



Herkennen en voorkomen van aantasting door de suzuki-fruitvlieg

In 2012 is voor het eerst de suzuki-fruitvlieg in Nederland aangetroffen. De larven van de suzuki-fruitvlieg, *Drosophila suzukii*, zorgen voor grote schade in rijpende vruchten van vrijwel alle soorten zachtfruit. De bestrijding van de suzuki-fruitvlieg begint met preventie. Een goede bedrijfshygiëne kan de kans op aantasting aanzienlijk verkleinen. Wanneer toch aantasting optreedt, is het zaak deze in een vroeg stadium te herkennen. De foto's en beschrijvingen in deze brochure kunnen herkenning van aantasting vergemakkelijken en schade helpen voorkomen.



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**



Volwassen mannetje, ongeveer 3 mm groot, met rode ogen en een kenmerkende donkere vlek op de top van beide vleugels.



Larve komt vlak voor verpoping uit de vrucht via de vruchtneus.



Volwassen vrouwtje legt ei in rode bes.

Vriesmethode voor aantonen van larven

Deze methode is bruikbaar voor het vaststellen van mogelijke aantasting door de larven van de suzuki-fruitvlieg. Verdachte vruchten worden op een schaal uitgespreid, bij voorkeur op een donkere ondergrond. De schaal gaat in de diepvriezer. Tijdens het bevriezen kruipen de grotere larven uit de vruchten. Deze zijn na enkele uren zichtbaar. Met deze methode kunnen geen eieren en jonge larven worden aangetoond.



Rode bessen na invriezen, waaruit een larve naar buiten kruipt.



Eieren in rode bes, de ademhalingsbuisjes van de eieren steken naar buiten (zie pijl).

Symptomen van de aantasting door suzuki-fruitvlieg

- Een klein gaatje waar het ei gelegd is. Twee ademhalingsbuisjes steken naar buiten, die zijn alleen met een loep zichtbaar, zie de foto.
- Zachte ingezonken plekken in de vrucht, vanaf enkele dagen na eileg.
- Aangetaste rode bessen zijn herkenbaar aan een dofde roze schilkleur.
- Larven en poppen steken, vaak bij de vruchtneus, uit de vruchten.
- Enkele dagen na eileg kunnen de vruchten gaan rotten, maar dat gebeurt lang niet altijd.



Kers met schade van suzuki-fruitvlieg na 4 dagen bij kamertemperatuur.

Hygiënemaatregelen

Voorkom opbouw van een populatie suzuki-fruitvliegen op het bedrijf. Kijk kritisch rond en analyseer de situatie. Hoe kan de suzuki-fruitvlieg op het bedrijf belanden? Welke vroegrijpende fruitsoorten op uw eigen bedrijf kunnen een bron van vliegen zijn voor later rijpende soorten?

- Vermijd aanvoer van extern zachtfruit, vooral import uit Zuid Europa, op teeltbedrijven.
- Wanneer toch fruit van elders wordt aangevoerd, zorg dan dat het in een gesloten koelketen blijft.
- Zorg voor een kort plukinterval.
- Geen overrijp fruit laten hangen of op de bodem laten vallen.
- Afval dagelijks afvoeren of vernietigen.
- Geen fruit op de composthoop.

Monitoringsnetwerk

PPO voert in samenspraak met NFO een landelijke monitoring uit om de aanwezigheid en het vluchtverloop van de suzuki-fruitvlieg vast te stellen. Verspreid over Nederland staan op meer dan 80 locaties in de verschillende zachtfruitteelten vallen om suzuki-fruitvliegen te vangen. Waarnemers sturen de inhoud van de vallen wekelijks naar PPO en daar worden de vangsten gecontroleerd. Tot eind juli 2013 werden er nog geen suzuki-fruitvliegen gevangen. De vroege teelten zijn dus aan de aantasting ontsnapt. Buitenlandse ervaringen leren dat vanaf augustus het risico op aantasting sterk toeneemt.



Rode bes met suzuki-fruitvlieg herkenbaar aan lichtere kleur.



Poppen steken bij rode en blauwe bes vaak via de neus van de vrucht naar buiten.



Ei van suzuki-fruitvlieg in blauwe bes, met twee ademhalingsbuisjes. De schil is weggehaald zodat ei zichtbaar is.



Financiers

Het onderzoek en het monitoringsnetwerk worden gefinancierd door Productschap Tuinbouw, Koninklijke Fruitmasters Groep, The Greenery, Veiling Zaltbommel, Berrybrothers, Blueberry World en LLTB.



Samenwerking

Het onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met de Nederlandse Fruittelers Organisatie (NFO).



Deze brochure is gebaseerd op resultaten tot dusver van het lopende onderzoek naar de suzuki-fruitvlieg. Het vervolgonderzoek levert kennis op om u in de toekomst te helpen om mogelijke problemen met deze fruitvlieg beheersbaar te houden.

To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life



Contact

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO),
onderdeel van Wageningen UR
Lingewal 1
6668 LA, Randwijk
T 0488 47 37 02
E infofruit.ppo@wur.nl
I www.wageningenUR.nl/ppo

Herman Helsen
E herman.helsen@wur.nl
T 0488 47 37 54
Gondy Heijerman
E gondy.heijerman@wur.nl
T 0488 47 37 40