

An aerial photograph of a vast, lush green sugar beet field. A light-colored gravel road curves along the left side of the field. In the background, a small village with several houses and trees is visible under a clear sky. The field shows some minor yellowing spots, likely due to the disease mentioned in the text.

**VERGELINGSZIEKTE IN SUIKERBIETEN**  
**STUDIEVERGADERINGEN SUIKERBIETEN 2022**

# Herinnering : vergelingsziekte in suikerbieten



3 voornaamste virussen:

Beet Chlorosis Virus (BChV)

zwak

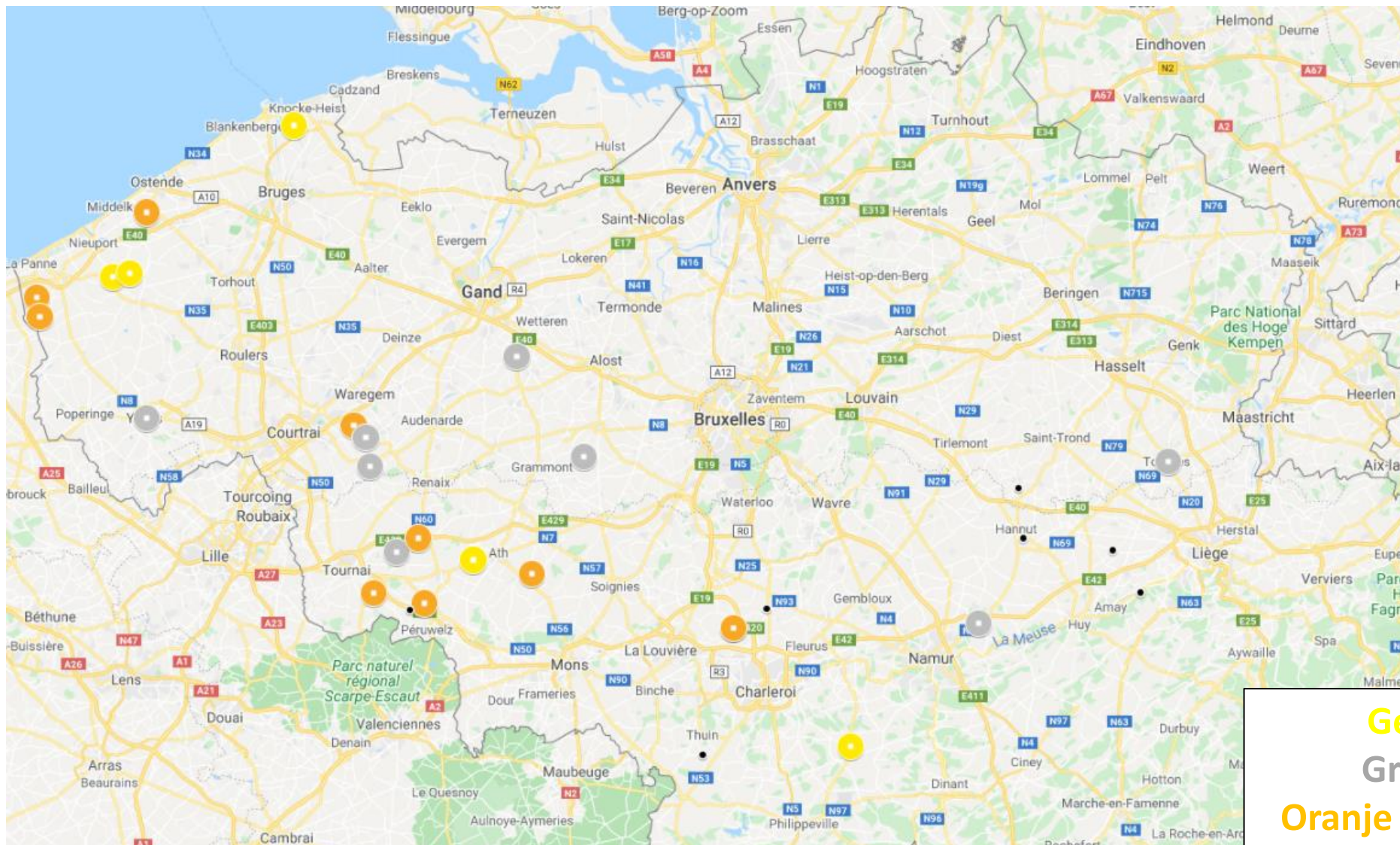
Beet Mild Yellowing Virus (BMV)

Beet Yellows Virus (BYV)

sterk

# Wat is het voorkomen van de verschillende virussen?

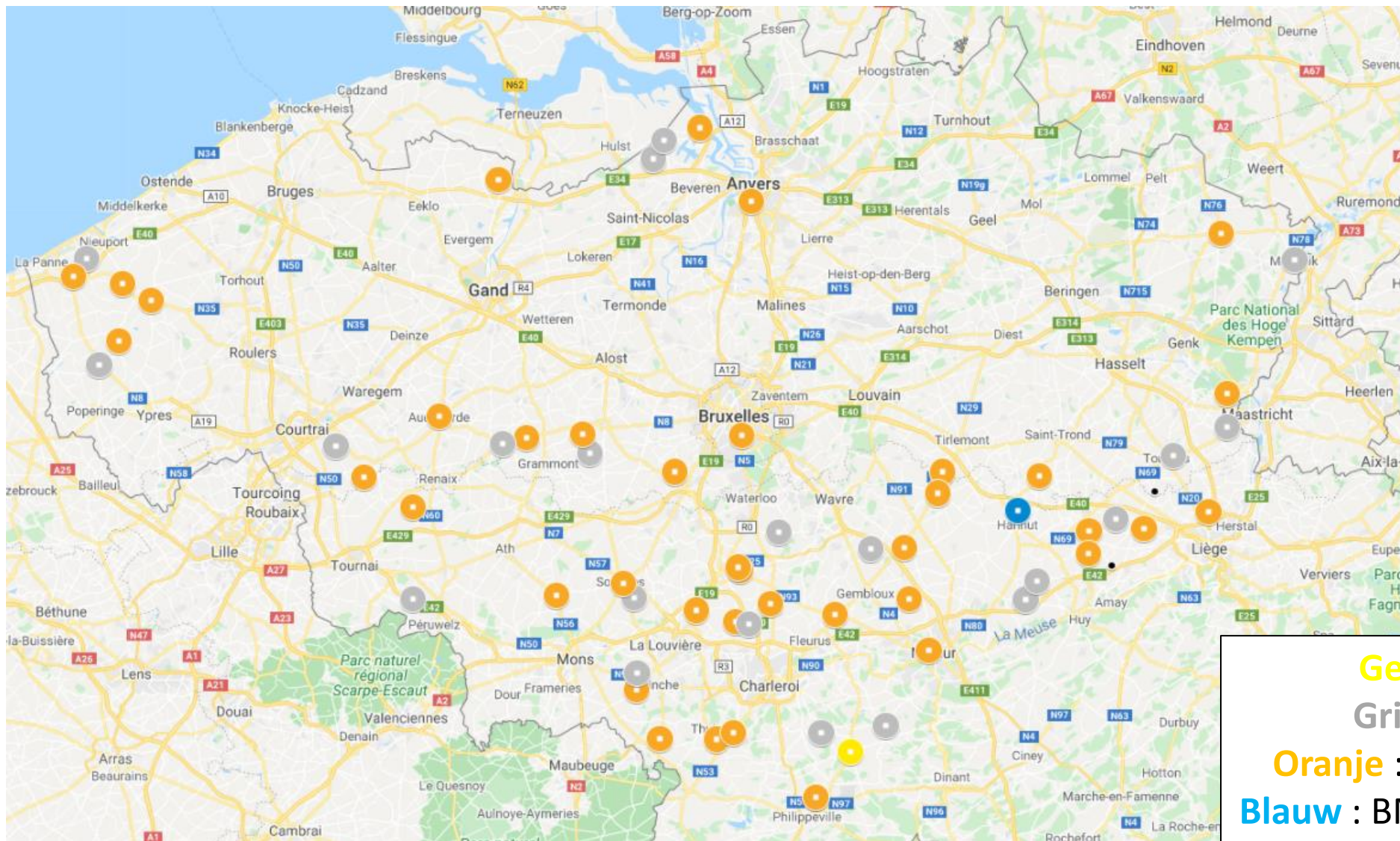
2018



**Geel** : BChV  
**Grijs** : BMVY  
**Oranje** : BMVY + BChV

# Wat is het voorkomen van de verschillende virussen?

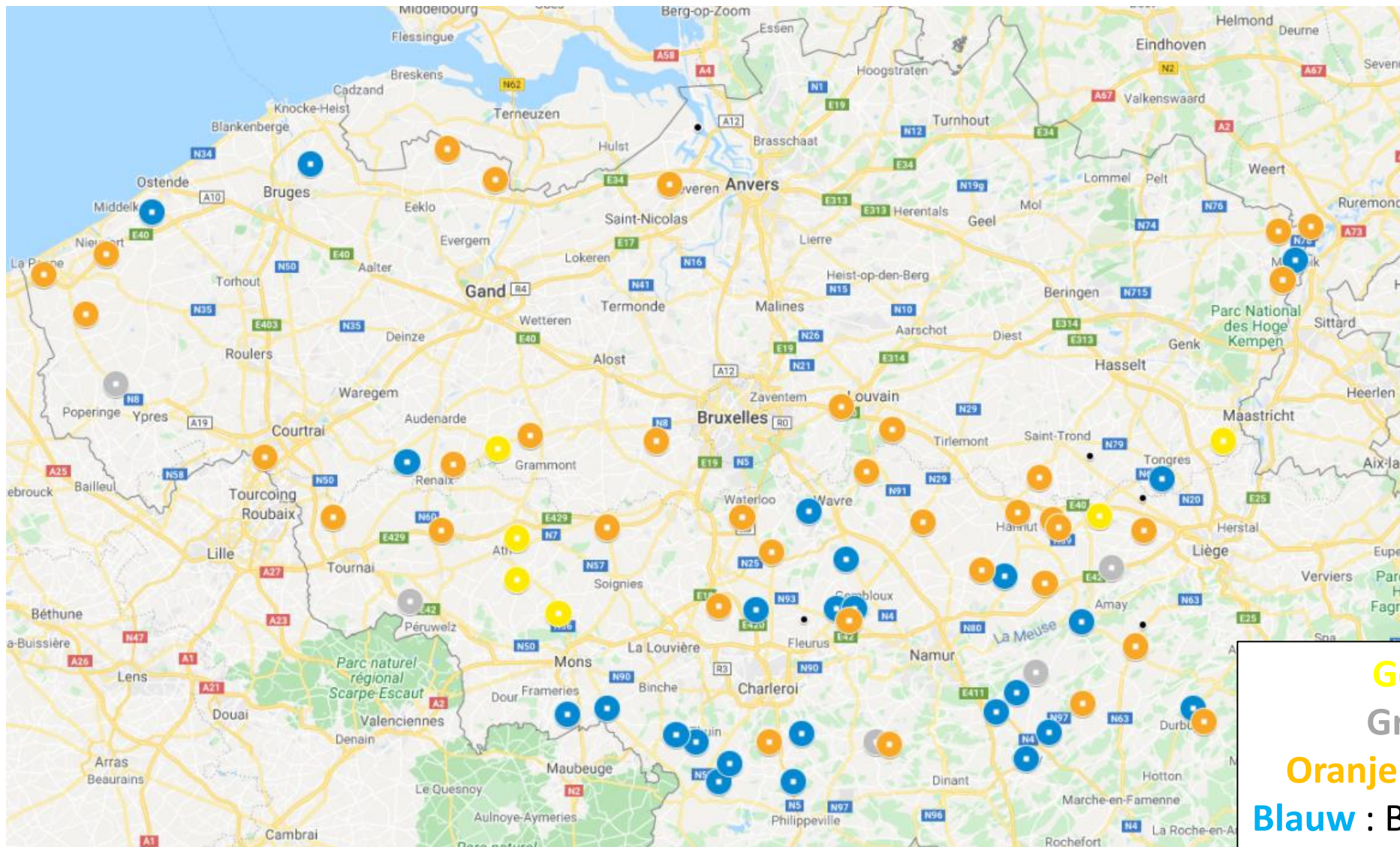
2019



**Geel** : BChV  
**Grijs** : BMVY  
**Oranje** : BMVY + BChV  
**Blauw** : BMVY/BChV + BYV

# Wat is het voorkomen van de verschillende virussen?

2020



**Geel** : BChV  
**Grijs** : BMYV  
**Oranje** : BMYV + BChV  
**Blauw** : BMYV/BChV + BYV

# Bilan van 2019,2020 & 2021

# Bilan 2019, 2020 & 2021 : bladluizen

21.05.2019

De behandelingsdrempel “groene bladluizen” is bereikt in 3 percelen van het netwerk waarnemingsvelden bieten –  
Controleer uw velden!

23.04.2020

Eerste ongevleugelde groene bladluizen waargenomen in  
bieten

12.05.2021

Eerste velden bereiken de drempel! Voer waarnemingen uit !

# Bilan 2019, 2020 & 2021 : vergelingsziekte

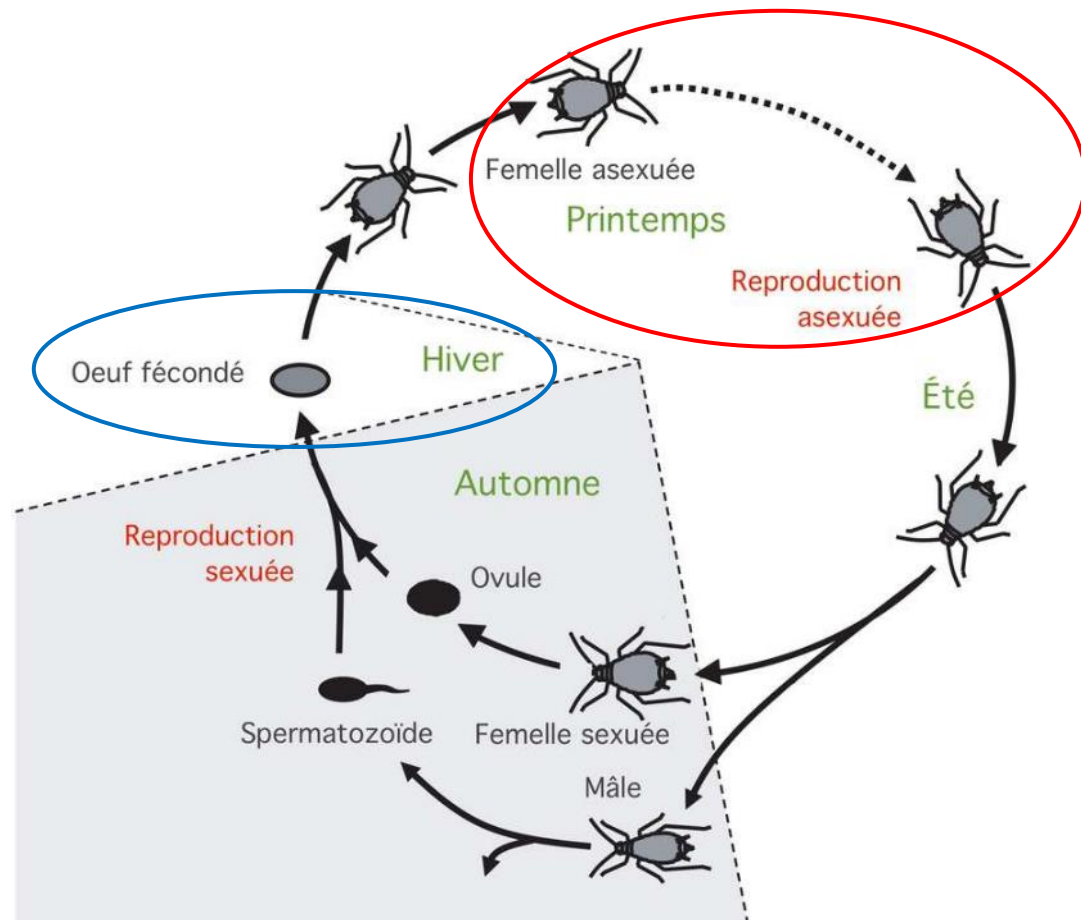
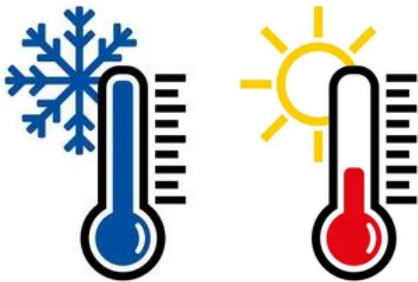
% velden aangetast door vergelingsziekte





# Op het niveau van de omgeving

Wintertemperatuur  
&  
Temperatuur in de lente



Bron : Céline Deluzarche volgens Julie Jaquiéry et al, PLOS Genetics, 2015

- ▣ Reservoirs van bladluizen en virussen

**Gele ganzenbloem**



**Akkerviooltje**



**Echte kamille**



**Paarse dovenetel**



**Gewone duivenkervel**



**Gewone melkdistel**



**Klein kruiskruid**



**Uitstaande melde**



- Reservoirs van bladluizen en virussen

**Gele ganzenbloem**



**Akkerviooltje**



**Echte kamille**



**Paarse dovenetel**



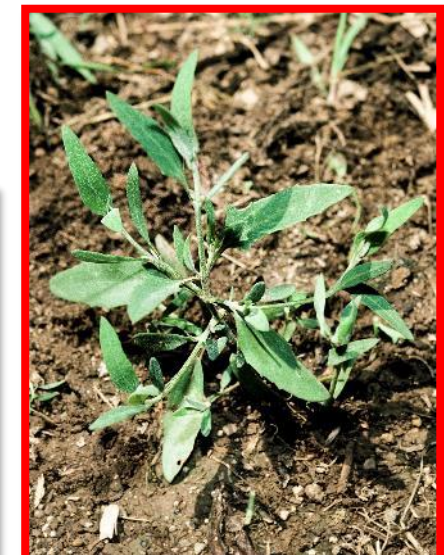
**Gewone duivenkervel**



**Gewone melkdistel**



**Klein kruiskruid**



**Uitstaande melde**

- ▣ Reservoirs van bladluizen en virussen
- ▣ Bietenresten op laadplaatsen
- ▣ Silo's met voederbieten

Verwijder ze!

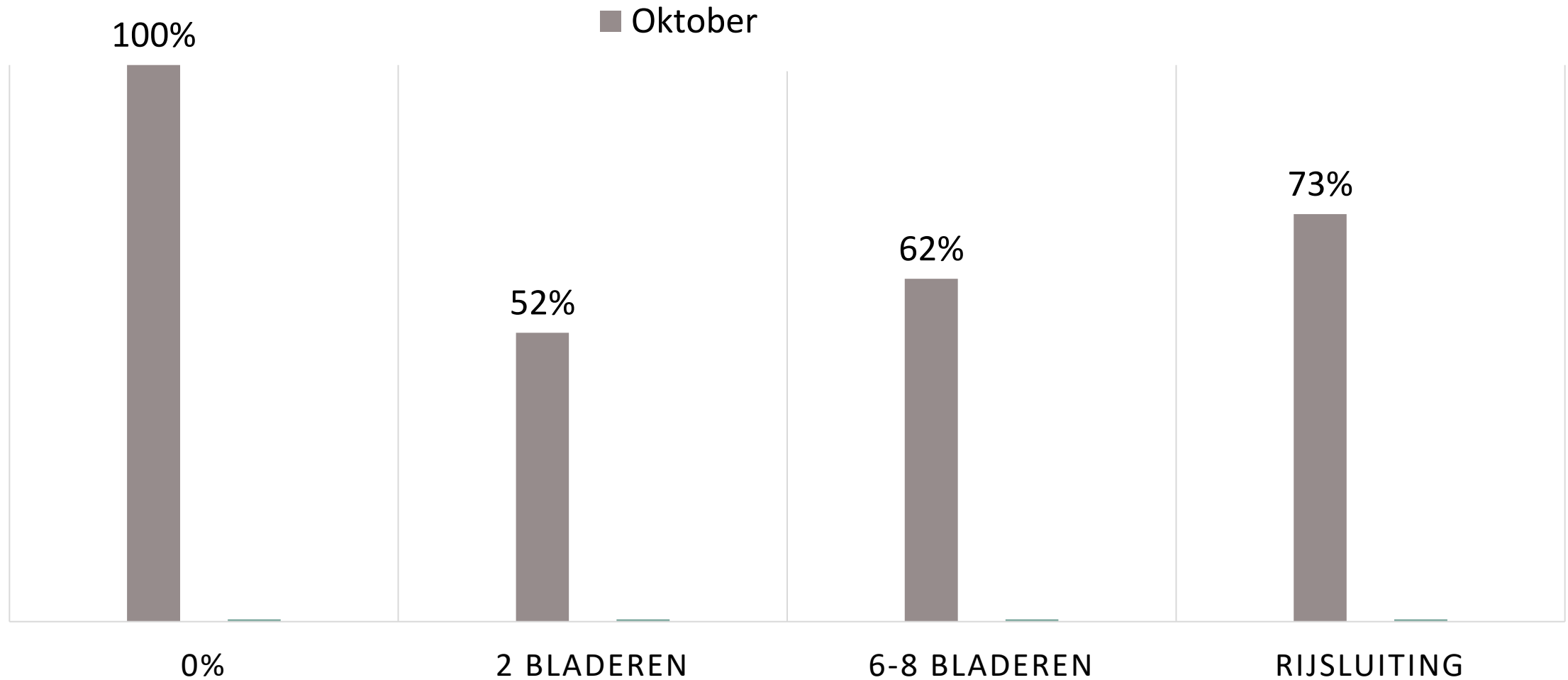


Wintertemperatuur  
&  
Temperatuur in de lente  
&  
Reservoirs in de buurt



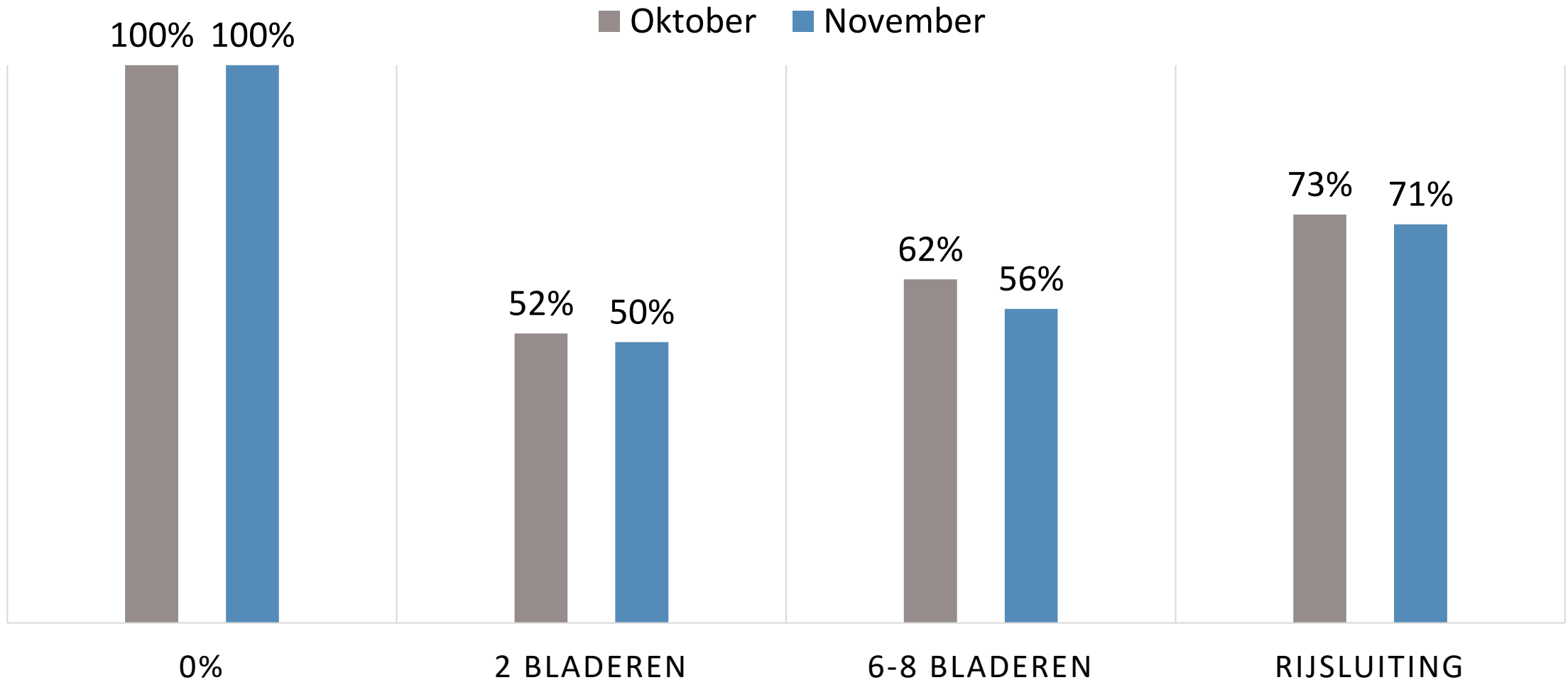
# Invloed op de opbrengst BMYV

## Witsuikeropbrengst/ha



# Invloed op de opbrengst BMYV

## Witsuikeropbrengst/ha



# Erkende insecticiden in 2022

Handelsnaam	Werkzame stof	Werkingswijze	Dosis	Maximum aantal toepassingen
Decis EC 2.5,...	25g/l deltamethrin	Pyrethroïde	0.4l/ha	3
Decis 15 EW,...	15g/l deltamethrin	Pyrethroïde	0.5l/ha	1
Pirimor	50% pirimicarb	Carbamaat	350g/ha	2
Teppeki,...	50% flonicamid	Flonicamid	140g/ha	1

\*Decis, Split, Patriot (Protech), Deltaphar, Mezene, Splendid, Splendour, Mezene,... = a.s deltamethrin

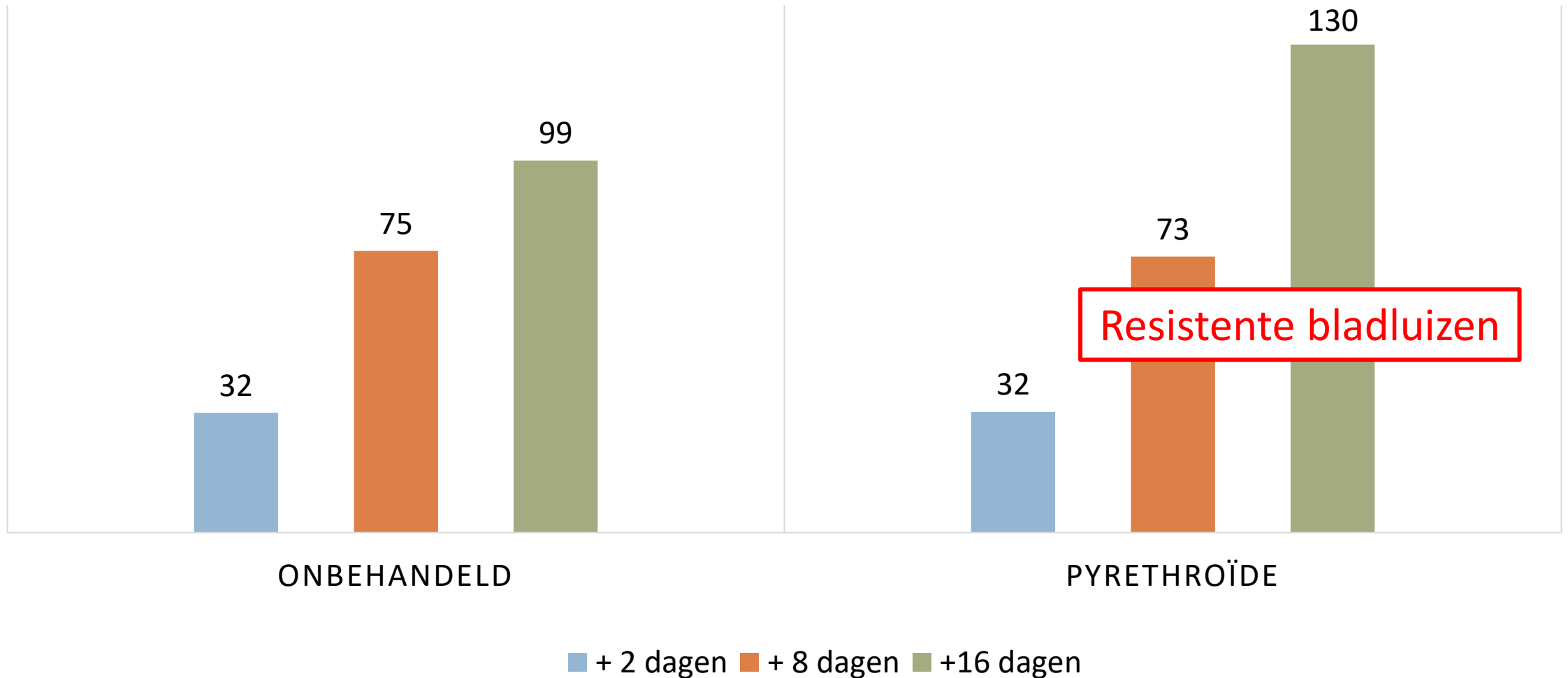
▣ Okapi :  19/01/2022

2 groene ongevleugelde  
bladluizen/10 planten



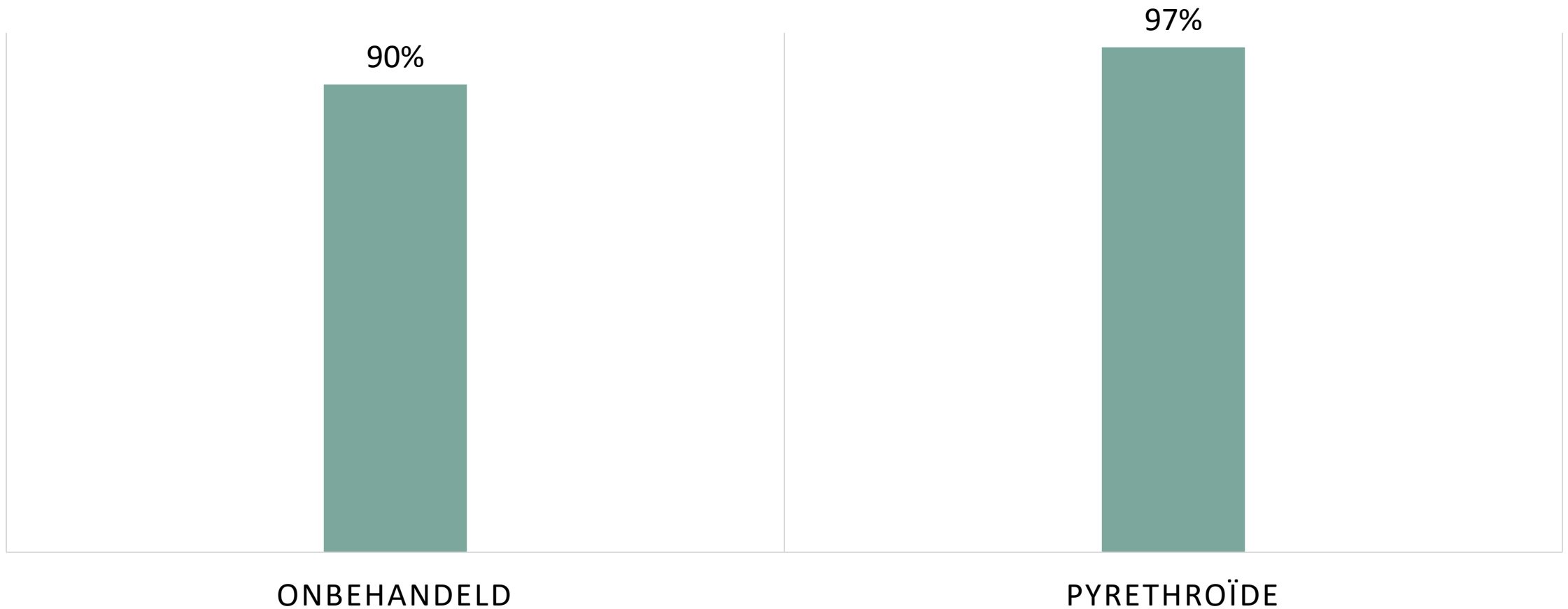
# Vermijd pyrethroïden !

Aantal groene ongevleugelde bladluizen per 12 planten



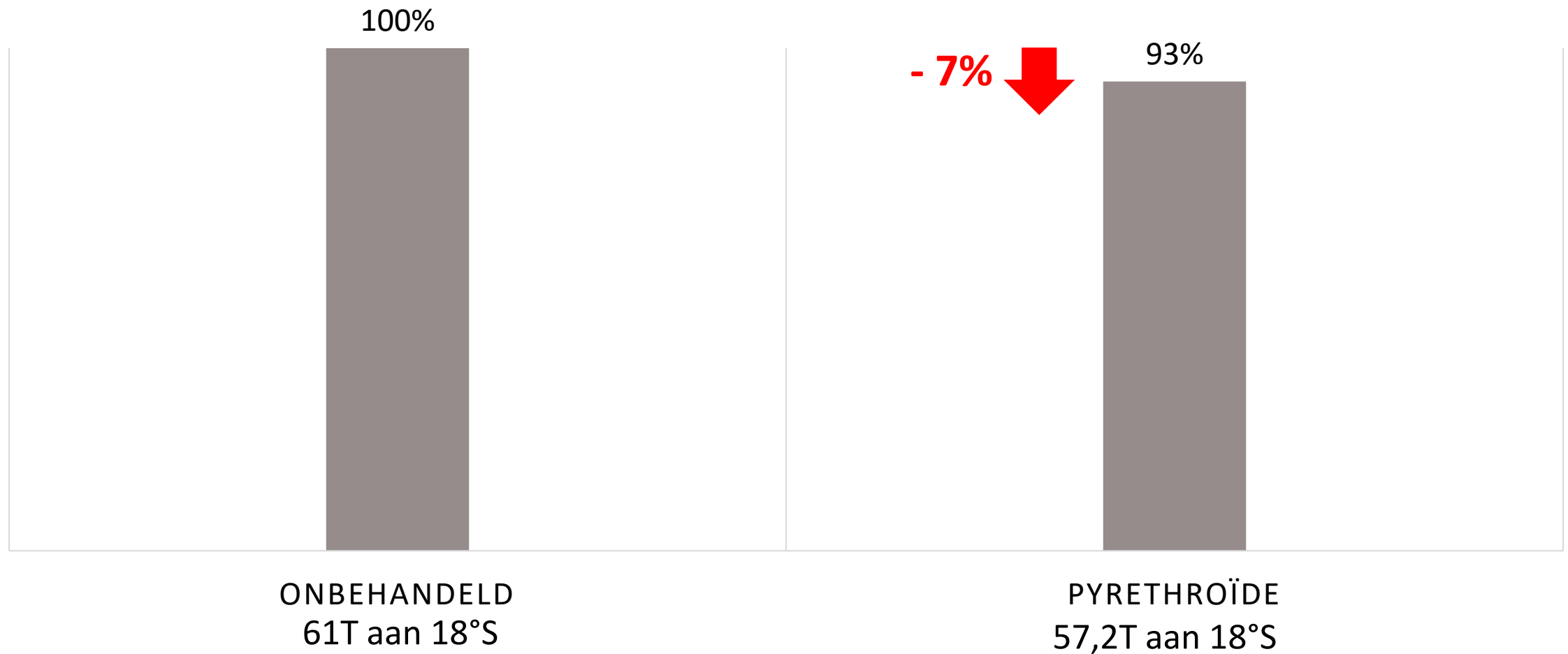
# Vermijd pyrethroïden !

% planten met vergelingsziekte symptomen 20/09



# Vermijd pyrethroïden !

Witsuikeropbrengst/ha



# Vermijd pyrethroïden !



Gaasvlieg



Herkennt u ze?



Zweefvlieg



Lieveheersbeestje

Mummie

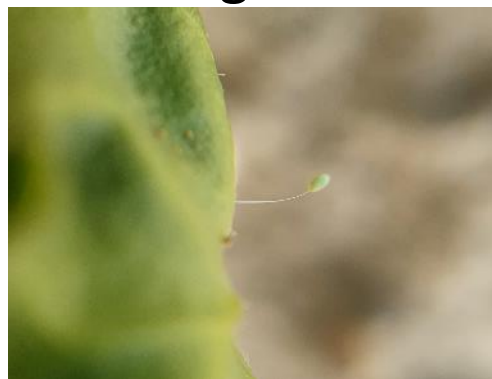


# Vermijd pyrethroïden !



Zweefvlieg

Gaasvlieg



DECIS



Lieveheersbeestje

Mummie



# Vermijd pyrethroïden !



Zweefvlieg

Gaasvlieg



Lieveheersbeestje

**KARATE  
ZEON**

Mummie



# Aanbevolen insecticiden in 2022

!! Indien 120 dagen toelating in 2022

**TEPPEKI**  
**flonicamid 50%**

1 toepassing  
vanaf 2 bladeren  
140 g/ha

**MOVENTO**  
**spirotetramat 100g/l**

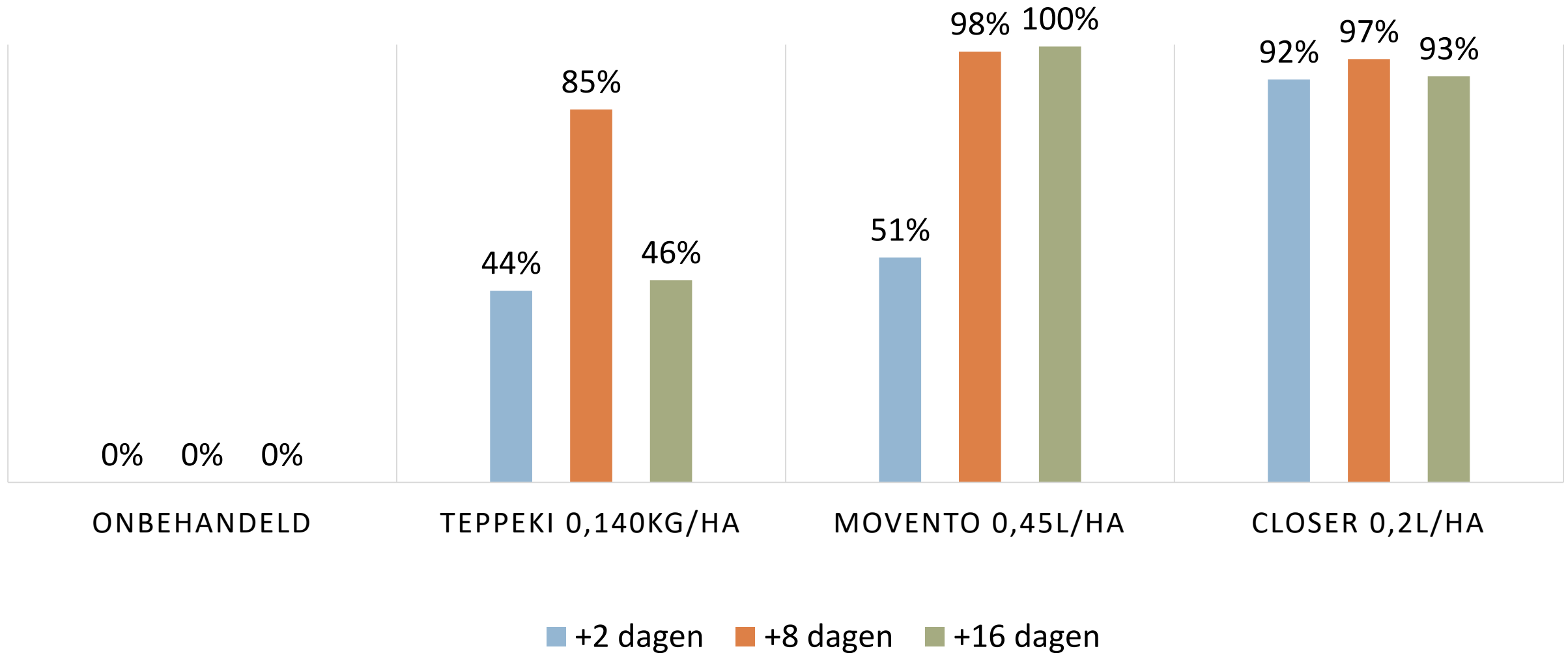
2 toepassing  
0.45-0.75l/ha

**CLOSER**  
**sulfoxaflor 120g/l**

1 toepassing  
0.2l/ha

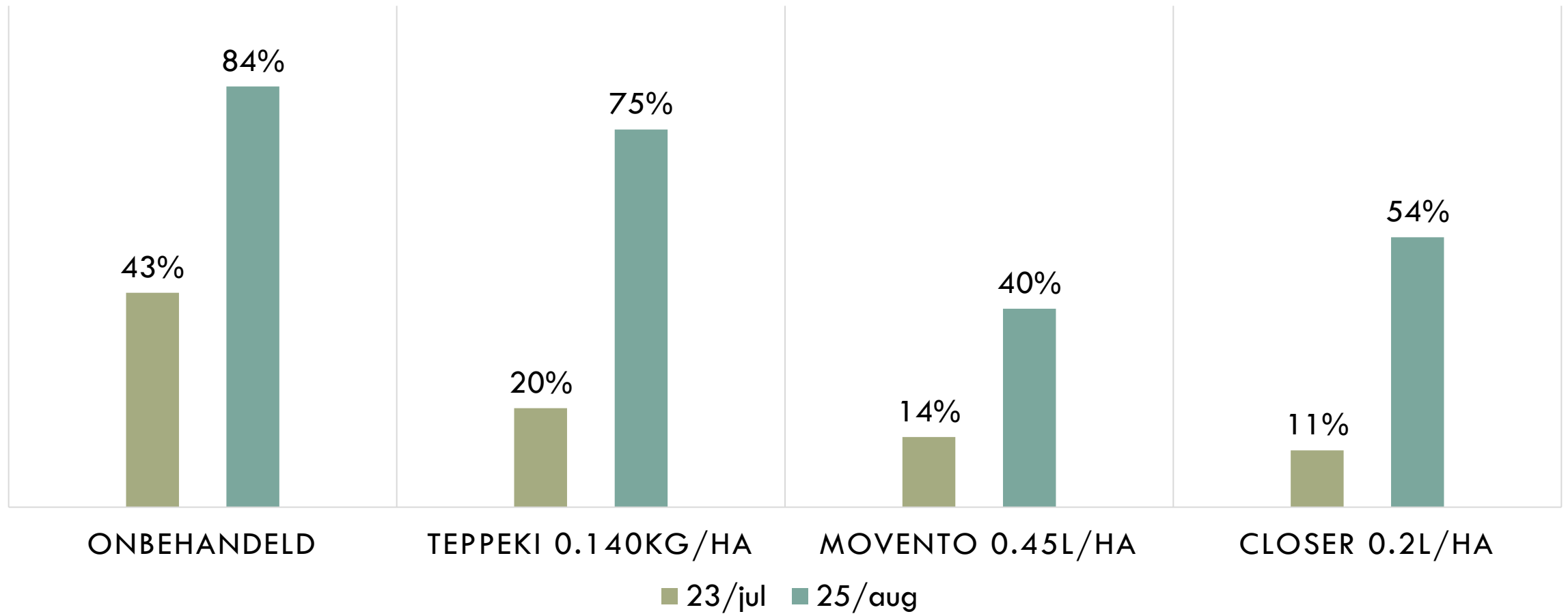


## % werkzaamheid van de insecticiden

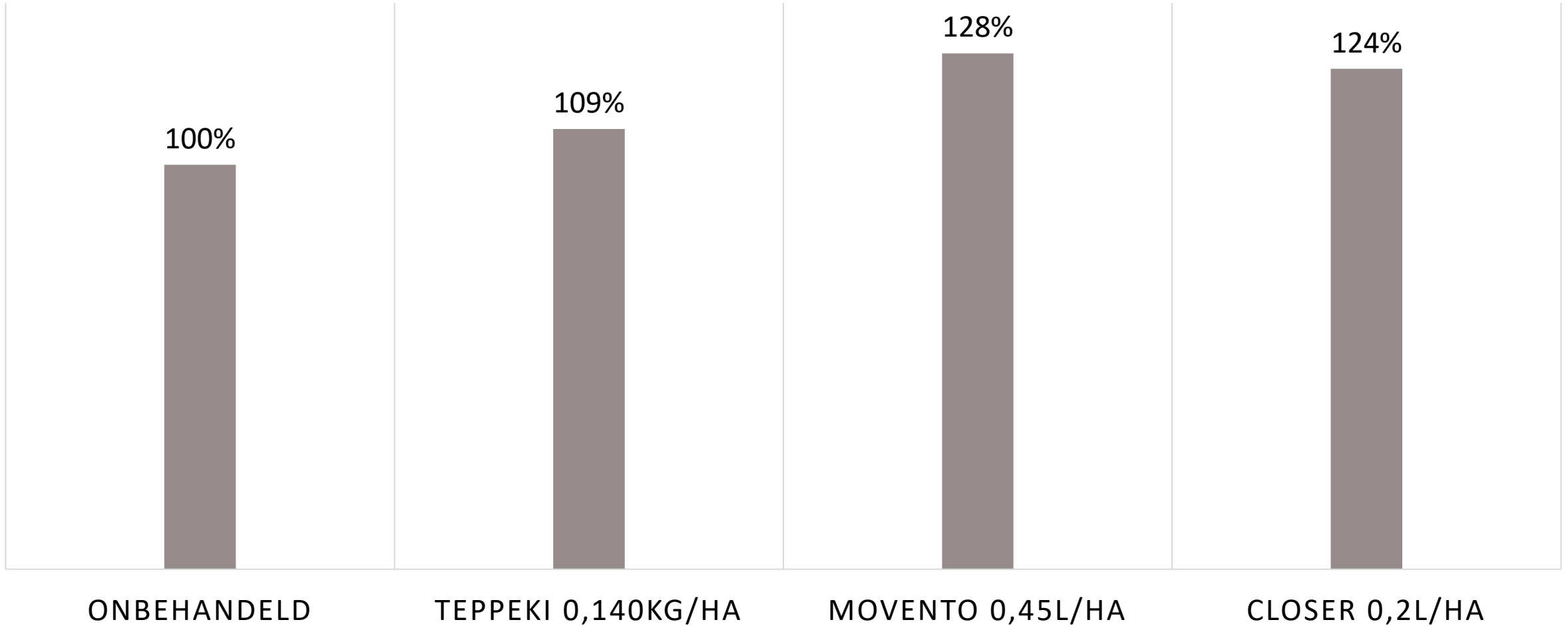




## % planten met symptomen van vergelingsziekte



## Witsuikeropbrengst/ha



# Aanbevolen insecticiden in 2022



## TEPPEKI flonicamid 50%

1 toepassing  
vanaf 2 bladeren  
140 g/ha

Onmiddellijk  
Max 10d

## MOVENTO spirotetramat 100g/l

2 toepassingen  
0.45 - 0.75l/ha

~~X~~ Onmiddellijk  
> 15d

## CLOSER sulfoxaflor 120g/l

1 toepassing  
0.2l/ha

Onmiddellijk  
+/- 15d

!! Indien 120 dagen toelating in 2022



Wat zijn onze aanbevelingen voor 2022?

- ▣ 120 dagen toelating : Gaucho 70WS
  - 15/02/2022 tot 14/06/2022
  - 70 % imidacloprid
  - Dosering : 68g/eenheid ( - 25% erkende dosering)

**Let op de restricties op de rotatie na suikerbieten behandeld met Gaucho/Cruiser/Poncho beta !**



1 tot N+2 : geen aantrekkende bloeiende gewassen voor bijen

3 tot N+5 : geen aantrekkende bloeiende gewassen voor bijen

en minder aantrekkende gewassen

N+1 tot N+5 : geen bloeiende groenbemesters

- ▣ Force
  - 200g/l tefluthrin
  - Dosering : 10g/eenheid
  
- ▣ Onbehandeld



# Aanbevelingen 2022 : voer waarnemingen uit !



31

Wekelijks

Kiemlob

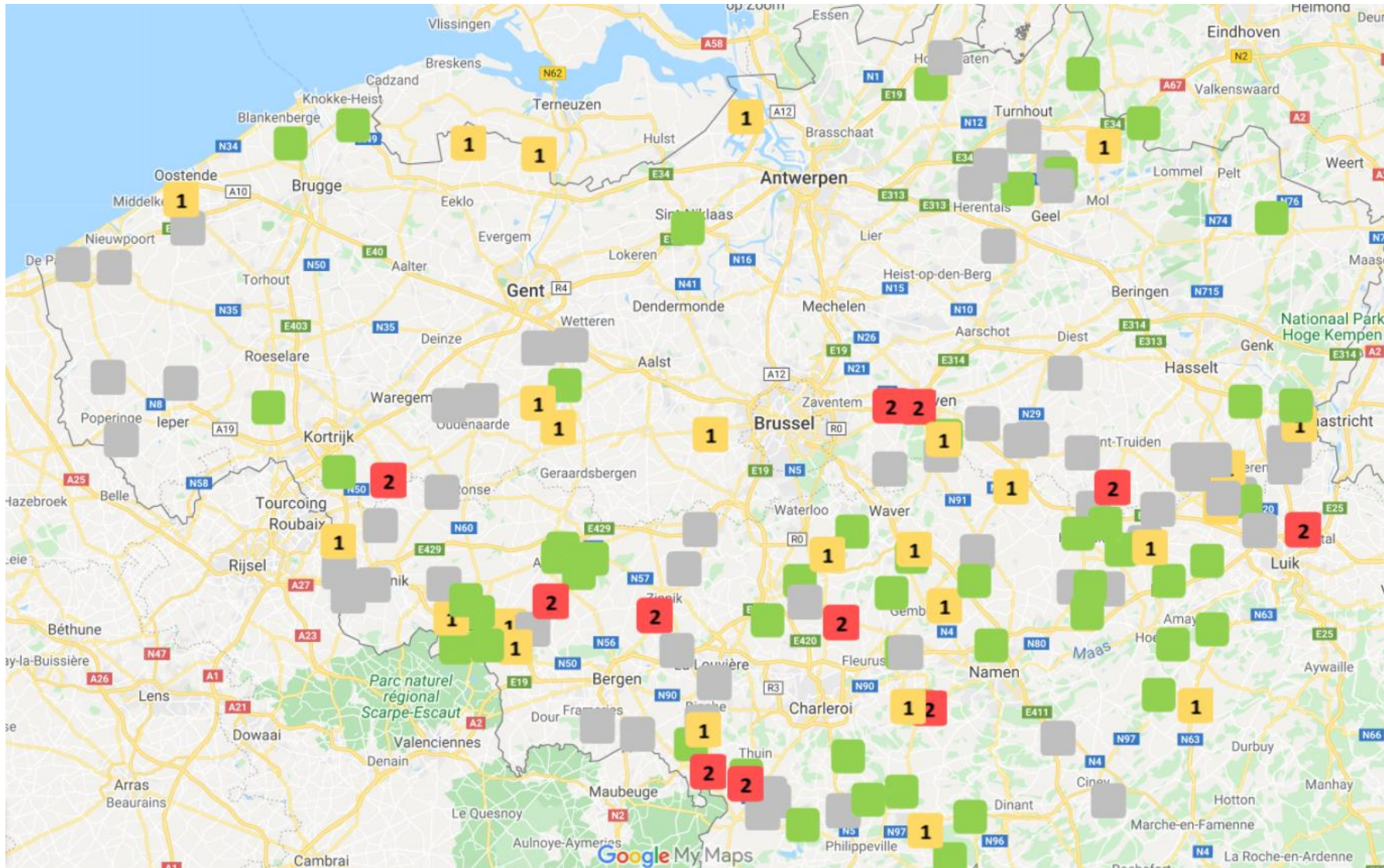


40 planten

**Niet verwarren met springstaarten!**



# Aanbevelingen 2022 : de waarschuwingdienst



- Afwezig of drempel niet bereikt/  
Absent ou seuil pas atteint
- 1x drempel bereikt/seuil atteint
- 2x drempel bereikt/seuil atteint
- 3x drempel bereikt/seuil atteint
- 4x drempel bereikt/seuil atteint
- Gespoten voor bereiken drempel/  
Pulvérisé avant d'atteindre le seuil



- Wekelijkse waarnemingen uitvoeren vanaf kiemlob stadium
- Volg de waarschuwingdienst
- Zodra de drempel **bereikt** is :
  - Behandel met Teppeki, Movento of Closer
    - behandel bij hoge luchtvochtigheid
    - met **MINIMUM** 200l/ha
    - tot en met rijsluiting
  - Vermijd absoluut pyrethroiden

2 groene ongevleugelde  
bladluizen /10 planten



# Aanbevelingen 2022



**Kennis**

**Rastolerantie**

**Biocontrole**

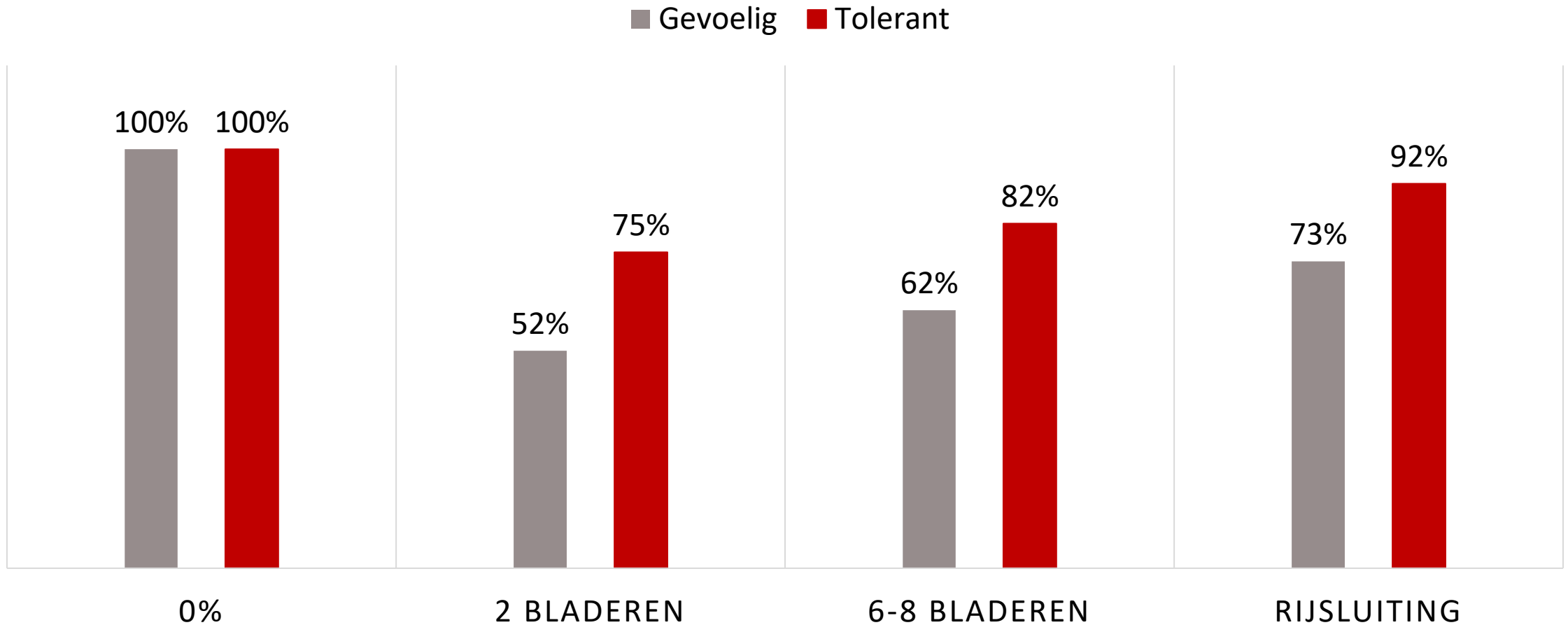
Het begrijpen van de dynamieken in de verspreiding van vergelingsziektevirussen in suikerbiet voor het verbeteren van geïntegreerde bestrijdingstechnieken

**Gezelschapsplanten**

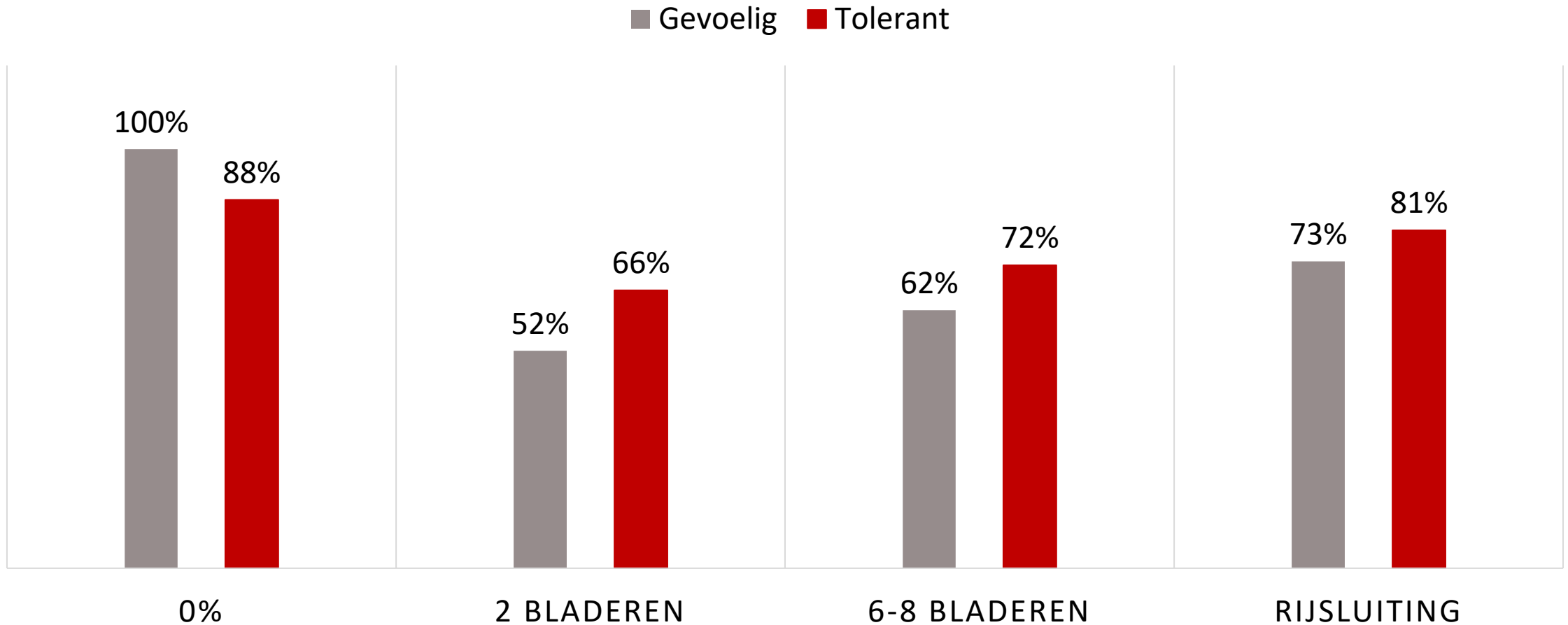
**Camouflage technieken**

**Innoverende teelttechnieken**

## Witsuikeropbrengst/ha



## Witsuikeropbrengst/ha



An aerial photograph of a lush green field, likely a crop field, with a winding road on the left side. In the background, there are several houses and a line of trees under a clear sky. The text 'BEDANKT VOOR UW AANDACHT' is overlaid in a white box in the center of the image.

**BEDANKT VOOR UW AANDACHT**