



Bladvlekken in zomerbloemen

Casper Slootweg en Peter Vink

e-mail: casper.slootweg@wur.nl

Het onderzoek

Welke ziekteverwekkers veroorzaken bladvlekken in zomerbloemen? PPO verzamelde bladeren met bladvlekken en probeerde de ziekteverwekker te vinden.

Postulaten van Koch:

Zekerheid 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 bladvlek
- Ziekteverwekker(s) identificeren

Resultaten

Voor *Delphinium*, *Campanula*, *Chelone*, Pioen en *Veronica* konden de ziekteverwekkers worden bepaald (zie tabel).



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

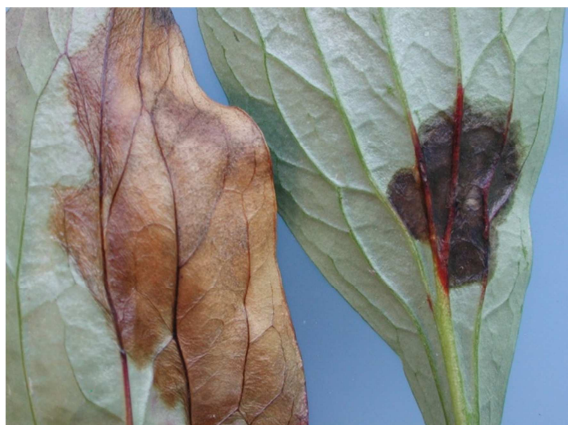


Foto 2. Pioen. Links *Botrytis*, rechts *Cladosporium*

Tabel 1. Aangevoerde veroorzakers van bladvlekken.

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

Voorkomen

- Gezond uitgangsmateriaal
- Bedrijfshygiëne
- Verwijder gewasresten
- Verwijder aangetast materiaal
- Droog de nacht in
- Lage luchtvochtigheid
- Voorkom natslaan

Bestrijden

- Bewuste middelenkeuze
- Tijdig starten

Bij geen of onvoldoende resultaat:
Laat een monster onderzoeken!