

Protocol tellingen plagen Gerbera

Om goed te kunnen vergelijken kwam tijdens de middag voor het project stimulerend toezicht de vraag naar voren om een protocol te maken voor het tellen en registreren van plagen. Met als doel om appels met appels te kunnen vergelijken via een gestandaardiseerde methode.

Turkse mot is hierin hoofdpunt. Mineervlieg en diglyphus werden daarnaast gekozen. Voor bedrijven die meer (willen) tellen geven we ook voor trips en witte vlieg een protocol om te tellen.

Qua registratie kunnen we Excels op maat maken per bedrijf (inclusief heatmap). In dit bestand wordt beschreven welke data je goed kan delen met collega's. Hierin spelen alleen de gemiddelde waardes een rol, waar de plattegrond vooral voor ieder individuele bedrijf van waarde is.

Opmerkingen zijn welkom. Indien nodig passen we het bestand naar verloop van tijd aan.

De beschreven plagen zijn:

1. Turkse mot
2. Mineervlieg / Diglyphus
3. Witte vlieg
4. Trips

Turkse mot

Type vanglamp

Type vanglamp bij voorkeur een Cri Cri of Ferrx. In combinatie met feromonen worden motten hier het makkelijkste mee gevangen. Deltavallen vangen minder dan vanglampen. Bij vervanging van de lijmplaten iedere 14 dagen geven ze wel een betrouwbare meting. De vangbakken met water hebben ook veel naloop nodig i.v.m. droog liggen en/of algen.

1. Cri cri / Ferrx + feromoon
2. Deltaval + feromoon
3. (Vangbak met water + uitvloeier + feromoon)

Vergelijken van data met collega's

- Gemiddeld aantal motten per vanglamp (per week of per twee weken)
- Daarnaast aangeven hoeveel vanglampen op een hectare hangen. Onze ervaring is dat er vanaf ongeveer 4 vanglampen per hectare tellingen goed meegenomen kunnen worden in de strategie.
- Type vanglamp vermelden
- Deltavallen elke twee weken de lijmplaten verversen.
- Alle type vanglampen minstens elke twee weken legen/verversen.

Type vanglamp	stuks per ha
Ferrx	10
Cri cri	0
Deltaval	10
Vangbakken	0
Bij wekelijks tellen	
Week	Gemiddeld #motten per vanglamp
30	1,2
31	1,8
32	1,5
33	2,7
34	3,2
35	1,4
Bij twee wekelijks tellen	
Week	Gemiddeld #motten per vanglamp
30 =3,5/2	
31 =3,5/2	
32 =4,8/2	
33 =4,8/2	
34 =2,1/2	

Figuur 1. Voorbeeldweergave mottentellingen om te vergelijken met collega's.

Mineervlieg / Diglyphus

- Minimum aantal vangplaten per hectare: 4
- Iedere week of iedere twee weken één kant van de vangplaat tellen.
- Bij hoge aantallen een aantal vakjes van de vangplaten tellen en vermenigvuldigen. 200 vliegen op een plaat stuk voor stuk tellen schiet z'n doel voorbij.
- Geldt ook voor diglyphus (en Dacnusa).
- Eventueel toe te voegen in Excel → aantal mineervliegen per diglyphus.
- Maak gebruik van een gele vangplaat.

Bij wekelijks tellen	
Week	Gemiddeld #vliegen per vangkaart
30	15
31	50
32	120
33	75
34	10
35	3
Bij twee wekelijks tellen	
Week	Gemiddeld #vliegen per vangkaart
30	=30/2
31	=30/2
32	=100/2
33	=100/2
34	=20/2
35	=20/2

Witte vlieg

- Minimum aantal vangplaten per hectare: 4 om algemene indruk te krijgen.
Om plekken witte vlieg in kaart te brengen is 1 per poot nog niet genoeg. Scouten blijft hiervan van groot belang.
- Iedere week of iedere twee weken tellen.
- Bij hoge aantallen een aantal vakjes van de vangplaten en vermenigvuldigen. 200 vliegen op een plaat stuk voor stuk tellen schiet z'n doel voorbij.
- Maak gebruik van een gele vangplaat.

Bij wekelijks tellen	
Week	Gemiddeld #vliegen per vangkaart
30	15
31	50
32	120
33	75
34	10
35	3
Bij twee wekelijks tellen	
Week	Gemiddeld #vliegen per vangkaart
30	=30/2
31	=30/2
32	=100/2
33	=100/2
34	=20/2
35	=20/2

Trips

Methode - vangplaten

- Minimum aantal vangplaten per hectare: 4 om algemene indruk te krijgen. Één vangplaat per cultivar bij voorkeur.
- Iedere week of iedere twee weken tellen.
- Bij hoge aantallen een aantal vakjes van de vangplaten en vermenigvuldigen.
- Blauw is van origine voor trips, maar op gele vangplaten wordt minstens zo makkelijk gevangen. Geel en blauw in orde van grootte vergelijkbaar en beide mogelijk.

Methode – (rijpe) bloemen uitkloppen

- 3 tot 5 bloemen met stuifmeel uitkloppen op wit papier.
- Het aantal uitgeklopte tripsen per bloem registreren.
- Bij voorkeur bij zoveel mogelijk cultivars.
- Nadeel: vergelijken is hierbij wat lastiger gezien de variërende rijpheid van de bloemen.
- Voordeel: het aantal uitgeklopte roofofjten per bloem kan ook geregistreerd worden. Deze zijn op vangplaten niet te monitoren.

Methode vangplaten	
Week	Gemiddeld #tripsen per vangkaart
30	15
31	50
32	120
33	75
34	10
35	3
Methode (rijpe) bloemen uitkloppen	
Week	Gemiddeld #tripsen per bloem
30	15
31	50
32	120
33	75
34	10
35	3



Overig

Voor andere plagen denken we graag mee hoe deze het beste te registreren zijn.