

Meer vergelijkbaar werkende middelen tegen witlofmineervlieg

Tercol verstoort vliegen

Witlofmineervlieg kan aanzienlijke schade geven. Proeftuin Zwaagdijk onderzocht met Adviesbureau Chicogrow de werking van uiteenlopende middelen waaronder Vertimec Gold bij inzetten aan de hand van een schadedrempel.

tekst en foto's Jan de Lange, Proeftuin Zwaagdijk.

De eerste vlucht van de witlofmineervlieg is in mei, met een tweede vlucht in juli/augustus. Bij zware infectie kunnen de larven zoveel schade aan de wortelhals veroorzaken dat van de witlof in de trek niets terechtkomt. Vanaf begin september is de derde vlucht. De meeste schade ontstaat na de laatste vlucht als de larven van die generatie in de wortel mineren. Na de worteloogst staat de ontwikkeling van de larven in de koelcel nagenoeg stil, maar in de trek mineren de larven vanuit de wortelhals door in de witlofkrop. De gangen, meestal aan de buitenzijde van de krop, verkleuren rood door oxidatie.

Spuitedrempel

De witlofmineervlieg kan worden gesignaleerd met vangbakken. In België wordt op basis van ervaring met een drempel van 15 vliegen per drie vangbakken per week een spuitadvies met dimethoaat gegeven. Dimethoaat is in Nederland niet meer beschikbaar, via LTO werd voor Vertimec Gold een ontheffing verkregen. Specialist in teeltadvies van witlof ChicoGrow heeft ervaring met het signaleren van de vlucht van de witlofmineervlieg in witlofpercelen op 23 locaties in Nederland. Van hen kwam de vraag of het (Belgische) advies voor dimethoaat gelijk kan zijn aan het advies voor Vertimec Gold. Beide middelen hebben een heel



Door witlofmineervlieg aangetaste blaadjes (vlnr) onbehandeld, Tercol, en Vertimec.

andere werking. Proeftuin Zwaagdijk onderzocht dit in samenwerking met ChicoGrow in opdracht van witlof-telers met financiering via het PT.

Beproeven

In 2014 werden op een perceel in Kraggenburg met hoge infectiedruk met de witlofmineervlieg twee proeven uitgevoerd in het ras Vintor. Bij de tweede vlucht (in augustus) werd een deel van het perceel gespoten met Tercol. Dit is een kruidenconcentraat, om te onderzoeken of de vliegen hiermee konden worden verstoord. De vraag is of hierdoor schade kan worden verminderd. Vanaf de derde vlucht (september) werden 17 verschillende objecten gevolgd. Na overschrijding van de schadedrempel werd tweemaal met 14 dagen interval gespoten. Tercol werd wekelijks gespoten en een biologisch middel tweemaal per week.

Om te onderzoeken of met Vertimec Gold (met werking op de larven) beter later kan worden gespoten, werden andere objecten vanaf 5 of 10 dagen na de schadedrempel gespoten.

De wortels werden half oktober geroid en in november of december opgezet. Bij de oogst werd de witlof beoordeeld op aantasting, en werden wortels beoordeeld op gangen van de mineervlieglarven.

Perspectief

Conclusies: als Tercol was toegepast bij de tweede vlucht was de aantasting duidelijk lager. Vertimec Gold verminderde de aantasting. Er waren geen verschillen in effectiviteit bij drie verschillende spuittijdstippen met Vertimec Gold.

Tercol en drie andere behandelingen hadden een vergelijkbaar effect als Vertimec Gold en zijn dus perspectiefvol. Eén behandeling had geen effect. Alle behandelingen waren veilig voor het gewas. ●

Witlofmineervlieg

De volwassen witlofmineervlieg (*Napomyza chichorii*) is 3-3,5 mm lang, is grijs, met een gele kop en geel achterlijf met grijze strepen. De vlieg legt haar eitjes bij de hoofdnerf onder het blad bij de plantbasis. Na enkele dagen komen de eieren uit en mineert de larve in het blad en naar de wortel.



Kop van aangetaste wortel met een larve rechts naast de bruine punt.