

Aziatische fruitvlieg

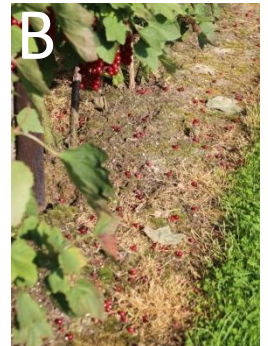
Drosophila suzukii

- BIORROOTS -

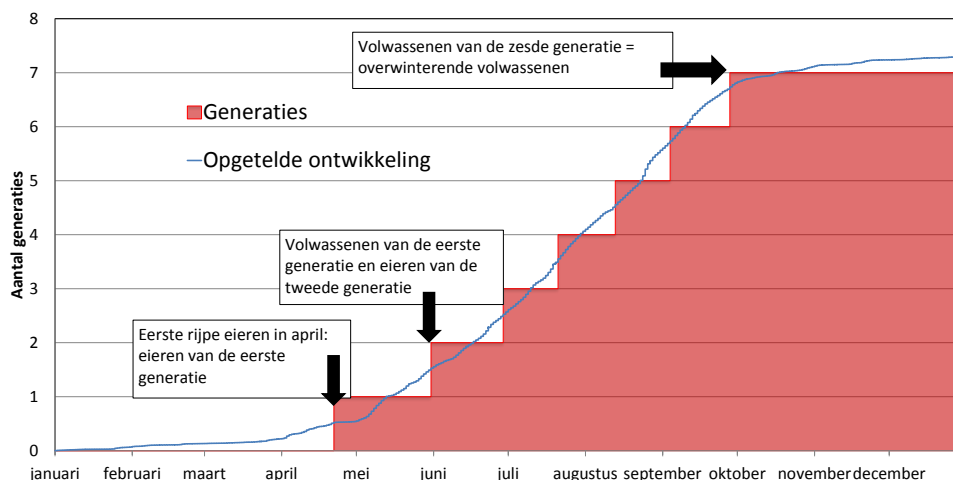
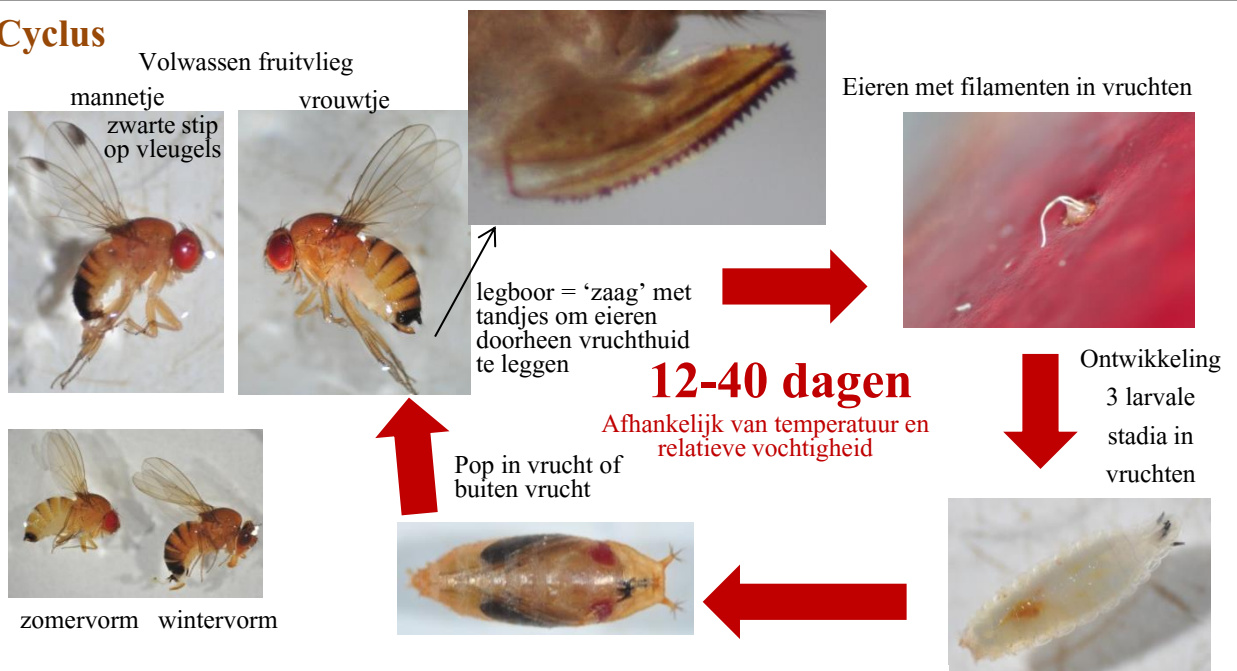
Gewasbeschermingsstrategieën
voor de biologische tuinbouw

Schadebeeld en herkenning

Het *D. suzukii* vrouwtje legt haar eieren net onder de vruchthuid. Hieruit komt een larve die zich met het vruchtvlees voedt. Vaak worden de beschadigde vruchten vervolgens gemakkelijk besmet door bacteriën en schimmels, waardoor ze **beginnen te rotten (A) en vroegtijdig vallen (B)**. In nog niet-rottende, doch geïnfesteerde, vruchten wordt de aantasting vaak pas voor het eerst bemerkt door **sap op de vingers tijdens het plukken** (dat via het eileggaatje naar buiten komt, C). De suzuki-fruitvlieg kan meerdere eieren per vrucht afleggen. De gevormde gaatjes worden groter en het onderliggende vruchtvlees **zakt in en wordt zachter door de vraat van de maden (D)**, en indien men op de vrucht duwt kan er een druppel sap uit deze plek komen.



Cyclus



- Overwintering als volwassen vliegjes
- Eerste rijpe eieren in april
- Sterke populatie toename vanaf 2^{de} generatie (zomernajaar)
- ±6 generaties/jaar in Vlaanderen

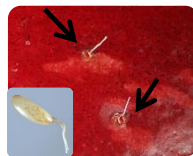
Waardplanten

De suzuki-fruitvlieg kan zich voortplanten -en dus schade doen- in zeer veel verschillende fruitsoorten: nagenoeg elke vrucht met een dunne schil, zowel gecultiveerd als wild, komt als waardplant in aanmerking. Dus zowel aardbeien als al het mogelijke houtig kleinfruit (bramen, frambozen, diverse bessensoorten, druiven, etc) en steenfruit (kersen, pruimen, etc.). Zodoende vindt *D. suzukii* in België bijna het jaarrond vruchten om zich in voort te planten: van maretak in het voorjaar, vlier en onze geteelde vruchten in “het seizoen” tot taxus in het najaar.

Monitoring

Er zijn verschillende methodes om *D. suzukii* te monitoren:

- Opvolgen van vallen met lokstof (appleciderazijn, mengsels van rode wijn/wijnazijn of gist/suikerwater, of commerciële lokstof)
- Visuele (met loep) controle vruchten op ademhalingsfilamenten van eieren
- ‘Zoutproef’ van staal vruchten op aanwezigheid van larven



‘Ademhalingsfilamenten van *D. suzukii* eieren zijn zichtbaar op vruchtoppervlak



Schijnbaar niet aangetaste/verkoopbare vruchten worden ondergedompeld in 1L water met 100g keukenzout - na 12-24u komen de aanwezige larven bovendrijven’

vb diverse vallen *D. suzukii*



Preventieve maatregelen

- Hygiëne: een goede teelthygiëne aanhouden is cruciaal om te voorkomen dat *D. suzukii* aangetrokken wordt én zich kan vermenigvuldigen op het bedrijf. Aangetast/rottend fruit mee plukken en verwijderen van het perceel. Fruitafval vernietigen: begraven op min. 50 cm diep /gesloten zak in volle zon zetten/anaerobe fermentatiecontainer/ (verbranden)
- Open gewas nastreven (hoe minder schaduwplekjes hoe minder comfortabel voor *D. suzukii*)
- Innetten: maaswijdte van het net: min. 1 zijde < 0,8mm, rechthoekige mazen geven meer luchtcirculatie. Zo groot mogelijke oppervlaktes innetten en voldoende verluchting voorzien door bv. bij tunnels de plastic aan de zijkanten te vervangen door netten om een ‘te’ vochtig klimaat te voorkomen (schimmels, vuile vruchten, ...)
- Zo kort mogelijk plukinterval
- Geplukt fruit dient dus zo snel mogelijk koel gezet te worden en de koudeketen dient goed bewaard te worden



Opslag fruitafval in afgesloten containers



Volledig innetten teelt

Bestrijding

Curatief: correctiebespuitingen:

In de biologische teelt kan er behandeld worden met middelen op basis van spinosad. Correctiebespuitingen uitvoeren rekening houden met voorschriften erkenningen (raadpleeg pcfruit vzw; www.fytoweb.be). Veel water gebruiken voor goede volledige bedekking gezien belang contact adultenwerking (maar ook werking op larven). Middelen op basis van natuurlijk pyrethrum hebben eveneens nevenwerking op de suzuki-fruitvlieg. Spuiten als vliegjes aanwezig/actief zijn (~vanaf rijping vruchten). Opgelet zowel spinosad als pyrethrum hebben nevenwerking op aantal nuttige insecten en mijten.

Meer info: <http://www.pcfruit.be/nl/ziekten-en-plagen/drosophila-suzukii>

Contactpersoon: Tim Belien, Vincent Van Kerckvoorde

E-mail: tim.belien@pcfruit.be, vincent.vankerckvoorde@pcfruit.be

Tel: +32 (0)11/69 71 30

Deze fiche kwam tot stand in het kader van het demonstratieproject BIORROOTS.

