



Bladvlekken in zomerbloemen

Casper Slootweg, Frank van der Helm, Peter Vink, Marjan de Boer, Pim Paternotte en Sabine Böhne.
e-mail: casper.slootweg@wur.nl

Het onderzoek

Onderzoek naar bladvlekken is gestart in 2007 met financiering van het Productschap Tuinbouw. Centrale vraag is "Welke ziekteverwekkers veroorzaken bladvlekken in zomerbloemen?". PPO verzamelde daarom bladeren met bladvlekken en probeert de ziekteverwekker te vinden.

Postulaten van Koch:

Zekerheid over een ziekteverwekker als oorzaak van bladvlekken is alleen mogelijk na onderzoek volgens de postulaten van Koch:

- Vaststellen en beschrijven bladvlekken
- Isoleren schimmels en bacteriën.
- Reproducieren van de bladvlekken (infectieproef)
- Schimmels en bacteriën opnieuw isoleren uit vergelijkbare vlek
- Ziekteverwekker(s) identificeren.



Foto 1. Bladvlekken in *Delphinium* (links) en *Chelone* (rechts)



Foto 2. Bladvlekken in *Asclepias*

Resultaten

Van de monsters uit een aantal soorten zomerbloemen zijn voor *Delphinium*, *Campanula*, *Pioen*, en, met wat onzekerheid, *Chelone* de ziekteverwekkers bepaald (tabel 1).

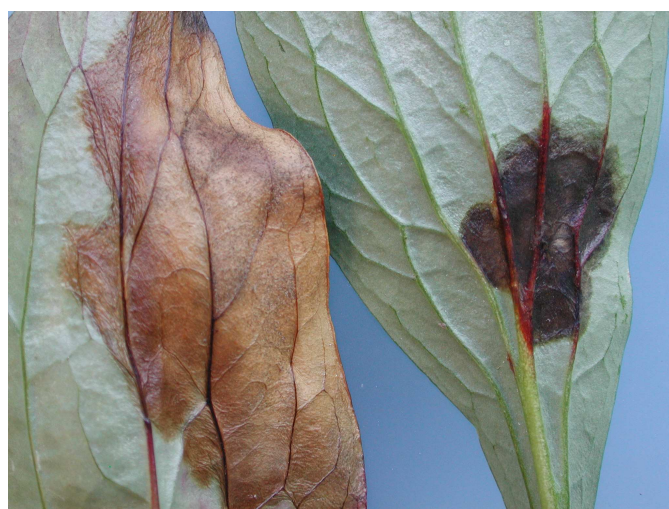


Foto 2. *Pioen*. Links *Botrytis*, rechts *Cladosporium*

Tabel 1. Veroorzakers bladvlekken.

<i>Gewas</i>	<i>Symptomen</i>	<i>Ziekteverwekker</i>
<i>Delphinium</i>	donkere paarsbruine bladvlekken	<i>Phoma</i> sp.
<i>Campanula</i>	ronde tot ovale, donkerbruine bladvlekken	<i>Phoma</i> sp. en <i>Didymella</i>
<i>Chelone</i>	grote bruine necrotische plekken begrensd door spikkels	Waarschijnlijk <i>Botrytis</i>
<i>Pioen</i>	ronde paars/bruine vlek, omgeven door wazige ring	<i>Cladosporium</i>
<i>Pioen</i>	lichtbruine grote vlek, vaak aan uiteinde blad	<i>Botrytis</i>

Vervolg

In het najaar van dit jaar en in het voorjaar van 2010 worden nog een aantal infectieproeven gedaan met de verzamelde mogelijke ziekteverwekkers.