

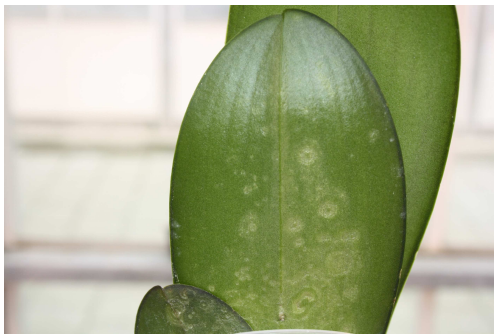


# Impatiens-vlekkenvirus in Phalaenopsis

Ineke Stijger, Pierre Ramakers, Roel Hamelink

## Achtergrond

In de teelt van Phalaenopsis worden telers de laatste jaren geconfronteerd met een bladsymptoom, bestaande uit concentrische kringen op vooral de jongste bladeren. De aantasting varieert van mild (een enkele chlorotische kring) tot ernstig (afstervende bladdelen). In een oriënterend onderzoek uitgevoerd door Wageningen UR Glastuinbouw is de aanwezigheid van *Impatiens-vlekkenvirus* (*Impatiens necrotic spot virus*, INSV) vastgesteld.



## Virus en vector

INSV is een virus met een brede waardplanten reeks, dat in veel siergewassen voorkomt. Volgens de literatuur wordt dit virus uitsluitend overgedragen door trips, zij het op een "moeizame" manier. In kassen is californische trips (*Frankliniella occidentalis*) de voornaamste vector. Het virus wordt door de tripslarven opgenomen en vermeerderd, en later door de volwassen exemplaren verspreid. "Schone" volwassen tripsen kunnen het virus niet meer opnemen.



## Verspreiding van virus

Telers geven aan dat zij weinig of geen trips in het gewas waarnemen. Voor hen is het daarom de vraag waar het virus vandaan komt, en welke maatregelen ze moeten nemen als het virus op het bedrijf aanwezig is.

## Doel van het onderzoek

De epidemiologie van deze virusziekte is nog grotendeels onbegrepen. Doel van het onderzoek is om informatie te verzamelen die het telers mogelijk maakt besmetting te voorkomen en interne verspreiding tegen te gaan.

## Inrichting van het onderzoek

Het onderzoek bestaat uit een aantal onderdelen:

- A. Aantonen van het virus in geïnfecteerd plantmateriaal.
  - verschillende plantedelen worden getoetst op de aanwezigheid van INSV
  - hierbij worden twee toetsmethode gebruikt (ELISA en PCR)
- B. Overdrachtsexperimenten
  - deze worden uitgevoerd in tripsdichte kooien met *Frankliniella occidentalis* als vector
- C. Detectie van virus in de vector

Dit project is november 2010 gestart en loopt tot en met 31 december 2011