

# *Cylindrocladium buxicola* in Buxus

Fons van Kuik (fons.vankuik@wur.nl) en René van Tol (r.vantol@dlvplant.nl)

## Waarom dit onderzoek?

De buxusteelt wordt al enkele jaren geteisterd door een vrij nieuwe ziekte: bladval en taksterfte veroorzaakt door de schimmel *Cylindrocladium buxicola*. De schimmel heeft ook in 2010 weer veel schade veroorzaakt. De juiste bestrijdingsstrategie is nog niet gevonden. Ook is meer inzicht in de biologie van de schimmel gewenst.

## Doel van het onderzoek

Het ontwikkelen van een goede bestrijdingstrategie staat voorop. Verschillende gewasbeschermingsstrategieën worden uitgetest. Ook wordt de sporenlucht en de overleving van de schimmel in grond bepaald.

## Aantastingsbeeld



*Uitbreidende bladplekken en zwarte vlekken op de stengels: taksterfte in Buxus.*

## Biologie

Er is van enkele percelen grond verzamelt waarop zieke Buxus heeft gestaan; op 1 perceel heeft vorig jaar aangetaste Buxus gestaan. Deze monsters worden met de gevoelige PCR-methode onderzocht.

In 2010 zal een begin gemaakt worden met het in beeld brengen van de sporenlucht van *Cylindrocladium*. Met een sporenvanger wordt aangezogen lucht uit een besmet perceel opgevangen op een plakstrook, welke later in het laboratorium onderzocht wordt op sporen van *Cylindrocladium*. Deze informatie wordt gekoppeld aan de weersgegevens.

## Middelenstrategie

DLV Plant voert een proef uit met verschillende middelenstrategieën. Deze proef bestaat uit 13 behandelingen, met daarin 3 preventieve schema's (maneb, captan, Daconil, Ortiva, Flint), 2 preventief/curatieve schema's (Ortiva en Mirage Plus) en 6 curatieve schema's (Switch, Spirit en enkele nieuwe middelen). Ook worden enkele hulpstoffen hierbij getest. Ook wordt getest of afdekken met bark het opspreiden van water kan tegengaan, waardoor schimmelsporen minder goed verspreid worden.



*Kan afdekken met bark opspreiden van water tegengaan en daardoor de aantasting door *Cylindrocladium* verminderen?*

## Ontsmetting van stek

De schimmelsporen kunnen meegaan via het stek en dan voor aantasting zorgen. Om dit te voorkomen wordt er een proef uitgevoerd met het ontsmetten van stek in een dompelbad. De eerste resultaten zijn positief.

## Vroegtijdige herkenning

Van sommige schimmelsoorten is met speciale camera's een vroegtijdige infectie op te sporen. Gezien de grootschaligheid van de Buxusteelt is het interessant om te achterhalen of dergelijke camera's ook vroegtijdig een aantasting door *Cylindrocladium* kunnen herkennen. Dit biedt perspectieven in het geautomatiseerd opsporen en bestrijden van de schimmel.