

Predavanje :: doc. dr. sc. Mihaela Kavran Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za Fitomedicinu i zaštitu životne sredine, Srbija.

Ponedjeljak 9. svibanj 2022. :: 10:00h :: Velika vijećnica

1. Predavanje

Biologija, ekologija i medicinski značaj komaraca (Diptera, Culicidae)

doc. dr. sc. Mihaela Kavran, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet

Sažetak

Komarci su proglašeni najopasnijim životinjama na svijetu zbog svoje sposobnosti prenošenja patogenih organizama. Postoji mnogo oboljenja za čiju su transmisiju odgovorni komarci (vektorska uloga). Čak i kada ne prenose patogene, upornom hematofagnom ishranom remete normalne aktivnosti čovjeka i životinja. Naseljavaju najrazličitija staništa i prilagođavaju se različitim uvjetima sredine. Njihova biologija je kompleksna, a suzbijanje je teško i zahtjevno. Tijekom ovog predavanja čut ćete o načinu života različitih vrsta komaraca, o tome kako nam prijetite, o ulozi svakog stanovnika neke države u njihovoj kontroli te na koji to način malim naporom možete dati važan doprinos u suzbijanju komaraca u vašem okruženju.

2. Predavanje

Primjena tehnike sterilizacije kukaca na površinama širokih razmjera

doc. dr. sc. Mihaela Kavran, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet

Sažetak

Suzbijanje štetnih kukaca može biti veoma kompleksno i neefikasno bez obzira na vrstu kemijskog tretmana koji se primjenjuje. Kod kukaca iz reda Diptera (voćne mušice, komarci) neke vrste moljaca iz reda Lepidoptera, zabilježen je brzi razvoj rezistentnosti, kao posljedica kratkog životnog ciklusa, velikog broja generacija i visokog fekunditeta i fertiliteta. Razvoju rezistentnosti doprinose i nestručni i neadekvatni kemijski tretmani. Vrste kao što je voćna muha *Ceratitidis capitata* nanose ogromne štete voćarskoj proizvodnji. Ovo je posebno izraženo u zemljama sa mediteranskom klimom gdje se ova vrsta smatra invazivnom i nesmetano se širi. Tehnika sterilizacije kukaca našla je primjenu u poljoprivrednoj proizvodnji i pokazala se veoma efikasnom u suzbijanju određenih štetnih vrsta. Iako se tehnika sterilizacije insekata (SIT) ne smatra uobičajenom praksom, mnoge zemlje u svijetu primjenjuju ovakav način suzbijanja. Jedan od takvih programa koji uključuje suzbijanje voćnih muha SIT tehnikom primjenjuje se u Meksiku, Gvatemali i SAD-u. Tijekom ovog predavanja bit će predstavljen program masovne proizvodnje i otpuštanja u cilju eradikacije štetne populacije u poljoprivrednoj proizvodnji.

Kratki životopis

Mihaela Kavran radi kao docent na Departmanu za Fitomedicinu i zaštitu životne sredine, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu. Uža naučna oblast Mihaele Kavran je entomologija, a fokus njenih istraživanja su insekti od medicinskog i veterinarskog značaja. Angažovana je u nastavi od 2013. godine na istom fakultetu, gdje drži vježbe iz Entomologije, Sistematike insekata i medicinske entomologije, suzbijanja sinantropnih organizama i drugih srodnih predmeta. Član je laboratorije za medicinsku i veterinarsku entomologiju i Centra izvrsnosti na Poljoprivrednom fakultetu. Posebno ističe višegodišnji rad na nadzoru virusa Zapadnog Nila u komarcima, kao i višegodišnji monitoring invazivnih vrsta komaraca na prostoru Vojvodine. Ukupno je objavila 30 znanstvenih radova, od čega je 10 u časopisima od međunarodnog značaja. Bila je angažovani evaluator projekta u Pragu i recenzirala 20 publikacija u časopisima od međunarodnog značaja. Član je entomološkog društva Srbije i Europske asocijacije za suzbijanje komaraca. Usavršavala se u inostranstvu kroz 36 internacionalnih obuka. Od 2020. angažovana je u ulozi nacionalnog supervizora u Srbiji za Projekat Mosquito Alert gde je zadužena za promoviranje aplikacije za komarce u Srbiji kao i evaluiranje izvještaja iz cijele Europe koji se odnose na identifikaciju komaraca. Učestvovala je u kreiranju i prevođenju video materijala koji ima za cilj edukaciju stanovništva i isticanje značaja komaraca sa medicinskog aspekta u okviru radionice u Ateni, Grčka na kojoj su učestvovali eminentni europski eksperti za komarce. Bila je učesnik u realizaciji 6 projekata saradnje sa opštinskim, gradskim i pokrajinskim strukturama iz oblasti komunalnih poslova i zaštite životne sredine vezano za suzbijanje komaraca i simulida. Učestvovala je na 13 međunarodnih projekata, 2 projekta Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Srbije i 1 projektu podrške inovacijama u Srbiji.