

BLADVAL EN TAKSTERFTE IN

BUXUS?

AANPAKKEN!

SCHADEBEELD

Het meest opvallende van de ziekte *Cylindrocladium buxicola* is dat aangetaste buxusplanten veel bladeren laten vallen. Vaak zijn dan al donkerbruine vlekken op de oudere bladeren aanwezig. De eerste symptomen zijn te zien als kleine donkere vlekjes op jonge uitgroeiende blaadjes, die later worden omgeven door een lichtbruine of gele ring. Een ander belangrijk schadebeeld is waar te nemen door de duidelijke zwarte langgerekte vlekken op de stengels. Hiermee onderscheidt deze ziekte zich van de bekende taksterfte die wordt veroorzaakt door *Volutella buxi* (typische vorming van roze sporenhoopjes). De ziekte komt zowel op containervelden als in de volle grond voor. Bij een hoge plantdichtheid zijn de eerste symptomen vaak niet direct te zien door het dichte gewas. Als de bladeren ineens van de takken vallen is de schade al aanzienlijk. Ditzelfde zien we ook bij bollen of andere grote buxusstruiken. Planten lijken zich na een aantasting te herstellen, vooral als accuraat wordt ingegrepen met een goede chemische bestrijding. Natuurlijk ontstaat wel een behoorlijke groeiachterstand of misvorming.



VERSPREIDING

Nog niet alles van deze schimmel is bekend. In het belang van kwekers, afnemers van buxus-plantmateriaal en de geloofwaardigheid van de Nederlandse buxusteelt is het van groot belang dat deze problematiek adequaat wordt aangepakt. De eerste meldingen van deze ziekte kwamen zo'n 10 jaar geleden uit Groot-Brittannië, later zijn ook meldingen vanuit Nieuw-Zeeland gekomen. Nu verspreidt de schimmel zich over het Europese continent. Aangenomen wordt dat de schimmel meekomt via de handel in buxusplanten. Over de precieze verspreiding van deze *Cylindrocladium*-schimmel is nog niet veel bekend. De schimmel kan al bij lage temperaturen voor aantasting zorgen. De schimmel ontwikkelt zich goed in het temperatuurtraject tussen 15 - 25°C, in combinatie met langdurige vochtige omstandigheden. De schimmel kan lange tijd overleven in afgevallen bladeren. Het lijkt erop dat de snelle verspreiding plaatsvindt via kortlevende sporen die worden gevormd in de bladplekken en in de zwarte vlekken op de stengel. Verspreiding kan plaats vinden via de bodem, water (regen/beregening), dieren, maar ook via kleding, snoeiapparatuur, stekmes en snoeischaar. Bedrijfshygiëne is daarom héél belangrijk. Zorg dat werkzaamheden in aangetaste percelen altijd gescheiden worden van werkzaamheden in schone percelen. Momenteel doet PPO nog onderzoek naar de werking van een reeks van gewasbeschermingsmiddelen tegen deze schimmel in Buxus. Dit onderzoek wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

KEURINGEN

Om planten te kunnen leveren is een Rapportage Keuringstoezicht (RKT) van Naktuinbouw vereist waarop specifiek staat vermeld 'Keuring Buxus, geen bijzonderheden'. De keuringsaanpak van Naktuinbouw is erop gericht dat de planten bij aflevering visueel vrij moeten zijn van aantasting. Alle buxustelers worden deze zomer op zo kort mogelijke termijn bezocht. Indien de schimmel wordt aangetroffen zal de besmette gewashoek op het perceel enkele weken worden vastgelegd en worden aangehouden in de keuring om een adequaat bestrijdingsregime mogelijk te maken. Blijft gewenst resultaat uit, dan kan Naktuinbouw aanzeggen dat alle besmette planten met een buffer van 2 meter daaromheen moeten worden vernietigd. Op dit moment geldt een afleveringsverbod voor alle gewashoeken met symptomen van *Cylindrocladium buxicola*.

BESTRIJDING

Ondanks hygiënisch werken kunnen toch besmettingen op percelen worden aangetroffen. Wees alert en grijp direct in!

- Verwijder en vernietig de aangetaste bladeren en takken tot op het gezonde hout.
- Verwijder bij een zware aantasting de gehele plant.
- Doe de verwijderde takken en planten ter plekke in een plastic zak en verwijder deze van het bedrijf; zorg dat dit materiaal niet in het composteerproces terecht komt.
- Chemische bestrijding van *Cylindrocladium buxicola* is mogelijk door gebruik van Topsin M afwisselend met Mirage Plus in blokken van twee tot drie bespuitingen. Helaas werken deze middelen niet altijd adequaat. Naast deze standaardmiddelen blijken ook Ortiva, Flint en Kenbyo een goede werking tegen *Cylindrocladium* te hebben. In verband met resistentiegevoeligheid kunnen deze middelen het beste worden gemengd met bijvoorbeeld Daconil of Maneb. Bij aantasting kunnen de bespuitingen worden uitgevoerd om de 10 - 14 dagen. Bij zware aantastingen is het aan te bevelen de tijd tussen bespuitingen te verkorten naar 7 dagen.
- Zorg voor een goede spuittechniek zodat het middel goed in het gewas doordringt.
- Belangrijk is om een goede bestrijdingstrategie te ontwikkelen.
- Het is aan te bevelen om voor een succesvolle behandeling contact op te nemen met een bedrijfsadviseur.



Bladvlekken en taksterfte in *Buxus sempervirens* veroorzaakt door *Cylindrocladium buxicola*.
Foto's: PPO

PROBEER BESMETTINGEN TE VOORKOMEN

Natuurlijk verdient het allereerst aanbeveling om aantasting door *Cylindrocladium* te voorkomen. Gebruik schoon uitgangsmateriaal. Probeer indien mogelijk er voor te zorgen dat planten op kunnen drogen, met name onder in het gewas. Neemt u zo veel mogelijk de hygiëneregels in acht. Gebruik ontsmet gereedschap en ontsmettingsmiddelen, en was regelmatig uw handen. Let er op dat u en uw medewerkers niet met kleding en schoenen van besmette naar schone percelen gaan. Verwijder aangetaste planten en afgevallen blad zo spoedig mogelijk in een plastic zak.

MEER INFORMATIE

Voor de meest actuele informatie: Zie www.nbv.nl. Op de site van De Boomkwekerij is een fotoreportage van *Cylindrocladium* in Buxus te zien. U kunt voor meer informatie ook contact opnemen met de NBvB (030-6572633) of met Fons van Kuik of Pieter van Dalen van PPO (0252-462121).



AAN DEZE POSTER HEBBEN MEEGEWERKT:

NBvB Cultuurgroep voor Siergewassen in pot en vollegrond:
Henk van der Smit, Bert Cats, Jan van Leeuwen, Anneke van Dijk en John Janssen

PPO: Fons van Kuik en Pieter van Dalen

PT: Hester van Gent en Kim Zuidervliet

Anthos: Matthijs Mesken en Hendrik Jan Kloosterboer

Naktuinbouw: John van Ruiten en Gerard Bruijstens

De bedrijfsadviseurs Wilco Dorresteyn, René Jochems, René van Tol en Wilma Windhorst.

Realisatie en ontwerp: All-Round Communications, Boskoop / Multicolours, Alphen aan den Rijn

