × 1 + 6 × 1 + 3 × 1) 27 bodova

Originalni naučni rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja (10 bodova)

Biljana Rogić, **Lidija Tomić**, B. Važić, M. Jelić, S. Jovanović and Mila Savić. (2011) ASSESSMENT OF GENETIC DIVERSITY OF BUŠA CATTLE FROM BOSNIA AND HERZEGOVINA USING MICROSATELLITE DNA MARKERS. *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 63 (4), 1077-1085.

Abstract - The variability of 21 microsatellite loci was analyzed in order to estimate the genetic diversity of the Buša cattle breed. A total of 50 animals involved in the study were divided into two groups: Buša from eastern Herzegovina and Buša from western Herzegovina. The mean number of alleles per locus was 6.6. The average expected heterozygosities were 0.6885 and 0.6212 in the eastern and western populations, respectively. The observed heterozygosity values were 0.6579 and 0.6336, in eastern and western population, respectively. The degree of population differentiation (*F_{ST}*) ranged from 0.008 (for ILSTS006 locus) to 0.242 (for BM1818 locus), with a mean of 0.112. Cluster analysis showed that the two populations were clearly clustered into two distinct clades. This report represents the first genetic characterization of pure Buša cattle from Bosnia and Herzegovina. The obtained results are important for the future development of conservation and management strategies for this cattle breed. (10)

Originalni naučni rad u časopisu međunarodnog značaja (8 bodova)

Gordana Đurić, **Lidija Tomić**, N. Mičić, M. Cvetković, Lj. Radoš and Pašalić, B. (2009) FRUIT GENETIC RESOURCES IN REPUBLIKA SRPSKA. *Acta agriculturae Serbica*, vol. 14 (28), 31-40

Abstract - Republika Srpska is located in the northern, eastern and south-eastern parts of Bosnia and Herzegovina. Owing to its geographical position, there are two types of climate: continental in the north and east, and Mediterranean in the south. This area has been exposed to different civilizations and cultures throughout history, becoming very rich in biological diversity as the civilizations and climates mixed. There were only a few studies on the inventory and collection of fruit genetic resources in the past. The most comprehensive one was conducted during 1989 - 1991 within the Plant Gene Bank of Yugoslavia project. Due to war, these activities were canceled for more than ten years. Documentation was saved only for some inventories, including MCPDs (Multi Crops Passport Descriptors) for the accessions: *Malus × domestica* Borkh. (11), *Prunus domestica* L. (6), *Pyrus communis* L. (11), *Prunus avium* L. (4), *Prunus cerasus* L. (2), *Prunus persica* (L) Batch. (2), *Prunus armeniaca* L. (1), *Prunus cerasifera* Ehrh. (6) and *Juglans regia* L. (4). PGR activities have restarted through the project 'South Eastern European Network on Plant Genetic Resources 2004 - 2014' with the University of Banjaluka as a partner for SEEDNet implementation in Republika Srpska. This project has enabled the inventory and collection activities to be resumed and has supported capacity building for the establishment of both the Gene Bank and the national PGR programme. The inventory and collection activities have been implemented through the Republic Working Group on Fruits and Vitis established according to the project proposal as well as through regional activities. Since 2004, the following accessions have been either inventoried or collected: *Pyrus communis* L. (91), *Malus × domestica*

Borkh. (64), Prunus avium L. (44), Prunus domestica L. (20), Ficus carica L. (11), Vitis vinifera L. (11) Corylus avellana L. (5), Prunus cerasus L. (3), Prunus cerasifera L. (2), Prunus persica L. (1), Cydonia oblonga (1) and Sorbus domestica (1). These accessions have been documented via collection forms and MCPDs. Conservation work is being conducted ex situ in a collection orchard 20 km south of Banjaluka and on farms at two locations. (8)

Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini (6 bodova)

Tomić, L., Ninić, P., Cvetković, M. (2011) Proučavanje svojstava ploda starih sorti jabuke na području Zapadne Bosne. Zbornik radova / Savetovanje o biotehnologija sa međunarodnim učešćem, Čačak. 353-357.

Izvod - ilj rada je analiza važnijih svojstava ploda starih sorti jabuke na području zapadne Bosne - opština Novi Grad. U radu je opisano 25 starih sorti jabuke najčešće prisutnih na ovom području. Plodovi za pomološku analizu uzorkovani su u periodu njihove optimalne zrelosti. Ispitivanjem je utvrđeno da se po morfometrijskim karakteristikama ploda posebno ističu sorte Crvenka i Gospoinjača. Najmanja krupnoća ploda zabeležena je kod sorte Pantelinjača (50,3g), a najveća kod sorte Krupnjača (456,6g). Prema sadržaju rastvorljivih suvih materija u ćelijskom soku ploda ističu se sorte Ljepotica (15,09 Brix-a) i Gospoinjača (13,63 Brix-a). Sve analizirane sorte pokazale su otpornost prema važnijim bolestima, dok je potpuno odsustvo simptoma bolesti registrovano kod sorti Bijela petrovača, Pantelinjača i Crvenka. Inventarizacija i kolekcionisanje starih sorti neophodno je u cilju očuvanja genetske raznovrsnosti. Dosadašnja proučavanja starih sorti jabuke na području zapadne Bosne, ukazuju na neophodnost intenziviranja održivog upravljanja postojećim kapacitetima, ali i kreiranja politike ciljanog gajenja određenih starih sorti jabuke u skladu sa ekonomskim ograničenjima njihovog komercijalnog iskorišćavanja. (6)

Naučni radovi na skupu nacionalnog značaja, štampani u cjelini (3 boda)

Đurić, G., **Tomić, L.**, Radun, M., Pećanac, D. (2009) Očuvanje i održivo korišćenje biljnih genetičkih resursa u Republici Srpskoj. Zbornik radova sa naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem «Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine», Banjaluka., 81-94. (3)

4. OBRAZOVNA DJELATNOST KANDIDATA

Broj bodova (1 × 4) 4 boda

Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu (do 4 boda)

U svojstvu asistenta od 2009. godine kandidat je angažovana na izvođenju vježbi na Poljoprivrednom fakultetu u Banjaluci na predmetu Genetika na smjeru Voćarstvo sa vinogradarstvom. U svojstvu višeg asistenta od 2009. godine angažovan na izvođenju vježbi na predmetima Genetika i Genetika biljaka za studente II godine na studijskom programu Biljna proizvodnja. Od školske 2009 godine imenovan je za odgovornog saradnika na predmetu Biotehnologija u hortikulturi i Biljni genetički resursi na studijskom programu biljna proizvodnja usmjerenje hortikultura. Na osnovu ukupne analize prethodnog angažmana u nastavi, Komisija je ocjenila kandidata sa maksimalnim brojem bodova u ovom segmentu. (4)

5. STRUČNA DJELATNOST KANDIDATA

Broj bodova (13 × 4) 52 bodova

Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalan metod u proizvodnji (4 boda)

- COST Action FA1003-GRAPENET - East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding; prof. dr Osvaldo Failla; 2011-2015; Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, I-20133 Milano, Italy. (4)
- SEE-ERA.NET PLUS Joint Call No.155 «Vitis WBC»: Toward the preservation of autochthonous grapevine (*Vitis vinifera* L.) varieties in WBC; prof. dr. Branka Javornik (2010-2012). (4)
- ARRS-MS-BA-03-B/2009: Collecting autochthonous grapevine (*Vitis vinifera* L.) data to support management of national grapevine collections. Slovenian Research Agency - Bilateral cooperation between Slovenia and Bosnia and Herzegovina (2010-2011). (4)
- Identification, characterization and conservation of old and autochthonous vine varieties in Eastern European countries; mag. Lidija Tomič (2008-2010), SEEDNet - SIDA, Sweden. (4)
- Characterization of apple local varieties (*Malus × domestica* L.) from South East European region (2008-2010), SEEDNet - SIDA, Sweden. (4)
- Survey of autochthonous *Prunus domestica* populations in the South-East Europe countries with regard on inventory, collecting, identification and description (2008-2010), SEEDNet - SIDA, Sweden. (4)
- Survey of autochthonous apple populations in the area of South-East Europe (2007-2008), SEEDNet - SIDA, Sweden. (4)
- Collection and field evaluation of local plum (*Prunus domestica*) genetic resources from South East European network (2007-2008), SEEDNet - SIDA, Sweden. (4)
- South East European Network on Plant Genetic Resources 2004 - 2014, SIDA - Sweden. (4)
- FP7 KBBE 2007 2.1-02: FOCUS-BALKANS: Food Consumer Sciences in the Balkans: Frameworks, Protocols and Networks for a better knowledge of food behaviours, FP7 Cooperation Work Programme: Theme 2 – Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology, Activity 2 Fork to farm, Grant Agreement no. 212579 (4)
- TEMPUS JEP_M 1604: Development of student mobility program in B&H (2003-2007). (4)
- «Evaluacija i genetička karakterizacija autohtonih genotipova voćaka i vinove loze Republike Srpske», Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske (2009-2010). (4)

«Genetička karakterizacija i određivanje roditelja sorte Žilavka (*Vitis vinifera* L.) pomoću molekularnih markera (SSR i AFLP)», Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske (2008-2009). (4)

Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa, štampan u apstraktu

Tomić, L., Štajner, N., Javornik, B., Jovanović-Cvetković, T., Mijatović, D., Korać, N., Ivanović, D., Angelova, E. (2011) Towards the preservation of autochthonous grapevine (*Vitis vinifera* L.) varieties in WBC. XVI Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja. Trebinje, 22 - 25. mart, str. 65.

Štajner, N., **Tomić, L.** (2011) Use of molecular markers for grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivar identification. XVI Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja. Trebinje, 22 - 25. mart, str. 65.

Babić, S., **Tomić, L.**, Figurek, A., Cvetković, M. (2011) Stavovi potrošača u BiH o potrošnji voća - opšta razmatranja. XVI Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja. Trebinje, 22 - 25. mart, str. 65.

Marković, D., **Tomić, L.**, Cvetković, M. (2011) Towards the preservation of autochthonous grapevine (*Vitis vinifera* L.) varieties in WBC. XVI Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja. Trebinje, 22 - 25. mart, str. 65.

Tomić, L., Vučković, B., Cvetković, M., Đurić, G., Radoš, Lj., Mičić, N. (2010) Karakterizacija kruške (*Pyrus communis* L.) Lubeničarke u Banjalučkoj regiji. XV Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Poljoprivreda i hrana - izazovi 21. vijeka. Trebinje, 16 - 19. mart, str. 97.

Cvetković, M.; Milošević, J., Jovanović Cvetković., **Tomić, L.**, Vučenović. (2010) Trenutno stanje u oblasti nauke o potrošnji hrane u BiH. XV Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Poljoprivreda i hrana - izazovi 21. vijeka. Trebinje, 16 - 19. mart, str. 147.

Milošević Đorđević, J., Cvetković, M., **Tomić, L.**, Jovanović Cvetković, T. (2010) Potrošač u sistemu nauke o potrošnji hrane u BiH. XV Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Poljoprivreda i hrana - izazovi 21. vijeka. Trebinje, 16 - 19. mart, str. 148.

Đurić, G., Mičić, N., Cvetković, M., Radoš, Lj., Pašalić, B., Jovanović Cvetković, T., **Tomić, L.**, Radun, M. (2010) Evaluacija i genetička karakterizacija autohtonih genotipova voćaka i vinove loze Republike Srpske. Prvi simpozijum hortikulture u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem, 24-26 maj, Vlašić. 32.

- Tomić, L.**, Javornik, B., Mičić, N. (2009) Gene transfer and genetic transformation: genetically modified organisms. 2nd international congress "Students encountering science". 25th-27th November, Banjaluka, 26.
- Tomić, L.** (2009) Genetička identifikacija i standardizacija sorte Žilavka (*Vitis vinifera* L.). XIV Scientific-Professional Symposium of Republika Srpska Agronomist, Teslić, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, pp. 59.
- Cvetković, M., Đurić, G., **Tomić, L.** (2009). Pomološke karakteristike autohtonih sorti jabuke. XIV Scientific-Professional Symposium of Republika Srpska Agronomist, Teslić, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, 179.
- Cvetković, M., Đurić, G., **Tomić, L.** (2009) Accessions use for preparing of traditional meals within Banjaluka region. Book of Abstracts 19th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, Ljubljana, Slovenia. 96.
- Jovanović Cvetković, T., **Tomić, L.**, Leko, M. (2009) Old vine varieties in Herzegovina as a base for development of sustainable viticulture. Book of Abstracts 19th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, Ljubljana, Slovenia. 42.
- Tomić, L.**, Štajner, N., Javornik, B., Leko, M., Mičić, N. (2008) Characterization of *Vitis vinifera* L. cv. Žilavka with SSR markers. Proceedings 18th EUCARPIA General Congress, 9-12 September 2008, Valencia, Spain. 252.
- Đurić, G., **Tomić, L.**, Cvetković, M., Gatarić, Đ., Mandić, D., Marković, D., Kondić, D. (2008) Plant genetic resources in Republika Srpska (BiH). Book of Abstracts First Symposium on Horticulture in Europe, Vienna, Austria. 285.
- Đurić, G., **Tomić, L.**, Pašalić, B., Radoš, Lj., Mičić, N. (2007) Fruit germplasm in Republika Srpska: inventory, collection and conservation. Book of Abstracts 18th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, Piešťany, Slovak Republic. 41.
- Mičić, N., **Tomić, L.**, Đurić, G. (2008) Sustainable conservation and utilization of plant genetic resources in Republika Srpska. Abstract book / Scientific professional students congress in Republika Srpska «Students toward science», 28-29 November, Banjaluka. 20-21.
- Đurić, G., **Tomić, L.**, Gatarić, Đ., Komljenović, I., Cvetković, M., Marković, D., Kondić, D., Todorović, V. (2008) Plant genetic resources in Republika Srpska. Book of Abstracts / XIII Scientific-Professional Symposium of Republika Srpska Agronomist, Teslić. 19.

UKUPAN BROJ BODOVA 83

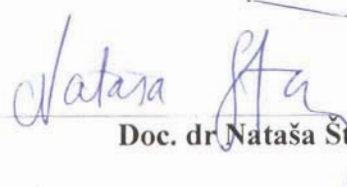
III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

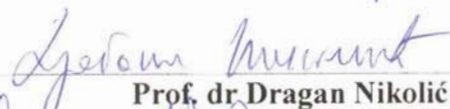
Na objavljeni konkurs za izbor saradnika za užu naučnu oblast Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane za predmete Biotehnologija u hortikulturi, Osnove biljne biotehnologije, Biotehnologija u voćarstvu, Biljna biotehnologija i Biotehnološke metode oplemenjivanja biljaka na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci prijavio se jedan kandidat – mr Lidija Tomić. Nakon što je Komisija konstatovala da kandidat ispunjava opšte i posebne uslove predviđene konkursom, Statutom Univerziteta u Banjaluci i Zakonom o visokom obrazovanju za izbor u zvanje saradnika, Komisija je izvršila ocjenu naučnih, pedagoških i stručnih referenci kandidata. Kandidat je stekla zvanje magistra poljoprivrednih nauka na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Ljubljani. Zvanje je stečeno radom iz oblasti bioloških i biotehničkih nauka područje biotehnologija dnosno iz naučne oblasti na koju se kandidat i bira u zvanje. Tokom prethodnog perioda kandidat je uspješno implementirala stečena teorijska znanja i praktični rad kroz aktivno učešće u realizaciji većeg broja međunarodnih i domaćih projekata kao koordinator ili član tima koji je realizovao projekat. Kandidat je učestvovala na većem broju naučnih i stručnih skupova. Sve ovo ukazuje na kontinuitet njenog bavljenja naučnim istraživanjem i stručnim radom u oblasti biotehnologije koja krajnju rezultantu imaju unapređenje održive poljoprivredne proizvodnje u regionu i šire. Radom u naučno–nastavnom procesu na Poljoprivrednom fakultetu u Banjaluci u zvanju višeg asistenta stekla je neophodna pedagoška iskustva kroz uspješno organizovanje i izvođenje vježbi iz predmeta Genetika, Genetika biljaka i Biotehnologija u hortikulturi. Koautor je većeg broja publikacija iz oblasti genetike i biotehnologije koja se koriste ne samo u RS već i šire.

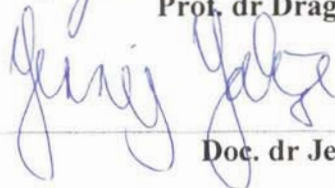
Prijedlog komisije

Komisija jednoglasno predlaže Naučno–nastavnom vijeću Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci da se kandidat mr Lidija Tomić izabere u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane na predmetima Biotehnologija u hortikulturi, Osnove biljne biotehnologije, Biotehnologija u voćarstvu, Biljna biotehnologija i Biotehnološke metode oplemenjivanja biljaka.

Članovi Komisije:


Doc. dr Nataša Stajner


Prof. dr Dragan Nikolić


Doc. dr Jernej Jakše