



Mw. Dr. Ir. J. Baar, Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, Paddestoelencentrum E-mail: jacqueline.baar@wur.nl

Mycorrhizaschimmels in golfterreinen..

Lopend over een golfterrein is gras zichtbaar met veelal daartussen groenstroken met bomen. Het groen van de grassprietjes en van de bladeren van de bomen trekken de meeste aandacht. Als we wat verder kijken, realiseren we ons dat het gras en de bomen een wortelstelsel hebben onder de grond. Echter, we zijn ons meestal minder van bewust dat de wortels van het gras en de bomen verbonden zijn met speciale schimmels, zogeheten mycorrhizaschimmels.

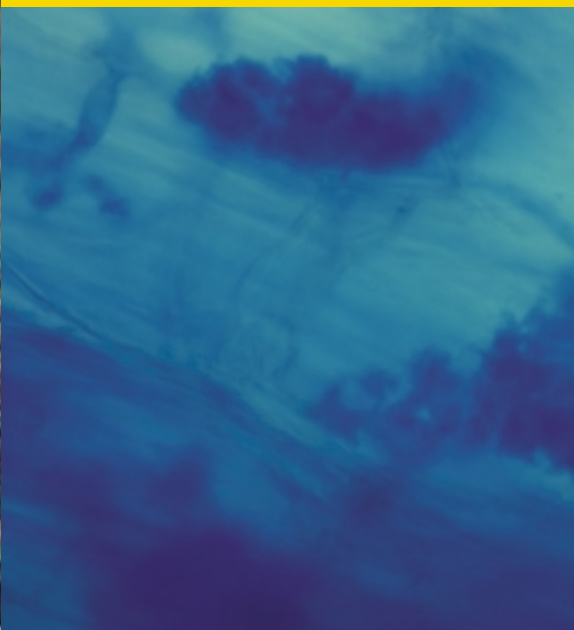
Inleiding

In de grond onder het gras en onder de bomen in een golfterrein kunnen specifieke schimmels voorkomen.

Dit zijn zogeheten mycorrhizaschimmels. Deze naam is afgeleid van het Griekse woord *mukes*, hetgeen schimmel betekent, en *rhiza*, dat voor wortel staat. Kenmerkend voor mycorrhizaschimmels is dat deze schimmels met planten, zoals grassen en bomen, in een gebalanceerde associatie leven. Van zo'n symbiose hebben zowel de planten als de schimmels profijt.

Binnen de mycorrhizaschimmels kunnen verschillende groepen schimmels worden onderscheiden waarvan ectomycorrhizaschimmels en arbusculaire mycorrhizaschimmels de belangrijkste zijn.





Ectomycorrhizaschimmels

Eigenlijk kent iedereen wel voorbeelden van mycorrhizaschimmels, maar is zich daar vaak niet van bewust.

Vliegenzwam of Cantharel zijn voorbeelden van paddestoelen van mycorrhizaschimmels, de zogeheten ectomycorrhizaschimmels die in symbiose met bomen leven. Om en in de worteltopjes van boomwortels groeien de schimmeldraden van ectomycorrhizaschimmels en vormen daarmee de gemycorrhizeerde worteltopjes. In de zomer of in het najaar vormen de schimmeldraden paddestoelen, die dan boven de grond komen. Ectomycorrhizaschimmels hebben een belangrijke functie voor de groei van bomen.

Ze kunnen voedingsstoffen, zoals stikstof en fosfor, uit de bodem opnemen en via de schimmeldraden doorgeven aan de planten. In ruil daarvoor leveren de bomen suikers aan de schimmels.

Andere functies van ectomycorrhizaschimmels zijn de opname van bodemvocht, afweer tegen ziekten en verhogen van resistentie tegen zware metalen. In Nederland komen ruim 650 soorten ectomycorrhizaschimmels voor en op de wortels van een boom kunnen meerdere soorten ectomycorrhizaschimmels voorkomen. Dit is ook mogelijk op de bomen in de golfterreinen.

