

Aantasting Zantedeschia wortels door *Pratylenchus penetrans* onderzocht

In dit artikel over het voortgezet diagnostisch onderzoek bij PPO een verslag van het onderzoek naar de gevoeligheid van Zantedeschia wortels voor een aantasting door het wortellesieaaltje *Pratylenchus penetrans*. Het is gebleken dat wortels van Zantedeschia door dit aaltje kunnen worden aangetast. Er is echter niet vastgesteld dat wortellesieaaltjes een verminderde groei en bloei geven of dat gemakkelijker *Erwinia*-bacterierot kan ontstaan.

Tekst: Peter Vink, PPO

Foto's: PPO

Bij Diagnostiekservice van PPO is regelmatig de vraag gesteld of wortels van Zantedeschia kunnen worden aangetast door het wortellesieaaltje *Pratylenchus penetrans* en of het extra uitval kan veroorzaken als gevolg van secundaire aantasting door de bacterie *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*. Vanuit een beperkt aantal waarnemingen bij Diagnostiekservice was bekend dat wortels van Zantedeschia wel eens waren aangetast door het wortellesieaaltje, maar dat was nooit in onderzoek bevestigd. Daarom is in een proef nagegaan of wortels van Zantedeschia kunnen worden aangetast door wortellesieaaltjes en of dit gevolgen heeft voor de bovengrondse gewasontwikkeling en een mogelijke secundaire aantasting door *Erwinia*-bacterierot.

ONDERZOEK EN RESULTATEN

Zantedeschia knollen van de cultivars 'Crystal Blush' en 'Hot Chocolate' zijn geplant op bakken met *Pratylenchus penetrans* besmette grond en te veld ingegraven voor een reguliere buitenteelt. Tijdens de teelt is sprake geweest van een normale groei en bloei van de Zantedeschia planten en werd geen uitval door *Erwinia* vastgesteld. In oktober zijn de Zantedeschia planten voorzichtig uitgegraven en zijn de wortels na afspoelen beoordeeld op symptomen van een aantasting door wortellesieaaltjes. In de wortels van beide cultivars werden volop symptomen gevonden van een aantasting door wortellesieaaltjes in de vorm van langgerekte bruine lesies. Om een indruk te krijgen van de zwaarte van de aaltjesbesmetting zijn aangetaste wortels verzameld en is het aantal wortellesieaaltjes in 5 gram wortels bepaald. Het bleek dat in de wortels met lesies



Op wortels van Zantedeschia werden volop bruine lesies aangetroffen, veroorzaakt door het wortellesieaaltje

grote aantallen wortellesieaaltjes werden aangetroffen (zie tabel).

Cultivar	Aantallen wortellesieaaltjes in \pm 5 gram wortels
Crystal Blush	659
Hot Chocolate	512

CONCLUSIES EN ADVIES

De conclusie uit het onderzoek is dat wortels van Zantedeschia kunnen worden aangetast door het wortellesieaaltje *Pratylenchus penetrans*. Er zijn echter geen aanwijzingen gevonden voor een slechtere groei en bloei en extra risico's op *Erwinia*-bacterierot als gevolg van een aantasting door het wortellesieaaltje. Vanuit besmette grond of vanuit een besmette voorvrucht loopt men bij de teelt van Zantedeschia dus wel risico's op wortelrot door wortellesieaaltjes, maar de gevolgen voor de groei en bloei en *Erwinia*-bacterierot zijn niet erg groot. Dit betekent dan ook dat men in de praktijk bij de reguliere teelt van Zantedeschia geen extra maatregelen hoeft te nemen om wortellesieaaltjes te bestrijden middels inundatie, grondontsmetting of een voortteelt van Tagetes.



Het aaltje *Pratylenchus penetrans*

Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap Tuinbouw. Meer informatie is te vinden op www.tuinbouw.nl bij projectnummer PT12399