

Voetrot/wortelrot - *Phytophthora sp.*



P. ramorum op *Prunus*



Verwelking scheuten



Verwelking bij *Buxus*



Afsterven bij *Lavendel*



Phytophthora ramorum op *Rhodo*



Verwelking bij *Viola*



Stengelbasisverkleuring



Phytophthora cactorum *Prunus*

Waardplanten: *Aconitum*, *Amaryllis*, *Asclepias*, *Aster*, *Astilbe*, *Callistephus*, *Celosia*, *Centaurea*, *Chelone*, *Chrysanthemum*, *Cimifuga*, *Convallaria*, *Crocasmia*, *Dahlia*, *Delphinium*, *Dianthus*, *Dicentra*, *Doronicum*, *Echinops*, *Eremurus*, *Erigeron*, *Eryngium*, *Euphorbia*, *Eustoma*, *Forsythia*, *Gaultheria*, *Gerbera*, *Gypsophila*, *Hebe*, *Helichrysum*, *Hydrangea*, *Lavandula*, *Paeonia*, *Papaver*, *Physostegia*, *Rosa*, *Scabiosa*, *Solidago*, *Syringa*, *Tanacetum*, *Trollius*, *Zantedeschia*.

Symptomen en herkenning

- Symptomen verschijnen enkele dagen tot weken na planten
- Jonge planten krijgen blauw tot bruine stengelbasisverkleuring
- De planten verwelken en vallen om
- De wortels blijven intact
- Je ziet een groen-zwarte waterige rotte plek aan de stengelbasis
- Het merg verkleurt bruin en de hoofdwortel is hol en bruin-zwart verkleurd
- Bij oudere houtige gewassen is er een kurkachtige, bruine, droge, afsterving onder de bast aan de stengelbasis

Preventie

- Gebruik gezond plantmateriaal en ziektevrij gietwater
- Let op voor besmette karren
- Pas vruchtwisseling toe met ongevoelige gewassen
- Maak machines schoon voordat ze van een perceel naar een ander worden verplaatst
- Zorg voor een goede bodemdrainage en vermijd wortelwonden
- Voorkom wortelschade en bodemaaltjes door het planten van *Tagetes patula*
- Plant ondiep zodat de wortelhals blootligt, of werk in verhoogde bedden, mulch alleen met droge materialen

Kenmerken van de pseudo-schimmel

- Zeer veel verschillende soorten, niet specifiek
- Meestal bodemgebonden, maar ook bovengrondse parasiet (beperkte bovengrondse verspreiding)
- Overleeft lang in de bodem (>5j) op dood materiaal als spore
- Verplaatsing sporen is beperkt, irrigatiewater vergroot die range
- Sporen dringen de plant binnen via wondjes aan de wortels
- Ontwikkeling van schimmeldraden die gifstoffen uitscheiden
- Verspreiding in de plant langs de vaatbundels: verstopping

Maatregelen

- Verwijder aangetaste planten in een gesloten plastic zak
- Vervang indien mogelijk de grond van de wortelstrook door verse bovengrond
- Stoom de grond voor herbeplanting
- Kies voor minder vatbare soorten om opnieuw te beplanten
- Biologische bestrijding in België is tegestaan met middelen op basis van *Clonostachys rosea* en *Bacillus amyloliquefaciens*