



Bladvlekken in phlox.



Bladvlekken in veronica.



Bladvlekken in asclepias.

## Bladvlekken zomerbloemen: diverse veroorzakers, dus extra alert reageren

**Bladvlekkenziekten veroorzaken regelmatig problemen in de teelt van verschillende soorten zomerbloemen. Bladvlekken kunnen door verschillende ziekteverwekkende schimmels worden veroorzaakt.**

schijnlijk dat dit primaire veroorzakers van bladvlekken waren.

### Schimmels bestrijden

De belangrijkste schimmels die bladvlekken bij zomerbloemen veroorzaken zijn: alternaria, cladosporium, botrytis, phoma en stemphylium. Belangrijk is om de bestrijding voornamelijk op deze schimmels te richten. Middelen op basis van chloorthalonil en propiconazool kunnen een goede basisbestrijding van bladvlekken vormen. Schimmels als phoma, septoria en cylindrocladium kunnen echter beter worden onderdrukt met folpet/prochloraz, folpet/tebuconazool, of kresoxim methyl.

Om sterke uitbreiding van bladvlekken te voorkomen moet tijdig een gewasbehandeling worden uitgevoerd. Als de bestrijding van de bladvlekken niet blijkt te helpen is het nemen van een monster zinvol. Zo kan worden vastgesteld welke aantasters zich in het gewas bevinden of dat er een andere (fysiologische) oorzaak is voor de bladvlekken. <



Bladvlekken door phoma in delphinium.



Bladvlekken door botrytis in chelone.

FOTO'S: PPO

### Veel veroorzakers

Uit de verzamelde monsters konden een groot aantal schimmels en enkele bacteriën worden geïsoleerd: cladosporium, alternaria, stemphylium, phoma, colletotrichum, ramularia, cylindrocladium, fusarium, septoria, botrytis, pestalotia, diplocarpon, entyloma en enkele onbekende schimmels en bacteriën. Uit de bladvlekken in een bepaald gewas konden vaak meerdere schimmels worden geïsoleerd. In de infectieproeven kon een aantal veroorzakers van bladvlekken worden aangewezen.

In delphinium en campanula bleek phoma een belangrijke veroorzaker van bladvlekken. In chelone was botrytis in het aangeleverde monster vrijwel zeker verantwoordelijk voor de bladvlekken. In veronica kon stemphylium als oorzaak van de bladvlekken worden aangewezen. Bij pioenen bleken botrytis en cladosporium beide bladvlekken te veroorzaken. Bij dicentra, asclepias en phlox konden de veroorzakers van de bladvlekken in de monsters om uiteenlopende redenen niet worden vastgesteld. Met de onbekende schimmels en bacteriën die uit diverse bladvlekken werden geïsoleerd konden in de infectieproeven geen bladvlekken worden opgewekt. Het is onwaar-

### Preventie

- Gebruik gezond uitgangsmateriaal
- Let op een goede bedrijfshygiëne
- Verwijder gewasresten en aangetast materiaal
- Laat het gewas zo mogelijk droog de nacht in gaan
- Houd de luchtvochtigheid bij een teelt in de kas laag
- Voorkom het natslaan van het gewas

Casper Slootweg en Peter Vink, PPO Bloembollen, Boomkwekerij en Fruit, Lisse, casper.slootweg@wur.nl en peter.vink@wur.nl



Aanvullende informatie over dit onderzoek is te vinden via:

[www.vakbladvoordebloemisterij.nl/aanvullingen](http://www.vakbladvoordebloemisterij.nl/aanvullingen)

