



# Virussen in bolgewassen: overdracht door bladluizen

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005 3.1.7

## Uitgangspunt

In bolgewassen wordt ca. 70% van de virusproblemen veroorzaakt door virussen die worden overgebracht door bladluizen op non-persistente wijze. De directe en indirecte kosten die samenhangen met virusproblemen worden geschat op ca. € 39 miljoen. In veel bolgewassen worden wekelijks pyrethroïden en/of minerale olie gebruikt ter beheersing van door bladluizen overgebrachte virussen. Bij de voorjaarsgewassen is vooral discussie over wanneer gestart moet worden met de bespuitingen. Bij de zomergewassen gaat de discussie vooral over hoe lang en frequent doorgespoten moet worden.

## Onderzoek

- Vangen en determineren van bladluizen vroeg (tulp, in Zeeland) en laat (lelie, in Drenthe) in het seizoen.
- Bladluizen verzamelen en determineren uit singels en hagen rond tulpen- of leliepercelen.
- Ontwikkelen van moleculair biologische methode voor het aantonen van virus (tulpenmozaïekvirus, Tulip Breaking Virus, TBV) in bladluizen.



## Resultaten

- Door het koude voorjaar van 2006 zijn er erg weinig luizen gevangen in zowel de vangbakken als in de singels en hagen.
- TBV is te detecteren in bladluizen (zowel in aardappeltopluis als in zwarte bonenluis).
- TBV is met de nieuwe methode ook te detecteren bij een primaire infectie.

## De praktijk

De resultaten van dit onderzoek zullen een beter inzicht geven in het voorkomen van virussen en hun vectoren. Ook dragen ze sterk bij aan het beperken van de virusbesmettingen van bollen en vergroten daarmee direct hun economische waarde. Inzicht in het voorkomen en de belangrijke rol van bladluisvluchten zal helpen om het aantal bespuitingen verder terug te dringen en daarmee de schade aan het milieu te beperken.

Ineke Stijger, Khanh Pham, Anton van der Linden, Cor Conijn & Peter Vink

Contact: Ineke Stijger  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 85, 2161 DW Lisse  
T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00  
ineke.stijger@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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