

# Resistentie tegen wittevlug en koolluis in savooiekool

Thema: Functionele biodiversiteit

BO-12.03-004-011

## Probleem

- Wittevlug is een nieuwe plaag in de teelt van koolgewassen in Nederland, vooral in savooiekool, spruiten en boerenkool
- Melige koolluis komt al langer voor in Nederland, maar vormt in toenemende mate een probleem
- De insecten zelf en de eieren van wittevlug doen afbreuk aan het product
- De insecten scheiden honingdauw uit waarop schimmels groeien (roetdauw)

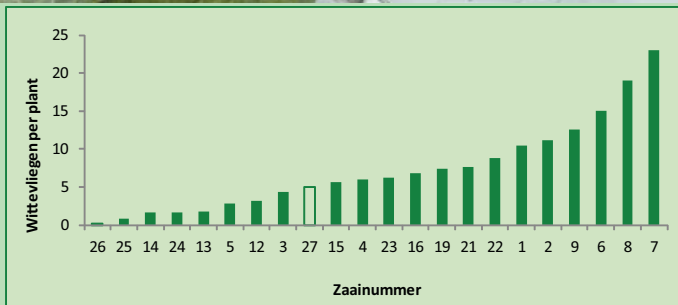
## Onderzoek

Het doel van dit onderzoek is savooiekoolrassen te vinden met resistentie tegen wittevlug en/of koolluis.

- In een veldproef met 27 rassen keken we naar spontane aantasting door wittevlug en luis (preferentie)
- Ook onderzochten we de overleving en voortplanting van vliegen en luizen op afgesneden blad (resistentie)



Wittevlug (boven) en koolluis (onder).



Toets op afgesneden blad (boven). Aantallen wittevliegen per plant (onder). De lege balken (26 en 27) zijn een resistent en een vatbaar wittekool ras, de groene balken zijn savooiekool.

## Resultaten

- In het veld hadden enkele rassen zeer weinig wittevliegen en wittevlieg-eieren. Twee van deze rassen hadden ook zeer weinig koolluis
- De meeste savooiekool is veel vatbaarder voor wittevlug dan wittekool (zie onderste figuur)
- De preferentie in het veld komt redelijk overeen met de resistentieverschillen op afgesneden blad, maar bij luis is er soms ook preferentie voor rassen die resistent zijn
- Twee rassen hebben zowel tegen wittevlug als tegen luis een vrij goede resistentie en een lage preferentie

## Praktijk

- De meest interessante rassen qua resistentie en preferentie zijn niet uit Nederland afkomstig en niet rechtstreeks bruikbaar voor telers
- Deze rassen zijn wel interessant om de overerving van resistentie te onderzoeken en als basis voor veredeling van Nederlandse rassen op wittevlug- en/of koolluisresistentie

Roeland Voorrips, Colette Broekgaarden & Greet Steenhuis-Broers

Contact: Roeland Voorrips

Plant Research International

Postbus 16, 6700 AA Wageningen

T 0317 48 10 61 - F 0317 41 80 94

roeland.voorrips@wur.nl - www.plantbreeding.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma  
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het  
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*