

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТАМАН ЗА ВОЋАРСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО,  
ХОРТИКУЛТУРУ И ПЕЈЗАЖНУ АРХИТЕКТУРУ

НАУЧНО ВОЋАРСКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

16. КОНГРЕС ВОЋАРА И ВИНОГРАДАРА СРБИЈЕ СА  
МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ

16<sup>th</sup> SERBIAN CONGRESS OF FRUIT AND GRAPEVINE PRODUCERS WITH  
INTERNATIONAL PARTICIPATION

# **ЗБОРНИК АПСТРАКАТА**

# **ABSTRACT BOOK**

Врдник, Република Србија  
28. фебруар – 03. март 2022. године

**Издавач:**  
**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ**  
**ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

**За издавача:**  
**Проф. др Недељко Тица**

**Уредник:**  
**Проф. др Зоран Кесеровић**

**Технички уредник:**  
**Доц. др Горан Бараћ**

**Корице:**  
**Дипл. инж. мастер Сара Ђорђевић**

**Штампа:**  
**BIROGRAF COMP doo**

**Тираж:**  
**350 примерака**

**ISBN 978-86-7520-548-7**

## ПРОГРАМСКИ ОДБОР

Проф. др Зоран Кесеровић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Проф. др Иван Куљанчић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Проф. др Драгослав Иванишевић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Проф. др Мирјана Љубојевић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Проф. др Сандра Бијелић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Проф. др Ненад Магазин, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Доц. др Предраг Божовић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Проф. др Бисерка Милић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Др Горан Бараћ, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Др Младен Калајџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Др Александар Лепосавић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Жаклина Караклајић Стајић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Сања Радичевић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Тања Вујовић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Дарко Јевремовић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Бранко Поповић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Небојша Милошевић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Светлана А. Пауновић, Институт за воћарство, Чачак  
Др Слађана Марић, Институт за воћарство, Чачак  
Проф. др Јасминка Миливојевић, Пољопривредни факултет, Београд  
Проф. др Драган Николић, Пољопривредни факултет, Београд  
Проф. др Мирјам Вујадиновић Мандић, Пољопривредни факултет, Београд  
Проф. др Драган Радивојевић, Пољопривредни факултет, Београд  
Проф. др Зорица Ранковић Васић, Пољопривредни факултет, Београд  
Доц. др Марко Малићанин, Пољопривредни факултет, Крушевац  
Доц. др Александар Радовић, Пољопривредни факултет, Крушевац  
Проф. др Томо Милошевић, Агрономски факултет, Чачак  
Проф. др Млађан Гарић, Пољопривредни факултет, Лешак  
Проф. др Братислав Ћирковић, Пољопривредни факултет, Лешак  
Др Славица Чолић, Институт за примену науке у пољопривреди, Београд

## **ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР**

Проф. др Драгослав Иванишевић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Проф. др Сандра Бијелић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Проф. др Ненад Магазин, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Доц. др Предраг Божовић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Дипл. инж. Јовица Гошић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Др Јована Дулић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Др Младен Калајџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Мс Јелена Калајџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Др Маја Миловић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Мс Гордана Попара, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Мс Тијана Наранџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Др Маријана Пешаковић, Институт за воћарство ,Чачак

Др Ивана Глишић, Институт за воћарство ,Чачак

Др Светлана М. Пауновић, Институт за воћарство ,Чачак

Проф. Др Небојша Марковић, Пољопривредни факултет, Београд

Проф. Др Дејан Ђуровић, Пољопривредни факултет, Београд

Проф. Др Бобан Ђорђевић, Пољопривредни факултет, Београд

Организацију Конгреса помогли:

Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија

Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност,

АП Војводина, Република Србија

## **ДИВНА, ПЕТРА И ЛАНА, НОВЕ СОРТЕ ШЉИВЕ ИЗ ИНСТИТУТА ЗА ВОЋАРСТВО, ЧАЧАК**

Небојша Милошевић, Ивана Глишић, Милена Ђорђевић, Сања Радичевић, Слађана Марић, Дарко Јевремовић

Институт за воћарство, Чачак, Краља Петра И/9, 32000 Чачак, Република Србија

E-mail: nmilosevic@institut-cacak.org

Програм оплемењивања шљиве у Институту за воћарство, Чачак је започео у раним педесетим годинама двадесетог века, убрзо након оснивања Института, и за резултат има 18 признатих сорти шљиве. Неке од ових сорти, као што су *чачанска лепотица*, *чачанска родна* и *чачанска најбоља* представљају најзначајније сорте у многим европским земљама. У 2018. години признате су две нове сорте позног времена сазревања плода, *дивна* и *петра*, док је у 2020. години призната рана сорта *лана*. Током 2020. и 2021. године, испитиване су најзначајније помолошке и агрономске особине ових сорти и упоређене са сортама *чачанска рана* и ‘Stanley’ које су послужиле као стандард током поступка признавања. Све испитиване сорте су цветале током прве половине априла у обе године. Време сазревања сорте *лана* је било на почетку треће декаде јула, односно 10 дана после сорте *чачанска рана*, док је време сазревања сорти *дивна* и *петра* било током прве декаде септембра, односно пет и 11 дана после сорте ‘Stanley’. Највеће вредности морфометријских параметара (маса плода и коштице, висина, ширина и дебљина плода) и бујности стабла су утврђене код сорте *лана*, а најмање код сорте *дивна*. *Петра* је имала највећи садржај растворљиве суве материје, укупних шећера и сахарозе, док је сорта ‘Stanley’ имала највећи садржај инвертних шећера. Најмање вредности хемијских параметара имале су сорте *лана* и *чачанска рана*. Највећи принос и коефицијент родности утврђени су код сорте *петра*, а најмањи код сорте *лана*. Сорта *лана* је у поређењу са сортом *чачанска рана* имала веће вредности морфометријских параметара (маса плода и коштице, висина, ширина и дебљина плода), већу количину растворљиве суве материје, укупних шећера, сахарозе и укупних киселина. Такође, имала је и већу бујност стабла, док су принос и коефицијент родности били слични. *Дивна* и *петра* су имале веће вредности хемијских особина, односно сличне вредности морфометријских особина, принос и бујност стабла у поређењу са сортом ‘Stanley’.

Кључне речи: шљива, нове сорте, време сазревања плода, карактеристике плода, принос

## **‘DIVNA’, ‘PETRA’ AND ‘LANA’, NEW PLUM CULTIVARS FROM FRUIT RESEARCH INSTITUTE, ČAČAK**

Nebojša Milošević, Ivana Glišić, Milena Đorđević, Sanja Radičević, Slađana Marić, Darko Javremović

Fruit Research Institute, Čačak, Kralja Petra I/9, 32000 Čačak, Republic of Serbia

E-mail: nmilosevic@institut-cacak.org

Plum breeding programme at Fruit Research Institute, Čačak which began in early 1950s of the 20<sup>th</sup> century, shortly after the founding of the Institute, as a result has 18 named and released plum cultivars. Some of them, ‘Čačanska Lepotica’, ‘Čačanska Rodna’ and ‘Čačanska Najbolja’ are among the most important cultivars grown in many countries in Europe. In 2018, two new cultivars of late ripening time ‘Divna’ and ‘Petra’ were named and released, while in 2020 early ripening cultivar ‘Lana’ has been recognised. During two consecutive years, 2020 and 2021, the most important pomological and agronomic properties of these three cultivars were evaluated and compared with two standard cultivars ‘Čačanska Rana’ and ‘Stanley’. Flowering of all examined cultivars was recorded in the first half of the April in both years. Average ripening time of ‘Lana’ was July 21, ten days after ‘Čačanska Rana’, while at ‘Petra’ and ‘Divna’ it was September 5 and 10, respectively (5 and 11 days after ‘Stanley’). The largest values of morphometric properties (fruit and stone weight, fruit height, width and thickness) and tree vigour were found in ‘Lana’ and the smallest in ‘Divna’. ‘Petra’ had the highest soluble solids content, as well as highest amount of total sugars and sucrose, while ‘Stanley’ had the highest amount of inverted sugars. The smallest values of chemical properties were found in ‘Lana’ and ‘Čačanska Rana’. The largest yield and yield efficiency were determined in ‘Petra’ and the smallest in ‘Lana’. In comparison with ‘Čačanska Rana’, ‘Lana’ showed higher morphometric values, higher content of soluble solids, total sugars, sucrose and total acids. Also, this cultivar had larger tree, while yield and yield efficiency were similar to ‘Čačanska Rana’. ‘Divna’ and ‘Petra’ had higher values of chemical parameters, while morphometric properties, yield and tree vigour were similar to ‘Stanley’.

Keywords: plum, new cultivars, ripening time, fruit properties, yield