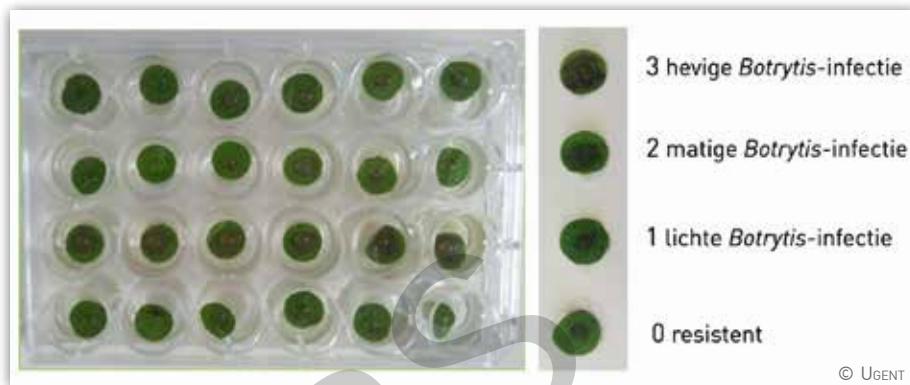


Botrytis-weerstand beïnvloed door licht

Weinig factoren hebben zo veel effect op een plant als het licht. Ten eerste is het een energiebron voor de plant door het proces van fotosynthese. Daarnaast is licht een signaal dat groei en ontwikkeling in planten en schimmels reguleert. Planten en schimmels merken fluctuerende lichtomstandigheden op met verschillende fotoreceptoren.

In dit onderzoek werd nagegaan of lichtkwaliteit een effect had op de gevoeligheid voor de breedspectrum-schimmel *Botrytis cinerea*, ook wel grauwe schimmel genoemd.

Bladleeftijd blijkt duidelijk van invloed. Weerstand tegen *Botrytis* bij aardbei nam toe bij bladeren van één tot vier week oud, maar nam terug af bij vijf week oude bladeren. Verder werd aangetoond dat rood licht de bladweerstand significant deed toenemen. Planten die behandeld werden



met wit en blauw licht, waren dan weer het meest gevoelig voor een *Botrytis*-infectie.

Daarnaast bekeek deze studie of er een methode was die kon voorspellen of een plant al dan niet meer weerstand had tegen *Botrytis*. Hieruit bleek dat lage waterstofperoxidegehaltes en hoge chlorofyl- en carotenoïdecon-

centraties de beste indicatoren bleken voor bladresistentie tegen *Botrytis* bij aardbei. ■

- ◆ Referentie: Meng L, Höfte M, Van Labeke M-C (2019) *Environmental and Experimental Botany* 157:35-45
- ◆ Betrokken kennisinstellingen binnen Technopool Sierteelt: UGent
- ◆ Contact: MarieChristine.VanLabeke@ugent.be

Mogelijk kalktolerante *Rhododendron* geïdentificeerd

Rhododendron groeit niet goed op bodems met hoge pH (zuurtegraad). Er is weinig geweten over hoge bodem-pH en kalktolerantie van de verschillende *Rhododendron*-soorten. In een onderzoek werden 30.000 herbarium specimens gelinkt aan hun vindplaats.

Van de in totaal 571 *Rhododendron*-soorten die in de natuur voorkomen in China, waren er 413 vertegenwoordigd in de gebruikte collectie van herbarium specimens die werden verzameld op zeer verscheiden locaties. De locatie van de specimens werd gecodeerd naar lengte- en breedtegraad. Deze gegevens werden vervolgens gelinkt aan bodemkarakteristieken zoals pH en calciumcarbonaat (CaCO_3) met behulp van de Harmonized World Soil Database. Zoals verwacht werden de meeste specimens verzameld op bodems met een eerder zure pH en zonder CaCO_3 .



Van de in totaal 525 onderzochte taxa (een taxon is een taxonomische groep zoals een variëteit, soort of subsoort) werd bij 76 taxa een potentiële kalktolerantie voorspeld. Deze 76 taxa zouden mogelijk kunnen groeien op bodems met een hogere pH en kalkniveau. Deze voorspelde tolerante taxa kunnen waardevolle bronnen zijn voor fundamenteel onderzoek om-

trent kalktolerantie of voor verder gebruik voor het veredelen naar *Rhododendron*-cultivars die ook in tuinen met hogere bodem pH kunnen groeien. ■

- ◆ Referentie: Wang S, Leus L, Van Labeke M-C, Van Huylenbroeck J (2018) *Frontiers in Plant Science* 1538
- ◆ Betrokken kennisinstellingen binnen Technopool Sierteelt: UGent en ILVO
- ◆ Contact: Leen.Leus@ilvo.vlaanderen.be