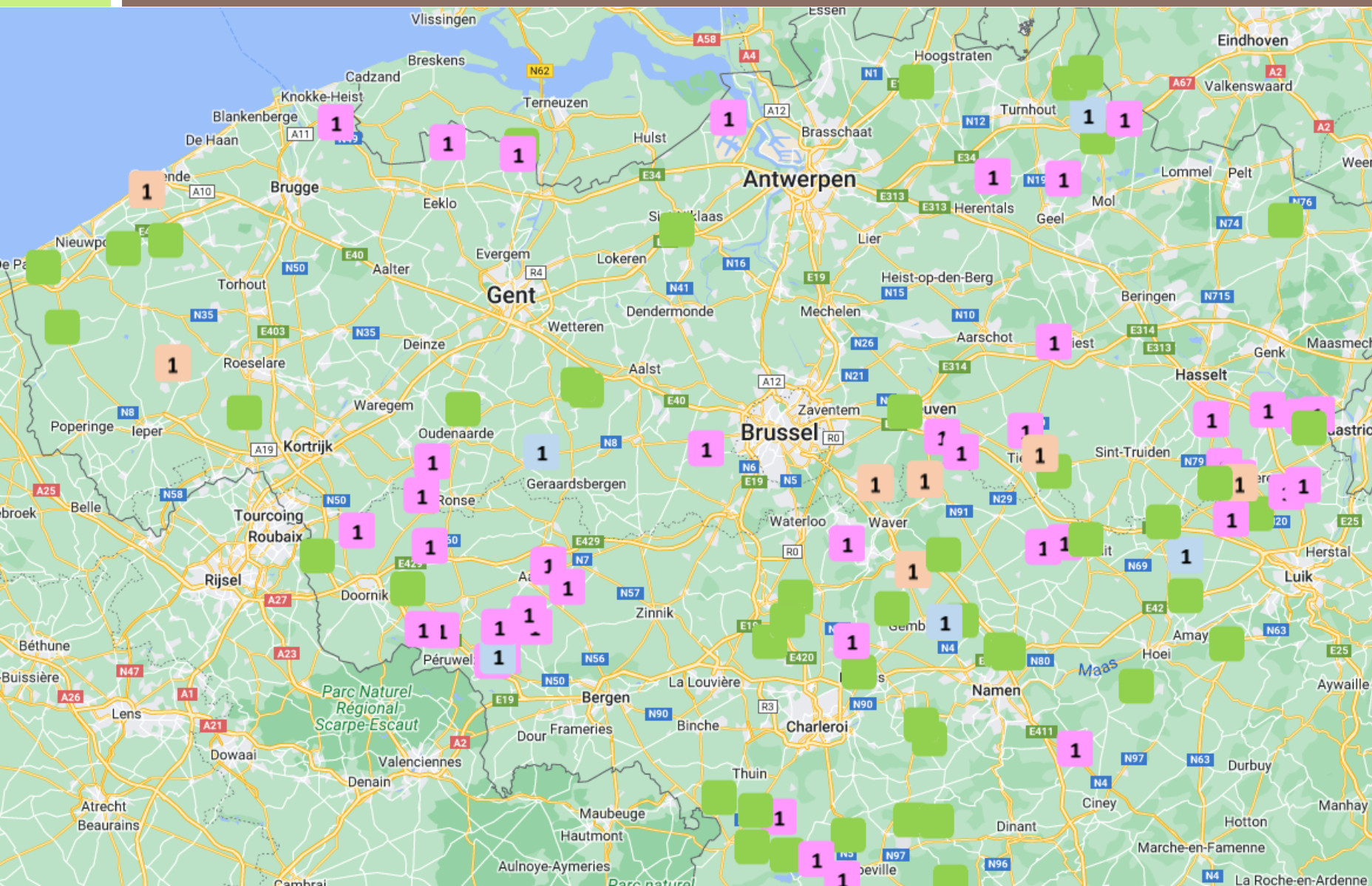


GEÏNTEGREERDE BESTRIJDING VAN BLADSCHIMMELZIEKTEN

De aanwezigheid van bladziekten in 2022



Afwezig of drempel niet bereikt



1^e drempel Cercospora

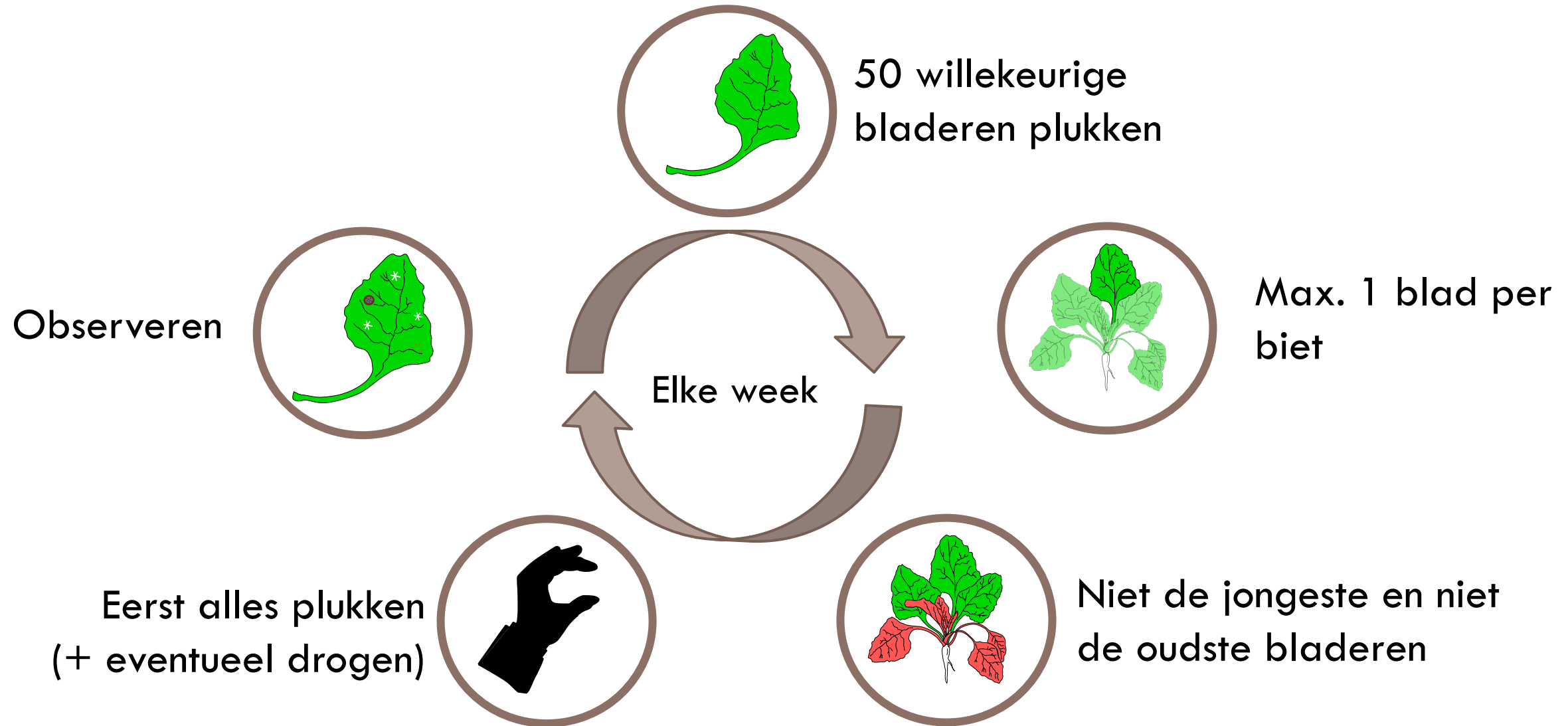


1^e drempel roest



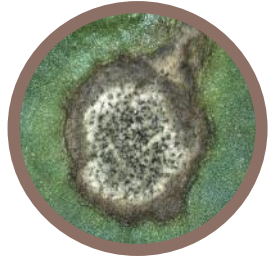
1^e drempel witziekte

Monitoring van de belangrijkste bladziekten in suikerbiet



Behandelingsdrempel	Tot 20 augustus	Na 20 augustus
Cercospora/Ramularia	5 % aangetaste bladeren	20 % aangetaste bladeren
Witziekte/roest	15 % aangetaste bladeren	30 % aangetaste bladeren

De belangrijkste bladziekten in suikerbiet



Cercospora



Witziekte

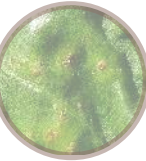
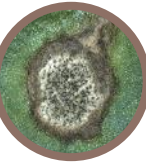


Roest

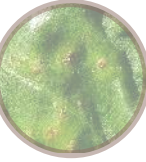
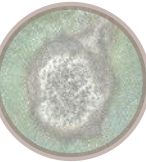
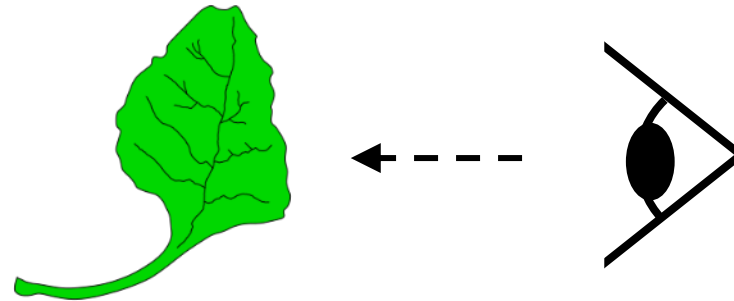


Ramularia

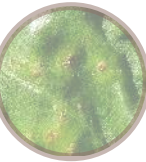
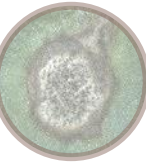
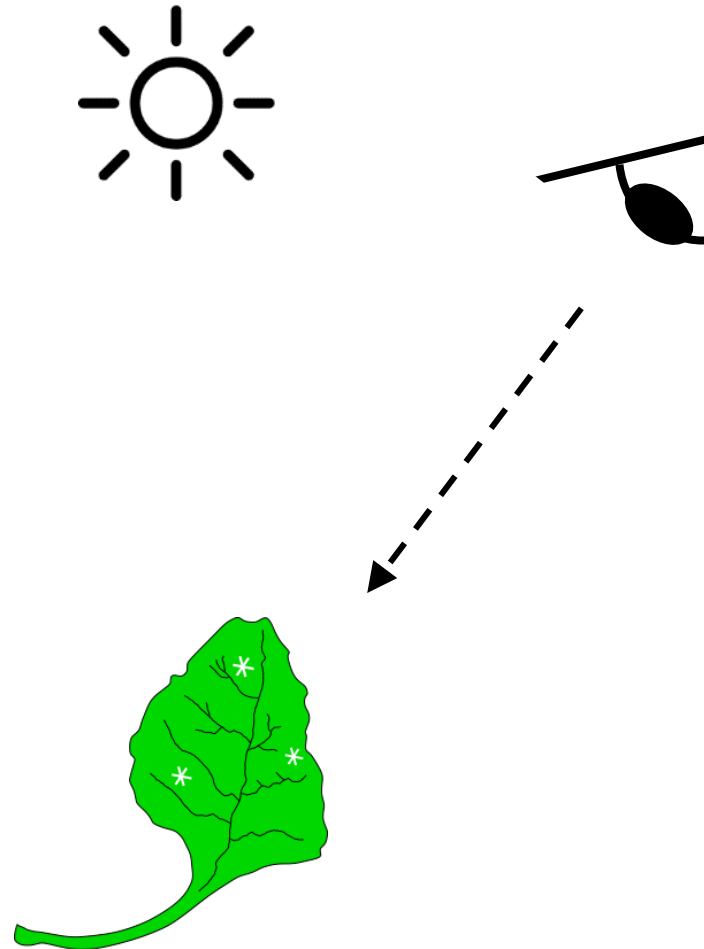
Symptomen - Cercospora



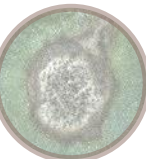
Symptomen - Witziekte



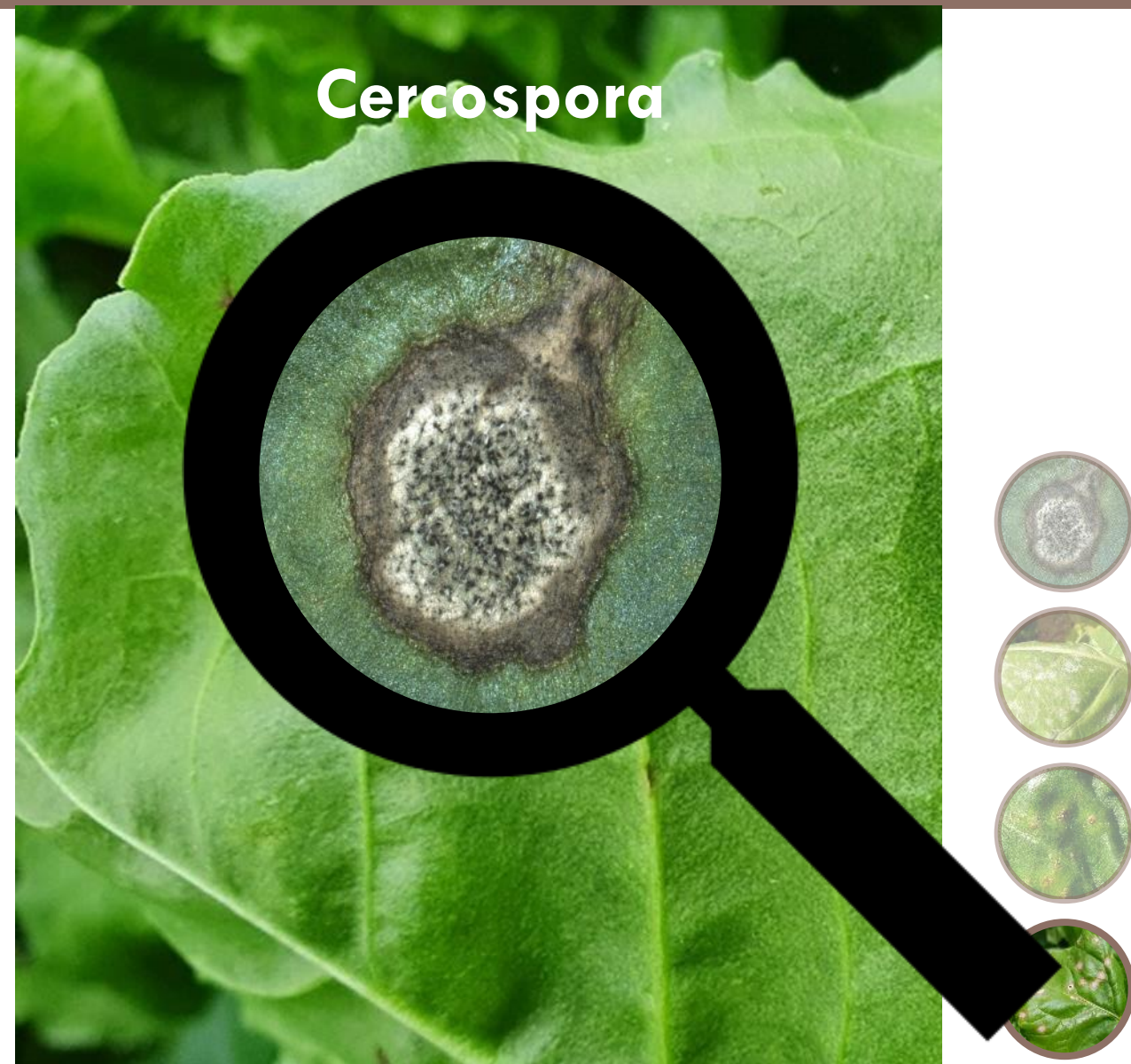
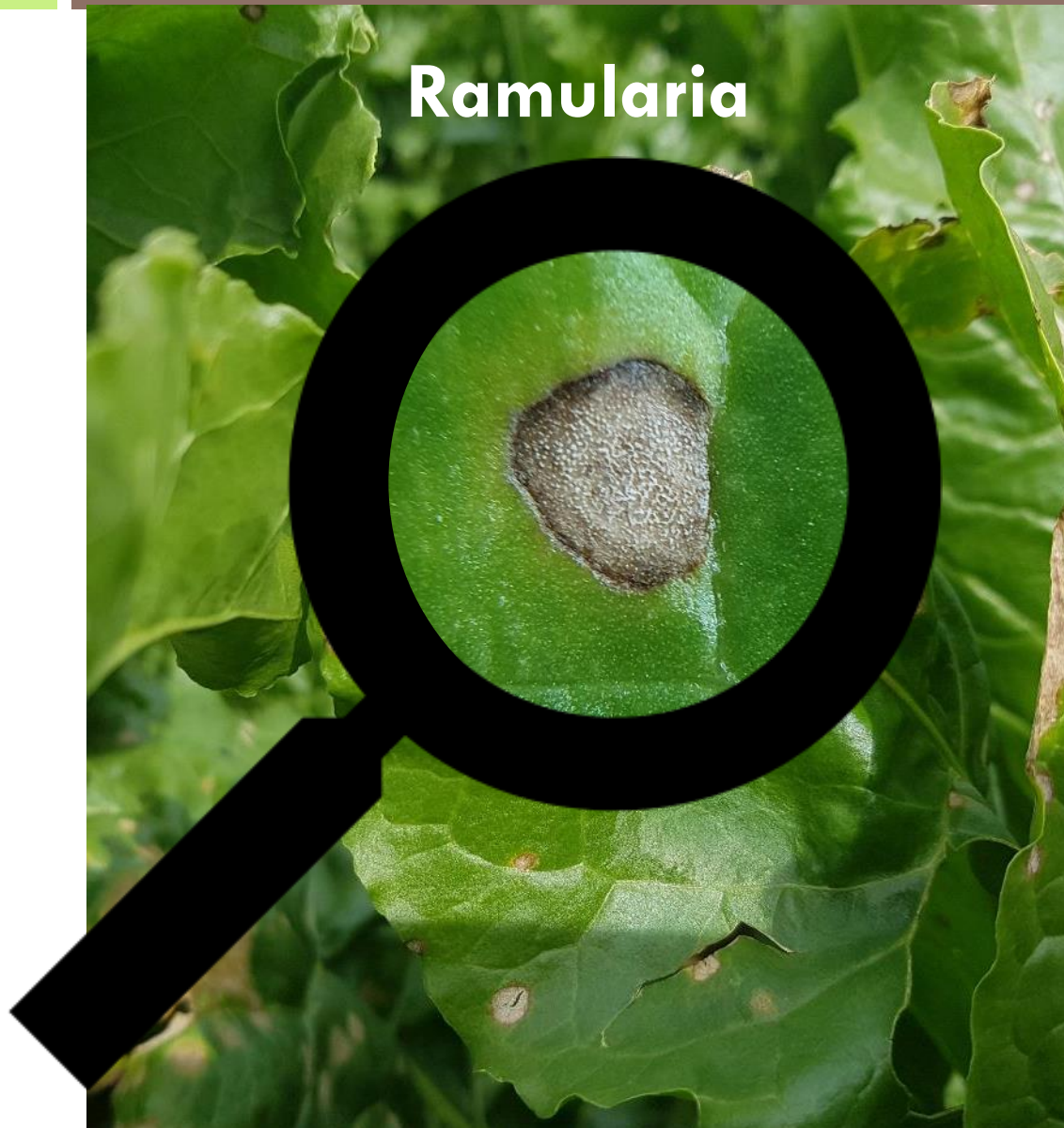
Symptomen - Witziekte



Symptomen - Roest

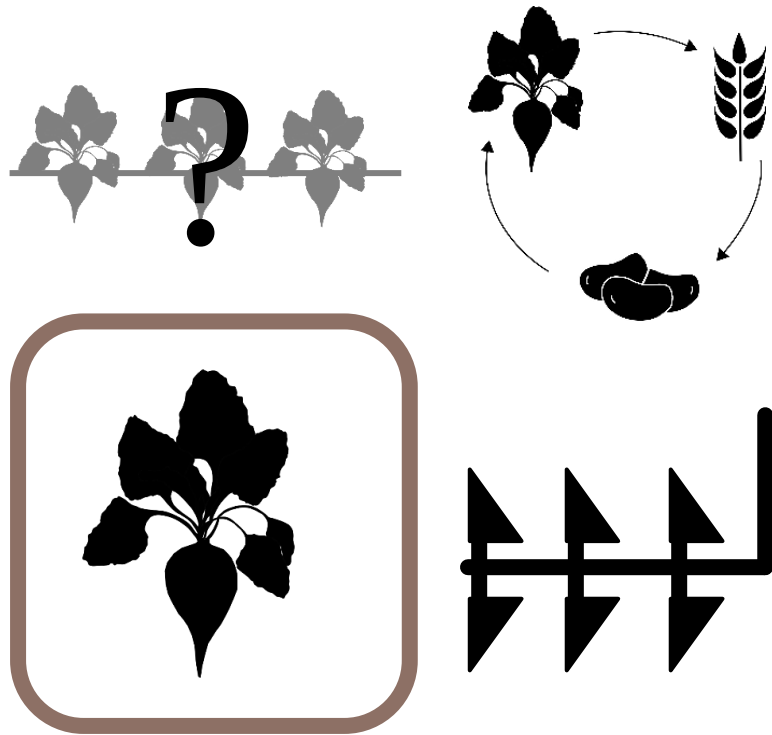


Symptomen - Ramularia



Integrated pest mangement (IPM)

Voorkomen



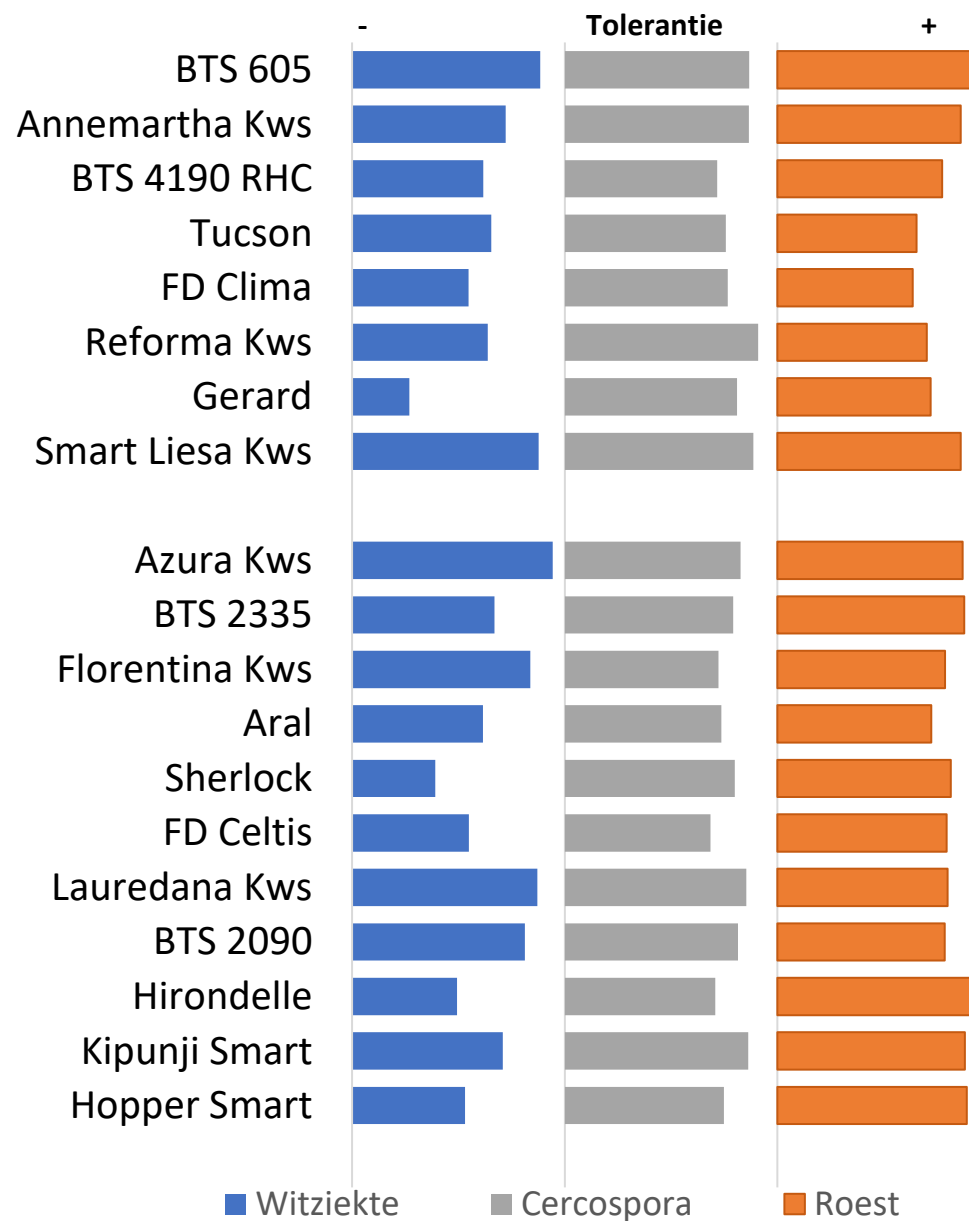
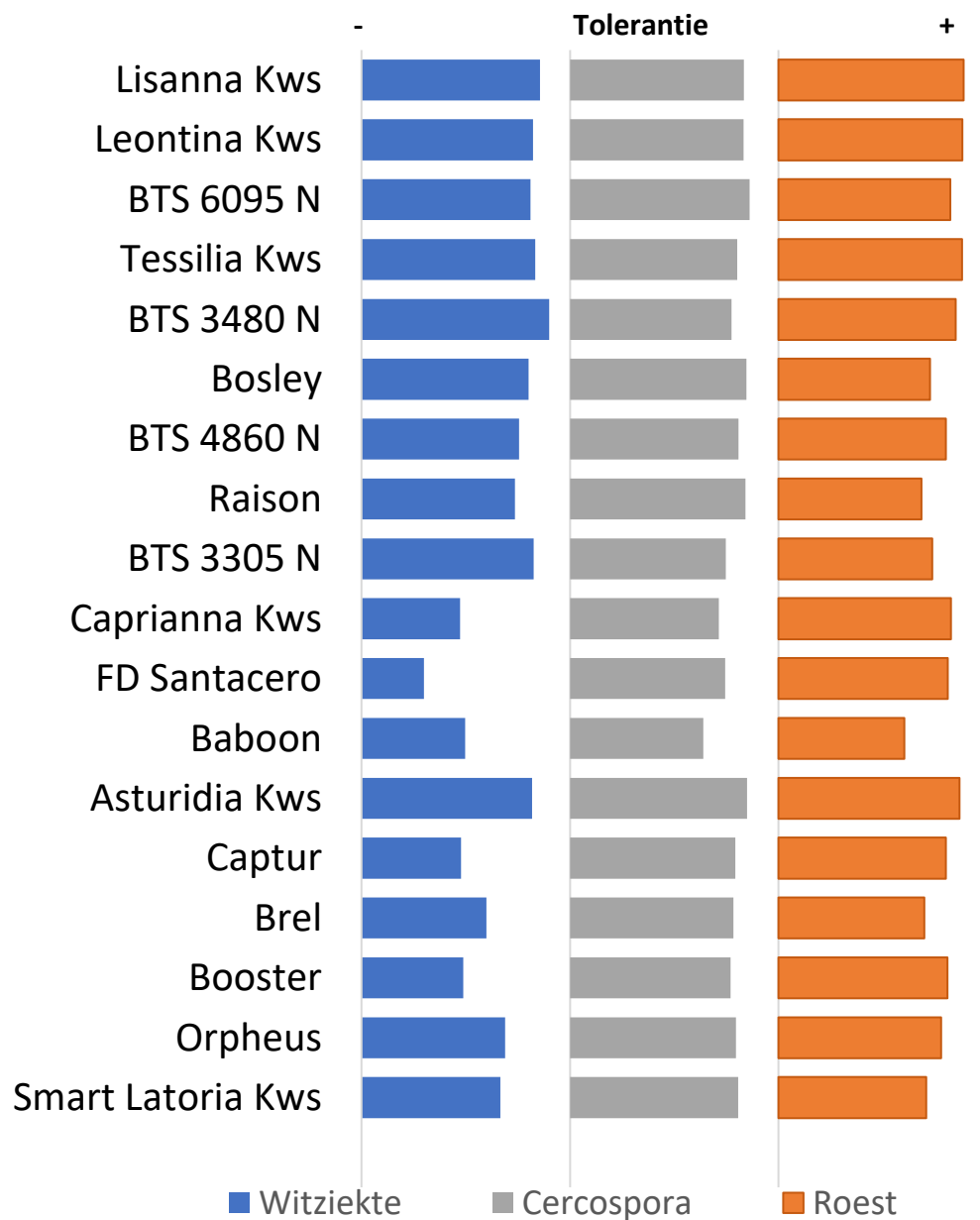
Monitoring



Behandeling



Percentage van de bladgezondheid dat met de rastolerantie wordt bekomen



Wat is de rentabiliteit van 0, 1 of 2 behandelingen bij verschillende variëteiten met verschillende tolerantie tegen *Cercospora*

3 rassen

Tolerant
Gemiddeld
Gevoelig

Verschillende
behandelingen

0 (Getuige)
1 behandeling (B1)
2 behandelingen (B2)

4 velden

Braffe (Hoge druk)
Tongeren (Hoge druk)
Wagnelée (Lage druk)
Jandrain (Lage druk)

Het voordeel van rastolerantie?

Wanneer is de drempel bereikt voor Cercospora

Tongeren			
Week/ras	Tolerant	Gemiddeld	Gevoelig
28	2	1	1
29	8	9	8

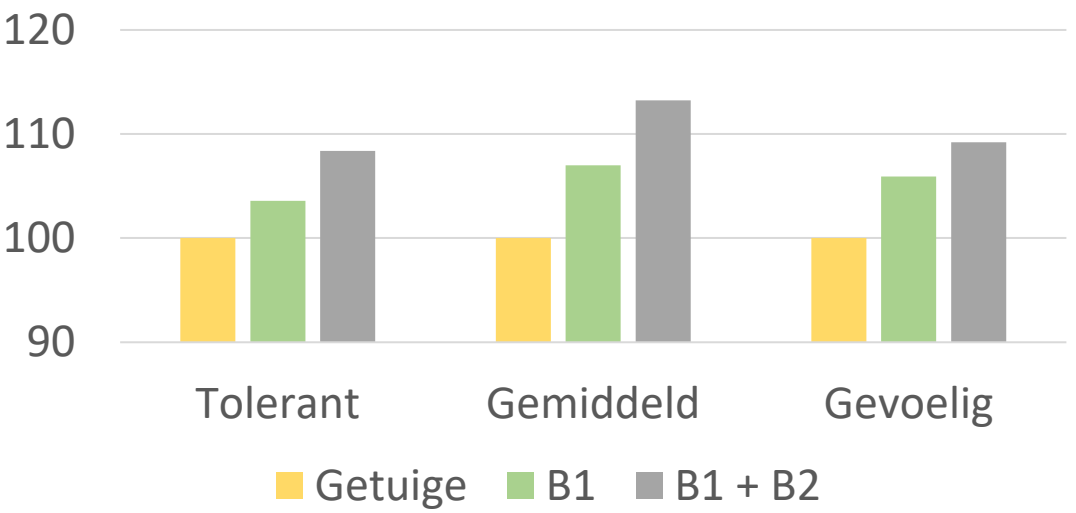
Braffe			
Week/ras	Tolerant	Gemiddeld	Gevoelig
28	1	0	2
29	7	6	6

Wagnelée			
Week/ras	Tolerant	Gemiddeld	Gevoelig
28	0	0	1
29	1	2	3
30	5	4	4
31		5	4
32	7		7

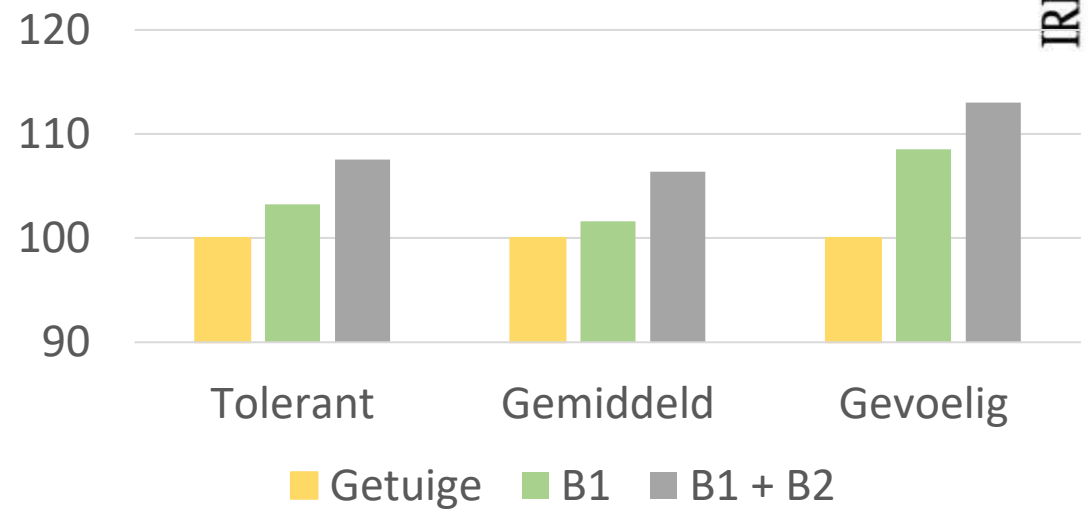
Jandrain			
Week/ras	Tolerant	Gemiddeld	Gevoelig
28	0	0	0
29	5	4	2
30		6	1
31	0	1	7

Een tolerant ras bereikt niet noodzakelijker de drempel later

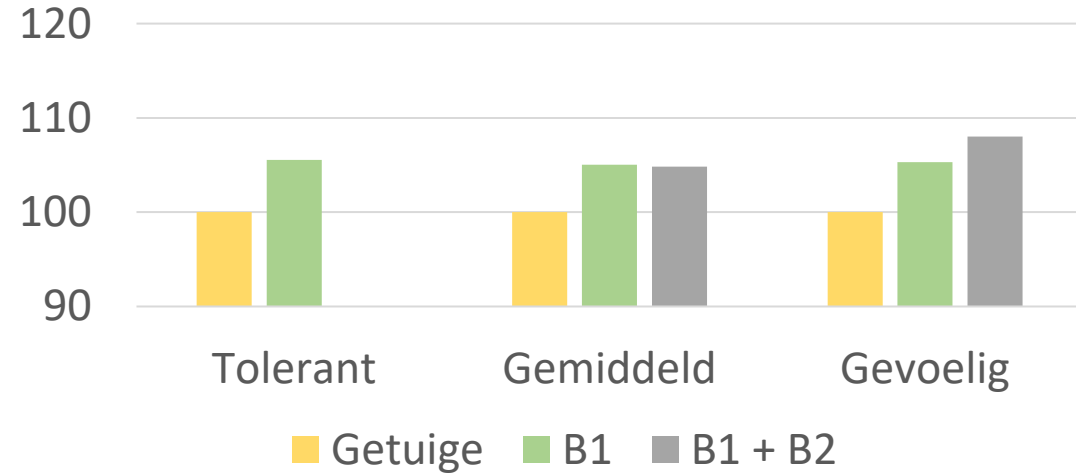
Financiële inkomsten - Braffe



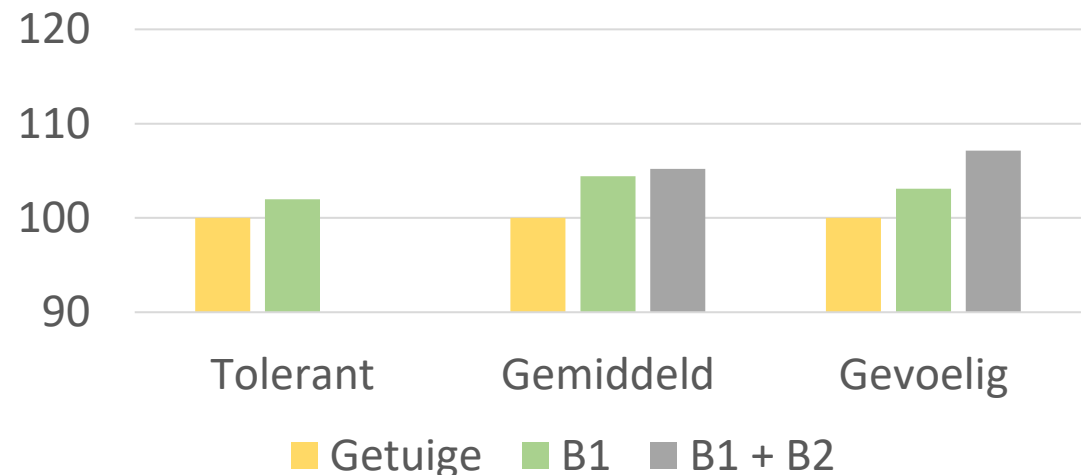
Financiële inkomsten - Tongeren



Financiële inkomsten – Wagnelée



Financiële inkomsten - Jandrain



Het voordeel van rastolerantie?

- De 1^e behandeling is het belangrijkste ongeacht de tolerantie van het ras
- De 2^e behandeling is afhankelijk van:
 - De rastolerantie
 - De ziektedruk
 - De rooidatum →  Een behandeling na 10 september is niet rendabel 

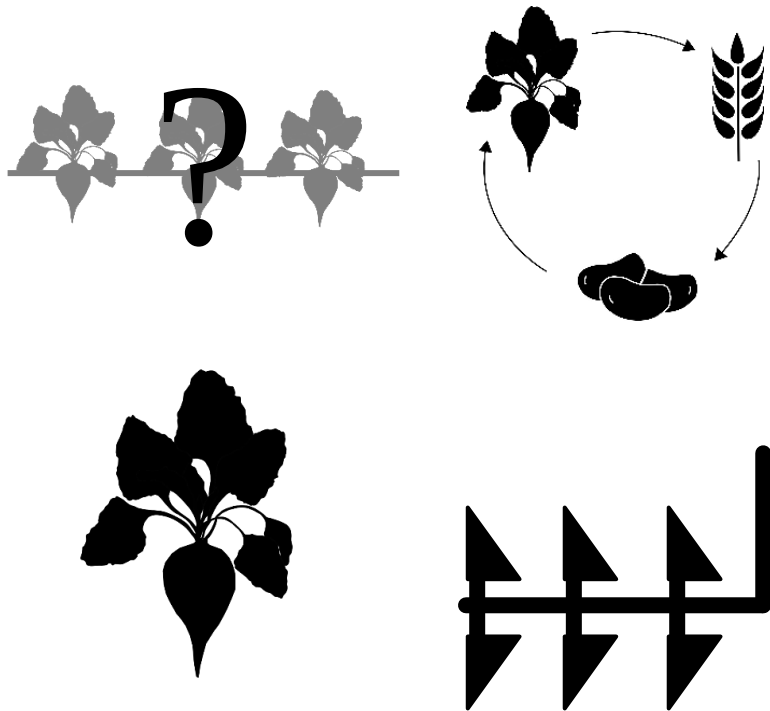


**De rastolerantie is belangrijk aan
het einde van het seizoen**



Integrated pest management (IPM)

Voorkomen



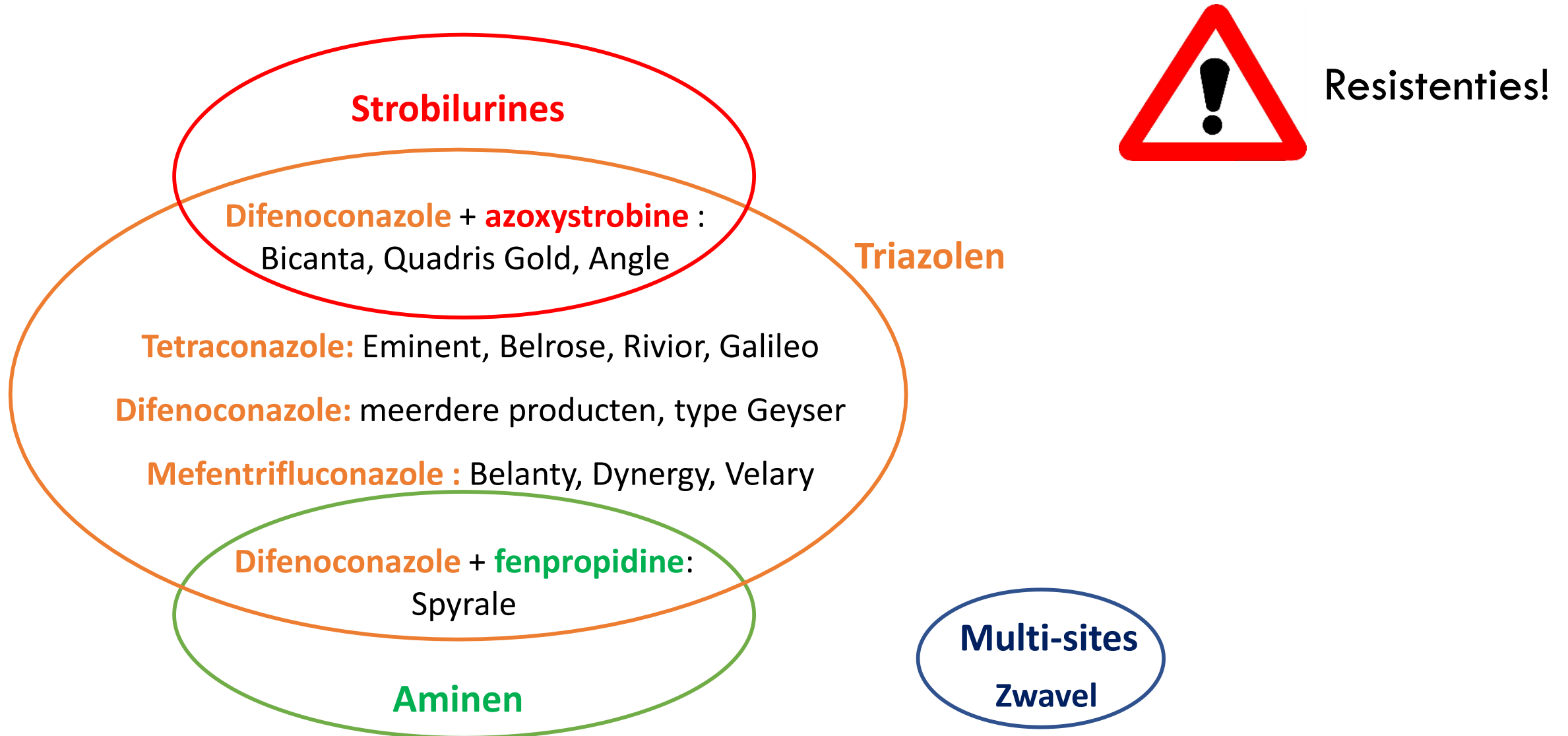
Monitoring



Behandeling



Fungicide strategie

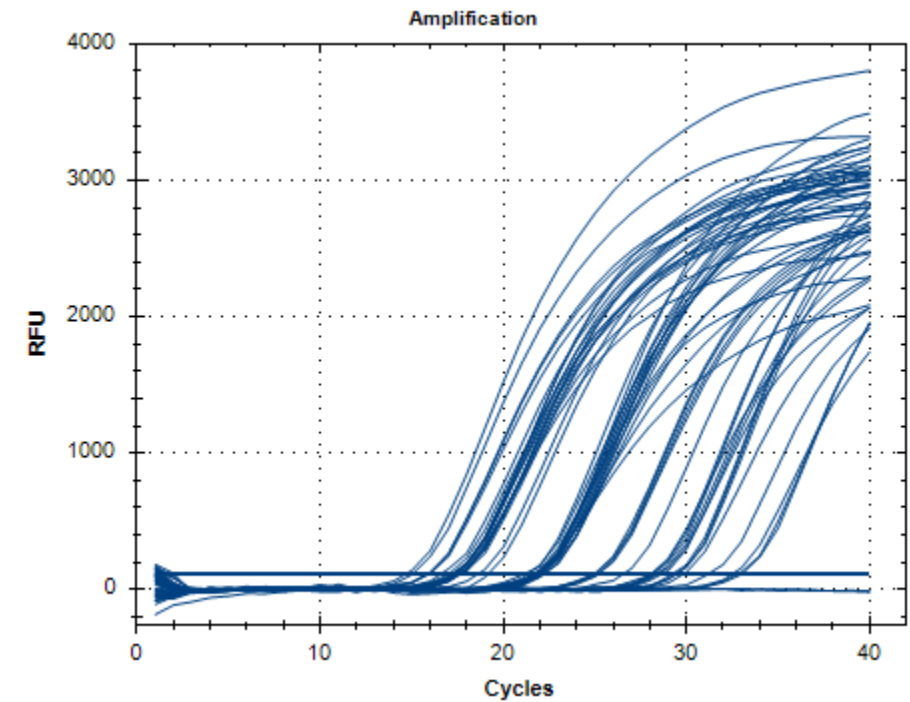


BetaProTech

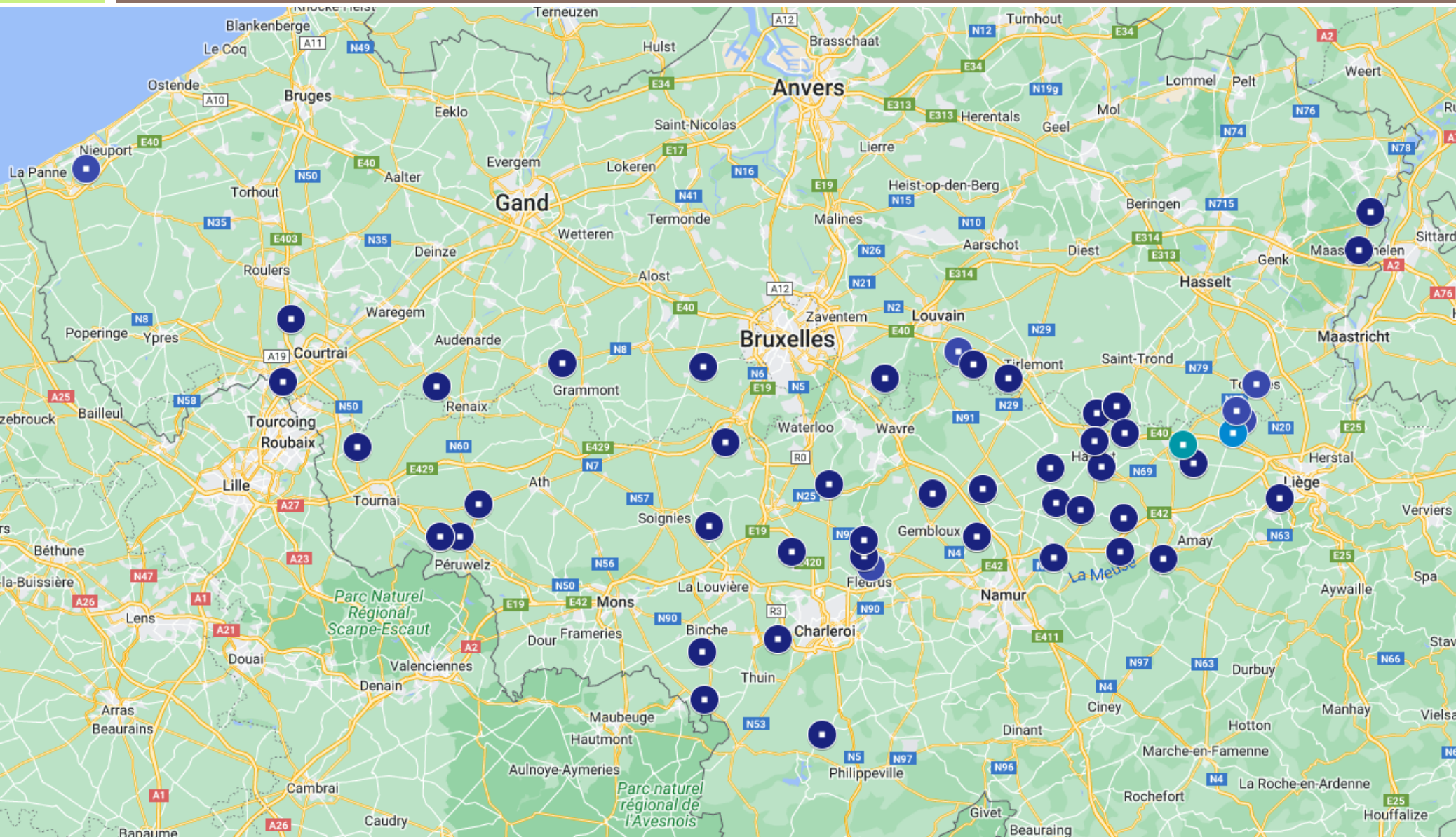
- ❑ Project gefinancierd door de Waalse regio
- ❑ In samenwerking met l'Uliège en Agroptimize
- ❑ Inventarisatie van Cercospora resistenties tegen :
 - ❑ Strobilurines
 - ❑ Verstoren de werking van de mittochondriën
 - ❑ Kwalitatieve resistentie: mutatie -> resistent
 - ❑ Triazolen
 - ❑ Inhibitie van de celmembraan vorming
 - ❑ Kwantitatieve resistentie: de resistentie wordt geleidelijk gevormd



Fungicide strategie - Resistenties



Fungicide strategie – Resistenties tegen strobilurines



- 90-100% mutant
- 80-90% mutant
- 70-80% mutant
- 50-60% mutant

Stalen

2018 + 2019 +
2020 + 2021

