
Eindrapportage

1. Datum 27 maart 2015

2. Projecttitel: Bestrijding champignonvlieg en mug

3. Projectnummer PT: 15021

4. Intern 033306

projectnummer:

5. Projectleider: ZLTO Daan van Empel
Adres: Postbus 100, 5201 AC 's-Hertogenbosch
Tel: 06 - 295 202 56
Fax: Nvt
Email: Daan.van.empel@zlt.nl

6. Gewas: (indien van toepassing): Paddenstoelen

7. Oorspronkelijke Looptijd project:

Begindatum	Einddatum
1 januari 2014	1 maart 2015*

* uitstel aangevraagd en verleend tot 1 april 2015

8. Oorspronkelijke doelstelling van het project:

Programmadoelstelling: In de toekomst wordt een knelpunt verwacht ter bestrijding van de champignonvlieg en mug.

De knelpunten champignonvlieg en mug zijn in 2011 gemeld bij de verschillende toelatingshouders. Momenteel zijn er niet voldoende perspectiefvolle middelen tegen champignonmug beschikbaar. Maar er is geen budget om screeningsonderzoeken en realisatie van een toelating voor de champignonteelt te financieren.

Een andere toelatingshouder heeft een middel in ontwikkeling die het ook goed zou kunnen doen tegen champignonvlieg. Deze toelatingshouder heeft momenteel wel een budget beschikbaar voor screeningsonderzoek, maar verder geen budget om de realisatie van verdere toelating van dit middel voor de champignonteelt te financieren.

Als na screeningsonderzoek van dit middel is gebleken dat deze middelen effectief zijn kan verdere financiering ten behoeve van de toelatingsonderzoeken en beoordelingskosten CTGB plaats vinden via het Fonds Kleine Toepassingen.

In 2012 heeft tevens onderzoek bestrijding Champignonvlieg bij PT plaatsgevonden, een ander middel is op effectiviteit getoetst. Dit middel is niet effectief gebleken en er moet gezocht naar een andere oplossing.

Doelstelling is een oplossing voor de bestrijding van champignonvlieg en mug

9. Periode rapportage: 1 januari 2014 t/m 1 april 2015

10. Korte beschrijving van activiteiten:

Tijdens dit project zijn efficiëntieproeven met enkele experimentele middelen tegen champignonvlieg en mug uitgevoerd.

Champignonvlieg:

Tijdens de proef is gebruik gemaakt van 3 producten. Te weten Dimilin sc 48, MET 52OD en BIO1020. Deze zijn in verschillende concentraties toegediend.

De proef met champignonvlieg is 2 maal uitgevoerd omdat bij de eerste proef de 1^e generatie vliegen ontbrak en zo de testmiddelen niet beproefd konden worden.

Champignonmug:

Tijdens de proef is gebruik gemaakt van 3 producten. Te weten Dimilin sc 48, MET 52OD en BIO1020. Deze zijn in verschillende concentraties toegediend.

De resultaten van deze efficiëntieproeven is vastgelegd in een rapportage met de bevindingen bij de proeven tegen champignonvlieg en een rapportage met bevindingen bij proeven tegen champignonmug.

11. Resultaten behaald:

Champignonvlieg:

Op 6 verschillende momenten werden de volwassen vliegen die aan de aanwezige plakvallen in de emmers kleefden, geteld. Deze eerste generatie vliegen zijn ontstaan uit de ei-afleg die plaatsvond tijdens een inoculatieperiode van 9 dagen.

Bij bespuiting van 100, 50 en 20 ml MET52OD per m³ compost en bij inmenging van 0,5, 0,25 en 0,1 kg BIO1020 per m³ compost kon geen significant verschil worden aangetoond in vergelijking met een onbehandeld controleobject na een statistische verwerking volgens Tukey.

Bij de objecten waarbij 50 ml (+24%) en 20 ml (+7%) MET52 OD werd toegevoegd per m³ compost werden er gemiddeld zelfs meer vliegen in eerste generatie waargenomen dan bij het controleobject. Ook bij een inmenging van 0,1 kg BIO1020 per m³ compost werden er 2% meer vliegen geteld dan bij het controleobject.

Ook voor het referentie insecticide Dimilin SC 48 bij een toepassing van 2 ml/m² kon er geen werking worden aangetoond in vergelijking met het onbehandelde controleobject. Er werden zelfs bijna 24% meer vliegen geteld tegenover de controle bij de toepassing van 2 ml / m² Dimilin SC 48 op de dekaarde.

Besluit: De toepassing van MET52 OD bij een dosis van 100, 50 en 20 ml/m³ compost en van BIO1020 bij een dosis van 0,5, 0,25 en 0,1 kg/m³ compost had geen significante reductie van het aantal vliegen in een volgende generatie tot gevolg. Er kan dus worden vastgesteld dat op basis van dit onderzoek er geen werking van BIO1020 en MET52 OD kon worden aangetoond tegen de champignonvlieg (*Megaselia halterata*)

Champignonmug:

Op 8 verschillende momenten werden de volwassen muggen, ontstaan uit de initiële generatie van 8 muggen, en die aan de aanwezig plakvallen in de emmers kleefden, geteld.

Bij de bespuiting van 5, 2,5 en 1 ml MET52OD per m² dekaarde kon geen significant verschil worden aangetoond in vergelijking met een onbehandeld controleobject na een statistische verwerking volgens Tukey.

Bij de inmenging van 0,5, 0,25 en 0,1 kg BIO1020 per m³ dekaarde kon geen significant verschil worden aangetoond in vergelijking met een onbehandeld controleobject na een statistische verwerking volgens Tukey.

Enkele een tendens tot reductie van de hoeveelheid muggen wordt waargenomen waarbij een

toenemende dosis middel niet evenredig is met een hogere reductie van het aantal muggen. Bij toediening van 2,5 ml/m² MET52 OD kon een reductie van ongeveer 30% muggen in volgende generatie worden waargenomen, tegenover slechts 3,3% bij een toediening van 5 ml/m² en 19% bij een toediening van 1 ml/m².

Bij toediening van 0,5 kg/m³ BIO1020 kon een reductie van ongeveer 34% muggen in een volgende generatie worden waargenomen, tegenover slechts 22,5% bij een toediening van 0,25 kg/m³ en 25,4% bij een toediening van 0,1 kg/m³.

Ook voor het referentie insecticide Dimilin SC 48 bij een toepassing van 2 ml/m² kon er geen significante werking worden aangetoond in vergelijking met het onbehandelde controleobject. Dit wijst op een mogelijke resistentie van de gebruikte muggenpopulatie tegen de actieve stof diflubenzuron 480 g/l bij de toegepaste dosis.

Besluit: De toepassing van MET52 OD bij een dosis van 5, 2,5 en 1 ml/m² gespoten over de dekaarde en van BIO1020 bij een dosis van 0,5, 0,25 en 0,1 kg/m³ gemengd in de dekaarde had geen significante reductie van het aantal muggen in een volgende generatie tot gevolg. Er kan dus worden gesteld dat op basis van dit onderzoek er geen werking van BIO1020 en MET52 OD kon worden aangetoond tegen de champignonmug (*Lycoriella auripila*)

Ook met het referentiemiddel Demilin SC 48 kon geen werking worden aangetoond.

12. Producten opgeleverd:

Proefverslagen

- Efficiëntieproef met enkele experimentele middelen tegen champignonvlieg (proefnummer TOAEP14CHA_IN02 en TOAEP14CHA_IN04)
- Efficiëntieproef met enkele experimentele middelen tegen champignonmug (proefnummer TOAEP14CHA_IN03)

13. Confrontatie van de uitgevoerde activiteiten met oorspronkelijk projectplan en fasering (gehele project tot op moment van eindrapportage):

Alle activiteiten zijn conform projectplan uitgevoerd.

Er is een kleine afwijking, namelijk de doorlooptijd. Vooralsnog was de oorspronkelijke planning om het project af te ronden voor 1 maart 2015. Aangezien het rapportage later opgeleverd zijn is uitstel gevraagd en verleend om het project af te ronden uiterlijk 1 april 2015

14. Confrontatie met de go/no-go criteria uit het oorspronkelijke projectplan.

n.v.t.

15. Zijn er belangrijke wijzigingen in de uitvoering van het project die leiden tot verschuivingen in de financiering binnen het oorspronkelijke projectplan en budget? Zo ja kort toelichten.

Er zijn geen belangrijke wijzigingen in de uitvoering van het project die leiden tot verschuivingen

16. (Alleen in te vullen door afd Onderzoek PT).

Opmerkingen van de onderzoekscoördinator t.b.v. de begeleidingscommissie.