

# Detectie van quarantaine plagen

## Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001.19

### Probleem

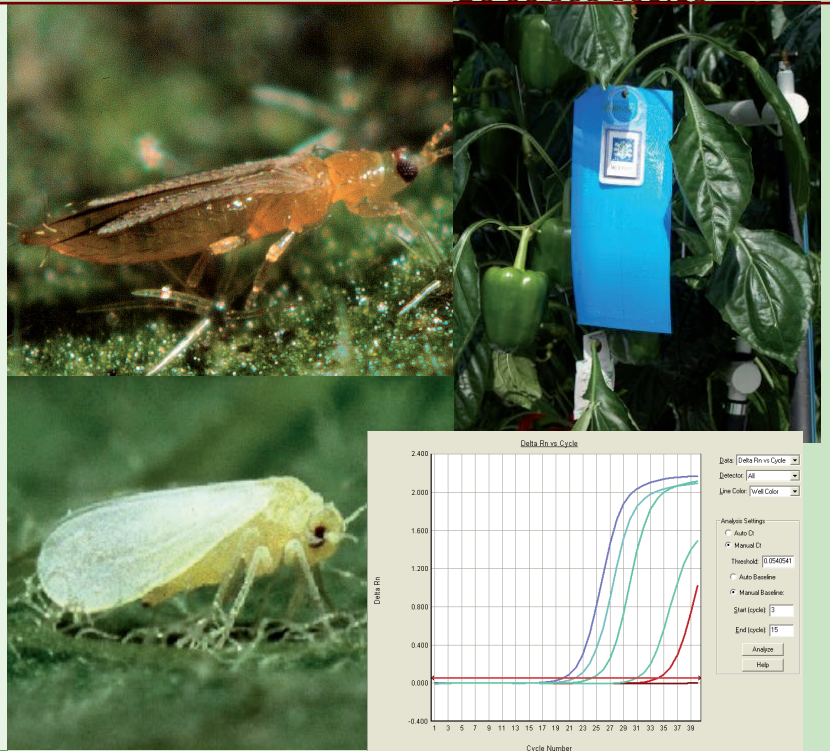
Voor een aantal quarantaine insecten is behoefte aan specifieke en snelle detectiemethoden voor importinspecties:

- de mot *Duponchelia fovealis* (in verband met export vanuit Nederland)
- de mot *Opogona sacchari*
- de witte vlieg *Bemisia tabaci* (vector van quarantaine-virussen)
- de trips *Thrips palmi* (quarantaine-organisme)

De methoden zijn nodig om vast te stellen of het insect aanwezig is en om het effect van een eventueel eliminatiescenario vast te stellen.

### Onderzoek

- Het ontwikkelen van feromoonvallen voor de motten *Duponchelia fovealis* en *Opogona sacchari*
- Het ontwikkelen van efficiënte vangplaten en moleculaire determinatietoetsen voor de witte vlieg *Bemisia tabaci* en de trips *Thrips palmi*



### Resultaten

- Feromoon voor *Opogona sacchari* is geïdentificeerd
- Een waterval blijkt het meest effectieve valtype voor *Duponchelia fovealis*
- Trips en witte vlieg kunnen met moleculaire methoden uit achtergronden van andere insecten worden gedetecteerd
- In Japan waar *Thrips palmi* voorkomt, zijn proeven uitgezet om het effect van een lokstof op vangstefficiëntie van vangplaten te testen

### Praktijk

- De waterval en de feromonen voor beide mottensoorten zijn direct bruikbaar in de praktijk. Materiaal kan worden aangevraagd
- Protocollen voor moleculaire identificatie van trips en witte vlieg worden verder uitgewerkt tot praktijkprotocollen en zijn beschikbaar in 2010
- Vervolgonderzoek naar verbeterde vangstefficiëntie van vangplaten voor trips en witte vlieg vindt plaats



Willem Jan de Kogel, Frans Griepink, Peter van Deventer, Peter Bonants, Gerrie Wiegers & Marjanne de Weerd

Contact: Willem Jan de Kogel  
Plant Research International  
Postbus 69, 6700 AB Wageningen  
T 0317 48 06 54 - F 0317 41 80 94  
willemjan.dekogel@wur.nl - www.pri.wur.nl

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