

MADEX, GRANULOZNI VIRUS *Cydia pomonella* – ALTERNATIVNA REŠITEV V BOJU PROTI JABOLČNEMU ZAVIJAČU

Metka TROBIŠ in sodelavci¹, Gustav MATIS in sodelavci²

¹METROB d.o.o.

²KGZS, Kmetijsko gozdarski zavod Maribor

IZVLEČEK

Odprtje virusa granuloze jabolčnega zavijača (CpGV) sega v leto 1963 (Mehika). Vsi tržni pripravki so še danes izvorno iz primarnega soja, čeprav je bila latentna navzočnost virusa granuloze v naravnih populacijah jabolčnega zavijača do danes potrjena tudi v Italiji, Rusiji, Poljski, Kanadi in Angliji. Iz navedenega lahko sklepamo, da je okužba tudi v slovenski populaciji, zato tretiranje ne pomeni vnosa novih organizmov, temveč večanje navzočnosti obstoječih. Od petih pripravkov sta v prometu v EU samo Madex in Carpovirusin, od katerih je Madex, proizvajalca Biocontrol AG, Švica, od leta 2004 registriran v R Sloveniji. Okužba ličink jabolčnega zavijača je izključno oralna. Ob upoštevanju mesta izleganja jajčec in prehranjevalnih specifičnosti škodljivca daje uporaba v času prvega rodu najboljši rezultat. Madex sodi v skupino ekološko najbolj sprejemljivih pripravkov. V prispevku prikazujemo rezultate dvoletnih slovenskih preizkušanj pripravka v različnih modelnih postopkih. Tudi slovenske izkušnje potrjujejo učinkovitost, predhodno dokazano v najvidnejših sadjarskih okoliših Evrope.

Gljučne besede: *Cydia pomonella*, zatiranje, entomopatogeni virusi, virus granuloze CpGV

ZUSAMMENFASSUNG

MADEX, GRANULOSE VIRUS *Cydia pomonella* – DIE ALTERNATIVE LÖSUNG GEGEN DEN APFELWICKLER

Granulose Virus des Apfelwicklers (CpGV) wurde im Jahr 1963 in Mexico entdeckt. Obwohl die latente Verseuchung der natürlichen Apfelwicklerpopulationen mit den Granulose Viren bis heute in Italien, Russland, Polen, Kanada und England bestätigt wurde, stammen nach wie vor alle Handelsprodukte aus dem primären Stamm. Deshalb können wir mit hoher Wahrscheinlichkeit annehmen, dass auch die slowenische Population des Schädling damit latent verseucht ist. Die Produktausbringung bedeutet dadurch keine Einfuhr von neuen Organismen, sondern die Erhöhung der bereits Vorhandenen. Von den fünf derzeit vermarkteten Produkten sind innerhalb des EU-Raumes nur zwei (Madex und Carpovirusin) amtlich zugelassen; davon Madex, hergestellt von Biocontrol AG, Schweiz seit 2004 in Slowenien. Die Infektion der Apfelwickler-Larven erfolgt ausschliesslich oral. Unter Berücksichtigung der Ei-Ablagestelle, wie auch der Ernährungsspezifika ist am Erfolgreichsten die Produktapplikation in der ersten Population des Schädling. Madex zählt in die Gruppe der umweltfreundlichsten Produkte. Im nachstehenden Beitrag berichten wir über zweijährige Ergebnisse aus Slowenien in verschiedenen Versuchsmodellen. Die angegebenen Daten bestätigen die Wirksamkeit, die bereits in den wichtigsten Obstbauregionen Europas festgestellt wurde.

Key words: *Cydia pomonella*, Granulose Virus (CpGV)

¹Začret 20a, SI-3202 Ljubecna

²Vinarska 14, SI-2000 Maribor