

Hrvatsko agronomsko društvo
Croatian Society of Agronomists



i - and
Europsko udruženje sjemenara
European Seed Association



organiziraju - organized

10

MEĐUNARODNI - INTERNATIONAL

KONGRES OPLEMENJIVANJE BILJA, SJEMENARSTVO I RASADNIČARSTVO"

Plant breeding, seed and nursery
production



REGIONALNI
DANI SJEMENARA



pod pokroviteljstvom
Ministarstva poljoprivrede
i Ministarstva znanosti
i obrazovanja Republike Hrvatske



Sveti Martin na Muri (Hrvatska), 08. - 10. studenog 2017.



Suorganizatori:

- ☞ Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- ☞ Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku
- ☞ Agronomski i prehrabreno tehnološki fakultet Sveučilišta u Mostaru
- ☞ Visoko gospodarsko učilište u Križevcima
- ☞ Veleučilište u Slavonskom Brodu
- ☞ Bc Institut d.d. Zagreb
- ☞ Poljoprivredni institut Osijek
- ☞ Hrvatsko sjeme – gospodarsko strukovna udruga za sjemenarstvo
- ☞ Semenarska asocijacija Srbije
- ☞ Semenarstvo Slovenije G.I.Z.
- ☞ Hrvatska udruga rasadničara
- ☞ Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo
- ☞ Savjetodavna služba
- ☞ Hrvatska gospodarska komora
- ☞ Hrvatski poljoprivredni zadružni savez
- ☞ Institut za jadranske kulture i melioraciju krša Split
- ☞ Institut za poljoprivredu i turizam Poreč

ORGANIZACIJSKI ODBOR:

Predsjednik organizacijskog odbora:

Dr. sc. Josip Haramija



Prof. dr. sc. Vlado Guberac

Prof. dr. sc. Zoran Grgić

Prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić

Prof. dr. sc. Ivo Ostojić

Dr. sc. Krunoslav Dugalić

Dr. sc. Marijana Ivanek-Martinčić

Dr. sc. Luka Andrić

Dr. sc. Ivica Ikić

Sandra Bogdanović, dipl. ing.

Mr. Jože Jerić

Dr. sc. Zvonimir Zdunić

Dr. sc. Dean Ban

Mr. sc. Josip Jukić

Dr. sc. Katja Žanić

Zdravko Tušek, dipl. ing.

Božica Marković, dipl. ing.

Dijana Horvat, dipl. ing.

Božo Volić, dipl. ing.

Mate Volarević, dipl. ing.

ZNANSTVENI ODBOR:

Predsjednik znanstvenog odbora:

Prof. dr. sc. Zdravko Matotan



Mr. Bert Scholte

Prof. dr. sc. Zlatko Šatović

Prof. dr. sc. Sonja Vila

Prof. dr. sc. Zrinka Knezović

Dr. sc. Vesna Samobor

Dr. sc. Alojzije Lalić

Dr. sc. Smiljana Goreta Ban

Dr. sc. Krunoslav Miroslavljević

Mr. sc. Zdravko Kozić

Dr. sc. Frane Strikić

Prof. dr. sc. Vladimir Meglić

Dr. sc. Goran Jukić

Dr. sc. Ivan Danjek

Dr. sc. Svetlana Balešević-Tubić

Mr. Primož Štuhec

Koordinator 5. Regionalnih dana sjemenara:

Kristijan Puškarić, dipl. ing.

Tajnik kongresa:

Mr. sc. Juraj Orenda

UTORAK, 07. studeni 2017.

17.00 – 19.00 Prijava i registracija sudionika

SRIJEDA, 08. studeni 2017. - Dvorana Mura 1

- 9.00 Prijava i registracija sudionika uz koktel dobrodošlice
- 10.00 Otvaranje skupa - predstavnik Ministarstva poljoprivrede
Dodatak priznanja „Zlatno sjeme“
Plenarna izlaganja:
Radno predsjedništvo: Josip Haramija, Zdravko Matotan, Vlado Guberac, Kristijan Puškarić, Svetlana Balešević-Tubić, Jože Jerić
- 10.45 L. Andrić, K. Puškarić
Stanje u hrvatskom sjemenarstvu i oplemenjivanju bilja
Seed production and plant breeding situation in Republic of Croatia
- 11.00 G. Jukić
Priznavanje novih sorti, nadzor nad sjemenskim usjevima i certifikacija sjemena u Republici Hrvatskoj
Registration of new varieties, seed production and seed certification in Republic of Croatia
- 11.15 M. Havelka, K. Šunjić, Branka Ruskaj-Hrsan, G. Jukić
Stručni nadzor nad sjemenskim usjevima u Republici Hrvatskoj 2017. godine
Seed crops inspection 2017 in Republic of Croatia
- 11.30 D. Miloloža
Vanjskotrgovinska razmjena sjemena i sadnog materijala Republike Hrvatske
Foreign trade exchange of seed and seedlings of Republic of Croatia
- 11.45 Željka Cegur, I. Delić, T. Petrović, Luca Galic
Promjene u zakonskoj regulativi u sjemenarstvu i rasadničarstvu Republike Hrvatske
Changes in legislative in seed and nursery production in Republic of Croatia
- 12.00 Sandra Bogdanović, Svetlana Balešević-Tubić
Sjemenarstvo Republike Srbije 2016. godine
Seed sector in the Republic of Serbia 2016
- 12.15 P. Štuhec, J. Jerić
Stanje i trendovi u sjemenarstvu Republike Slovenije
Status and trends of seed production in the Republic of Slovenia
- 12.30 Rasprava
- 13.00 Stanka za ručak
-
- Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo:**
Moderator: Dario Novoselović
- 15.00 I. Pejić
Procjena genetske adaptabilnosti hrvatskog sortimenta kukuruza i soje u funkciji oplemenjivanja prema tolerantnosti na sušu
Evaluation of the genetic adaptation of the Croatian maize and soybean varieties in the function of breeding for the tolerance to the dry
- 15.15 Maja Žulj Mihaljević, Ivanka Habuš Jerić, Mara Bogović, I. Pejić, J. Gunjača
Genetska raznolikost lokalnih populacija helje kao smjernica za daljnju reselekciju
Genetic diversity of local buckwheat populations as implication for further reselection
- 15.30 Anita Bošnjak Mihovilović, A. Pavičić, T. Safner, Kristina Batelja Lodeta, Ivanka Habuš Jerić, Snježana Bolarić, Marijana Barać, Snježana Kereša
Utjecaj tri tipa citokinina i različitih izvora osvjetljenja na in vitro propagaciju izdanaka vrste *Amelanchier alnifolia*
The effects of three cytokinin types and various sources of light on in vitro shoot proliferation of species *Amelanchier alnifolia*
- 15.45 N. Đurić, Gorica Cvijanović, Gordana Dozet, Gordana Branković, V. Cvijanović, S. Abuatwarat
Fenotipske promjene pri sortnoj reprodukciji pšenice
Phenotypic changes in varietal reproduction of wheat
- 16.00 D. Novoselović, K. Dvojković, Sonja Grlišić, M. Černe, M. Ivić, G. Drezner
Stabilnost uroda zrna i interakcija genotip x okolina kod durum pšenice u Republici Hrvatskoj
Stability of grain yield and interaction genotype x environment in durum wheat in Republic of Croatia
- 16.15 Rasprava
- 16.30 Stanka uz osvježenje
Domaćin: Bc Institut d.d. Zagreb
- 15.00 Regionalni dani sjemenara - Dvorana Mura III
Bilateralni razgovori
- 17.00 PANEL DISKUSIJA: Novi koncepti dorade i tretiranja sjemena
Moderatori: Kristijan Puškarić, Goran Tomašev, Jože Jerić
- 17.00 K. Puškarić
Godišnji sastanak europskog udruženja sjemenara
Annual meeting of European seed association



17.10 Uvodna izlaganja:

Trendovi u primjeni sredstava za zaštitu bilja u doradi sjemena
Fegmentiranje sjemena prema načinu tretiranja - "sjeme s dodanom vrijednosti"
Prilagodba sjemenara novim trendovima
Rasprava i zaključci panel diskusije

ČETVRTAK, 09. studeni 2017. - Dvorana Mura 1

Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo

Moderator: Katarina Jukić

- 9.00 G. Drezner, K. Dvojković, Valentina Španić, L. Andrić, J. Primorac**
Utjecaj nekoliko činitelja na urod i kvalitetu pšenice
Impact of several factors on yield and quality of wheat
- 9.15 Katarina Jukić, I. Ikić, M. Maričević, I. Živković**
Urod i kvaliteta Bc sorti ozime pšenice 2017. godine
Yield and quality of Bc winter wheat varieties in 2017
- 9.30 A. Lalić, I. Abičić, Gordana Šimić, L. Andrić**
Analiza učinka agrotehničkih mjera na urod i kvalitetu zrna ozimog ječma
Analysis of effects of agrotechnical measures on yield and quality of barley grain
- 9.45 V. Galić, M. Franić, A. Jabrović, Tatjana Ledenčan, A. Brkić, I. Brkić, Z. Zdunić, Z. Šatović, D. Šimić**
Analiza genetske strukture germplazme kukuruza Poljoprivrednog instituta Osijek
Genetic structure analysis of Agricultural Institute Osijek maize germplasm
- 10.00 Suzana Pajić**
Pogodnost uzgoja hibrida kukuruza na području Međimurja prema ekonomskim parametrima
Suitability of corn production in Međimurje County according to the economic parameters
- 10.15 B. Šimić, Ilonka Ivanišić, Sonja Šimić, Sonja Grlišić, L. Andrić, H. Plavšić, I. Beraković, Nikolina Šimić, Snežana Jovanović**
Gospodarska svojstva najznačajnijih OS hibrida kukuruza za proizvodnju energije
Economic traits of the most important OS corn hybrids for biomass production
- 10.30 M. Jukić, Z. Kozić, I. Buhiniček**
Eksperimentalni BC hibridi kukuruza u 2016. godini
Experimental BC maize hybrids in 2016
- 10.45 Rasprava o izlaganjima**
- 11.00 Stanka uz osvještenje**
Domaćin: **Poljoprivredni institut Osijek**

Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo

Moderator: Aleksandra Sudarić

- 11.30 Sandra Cvejić, S. Jocić, M. Jocković, G. Malidža, Sonja Gvozdenac, Jelena Ovuka, V. Miklić**
Hibridi suncokreta tolerantni na herbicide
Herbicide tolerant sunflower hybrids
- 11.45 Jelena Ovuka, V. Miklić, Sandra Cvejić, Sonja Gvozdenac**
Utjecaj frakcije sjemena na promjer glave suncokreta
Influence of seed size grade on sunflower head diameter
- 12.00 Aleksandra Sudarić, Maja Matoša Kočar, Ana Josipović, T. Duvnjak**
Dostignuća i strategija oplemenjivanja soje na kakvoću zrna u Poljoprivrednom institutu Osijek
Achievements and strategy in soybean breeding for grain quality at the Agricultural institute Osijek
- 12.15 I. Drenjančević, Maja Matoša Kočari, Ana Josipović, T. Duvnjak, Aleksandra Sudarić**
Utjecaj inokulacije sjemena na prinos i kvalitetu zrna OS sorti soje
Effect of seed inoculation on grain yield and grain quality of OS soybean varieties
- 12.30 Z. Bahat, Martina Kovačević, J. Gmižić, D. Jareš, Dubravka Dujmović Purgar, Z. Svečnjak**
Utjecaj roka žetve na prinos i kvalitetu sjemena talijanskog ljlja
Effect of harvest date on yield and quality of Italian ryegrass seed (*Lolium multiflorum* Lam.)
- 12.45 Rasprava**
- 13.00 Stanka za ručak**
- 15.00 Obilazak gospodarskih, prirodnih i kulturno povijesnih znamenitosti Međimurja**
- 19.00 Zajednička martinska večera uz ceremonijal krštenje mošta**
Supokrovitelji zajedničke večere: **Bc Institut d.d. Zagreb, Poljoprivredni institut Osijek, Cipro d.o.o.**

ČETVRTAK, 09. studeni 2017. - Dvorana Mura 3

Sekcija rasadničarstvo

Moderatori: Predrag Vujević, Ante Biško

- 9.00 K. Brus, Kristina Horvat – Budimir**
Proizvodnja voćnog i loznog poljoprivrednog sadnog materijala 2017. godine u Hrvatskoj
Production of fruit and vine agricultural planting material 2017 in Croatia



- 9.15 Ž. Budinščak, Jelena Plavec, G. Ivančan, Ivana Križanac**
Mogući negativan utjecaj zlatne žutice vinove loze na proizvodnju sadnog materijala vinove loze
Possible negative influence of Flavescence dorée on the production of planting material of grapevine
- 9.30 D. Vuković, K. Dugalić, Vesna Tomaš, Ines Mihaljević, Daniela Horvat, Marija Viljevac Vuletić, N. Magazin, Z. Keserović, D. Ivanišević**
Razvoj novih tipova sadnog materijala za voćarstvo u razvoju baziran na lokalnim genetskim izvorima i suvremenim tehnologijama
Development of new tree nursery products for fast growing fruit industry based on local genetic resources and modern technologies
- 9.45 D. Čiček, P. Vujević, Bernardica Milinović, T. Jelačić, Dunja Halapija Kazija**
Pomološke karakteristike tradicionalnih sorti jabuka u intenzivnom uzgoju
Pomological characteristics of traditional apple cultivars in intensive production
- 10.00 I. Miljković**
Kemijski sastav plodova sorti jabuka uzgajanih u Gornjem Međimurju
Fruits chemical compositions of apple varieties grown in Gornje Međimurje
- 10.15 P. Vujević, Bernardica Milinović, T. Jelačić, Dunja Halapija Kazija, D. Čiček**
Prilagodba tehnoloških mjera sortimentu voćnih vrsta
Adjustment of technological measures to fruit cultivars
- 10.30 A. Biško, L. Ćoga, B. Lazarević, T. Karažija, M. Petek, M. Poljak**
Pedološki, ekološki i fiziološki razlozi koji određuju odabir podloga za krušku
Pedological, ecological and physiological reasons that determine the selection of pear rootstocks
- 10.45 A. Biško**
Međurodni hibridi unutar porodice ružovki (*Rosaceae*) i njihov potencijalni značaj u rasadničarstvu, voćarstvu i krajobrazu
Intergeneric hybrids of the *Rosaceae* family and their potential value in nursery production, fruit growing and landscaping
- 11.00 F. Strikić**
Uzgoj maslina u zaleđu Vodica
Production of olives in the hinterland of Vodice
- 11.15 Stanka uz osvježenje**
Domačin: Poljoprivredni institut Osijek
- 11.30 PANEL DISKUSIJA: Program podizanja kvalitete matičnih nasada voćnih vrsta u Republici Hrvatskoj**
Moderatori: Željka Cegur, Mate Volarević, Mara Marić, Dominik Vuković
Rasprrava i zaključci panel diskusije

PETAK, 10. studeni 2017. - Dvorana Mura 1

Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo

Moderator: Zdravko Matotan

- 9.00 Tatjana Međimurec**
Hrvatske oranice nakon petogodišnje sjetve „farmerovog“ sjemena
Croatian arable land after five years of sowing “farmer's” seeds
- 9.15 Marina Palfi, Jasenka Čosić, Karolina Vrandečić**
Mogućnost primjene eteričnih ulja u suzbijanju bolesti sjemena
Possibility for use essential oils against disease of seeds
- 9.30 D. Jelković, Tamara Rehak Biondić**
Visoke temperature i suša ograničavajući faktori u proizvodnji sjemenskog krumpira
High temperatures and drought restrictive factors in the production of potato seeds
- 9.45 Z. Matotan, Svetlana Matotan**
Valorizacija gospodarskih svojstava hibrida rajčice za prerađu
Valorisation of agronomic traits of processing tomato hybrids
- 10.00 Vesna Samobor, Z. Matotan**
Očuvanje biljnih genetskih izvora povrtnih kultura u Republici Hrvatskoj
Preservation of plant genetic resources of vegetable in Republic of Croatia
- 10.15 Josipa Perković, D. Ban, G. Dumičić, Smiljana Goreta Ban**
Morfologija cvata luka ljutike s hrvatskog obalnog područja
Flower morphology of shallot accessions from coastal Croatia
- 10.30 Smiljana Goreta Ban, Sara Godena, G. Dumičić, D. Ban**
Zaraženost virusima ekotipova češnjaka (*Allium sativum L.*) u Hrvatskoj
Virus infection of garlic (*Allium sativum L.*) ecotypes in Croatia
- 10.45 D. Vernik, Majda Veis, P. Titan**
Utjecaj klonske selekcije na zaraženost češnjaka stabilijnom nematodom (*Ditylenchus dipsaci*)
The effect of clonal garlic selection on contaminations with stem nematode (*Ditylenchus dipsaci*)
- 11.00 Rasprrava**
- 11.15 Stanka uz osvježenje**
Domačin: Syngenta Agro d.o.o. Zagreb



Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo

Moderator: Zlatko Šatović

- 11.30 Martina Grdiša, F. Varga, Marija Jug-Dujaković, Tonka Ninčević, Z. Liber, I. Radosavljević, Martina Biošić, Z. Šatović**
Genetska osnova insekticidnog potencijala dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium* /Trevir./ Sch. Bip.)
Genetic background of Dalmatian pyrethrum (*Tanacetum cinerariifolium* /Trevir./ Sch. Bip.) insecticidal potential
- 11.45 F. Varga, Z. Liber, J. Jakše, Z. Šatović, I. Radosavljević, Martina Grdiša**
Razvitak mikrosatelitnih biljega dalmatinskog buhača pomoću sekvenciranja visoke propusnosti
Development of microsatellite markers for Dalmatian pyrethrum using High-throughput sequencing
- 12.00 I. Šoštarić, Ilinka Pećinar, F. Varga, Zora Dajić Stevanović, Z. Šatović, Z. Liber, Martina Grdiša**
Utvrdjivanje piretrina dalmatinskog buhača pomoću Ramanove spektroskopije
Identification of pyrethrins in Dalmatian pyrethrum using Raman spectroscopy
- 12.15 Z. Šatović, D. Škrtić, I. Radosavljević, Marija Jug-Dujaković, R. Di Pietro, Z. Liber**
Genetska struktura populacija ljekovite kadulje s balkanskog i apeninskog poluotoka
Genetic structure of Dalmatian sage populations from the Balkan and Apennine peninsulas
- 12.30 Z. Liber, D. Škrtić, I. Radosavljević, Marija Jug-Dujaković, R. Di Pietro, Z. Šatović**
Raznolikost kloroplastne DNA i filogeografija ljekovite kadulje (*Salvia officinalis* L.)
Chloroplast DNA diversity and phylogeography of Dalmatian sage (*Salvia officinalis* L.)
- 12.45 Tonka Ninčević, Z. Liber, Z. Šatović, Martina Grdiša, Marija Jug-Dujaković**
Lokalna adaptacija populacija sredozemnog smilja (*Helichrysum italicum* / Roth / G. Don) u Hrvatskoj
Local adaptation of immortelle (*Helichrysum italicum* /Roth/ G.Don) population in Croatia
- 13.00 Petra Hruškar, Martina Grdiša, Klaudija Carović-Stanko**
Utjecaj predtretmana na klijavost sjemena grčke piskavice (*Trigonella foenum-graecum* L.) u slanim uvjetima
Effect of seed priming on germination of fenugreek seed (*Trigonella foenum-graecum* L.) under salinity condition
- 13.15 Rasprava**
- 13.30 Zaključci i zatvaranje kongresa**

OBAVIEST SUDIONICIMA KONGRESA

Savjetovanje se održava u LifeClass Terme Sveti Martin, Toplice Sveti Martin d.d., Izvorska 3, 40313 Sveti Martin na Muri, Hrvatska.

Kotizaciju od **500,00 kn**, odnosno **600,00 kn (PDV uključen)** nakon **01. studenog 2017. godine**, po osobi uplatite na račun HRVATSKO AGRONOMSKO DRUŠTVO, Zagreb, Berislavićeva 6, IBAN **HR7923400091110023739** kod Privredne banke Zagreb dd. s napomenom "**KOTIZACIJA**", or **EURO 67 (VAT included) or 80EURO after 1st November per person, at Privredna banka dd. Zagreb, SWIFT CODE: PBZ GHR2X, IBAN: HR7923400091110023739 "participation fee"** Potvrdom o uplaćenoj kotizaciji, sudionici ostvaruju pravo prisustovanja predavanjima u dvorani, zbornik sažetaka, osvježenje za vrijeme odmora, zajedničku večeru i promidžbeni materijal.

Molimo Vas da popunjenu prijavnicu za kongres koja se nalazi na web stranici Hrvatskog agronomskog društva; www.agronomsko.hr, pošaljete na e-mail: info@agronomsko.hr, radi priprema akreditacija i potvrda o sudjelovanju. Molimo sve zainteresirane za izložbeni prostor da isti rezerviraju do 30. listopada 2017. god. tel/fax: +385 (0) 4872 493 Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb, Berislavićeva 6. ili e-mail: info@agronomsko.hr

Sudionici individualno rezerviraju smještaj u hotelu, ispunjavanjem Prijavnice za smještaj, koja se nalazi na web stranici Hrvatskog agronomskog društva; www.agronomsko.hr.

Prijavnici za smještaj, molimo popunjenu pošaljite na adresu: Toplice Sveti Martin d.d., Izvorska 3, 40313 Sveti Martin na Muri, tel. +385 (0) 40 371 111, fax +385 (0) 40 315 926, e-mail: info@termesvetimartin.com, najkasnije do 29. listopada 2017. godine.

Za sve dodatne informacije molimo nazovite organizatora Hrvatsko agronomsko društvo: tel/fax 01/4872-493, GSM 091 1911-993, e-mail: info@agronomsko.hr

Medijski pokrovitelji:

gospodarski AGROglas



RWA

syngenta

Cipro

O GENERA

