

Alternaria-bladvlekken in tulp, lelie en dahlia marginaal probleem

In afwijkende bladvlekken bij tulp, lelie en dahlia is regelmatig de schimmel *Alternaria alternata* gevonden. Met een aantal infectieproeven is nagegaan of deze schimmel in staat is om bij de genoemde gewassen op gezond blad een aantasting te veroorzaken. Het bleek dat *Alternaria* niet in staat was om onbeschadigd blad van tulp, lelie en dahlia aan te tasten. Waarschijnlijk is dus een invalspoort nodig om de schimmel toegang te verschaffen tot het bladweefsel. De schimmel is goed te onderdrukken met verschillende fungiciden zodat het slechts een marginaal probleem hoeft te zijn.

Tekst: Peter Vink, PPO
Foto's: PPO

Bij de bollenteelt van tulp, dahlia en lelie komen de laatste jaren steeds vaker problemen voor van een plotseling optredende bladvlekkenziekte die er anders uitziet dan het bekende 'vuur', veroorzaakt door de schimmel *Botrytis*. Uit de afwijkende bladvlekken is tot nu toe vaak de schimmel *Alternaria* geïsoleerd. Na determinatie bleek het steeds om de schimmel *Alternaria alternata* te gaan, die vooral bekend is als veroorzaker van een bladvlekkenziekte bij *Zantedeschia*. Het was echter vanuit praktijkervaringen en onderzoek niet bekend of deze schimmel ook werkelijk primair in staat is om blad van tulp, dahlia en lelie aan te tasten.

ONDERZOEK EN RESULTATEN

Daarom is geprobeerd om middels infectieproeven aan te tonen of de schimmel *Alternaria alternata* ook werkelijk pathogeen is voor tulp, dahlia en lelie en in staat is om bladvlekken in deze gewassen te veroorzaken. De genoemde gewassen zijn daartoe eerst opgekweekt en daarna bespoten met een sporensuspensie van de *Alternaria*-schimmel die uit het desbetreffende gewas was geïsoleerd. Na een incubatie van verschillende weken onder voor *Alternaria* gunstige omstandigheden zijn de planten visueel beoordeeld op aanwezigheid van bladvlekken. Het bleek dat geen bladvlekken ontstonden op het blad van tulpen en lilies, nadat deze waren bespoten met een sporensuspensie van *Alternaria*. Alle planten

van deze gewassen bleven volkomen gaaf en gezond. Alleen bij enkele dahliaplanten met licht mechanisch beschadigde bladranden ontstonden enkele kleine grijze bladvlekjes waaruit later *Alternaria* kon worden geïsoleerd. Uit het onderzoek is dus gebleken dat de schimmel *Alternaria alternata*, die aanvankelijk uit afwijkende bladvlekken was geïsoleerd, onder voor de schimmel gunstige omstandigheden niet in staat was om gaaf en gezond bladweefsel van tulp, lelie en dahlia aan te tasten. Waarschijnlijk speelt de schimmel uitsluitend een rol bij het ontstaan van afwijkende bladvlekken wanneer het in staat is om te koloniseren op blad dat licht beschadigd is door weersinvloeden of anderszins. Als de schimmel zich eenmaal toegang heeft verschaffen tot het blad-



Alternaria-bladvlekken bij Lelie

weefsel kan het zich onder voor de schimmel gunstige omstandigheden uitbreiden en afwijkende bladvlekken doen ontstaan. De schimmel heeft dus waarschijnlijk 'hulp' nodig om tulp, lelie en dahlia te kunnen aantasten. Uit een eerder uitgevoerde groeiproef is gebleken dat verschillende fungiciden die bij de reguliere vuurbestrijding worden gebruikt ook een goede remmende werking hebben op *Alternaria alternata*. Daarmee moet men dan ook in staat zijn om grote problemen met *Alternaria*-bladvlekkenziekte te voorkomen.

Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap Tuinbouw. Meer informatie is te vinden op www.tuinbouw.nl bij projectnummer PT12721-13.



Alternaria-bladvlekken bij dahlia. Er is verwarring mogelijk met een aantasting door *Entyloma*