

Biologie en beheersing van suzuki-fruitvlieg

*Herman Helsen, Bart van der Sluis, Caroline Lacault,
Peter van Elk, Lukas Gerhardus, Karin Winkler*



Kennisdag 20.11.2015

Biologie en beheersing van suzuki-fruitvlieg

- Korte terugblik op 2015, praktijkervaringen
- Resultaten onderzoek: nieuwe kennis over de levenswijze en beheersing van suzuki-fruitvlieg in Nederland



2

Terugblik op 2015, praktijkervaringen

▪ Kersen

- Eerste kleurende kersen -> eerste eileg
- Bestrijding per ras, Tracer, Exirel, met goed resultaat
- Onbehandelde kers: druk vanaf begin juli
- Was 2015 vanwege het warme weer een "makkelijke jaar"? In Zuid-en Midden-Duitsland denkt men van wel

▪ Pruim

- Vroege rassen weinig problemen, deels bestrijding uitgevoerd
- Late rassen toenemend kwaliteitsproblemen. Suzuki-fruitvlieg speelde daarbij vaak een rol.



Terugblik op 2015, praktijkervaringen

▪ Framboos

- Strakke hygiëne toegepast, icm dagelijks plukken. Eerste serieuze aantasting na half augustus. Toen vaak Tracer, maar ook veel geprobeerd met kalk, Combiprotect, ea.

▪ Braam

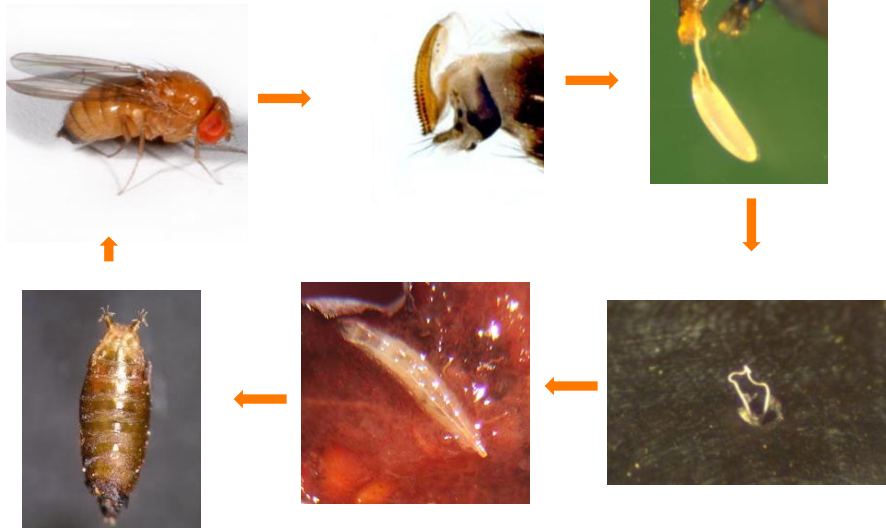
- Vanaf half augustus, vaak intensieve bestrijding nodig geweest.
- Aantal teelten vervroeg gestopt.

▪ Rode bes

- In sortering oogst 2014: aangetaste bessen vallen weg, geen extra rot.
- 2015 lokaal aantasting, beperkt zich vaak tot vochtige, luwe plekken (hagen).



Onderzoek over biologie en beheersing



Volwassen dieren overwinteren

Vragen

- Waar overwintering?
- (Waar) vindt vermeerdering in het vroege voorjaar plaats?
- Hoe (snel) ontwikkelt zich de plaag in het seizoen?



Waar overwintert de volwassen vlieg?



Eind februari afgedekt, in omgeving kersenboomgaarden. In maart olopende temperaturen.



Valvangsten naast en onder het gaas

Aantal situaties					
		5-3-2015	12-3-2015	2-4-2015	10-4-2015
"Buiten"		"Buiten"			
Compost	1	0	0	0	10
Kort gras	3		0	1	8
Ruig gras	2		1	1	12
Ruigte hoog	2	0	0	2	10
Ruigte laag	2	0	2	14	27
Zwartstrook	2	0	0	0	5
Onder gaas		Onder gaas			
Compost	1	0	0	0	0
Kort gras	3		0	0	0
Ruig gras	2		0	0	0
Ruigte hoog	2	0	0	0	0
Ruigte laag	2	0	0	0	0
Zwartstrook	6	0	0	0	0

- Geen overwintering op de bemonsterde plekken
- Overwinterde vliegen zijn mobiel



Waar leggen overwinterde wijfjes de eerste eieren?

Monster	bemonsterd	plantensoort	Aantal suzuki-fruitvlieg
1	11-05-15	Hedera helix	0
2	11-05-15	Hedera helix	0
3	12-05-15	Mahonia aquifolium	0
4	12-05-15	Ilex aquifolium	0
5	12-05-15	Hedera helix	0
6	12-05-15	Mahonia aquifolium	0
7	13-05-15	Hedera helix	0
8	15-05-15	Ligustrum vulgare	0
9	15-05-15	Hedera helix	0
10	15-05-15	Mahonia aquifolium	0
11	18-05-15	Hedera helix	0
12	17-06-15	Ilex aquifolium	0
13	17-06-15	Mahonia aquifolium	0
14	23-06-15	Amelanchier lamarckii	0
15	23-06-15	Amelanchier lamarckii	0

Zwitserland, Italië: zelfde resultaat. Zuid-Duitsland: voorplanting op Hedera en maretak gevonden. Zodra eerste kleurende kersen: massaal eieren



Wanneer verschijnen dieren van de volgende generaties?

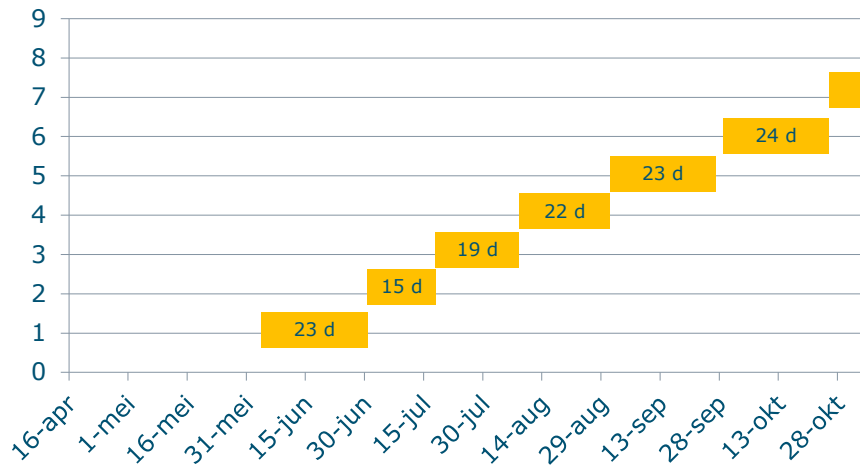
Hoeveel generaties heeft suzuki-fruitvlieg in Nederland?

Hoe snel verloopt die ontwikkeling?

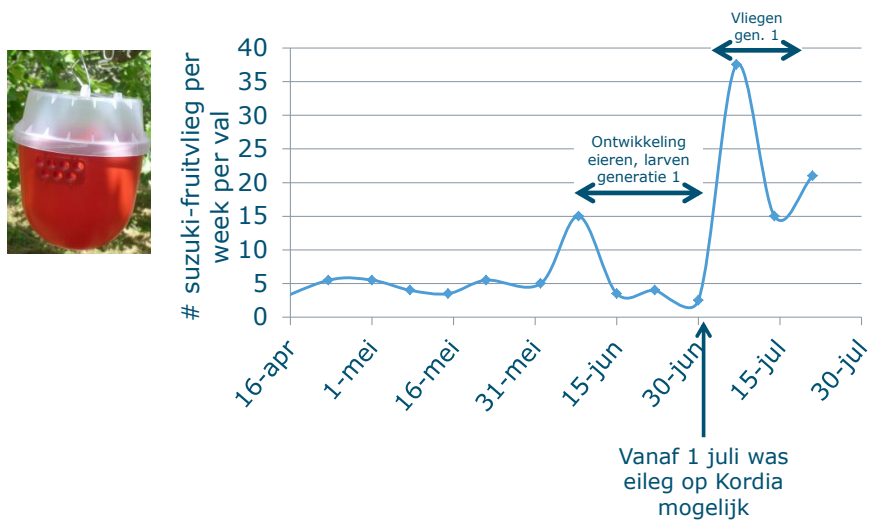
- Advisering, ontwikkeling adviesmodellen
- Vanaf eerste waargenomen eileg (begin juni) in kweekkooien in boomgaard ontwikkeling van opeenvolgende generaties vastgesteld



Waargenomen ontwikkeling van suzuki-fruitvlieg in kooien, kersenboomgaard proeftuin Randwijk in 2015



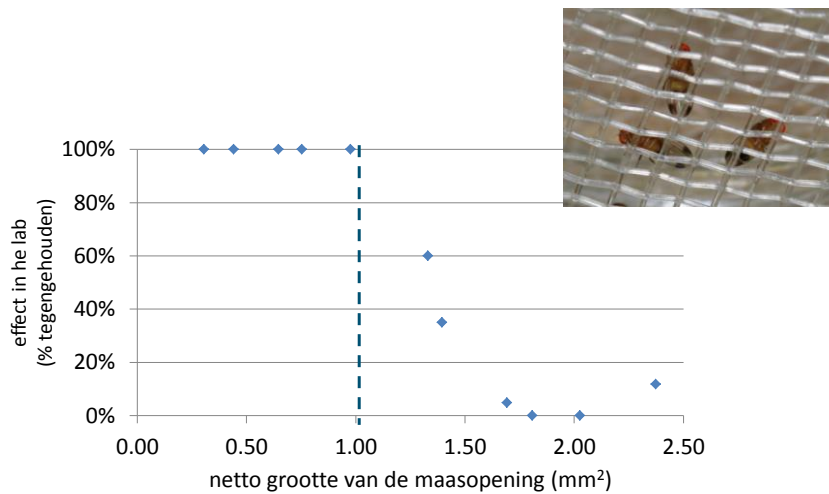
Valvangsten bij onbehandelde kersen



Preventieve maatregelen: insectengaas



Preventieve maatregelen: gaas



Kersenboomgaard proeftuin Randwijk



- Gecombineerd: Voehn (0.8x0.8 mm), Rovero (0.74x0.95) bij bestaande regenkappen
- Begin juni gesloten, eerste kersen kleurden toen.
- Aanvullend chemische bestrijding op rijpende vruchten



Valvangsten binnen en buiten de boomgaard

Valvangsten	15-6-2015	22-6-2015	30-6-2015	7-7-2015	14-7-2015	21-7-2015
In perceel						
Val 1	0	0	0	0	0	0
Val 2	0	0	0	0	0	0
Val 3	0	0	0	0	0	0
Val 4	0	0	0	0	0	0
Buiten perceel						
Val 1, appel	2	0	0	1	7	21
Val 2, haag	2	0	0	4	16	43
Val 3, appel	2	0	0	4	22	16
Val 4, peer	0	0	0	1	6	6



- Geen vangsten onder gaas.
- Geen schade (maar chemische bestrijding). Klimaat, productie en kwaliteit: 2015 ervaringen goed
- Perceel Geldermalsen in gaas: schadevrij zonder chemie.
- Buitenlandse ervaringen: 100% invlieg voorkomen is moeilijk.
- Vroege en late rassen in perceel = lange periode van rijpe vruchten: vroege rassen aanvullende bestrijding, hygiëne.



Samengevat

- Overwintering
 - Geen vliegen in zwartstrook, gras, lage ruigte in en rond de boomgaard. Vliegen zijn al vroeg mobiel.
- Vermeerdering in het vroege voorjaar?
 - Sterke concentratie op eerste rijpende kersen begin juni, eerder op overwinterde vruchten (vrijwel) niet.
- Hoe ontwikkelt zich de plaag in het seizoen?
 - In 2015 zes generaties, rijping van vroege kersen "startpunt" van de vermeerdering.
- Insectengaas
 - Effectief. Bij lange periode van rijp fruit in het perceel: compartimenten of bestrijding op vroege rassen overwegen.



Dank u voor uw
aandacht



In dit project werkt PPO samen met NFO, PT, LTO Vollegrondsgroente.net en verschillende afzetpartijen. Het onderzoek wordt mede gefinancierd door het Ministerie van EZ en de Europese Unie via het project DROPSA.

