

Samenvatting resultaten demo's perenbladvlbestrijding met Siltac 2018

Auteur: Stijn van Laer

Datum: 29-3-2019

Inleiding

In 2017 verkreeg Siltac SF een toelating als mechanisch bestrijdingsmiddel. Siltac SF bevat een unieke combinatie van siliconen polymeren verbindingen. Siltac SF verspreidt zich snel op het behandeld oppervlak en creëert een driedimensionaal polymeren roosterstructuur (ademende film). Deze structuur immobiliseert op deze manier insecten, waardoor ze snel uitgeschakeld worden. Initiële verkennende proeven van andere partijen in 2017 op de perenbladvlo waren zeer beloftevol. Daarom werden in 2018 in opdracht van de firma Isananotech door Proeftuin Randwijk een aantal proeven aangelegd ter ondersteuning van de introductie van Siltac SF in Nederland. Omdat de druk van perenbladvlo op de Proeftuin over het algemeen laag is, zijn deze gedaan op praktijkbedrijven. Hierbij werd zowel gekeken naar de efficiëntie alsook de toepassingsvoorwaarden.

Proef op springers

In de proef in maart 2018 werd gekeken naar de werking van Siltac SF op de volwassen perenbladvlo. Deze resultaten waren echter negatief. Siltac SF, zelfs in een hogere dosis, had geen werking op de "springers".

Proef op jonge larven

In de tweede proef eind mei 2018 werd het effect op de larven van de perenbladvlo geëvalueerd. Deze proef bevestigde de mogelijkheden van Siltac SF voor de bestrijding van zowel jongere als oudere larven. De efficiëntie behaald op de L1-L3 met Siltac SF in deze proef was gemiddeld 52,5%. Dit is lager dan bij gelijkaardige proeven bij Pcfruit. Deze variatie in efficiëntie werd ook gezien in de praktijk. Om dit te illustreren werd op een aantal praktijklocaties na de pluk de efficiëntie van Siltac SF behandelingen gekwantificeerd. Deze metingen bevestigen de bevinding dat de toepassingsomstandigheden een belangrijke rol spelen voor de uiteindelijke efficiëntie. De efficiëntie in de praktijk varieerde tussen 19,4% en 90,8% efficiëntie op de L1-L3 larven. Enkel indien de toepassingsvoorwaarden optimaal waren, werden ook de grotere larven goed bestreden met een efficiëntie die boven de 50% lag. Dit alles bevestigt dat Siltac een waardevolle toevoeging is voor de bestrijding van de perenbladvlo.

Fytotox

Omdat een toepassing met Siltac SF fytotox kan veroorzaken, was het noodzakelijk dat ook de toepassingsvoorwaarden nader werden bekeken. In 2018 werd vanaf begin april op regelmatige tijdstippen Siltac SF toegepast op de proeftuin. Naderhand werd de ontwikkeling van de boom opgevolgd en geëvalueerd op de aanwezigheid van fytotox of groeifwijkingen. Bij de eerste toepassingen werd vrij snel een gewijzigde groei van de bladeren vastgesteld die later uitgroeide tot grote zwarte vlekken. Dit effect nam af bij de latere toepassingen. Vanaf eind mei werd geen fytotox meer waargenomen wanneer Siltac SF onder normale weersomstandigheden werd toegepast. Toegepast bij extreme temperaturen eind mei resulteerde nog wel in verbrande





bladtoppen. Bij het toepassen van Siltac SF moeten de door de producent aangegeven richtlijnen strikt gevolgd worden.

Conclusie

Siltac SF is een middel met veel mogelijkheden, maar enkel voor zij die bewust omgaan met de toepassing. Siltac biedt een extra correctie mogelijkheid in de perenbladvlobestrijding voor de zomer en na de pluk. In 2019 zal Siltac opnieuw opgenomen worden in de perenbladvloproef.