

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE



XVII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA **Zbornik rezimea radova**

Zlatibor, 28. novembar - 1. decembar 2022. godine

XVII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 28. novembar – 1. decembar 2022. godine

STRUČNI ODBOR

Željko Milovac, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, predsednik

Članovi:

Ivana Jovičić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Sonja Gvozdenac, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Slavica Vuković, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Sava Vrbničanin, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd - Zemun
Milan Brankov, Institut za kukuruz, Zemun Polje.
Sonja Tančić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Ivana Stanković, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Ivan Vučurović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Nevena Zlatković, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Danijela Ristić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Darko Jevremović, Institut za voćarstvo, Čačak.
Ivan Milenković, Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
Aleksandar Sedlar, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad.
Milena Marčić, Prognozno izveštajna služba RS
Dejan Marčić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Goran Jokić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun

ORGANIZACIONI ODBOR

Nenad Trkulja, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, predsednik

Članovi:

Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Aleksa Obradović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Nataša Duduk, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Bojan Konstatinović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Milena Popov, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Filip Franeta, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Emil Rekanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Dijana Eraković, Galenika-Fitofarmacija a.d., Beograd
Milan Sudimac, Agrosava d.o.o, 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, Beograd
Srdana Petrović, Corteva Agriscience SRB d.o.o, Novi Sad
Dragan Lazarević, Bayer d.o.o, Beograd
Goran Milošević, Delta Agrar, Beograd
Aleksandar Jotov, Savacoop doo, Novi Sad
Miroslav Ivanović, Syngenta Agro doo, Beograd

Izdavač	Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemanjina 6, 11080 Beograd
Za izdavača	Dr Goran Aleksić
Štampa	KAKTUSPRINT, Beograd
Tiraž	50 Beograd, 2022.

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

САВЕТОВАЊЕ о заштити биља (17; 2022; Златибор)

Zbornik rezimea radova/XVII savetovanje o zaštiti bilja, 28. novembar – 1. decembar 2022., Zlatibor.-Beograd:

Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2022 (Beograd: Kaktusprint). 84 str.; 24 cm

Tiraž 50. -Registar.

ISBN-978-86-83017-40-9

а) Биљке – Заштита – Апстракти б) Пестициди - Апстракти

COBISS.SR-ID 79493641

NEOPESTALOTIOPSIS CLAVISPORA - PROUZROKOVAČ SUŠENJA BOROVNICE U SRBIJI

Darko Jevremović¹, Tanja Vasić², Sanja Živković², Bojana Vasiljević¹, Miloš Marić³,
Mira Vojvodić⁴, Aleksandra Bulajić⁴

¹ Institut za voćarstvo, Kralja Petra I 9, Čačak

² Univerzitet u Nišu-Poljoprivredni fakultet, Kosančićeva 4, Kruševac

³ Field Test doo, Vinogradska 150, Beograd

⁴ Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd

Borovnica (*Vaccinium corymbosum* L.) predstavlja značajnu jagodastu vrstu voćaka čija se proizvodnja u Srbiji poslednjih godina sve više povećava. Problem u proizvodnji borovnice predstavljaju brojne bolesti o kojima u našoj zemlji ima još uvek malo podataka. *Neopestalotiopsis clavispora* je u svetu opisana kao značajan prouzrokovač sušenja drveta borovnice.

Tokom 2011, 2016, 2017. i 2020. godine pregledani su trogodišnji i četvorogodišnji proizvodni zasadi borovnice na četiri lokaliteta u Srbiji (Belanovica, Slatina, Šid i Bačka Topola). Uočeni su simptomi žutila i nekroze listova i sušenja biljaka. Incidenca pojave simptoma bila je od 5 do 10%. Prikupljeni su uzorci, iz kojih je primenom konvencionalnih metoda dobijeno više od 40 izolata koji su na PDA podlozi formirali uniformne bele kolonije sa porastom tipa cveta ruže i prisustvom brojnih crnih acervula. Konidije su bile petočelijske sa središnjim ćelijama tamnije boje dimenzija 16,77–29,70 × 5,33–8,80 μm (N=30) i dva izraštaja na vrhu. Na osnovu morfoloških osobina preliminarno je utvrđeno da radi o vrsti roda *Neopestalotiopsis*. Sa svakog lokaliteta i iz svake godine odabran je po jedan izolat za dalja istraživanja. Patogenost odabranih izolata potvrđena je veštačkim inokulacijama sadnica borovnice. Identifikacija odabranih izolata (728-11, 328-16, 422-17, RS-PC-67, RS-PC-69, RS-PC-74) potvrđena je sekvenciranjem ITS regiona rDNA (Internal transcribed spacer), korišćenjem para prajmera ITS1F/ITS4, ispitivanih izolata. Blast analiza dobijenih sekvenci (Genbank Acc. Nos. OK169617, OK166668, OK165500, MZ090098, MZ090099, MZ090100) pokazala je 99–100% sličnosti sa vrstom *N. clavispora* poreklom iz različitih biljaka domaćina i različitih delova sveta deponovanih u GenBank bazi podataka. Identifikacija odabranih izolata potvrđena je sekvenciranjem tef1α regiona (Translation elongation factor 1-alpha) (prajmeri EF1-728F/EF-2) (Acc. Nos. OK302926, OK302924, OK302925, MZ097377, MZ097378, MZ097379) i dela gena za β-tublin (prajmeri T1/Bt2b) (Acc. Nos. OK148438, OK148436, OK148437, MZ097380, MZ097381, MZ097382).

U ovom radu prvi put je na morfološkom i molekularnom nivou okarakterisan *Neopestalotiopsis clavispora* kao prouzrokovač sušenja drveta borovnice u Srbiji.

Istraživanja su sprovedena uz finansijsku podršku Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije prema ugovorima br. 451-03-68/2022-14/200215 i 451-03-68/2022-14/200116.