

Pepertrips in anthurium

Nieuwsbrief februari 2022

Introductie

Het voorjaar is in aantocht en temperaturen zullen weer gaan stijgen. Dit heeft een direct effect op de ontwikkeling van trips. Daarom is nu het moment om alert te zijn op pepertrips (*Thrips parvispinus*). Als de eerste warme dagen komen kan een pepertrips populatie explosief toenemen, en daarmee de problemen. Het is van belang om nu te handelen.

Inleiding

In 2019 zijn de eerste pepertripsen waargenomen in Nederland. In 2020 voor het eerst in anthurium en inmiddels is een overgroot deel van het areaal potanthurium besmet. Bij de teelt van snijanthurium is de trips ook op meerdere bedrijven aangetroffen. Buiten de anthuriumteelt veroorzaakt de pepertrips ook veel schade in bijvoorbeeld de groene planten teelt. Daarnaast is bekend dat in Zuid-Europese landen de pepertrips ook veel schade veroorzaakt in verschillende teelten. Bekend is dat ze voorkomt in paprika maar niet zozeer tot problemen leidt.

In 2021 is gebleken dat de pepertrips een serieuze bedreiging kan vormen voor anthuriumgewassen. De trips veroorzaakt aanzienlijke schade aan de planten en is moeilijk te bestrijden. Daarom is het van belang om alert te zijn op signalen van pepertrips zodat vroegtijdig ingegrepen kan worden. Veel telers die in het najaar de trips nog tegen kwamen denken de trips nu aardig onder controle te hebben omdat ze weinig aantallen op de vangkaarten tellen en (veel)minder gewasschade zien. Op die bedrijven is ze naar alle waarschijnlijkheid in een winterrust gegaan om straks in het vroege voorjaar weer hard toe te slaan.



Afbeelding 1: Bladschade veroorzaakt door pepertrips.

Gedrag

We hebben de trips leren kennen als één die verscholen leeft onder in het gewas. Ze heeft bij voorjaars omstandigheden een zeer korte levenscyclus (< 15dagen). Het gevolg hiervan is een hoge reproductie snelheid.

Signalering

Het signaleren van de pepertrips gebeurt door een combinatie van methoden. In de eerste plaats het scouten van het gewas. De ervaring leert dat gewasschade (Afbeelding 2) het eerste signaal is van pepertrips. Dit is te herkennen aan geel verkleuring en verkurking van het blad. Ook veroorzaakt de pepertrips kenmerkende schraapschade aan bloemstelen. Daarnaast leidt pepertrips (bij ernstige aantasting) tot aanzienlijke groeiremming. Dit wordt o.a. zichtbaar door een forse reductie van de bloemsteel lengte. Op de schadekaart zijn de symptomen duidelijk weergegeven. Deel deze poster met uw personeel en hang hem op zichtbare plekken. Zodat uw personeel verdachte schadesymptomen kan melden.



Afbeelding 1: Schadebeeld van pepertrips in anthurium.

In de tweede plaats is trips te signaleren op vangkaarten met feromoon. Gewasschade is het eerste en belangrijkste signaal, want pepertrips komt matig voor op vangkaarten, is de ervaring tot dusver. Dit in tegenstelling tot Californische trips die wel snel op de vangkaart zichtbaar zijn. Toch is het raadzaam om een systeem van vangkaarten in de kas aan te brengen en deze wekelijks te monitoren. Op deze wijze kan een beeld gevormd worden van de ontwikkelingen in de tripspopulatie en het effect van ingrepen. Hang in gevoelige rassen ook vangkaarten lager in 't gewas. De indruk bestaat dat ze sneller op dit soort kaarten terug te vinden zijn.

Pas bij een aanzienlijke besmetting wordt de pepertrips duidelijk zichtbaar op de plant. Hij komt voornamelijk voor in de bloemknoppen en de bladrolletjes. In mindere mate is de pepertips terug te vinden op het uitgerolde blad. In Afbeelding 3 is zichtbaar dat bij het uitrollen van het blad al flinke schade aanwezig is. Dit wijst erop dat juist in de bladrolletjes pepertrips voorkomt en schade aanricht.



Afbeelding 2: Uitgroei van blad in 7 dagen. Links is dag 1 zichtbaar en rechts dag 7.

Herkenning

De vrouwelijke pepertips is te herkennen aan het puntvormige zwarte achterlijf met een bruiner voorlijf en kop (Afbeelding 4). Het mannetje is veel kleiner, geler van kleur en is net als het vrouwtje te herkennen aan de zwarte vleugels. Toch blijft het onderscheiden van een pepertrips ten opzichte van andere tripssoorten een uitdaging.



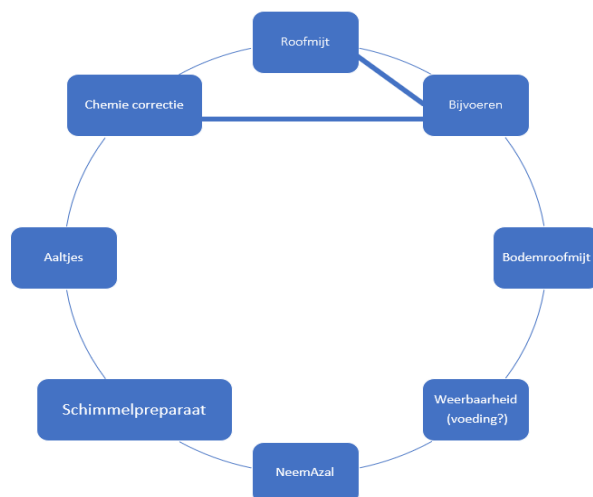
Afbeelding 3: Links vrouwelijke en rechts mannelijke pepertrips.

Aanpak

De aanpak van pepertrips vraagt om een combinatie van methoden en middelen. Bij zeer lage aantallen kan op dit moment de biologische aanpak toegepast worden. Als de druk hoger is wordt een chemische aanpak toegepast.

Biologische aanpak

Bij een biologische aanpak zou de basis een overkill aan roofmijten kunnen zijn met Montdorensis, Swirski of Cucumeris in een bijvoer systeem. Om de poppen te bestrijden worden bodemroofmijten ingezet zoals Hypoaspis en Macromite. Ter ondersteuning kan herhaaldelijk NeemAzal ingezet worden. Ook kunnen schimmelpreparaten (bijvoorbeeld BotaniGard en Mycotal) en aaltjes een aanvulling zijn op de bestrijding. Wel is de werking van aaltjes aanzienlijk minder dan bij Californische trips gebleken. Als de druk van pepertrips toch te hoog oploopt zal een chemische correctie noodzakelijk zijn. Gebruik hiervoor zachte middelen met een korte nawerkingstijd. Door toepassing van het Standing Army Principe is er een constante bestrijding van de pepertips en kan inbreng van nieuwe tripsen onderdrukt worden (Afbeelding 5). Neem contact op met uw teeltadviseur en/of gewasbeschermingsspecialist voor een optimale aanpak.



Afbeelding 4: Standing Army Principe, altijd biologische bestrijders aanwezig. Hierbij worden meerdere bestrijders en methoden gecombineerd tegen de pepertrips.

Recent is een proef uitgevoerd door Delphy met het gebruik van NeemAzal. Hieruit is gebleken dat een wekelijkse behandeling kan leiden tot aanzienlijk minder schade van trips (Afbeelding 6). Het is van belang om NeemAzal wekelijks toe te passen zodat het in de jong plantdelen aanwezig is. Daarnaast is het advies om veel water te gebruiken voor een goede indringing in het gewas. Wel is het van belang om eerst meerdere proefbespuitingen uit te voeren om inzicht te hebben of gewasschade kan optreden bij bepaalde rassen. In het verleden is schade door NeemAzal in Anthurium voor gekomen.



Afbeelding 5: Foto's uit de proef met NeemAzal in anthurium. Links is de behandeling met NeemAzal weergegeven. Rechts de planten die wekelijks zijn bespoten met water.

Chemische aanpak

Bij een chemische aanpak is het van belang om te werken met een korte interval. Daarbij is het raadzaam verschillende toepassingsmethodes te gebruiken. Wissel spuiten, LVM en/of foggen in cycli met elkaar af. Vergeet ook zeker niet de juiste toepassingstechniek toe te passen. Het toepassingsmoment, optimale apparatuur zoals schone spuitdoppen en de juiste spuitdruk. Gebruik bij iedere bestrijding een lokstof en uitvloeier. Ze hebben bewezen bij te dragen aan een effectieve aanpak. Bij volle gewassen is het van belang om met voldoende water te spuiten, 1500 tot 2000l/ha. Doe maximaal 3x een behandeling met een middel per chemische groep om resistentie te voorkomen. In tabel 1 is een weergave gegeven van de werking van middelen op basis van ervaringen uit de praktijk. Neem contact op met uw technische adviseur voor een optimale chemische aanpak.

Tabel 1: Huidige ervaring met de werking van chemische middelen tegen pepertrips in anthurium.

Middel	Werking Goed	Werking Redelijk	Werking Slecht	Werking Onduidelijk
Conserve				
Vertimec				
Nocturn				
Sumicidin				
Decis				
Main Spring				
Winner				
Sivanto				
Requim Prime				

Alertheid noodzakelijk

Om de pepertrips te beheersen is alertheid noodzakelijk op het gehele bedrijf. De basis is schoon plantmateriaal. Behandel gevoelige rassen met een chemische cyclus bij binnenkomst. Blijf daarna alert op schadesymptomen van pepertrips, zowel in het nieuwe plantmateriaal als in de rest van de kas. We zien gelukkig steeds meer bedrijven die van gewasscouten een serieuze handeling hebben gemaakt. Gespecialiseerd personeel/of externe adviseurs die scouten verrichten op steeds meer plekken zeer waardevol werk. Zorg ook voor alertheid onder het personeel die gewashandelingen uitvoeren, mogelijk door gebruik van de poster met schadesymptomen.

In potanthurium zijn duidelijk verschillen bekend tussen rassen. Gebleken is dat rassen waarvan de planten een compacte en bossige groei hebben gevoeliger zijn voor pepertrips. Het is van belang om gevoelige rassen bij elkaar te plaatsen in de kas. Een specifieke aanpak voor deze rassen is dan mogelijk. Gebleken is dat de pepertrips actief kan worden na transport of gewashandeling met de planten. Daarom is het van belang om de bestrijding aan te passen op verplaatsingen van planten. Ook is duidelijk geworden dat de pepertrips terugkomt op plekken waar in de vorige teeltronde een besmette partij planten stond. Intensief reinigen van een teeltvloer kan dit voorkomen. Om besmetting van partijen planten te voorkomen is het raadzaam om bij schadesymptomen van pepertrips planten te verwijderen uit de kas. Deze kunnen een bron van besmetting zijn voor de rest van de partij.

In snijanthurium lijkt minder onderscheid te zijn tussen rassen in gevoeligheid voor pepertrips. De trips is aangetroffen op veel verschillende rassen en trekt door de gehele kas.

Afsluiting

De druk van pepertrips lijkt nu op veel bedrijven mee te vallen. Toch kan dit in het voorjaar zeer snel omslaan en leiden tot zware aantastingen. Het is daarom noodzaak om nu een gewasbeschermingsplan op te stellen voor pepertrips en alert te zijn op schadesymptomen. Neem contact op met de adviseurs van Delphy voor begeleiding in de gehele aanpak van pepertrips.

Martijn Voorwinden
Adviseur (snij) Anthurium
M +31(0)6 83 08 97 32
E m.voorwinden@delphy.nl

Aad van Holsteijn
Adviseur Kamerplanten
M +31 (0)6 53 42 72 09
E a.vanholsteijn@delphy.nl