

ZATIRANJE PLODOVE VINSKE MUŠICE (*D. suzukii*) Z ENTOMOPATOGENIMI GLIVAMI

Zatiranje plodove vinske mušice (PVM) (*Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931), Diptera, Drosophilidae) je težavno, ker ima vrsta izjemen razmnoževalni potencial, zelo kratek razvojni cikel, je polifagna in ima ostro nazobčano leglico, s katero lahko predre povrhnjico zdravih plodov, v katere nato izleže jajčeca.

V seriji poskusov smo preverjali kako različne entomopatogene ali talne glive uničujejo bube PVM ali odrasle mušice. Bube smo zatirali tako, da smo jih namakali v suspenzijo konidijev, ali pa izpostavili s konidiji okuženemu substratu. Odrasle mušice smo izpostavili konidijem gliv tako, da smo jih neposredno pršili s suspenzijo konidijev, ali pa smo jih 'privabili in okužili' z glivami. Slednje smo naredili tako, da smo sestavo umetne hrane ustrezno spremenili, da so na njej uspevale entomopatogene glive.

Ugotovili smo, da preizkušane glive značilno vplivajo na izleganje bub PVM. Značilno zmanjšanje izleganja smo opazili pri glivah *M. brunneum* in *B. bassiana* (komercialni bioinsekticid Naturalis), ne pa tudi pri talnih glivah iz rodov *Clonostachys* in *Trichoderma*. Primerjava objavljenih rezultatov z rezultati pridobljenimi v tej študiji kaže, da imajo določeni mikrobnji bioinsekticidi in nekomercialni izolati gliv v nadzorovanih razmerah večji vpliv na smrtnost mušic vrste *D. suzukii*, v primerjavi z nanosom na bube. Zaključujemo, da so odrasli osebki bolj dovzetni za glivično okužbo kot bube. Menimo, da je razvojna stopnja bube PVM prekratka, da bi glive lahko močno vplivale na izleganje PVM. Visoka virulenca v poskusih neposrednega pršenja in strategije 'privabi in okuži' obeta uporabnost tovrstnih aplikacij mikrobnih biopesticidov za zatiranje PVM, in nakazuje potrebo preskusa v poljskih poskusih (več informacij na povezavi [postra](#)).

Izsledke raziskav smo predstavili na Mednarodnem simpoziju o varstvu rastlin ISCP (the 70th International Symposium on Crop Protection) ki je bil organiziran 21.-23. maja 2018 na Univerzi v Gentu, Belgija. [Za predstavitev rezultatov smo prejeli nagrado za najboljšo predstavitev s plakatom na kongresu.](#)

Besedilo: Dr. Jaka Razinger

Datum nastanka: junij 2018
