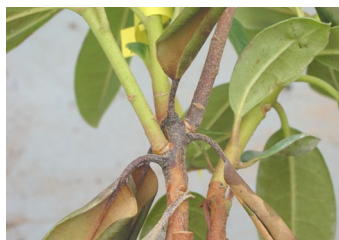


Phytophthora sp. Voetrot/Wortelrot



Phytophthora ramorum
op *Prunus*



Verwelking scheuten



Verwelking bij *Buxus*



Afsterven bij *Lavandula*



Phytophthora ramorum
op *Rhododendron*



Verwelking bij *Viola*



Stengelbasisverkleuring



Phytophthora cactorum
op *Prunus*

Waardplanten

Aconitum, Amaryllis, Asclepias, Aster, Astilbe, Callistephus, Celosia, Centaurea, Chelone, Chrysanthemum, Cimifuga, Convallaria, Crocosmia, 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 blauwe 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 bodemdrenage 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 schimmel

- Zeer veel verschillende soorten, niet specifiek.
- Meestal bodemgebonden, maar ook bovengrondse parasiet (beperkte bovengrondse verspreiding).
- Overleeft lang in de bodem (> 5 jaar) 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 toegestaan met middelen op basis van *Clonostachys rosea* en *Bacillus amyloliquefaciens*.

Deze infofiche werd opgesteld in het kader van het CCBT-project 'Pathogene bodemschimmels bij biologische snijbloemen'.