

# Oorzaak stengelrot bij lelies kan ook schimmel *Rhizopus* zijn

In dit artikel over het voortgezet diagnostisch onderzoek bij PPO een verslag van het onderzoek naar een voor lelies bijzondere stengelrot. Onder speciale teeltomstandigheden kan de schimmel *Rhizopus* namelijk een stengelrot veroorzaken waardoor soms tot wel 30% van de lelieplanten verloren kan gaan.

Tekst: Peter Vink  
Foto's: PPO



Spruitaantasting door de schimmel *Rhizopus* op de grens van lucht en grond

**B**ij de bloemeteelt van lelies in vers gestoomde (veen)gronden kan tijdens de warme zomermaanden plotseling sprake zijn van veel uitval. Daarbij worden de stengels op de grens van lucht en grond donkerbruin en waterig rot waardoor deze omvallen. Rond de aangetaste stengeldelen is veelal een grofdradig schimmelweefsel zichtbaar. De symptomen lijken daarbij op die van *Phytophthora*-stengelrot.

## ONDERZOEK

Tot nu toe is geregeld de schimmel *Rhizopus*



Ook lelieschubben kunnen soms door *Rhizopus* worden aangetast

gevonden en niet de bekende pathogenen zoals *Fusarium* of *Phytophthora*. Om na te gaan of de schimmel *Rhizopus* ook werkelijk in staat is om een stengelrot bij lelies te veroorzaken is een infectieproef gedaan onder de genoemde omstandigheden van hoge kas- en bodemtemperaturen en vers gestoomde grond. Daarbij zijn leliebollen geplant in vers gesteriliseerde kasgrond en is rond de spruiten de schimmel *Rhizopus* aangebracht. De geplante leliebollen zijn weggezet bij een hoge (kas)temperatuur van 30°C. Tevens is ook nagegaan of goed gerijpt compost de ziekteverendheid van vers gesteriliseerde kasgrond positief zou kunnen beïnvloeden waardoor *Rhizopus* geen of minder gemakkelijk stengelrot kan veroorzaken.

## RESULTATEN

Het bleek dat de schimmel *Rhizopus* binnen enkele dagen in staat was om 35% van de leliespruiten aan te tasten op de grens van lucht en grond. Bij de lelies die waren geplant op gesteriliseerde grond vermengd met 4% compost ontstond geen stengelrot. Uit de aangetaste leliespruiten zijn isolaties gemaakt waarbij uitsluitend de schimmel *Rhizopus* werd gevonden. Daarmee is voldoende bewezen dat de schimmel *Rhizopus* in staat is om onder omstandigheden van vers gestoomde grond en hoge (kas)temperaturen een stengelrot bij lelies te kunnen veroorzaken.

Ook is uit het onderzoek duidelijk geworden dat na stomen van de grond de ziekteverendheid snel kan worden verhoogd met behulp van een goed gerijpte compost. Mogelijk dat ook andere preparaten, die het bodemleven stimuleren, in staat zijn om de ziekteverendheid van een grond te verhogen waardoor geen of minder kansen ontstaan voor het optreden van stengelrot door de schimmel *Rhizopus*.

## CONCLUSIES EN ADVIES

De schimmel *Rhizopus* is in staat om bij lelies in vers gesteriliseerde (kas)grond en bij een hoge kas- en bodemtemperatuur een stengelrot te veroorzaken op de grens van lucht en grond. Een aantasting door *Rhizopus* kan worden beperkt of voorkomen door vers gestoomde grond te vermengen met een goede compost zodat de ziekteverendheid van de grond wordt verhoogd.

Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap Tuinbouw. Meer informatie is te vinden op [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl) bij projectnummer PT 14263-03.