

Zwarte vlekken ziekte in bewaarpeen

Veredelingsonderzoek naar resistentie

Sierd Zijlstra & Roeland Voorrips

Zwarte vlekken ziekte

Tijdens de bewaring van peen kan veel verlies optreden door zwarte vlekken ziekte. Verschillende schimmels kunnen de zwarte vlekken veroorzaken. De belangrijkste hiervan zijn *Alternaria radicina* en *Acrothecium carotae*.



Zwarte vlekken veroorzaakt door *Acrothecium carotae*

Toetsmethode

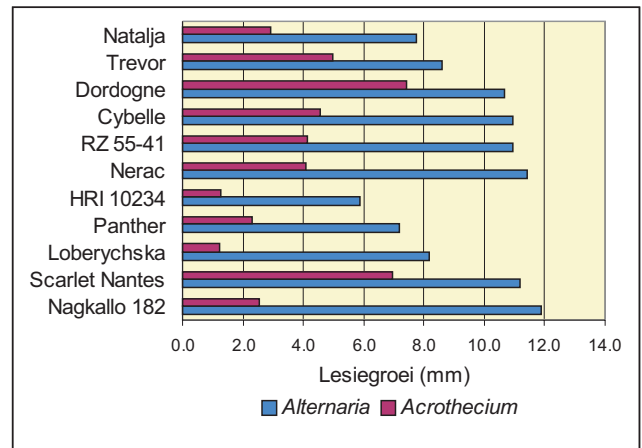
Geogoste en bewaarde wortelen worden besmet met één van beide schimmels, door het leggen van een stukje schimmelkweek op een aan één kant geschilde wortel, of door het aanprikken van een wortel met besmette prikkers.



Wortels op twee manieren besmet, links met *Acrothecium carotae* en rechts met *Alternaria radicina*

Op deze manier zijn zes biologisch geteelde rassen samen met vergelijkingsmateriaal getoetst op resistentie tegen *Alternaria radicina* en *Acrothecium carotae*.

Resultaten



Vatbaarheid van zes biologisch geteelde rassen (boven) en vijf referentierassen (onder) voor twee zwarte vlekken schimmels

Natalja is van de zes biologisch geteelde rassen in deze proeven het minst vatbaar voor beide zwarte vlekken schimmels. Verder valt op dat de rassen Natalja en Dordogne, die beiden resistent zijn tegen de loofschimmel *Alternaria dauci*, heel verschillend reageren op de zwarte vlekken schimmels. De sterkste resistentie tegen beide schimmels komt voor in primitief materiaal: HRI en Lobberyschka, en het ras Panther.

Veredeling

Er zijn kruisingen gemaakt tussen diverse gangbare rassen en de resistente primitieve rassen. Met de beschreven toetsmethoden worden de meest resistente nakomelingen geselecteerd en opnieuw met de rassen gekruist om de kwaliteit te verbeteren.