

Vroege virusoverdracht door bladluizen in tulp

Thema: Fytopaniteir beleid

BO-06-005-001.07

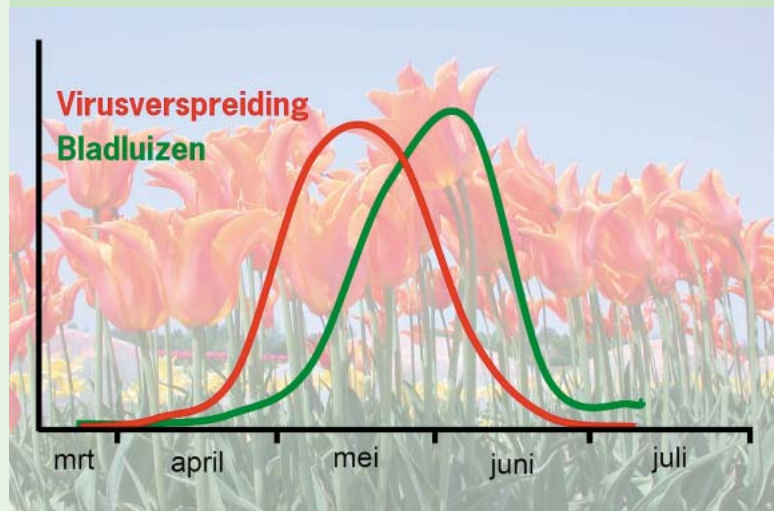
Probleem

De door bladluizen overgebrachte virussen veroorzaken de meeste virusproblemen in bolgewassen. De schade wordt geschat op ongeveer € 39 miljoen per jaar. Telers spuiten in veel bolgewassen wekelijks tegen virussen en bladluizen. Bij de teelt van bijvoorbeeld tulp of lelie wil men weten wanneer het risico op virusverspreiding het grootst is en hoe deze verspreiding effectief bestreden kan worden.

Onderzoek

Het doel is om de virusverspreiding door bladluizen in tulp en lelie in kaart te brengen, waardoor effectieve bestrijding mogelijk is. Dit wordt onderzocht door:

- Het in detail bestuderen van bladluizenpopulaties tijdens de teelt van tulp en lelie
- Het bepalen van de periode waarin virusoverdracht in tulp plaatsvindt, gevolgd door een correlatie met bladluizenpopulaties en weersomstandigheden



Relatie tussen de waargenomen virusoverdracht in tulp en de corresponderende bladluizenpopulaties.

Resultaten (tulp)

- Virusverspreiding door bladluizen is vanaf begin april waargenomen, terwijl de eerste bladluizen vanaf begin mei zijn gevangen in vangbakken op vangplaten
- De eerste vliegende bladluizen zijn hypermobiel, nauwelijks waarneembaar en verspreiden meteen al virus
- Risico op virusverspreiding ontstaat bij een buitentemperatuur vanaf $\pm 12-13^{\circ}\text{C}$
- Tijdens de groei- en bloeifase is er het meeste risico op virusverspreiding. Na de bloei neemt dit risico snel af
- Het gebruik van vangbakken en vangplaten is geen goede methode om het risico op virusoverdracht te bestuderen; men loopt ongeveer 2 weken achter op de werkelijke situatie

Praktijk

- Nieuwe adviezen voor gewasbeschermingsmaatregelen die moeten leiden tot minder economische schade voor telers en minder schade aan het milieu



Impressie van de proefopstelling.

Maarten de Kock, Miriam Lemmers & Khanh Pham

Contact: Maarten de Kock
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 48 - F 0252 46 21 00
maarten.dekock@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*