

(15.2.) RAZLIKE U OSETLJIVOSTI REPINE PIPE (*BOTHYNODERES PUNCTIVENTRIS* GERM) PREMA INSEKTICIDIMA

Indić, D., Klokočar – Šmit, Z., Sekulić, R., Damnjanović, V., Kereši, T.,
Stanojević, D., Vajgand, D. i Farkaš, F.
Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

Neuspeh višekratnih aplikacija insekticida u cilju suzbijanja repine pipe, treba tražiti u promeni osetljivosti. Laboratorijskim metodama moguće je ustanoviti ovakve promene određivanjem osnovnih pokazatelja toksičnosti to jest srednje letalne doze (LD₅₀) i srednjeg letalnog vremena (LT₅₀).

Dve populacije repine pipe iz Bačke Topole i Indije podvrgnute su testiranju nivoa osetljivosti, metodom filter hartije, prema: fentionu (Lebaycid EC-50), foksimu (Volaton EC-500), monokrotofosu (Monokrotofos 20 WSC), endosulfanu (Tionex E-35) i cipermetrinu (Ciprasan 200 EC).

Za populaciju iz B. Topole toksičnost fentiona izražena srednjom letalnom dozom – LD₅₀ je od 1,48 do 1,82 l/ha a LT₅₀ je između 6 i 7 časova. Velika brzina delovanja cipermetrina (LT₅₀ između 48 i 55 min) onemogućila je precizno određivanje toksičnosti ovog preparata koji kod nas ima dozvolu za promet samo u smeši sa hlorporifosom za ovu štetnu vrstu.

Za populaciju repine pipe iz lokaliteta Indija toksičnost fentiona, LD₅₀ je 1,95 l/ha, dok je LT₅₀ za dozu od 2,5 l/ha oko 11 časova (skoro dva puta sporije deluje na ovu populaciju). Toksičnost monokrotofosa, LD₅₀ je 2,15 l/ha a LT₅₀ je preko 20 časova. Endosulfan je ispoljio više toksičnosti, LD₅₀ je 1,2 l/ha sa izraženim sporim delovanjem, LT₅₀ je preko 26 časova. Za foksime za ovu populaciju, za sada se jedino može konstatovati da je LT₅₀ između 5 i 18 časova.

Za fention i za populaciju iz Indije i za endosulfan za populaciju iz Topole konstatuju se platoi za više primenjene doze, u osnovi ovih promena je verovatno započeta selekcija na otpornost prema ovim insekticidima.

Poznavanje nivoa osetljivosti suzbijanih štetočina od velikog je značaja za uspeh intervencija to jest, u zaštiti gajenih useva.

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE
DRUGO JUGOSLOVENSKO SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA (ZBORNIK REZIMEA)
VRNJAČKA BANJA, 30.10. - 03.11.1995. GODINE