

Phoma belangrijke oorzaak van bladvlekken

Phoma blijkt de belangrijkste ziekteverwekker bij bladvlekken in zowel delphinium als campanula. Bij chelone is botrytis de boosdoener. Dit blijkt uit onderzoek van PPO Lisse.

Frank van der Helm
PPO Lisse, 0252-462112

In 2007 startte PPO onderzoek naar de oorzaak van bladvlekken startte in 2007. Veel bladeren met bladvlekken zijn sindsdien verzameld en onderzocht. Uit de donkere paarsbruine bladvlekken in delphinium groeiden diverse schimmels. Met een infectieproef is vastgesteld dat de bladvlekken werden veroorzaakt door Phoma sp. De bladvlekken in campanula waren rond tot ovaal en donkerbruin. In twee infectieproeven ontstonden bladvlekken door besmetting met Phoma sp. (Didymella).

Het ziektebeeld van de bladvlekken veroorzaakt door phoma ziet er als volgt uit. Op het onderste blad ontstaan als eerste niet-scherp begrensde, bruinzwarte bladvlekken. De vlekken zijn vaak omringd met licht vergelend bladweefsel. Soms is het aangetaste bladweefsel meer zwart dan bruin. In en op de bladvlekken zijn onder de microscoop

geen duidelijke schimmeldraden, sporen of vruchtlichamen te zien. De bladvlekken komen zowel aan de bovenzijde als de onderzijde van het blad voor. Meerdere bladvlekken kunnen aaneen groeien, zodat grotere bladvlekken ontstaan. Uiteindelijk sterft een groot gedeelte van het blad af.

Soms ontstaan ook zwartbruine vlekken op de stengels of zelfs bloemen. Relatief lagere temperaturen (15°C) en vochtige omstandigheden bevorderen het ontstaan van de schimmelziekte.

In chelone vooral botrytis

Bladvlekken in chelone waren grote, bruine necrotische plekken, begrensd door een rand bruine spikkels. In de infectieproef werd vooral botrytis teruggevonden, maar ook andere schimmels. <



Bladvlekken op de voor- en achterzijde van delphiniumblad veroorzaakt door phoma.



Bladvlekken in chelone veroorzaakt door botrytis.

FOTO'S: PPO

Tips

Phoma voorkomen

- Gebruik stek van gezonde moederplanten of gebruik zaad.
- Houd voldoende ruime plantafstanden aan.
- Giet onderdoor zodat het gewas droog blijft.
- Probeer natstaan en druppelen te voorkomen.
- Zorg dat het gewas droog de nacht ingaat.
- Voer bedrijfshygiëne strikt door. Verwijder gewasresten, de schimmel overleeft hierop.
- Zorg voor een sterk groeiende plant met gezond blad.
- Teel op een perceel waar phoma is opgetreden minimaal een jaar geen delphinium.
- Kies voor minder gevoelige rassen.
- Middelen op basis van thiofanaat-methyl, kresoxim-methyl of trifloxistobin kunnen effectief zijn tegen phomabladvlekken in zomerbloemen. Raadpleeg voor details uw voorlichter, de fungicidetabel of de gids Gewasbescherming boomteelt en vaste plantenteelt 2008.

Service

Meer over bladvlekkenziekte

Het onderzoek wordt dit jaar voortgezet. Voor nog tien gewassen wordt dit jaar een infectieproef uitgevoerd. Heeft u bladvlekken in het gewas? Neem dan contact op met PPO. Voor meer informatie: frank.vanderhelm@wur.nl, 0252-462112.



Het rapport 'Bladvlekken in zomerbloemen' met voorlopige resultaten is te downloaden via:

www.vakbladvoordebloemisterij.nl