

ANTHRACNOSE

Anthracnose, in de UK 'Basal Rot' genoemd, is de benaming voor de ziekte die veroorzaakt wordt door de schimmel *colletotrichum graminicola*.

Deze ziekte in het gras kan voorkomen vanaf de late zomer, gedurende de herfst en bij een zachte winter. In sommige gevallen kan de schimmel het hele jaar actief kan zijn. Het is een ernstige ziekte die voornamelijk in *Poa Annua* (straatgras) voorkomt.



Wouwsche

Deze schimmel kan onder bepaalde omstandigheden ook struisgras, raai gras en roodzwenk infecteren. Bij deze grassoorten brengt de ziekte een verdroging van het lage blad te weeg; het wordt donkerbruin en lijkt verbrand.

De dichtheid van de grasmat loopt terug en de mat kan een enigszins vlekkelig aanzien krijgen. Bij hoge temperatuur en

vochtigheid kunnen de aangetaste plekken een doorsnede van 1 meter hebben. Deze achteruitgang van de grasmat kan voor droogtestress worden aangezien. Herkenning van deze ziekte is bij deze grassoorten lastig; alleen een nader onderzoek zal uit moeten wijzen of hier de *Colletotrichum graminicola* aan het werk is. Deze grassoorten zullen over

het algemeen wel van deze ziekte kunnen herstellen.

Anders is het met het door Anthracnose aangetaste *Poa annua*.

Voor het straatgras vormt deze ziekte een ernstige bedreiging.

Zo ook voor de greens met een hoog *Poa*-percentage! Anthracnose geeft de *Poa*-plant een oranjegele kleur.

De verkleuring begint gewoonlijk aan het uiteinde van het blad en verspreidt zich dan naar beneden.

Bij een ernstige uitbraak zullen de gele plekkjes in de grasmat zich snel in aantal uitbreiden.

Basale rot komt voor bij 15-24 °C.

Wordt het warmer dan zal de rot verdwijnen en zal de ziekte zich beperken tot het blad.

Doordat de aangetaste planten sterven zal het greenoppervlak 'pokdalig' worden. De kwaliteit van de greens gaat achteruit.

De eerste indicatie van Anthracnose is een roodbruine verkleuring in het gras. Neem dan één of meer verkleurde plantjes uit de green, trek het blad van de plant af en controleer onder een loupe of de steel is verkleurd.

Als er dan ook kleine zwarte vlekjes (acervuli) zichtbaar zijn, dan heeft vrijwel zeker een besmetting met *Colletotrichum graminicola* plaats gehad.

In een laat stadium van deze ziekte kan de plant niet meer worden gered, ook niet met gewasbeschermingsmiddelen. Herkenning van de eerste symptomen van deze ziekte is dus zeer belangrijk!

DEZE ZIEKTE KOMT DE LAATSTE JAREN STEEDS MEER VOOR. ALS OORZAKEN KUNNEN WORDEN AANGEVOERD:

- *Steeds korter maaien, hoge rolsnelheid is de wens.*
- *De stikstofgift op de greens met een hoog zandgehalte is vaak, met het oog op een hogere rolsnelheid, tot 100 kg/haljaar of minder teruggebracht. Dit soort greens hebben echter tenminste 150 kg N/haljaar nodig om de groei er in te houden en om ziektes te weren, respectievelijk daarvan te herstellen.*
- *Intensievere grooming, frequenter topdressen met het bijbehorende inborstelen, verticuteren, spiking en rollen, allen bewerkingen die mechanische schade aan de plant toebrengen. Vaak worden deze mechanische bewerkingen uitgevoerd als het gras niet actief groeit of zelfs onder stress staat (hoge temperatuur, hoge vochtigheid tijdens extreem natte perioden).*
- *Anaerobe situatie in de wortelzone als gevolg van de verdichting door over-matige betreding. Gebruik van metalen spikes bevorderen de verdichting, bovendien wordt de plant erdoor beschadigd.*

De schimmel die Anthracnose veroorzaakt leeft in de grond, op dood gras maar ook in ziek, beschadigd grasweefsel. *Colletotrichum graminicola* is een 'saprofyt' voor een gezonde, volwassen grasmatt vormt deze ziekte-verwerker géén bedreiging. Anthracnose wordt ook in verband gebracht met het verouderingsproces in de grasplant. Dit proces van verouderen en afsterven van bladeren heeft normaal gesproken

geen invloed op de kwaliteit van de grasmatt omdat steeds nieuw blad wordt gevormd. Als echter een groot percentage blad in een dichte grasmatt tegelijkertijd verouderd en afsterft, kan dit een beduidende teruggang van de kwaliteit tot gevolg hebben.

Het is in zo'n situatie dat Anthracnose kan toeslaan. De factoren die tot zo'n snelle teruggang leiden werden hiervoor al opgesomd.

IN HET KORT SAMENGEVAT:

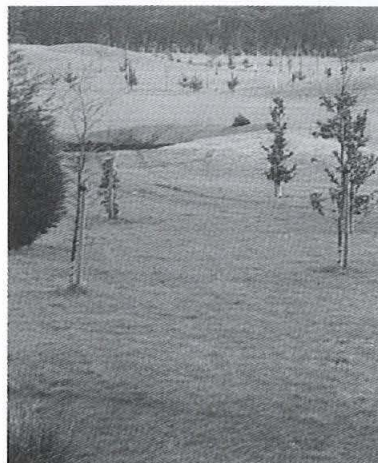
Anthracnose kan worden gezien als een biologische indicator. d.w.z. de ziekte geeft aan dat niet aan de voorwaarden voor een gezonde grasmatt werd (wordt) voldaan.

Bron:

- 'The inscrutables: diseases of puttinggreens in the future?' (Dr. Peter Dernoeden)
- 'Turfgrass diseases and associate disorders' (Dr C.A. York)
- 'Diseases of turfgrass - Senectopathic Disorders' (H.B. Couch)

MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN ANTHRACNOSE ZULLEN DUS GERICHT MOETEN ZIJN OP EEN BEPERKING VAN HET PROCES VAN BLADBESCHADIGING EN VEROUDERING:

- verander de pinpositie regelmatig
- regelmatig beluchten
- spiking en eventueel verti-drainen
- voorkom compactie, controleer doorlatendheid
- tijdige, lichte stikstof bemesting in de zomermaanden
- volledige beregening is beter dan frequent matige beregening
- voorkom stress op hete dagen door zo nodig licht te broezen
- voorkom te kort aan fosfor en kali
- zaai door met resistente grassoorten (*Struis*, *Roodzwenk*)
- de viltlaag mag niet meer dan 1,3 cm bedragen



MAATREGELEN ALS ANTHRACNOSE IN DE GREENS IS VASTGESTELD:

- Ga direct hoger maaien
Laag en frequent maaien stimuleert de vorming van uitlopers en scheuten. Dit gaat ten koste van de wortelgroei! Dus 1 à 2 mm hoger maaien komt ten goede aan het wortelstelsel en de plant wordt versterkt.
- De greens met Anthracnose moeten met een handmaaier (de lichtste) worden gemaaid.
- Deze greens mogen niet gegroomd, geverticuteerd of zwaar worden getopdressed.
- Compactie verergert de ziekte, plaats de vlag dus op niet aangetaste delen van de green.
- Hou de green zo droog mogelijk, de groei en de verspreiding van de ziekteverwekkende schimmel worden dan tegengaan.
- Pas 'spoon-feeding' toe om een goede groei van de grasmatt te bevorderen; een lichte bemesting van 5-10 kg N/ha om de twee weken op te brengen.
- Aangezien de aantasting van de bladeren en kroon door de *Colletotrichum graminicola* plaatsvindt in weefsel dat in verre gaande staat van veroudering is, zal het opbrengen van een fungicide weinig of geen effect hebben.
Bovendien is voor de fungiciden die eventueel in de strijd tegen Anthracnose in greens ('gazons en sportvelden') zouden kunnen worden ingezet (Chloorthalonil, Thiofenaat) geen toelating verleend. In de Gewasbeschermingsgids wordt aan Anthracnose ook geen aandacht besteed.
Hopelijk is deze tekortkoming in de volgende uitgave van deze gids weggewerkt.