



DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

XV SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA

Zbornik rezimea radova

26-30. novembar 2018, Zlatibor

XV SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA • ZLATIBOR, 26 – 30. NOVEMBAR 2018.

Stručni odbor

Petar Kljajić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd, predsednik

Članovi:

Drago Milošević, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet, Čačak
Draga Graora, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Aleksandra Ignjatović Čupina, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Veljko Gavrilović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Snežana Tanasković, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet, Čačak
Danijela Pavlović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Nenad Keča, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd
Svetlana Živković, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Bojan Konstantinović, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Milan Ivanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Rada Đurović-Pejčev, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Mila Grahovac, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Marijana Pražić Golić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Dragoljub Milosavljević, predsednik Programskog saveta za unapređenje struke zaštite bilja

Organizacioni odbor

Goran Delibašić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, predsednik

Članovi:

Vera Stojšin, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Olivera Petrović-Obradović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Emil Rekanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Milana Mitrović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Dejan Reljin, Chemical Agrosava, Beograd
Dijana Zečević, Galenika – Fitofarmacija, Beograd
Vesna Urošević, Agromarket, Kragujevac
Ljubiša Milenković, BASF, Beograd
Andrija Lilić, Bayer, Beograd
Siniša Ilinčić, Stockton, Beograd
Miloš Mahović, Delta Agrar, Beograd
Dušan Radojević, Syngenta, Beograd
Tatjana Marić, Hemiks, Velika Plana

Izdavač	Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemanjina 6, 11080 Beograd
Za izdavača	Dr Brankica Tanović
Fotografija na korici	Radivoje Jevtić (Detalj kamenog krova)
Lektor	Slavica Klarić
Priprema i prelom	Lidija Tušek
Štampa	KAKTUSPRINT, Beograd
Tiraž	600
	Beograd, 2018.

CIP - Каталогизacija у публикацији Народна библиотека Србије, Београд

Organizovanje skupa i štampanje Zbornika izvoda radova finansijski je pomoglo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Poster

TOKSIČNOST METIOKARBA PRIMENJENOG NA SEMENSKOM KUKURUZU ZA PUŽEVE GOLAĆE

Bojan Stojnić¹, Marina Vukša², Tanja Blažić², Suzana Đedović², Goran Jokić²

¹ Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd

² Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Banatska 31b, Beograd

Marina.Vuksa@pestring.org.rs

Suzbijanje puževa golaća je otežano jer je u toku suženje spektra i obima dozvoljene primene tradicionalnih moluskocida, dok se istovremno nove aktivne supstance sporo razvijaju ili su u primeni ali sa značajnim ograničenjima. Najefikasniji tradicionalni moluskocid je metiokarb, masovno primenjivan u Evropi od kraja 1960-ih, ali su moluskocidne pelete metiokarba zbog toksičnog delovanja na ne ciljane organizme trajno povučene iz primene u EU septembra 2015. Mamci na bazi metiokarba su povučeni iz primene i u našoj zemlji, ali smo metiokarb zadržali u prometu bar do kraja 2019, kao insekticid za tretiranje semena i repelent za ptice.

Metiokarb ima dugu istoriju primene kao repelent i zoocid širokog spektra, pa se koristi u tretmanima semena, da zaštiti biljke u osetljivim fazama klijanja i nicanja. U deklaracijama preparata navodi se zaštitno delovanje filma metiokarba na površini semena na razne štetne grupe, uključujući i puževe, ali nema konkretnih literaturnih podataka. Naše istraživanje je jedno od retkih koje pokušava da ispita delovanje metiokarba na semenu kukuruza na golaće.

Provera efikasnosti moluskocida obavljena je u vivarijumu Pojoprivrednog fakulteta. Laboratorijske testove efikasnosti moluskocida obavili smo 03-10.07.2018. godine, na 120 jedinki *A. lusitanicus*, poreklom iz rasadnika JKP Zelenilo Beograd, na Bežanijskoj kosi. Težina jedinki bila je u intervalu 3,00-7,99 g; prosečna težina jedinki (\pm SD) iznosila je $5,00 \pm 1,18$ g. Golaći su pojedinačno gajeni u arenama sa perforiranim poklopcem, zapremine 1700 cm^3 ($d \times \xi \times v = 17 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 12,5 \text{ cm}$), na navlaženim papirnim ubrusima od svetlo smeđe reciklirane hartije. Golaći su dve nedelje pre oglada naizmenično hranjeni tikvicama, krompirom i kruškama da bi se izbeglo navikavanje na hranu. Hrana i podloga menjani su dvodnevno, a tri dana pred ogled nisu hranjeni. Zatim im je ponuđeno seme kukuruza sa moluskocidnom zaštitom u četiri tretmana: A – 10 mg a.s./kg, B – 8 mg a.s./kg, C – 6 mg a.s./kg, K – kontrola, seme bez zaštite. Efikasnost moluskocida je ocenjivana narednih sedam dana. Praćeni su tragovi ishrane na osnovu prisustva i boje fecesa, broj moribundnih i uginulih jedinki. Uticaj metiokarba na preživljavanje ispitivanih jedinki procenjena je analizom Kaplan-Meier-a. Log-rank test je korišćen za upoređivanje razlika između grupa. Podaci su obrađeni softverskim paketom Statsoft P4.5.

Izuzimajući jednu jedinku u tretmanu sa najvišom koncentracijom metiokarba, koja je uginula poslednjeg dana opservacije, ostale jedinke su uginjavale od prvog do trećeg dana od početka eksperimenta. Najviša smrtnost zabeležena je u tretmanu sa 8 mg a.s./kg, 27/30 jedinki. Smrtnost jedinki u tretmanima sa 6 mg a.s./kg i 10 mg a.s./kg bila je 15/30, odnosno 13/30 jedinki.

Istraživanje je realizovano u okviru projekta III46008 Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.