

Fusarium oxysporum Vaatziekte


Bruinrotte verkleuring bij *Fraxinus*

Schimmelpluis bij *Fraxinus*

Fusarium in gazon

Afsterven van bladeren en stengeldelen bij *Cyclamen*

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, Crocosmia, Cyperus, Delphinium, Dianthus, Doronicum, Eremurus, Euonymus, Euphorbia, Eustoma, Freesia, Frittilaria, Gentiana, Gypsophila, Hebe, Hydrangea, Ixia, Lathyrus, Liatris, Limonium, Lupinus, Matthiola, Nerine, Ornithogalum, Physostegia, Scabiosa, Solidago, Tagetes, Trollius, Zea, Zinnia

Symptomen en herkenning

- Slap hangen van 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 (> 8 jaar) 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*.

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