

Vaatziekte - *Fusarium oxysporum*



Bruinrotte verkleuring bij *Fraxinus*



Schimmelpluis bij *Fraxinus*



Fusarium in gazon



Afsterven bladeren+stengeldelen



Schimmelpluis bij *Lavandula*



Eerste symptomen bij *Cyclamen*



Fusarium bij Anjer



Vaatbundelverkleuring

Waardplanten: *Aconitum*, *Agapanthus*, *Allium*, *Alstroemeria*, *Amaryllis*, *Antirrhinum*, *Asclepias*, *Aster*, *Callistephus*, *Campanula*, *Carthamus*, *Centaurea*, *Cheiranthus*, *Chrysanthemum*, *Cimicifuga*, *Crocoshmia*, *Cyperus*, *Delphinium*, *Dianthus*, *Doronicum*, *Eremurus*, *Euonymus*, *Euphorbia*, *Eustoma*, *Freesia*, *Frittilaria*, *Gentiana*, *Gypsophila*, *Hebe*, *Hydrangea*, *Ixia*, *Lathyrus*, *Liatrix*, *Limonium*, *Lupinus*, *Matthiola*, *Nerine*, *Ornithogalum*, *Physostegia*, *Scabiosa*, *Solidago*, *Tagetes*, *Trollius*, *Zea*, *Zinnia*.

Symptomen en herkenning

- Slap hangen bladeren en scheuten bij zonnig weer
- Bladeren herstellen initieel terug bij lagere verdamping
- Bladeren en stengeldelen verkleuren geel
- Bladeren en stengeldelen sterven geleidelijk af
- Meestal is er een éézijdige aantasting van de plant
- Scheuten trekken vaak krom
- De vaatbundels vertonen een droge bruinrotte verkleuring
- Er vormt lichtroze schimmelpluis in vochtige omstandigheden
- De pathogeen is specifiek met breed waardplantenspectrum

Preventie

- Voer bodemanalyses en bemonstering uit op je perceel
- Gebruik gezond plantmateriaal
- Zorg voor aaltjesbeheersing door het planten van *Tagetes patula*
- Pas vruchtwisseling toe met verschillende plantenfamilies, omdat de waardplantbreedte van verschillende soorten *Fusarium* niet duidelijk is
- Verzorg de bodemstructuur

Kenmerken van de schimmel

- Lange overleving in de bodem (>8j) op dood materiaal als rustspore
- Plant wordt binnengedrongen via wondjes aan de wortels
- Sporen dringen de plant binnen
- Ontwikkeling van schimmeldraden die gifstoffen uitscheiden
- Verspreiding in de plant langs de vaatbundels: verstopping
- Aanwezigheid van wortellesie-aaltjes versterkt de infectie doordat ze wondjes veroorzaken waarlangs de schimmel kan binnendringen
- Beperkte bovengrondse verspreiding

Maatregelen

- Snijd aangetaste planten net boven de grond af en voer ze zorgvuldig af, voorkom verspreiding door afvallende gronddeeltjes
- Hygiëne van aangekochte zaden, stekken en jonge planten is belangrijk om insleep te vermijden
- Let op met haver, tarwe, Japanse haver en soedangras, deze zorgen voor vermeerdering van de pathogeen in de bodem
- Raapzaad en zonnebloem kunnen de ziekte onderdrukken
- Ontsmet de grond
- Biologische bestrijding kan met werkzame stoffen zoals *Trichoderma*, *Bacillus amyloliquefaciens* en *Clonostachys rosea*