

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE



XVI SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA
Zbornik rezimea radova

Zlatibor, 22-25. novembar 2021. godine

XVI SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 22-25. novembar 2021. godine

NAUČNI ODBOR

Dejan Marčić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd - predsednik

Članovi:

Dragana Božić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Katarina Gašić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Mila Grahovac, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Darko Jevremović, Institut za voćarstvo, Čačak
Goran Jokić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Petar Kljajić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Ivan Milenković, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd
Željko Milovac, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Milan Radivojević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Danijela Ristić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Milena Simić, Institut za kukuruz „Zemun Polje“, Beograd
Mira Starović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Milan Stević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Brankica Tanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Ivana Vico, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Slavica Vuković, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

ORGANIZACIONI ODBOR

Dragica Brkić, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, predsednik

Članovi:

Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Aleksa Obradović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu
Sanja Lazić, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu
Goran Delibašić, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu
Radivoje Jevtić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Dušanka Jerinić-Prodanović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu
Katarina Jovanović-Radovanov, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu
Miloš Stepanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Dijana Eraković, Galenika-Fitofarmacija a.d, Beograd
Milan Sudimac, Agrosava d.o.o, Novi Beograd
Luka Matić, Agroarm d.o.o, Vrčin
Vesna Urošević, Agromarket d.o.o, Kragujevac
Nešo Vučković, Nufarm, Austria
Dušica Bojović, BASF Srbija d.o.o, Novi Beograd
Ivana Denić, Corteva Agriscience SRB d.o.o, Novi Sad
Vladimir Ljubičić, Bayer d.o.o, Novi Beograd
Goran Milošević, Delta Agrar, Novi Beograd

| | |
|--------------------|---|
| Izdavač | Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemanjina 6, 11080 Beograd |
| Za izdavača | dr Goran Aleksić |
| Urednik | dr Dejan Marčić |
| Štampa | KAKTUSPRINT, Beograd |
| Tiraž | 50 |
| | Beograd, 2021. |

CIP – Каталогизacija u publikaciji Narodna biblioteka Srbije, Beograd
632(048)

СИМПОЗИЈУМ о заштити биља (16; 2021; Златибор)

Zbornik rezimea radova/XVI simpozijum o zaštiti bilja, 22-25. novembar 2021. godine, [urednik Dejan Marčić]-Beograd:

Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2021 (Beograd: Kaktusprint). 85 str.; 24 cm

Tiraž 50. -Registar.

ISBN 978-86-83017-38-6

а)Биљке – Заштита – Апстракти

COBISS.SR-ID 50455817

UTICAJ VIRUSA MRLJAVOSTI LISTA MALINE (raspberry leaf blotch emaravirus) NA PLODOVE MALINE SORTE WILLAMETTE

Darko Jevremović¹, Aleksandar Leposavić¹, Bojana Vasiljević¹, Nemanja Miletić²

¹Institut za voćarstvo, Kralja Petra I 9, Čačak; ²Agronomski fakultet, Cara Dušana 34, Čačak
darkoj@ftn.kg.ac.rs

Virus mrljavosti lista maline (raspberry leaf blotch emaravirus, RLBV) je najrašireniji virus u zasadima maline u Srbiji. Prisustvo RLBV je potvrđeno na različitim sortama u nekoliko zemalja Evrope, ali još uvek nema podataka o uticaju virusa na prinos i kvalitet plodova maline. Cilj ovog rada je ispitivanje uticaja RLBV na osnovne fizičke karakteristike i hemijski sastav plodova maline sorte Vilamet ('Willamette').

Ispitivanje je sprovedeno u periodu 2019–2020. godine u četiri zasada maline u Zapadnoj Srbiji (lokaliteti Cerova, Tvrđići, Bedina Varoš i Devići). U svakom od zasada odabrano je po 20 rodniha izdanaka bez simptoma i 20 izdanaka sa simptomima mrljavosti lista (ukupno 160 biljaka).

Prisustvo RLBV u odabranim izdancima analizirano je RT-PCR metodom. Da bi se izbegao uticaj interakcije drugih virusa sa RLBV svi uzorci su ispitivani i na prisustvo još pet virusa prisutnih u zasadima maline u Srbiji. Prisustvo virusa žbunaste kržljivosti maline (RBDV) ispitivano je ELISA metodom. Ispitivanje na prisustvo virusa nekroze crne maline (BRNV), virusa šarenila lista maline (RLMV), virusa hloroze nerava maline (RVCV) i virusa žute mrežavosti rubusa (RYNV) je sprovedeno RT-PCR i PCR metodom, respektivno.

Fizičke karakteristike (dužina, širina i visina) ručno ubranih plodova maline sa zaraženih i nezaraženih izdanaka određivane su digitalnim šublerom, a težina je merena na digitalnoj vagi. Sadržaj rastvorljive suve materije (% °Brix) je meren na digitalnom refraktometru, dok je pH vrednost plodova određena pH metrom. Ukupni šećeri su određeni po Luf-Šurlu, sadržaj ukupnih antocijana primenom pH diferencijalne metode u ekstraktima plodova primenom spektrofotometrijskih metoda, a ukupna fenolna jedinjenja primenom Folin-Ciocalteu reagensa.

RT-PCR analizom je potvrđeno prisustvo RLBV samo u izdancima sa simptomima mrljavosti lista. Prisustvo ostalih virusa nije potvrđeno ni u jednom od analiziranih izdanaka.

Rezultati istraživanja su pokazali da je RLBV uticao na smanjenje veličine i težine (9,1–27,5%) plodova maline. Kod plodova poreklom sa zaraženih izdanaka utvrđen je viši sadržaj rastvorljive suve materije (1,5–7,4%), ali ovo povećanje nije bilo statistički značajno. Virus mrljavosti lista maline nije uticao na statistički značajne promene ukupnih kiselina, pH vrednosti plodova i sadržaja ukupnih šećera.

Sadržaj ukupnih fenola i antocijana je bio viši kod plodova poreklom sa zaraženih izdanaka u dva od četiri ispitivana lokaliteta.

Istraživanja su sprovedena uz finansijsku podršku Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije prema ugovoru br. 451-03-9/2021-14/200215.