

### ***Uitbreidings-kits voor nieuwe antilichamen***

Er zijn nu al verschillende 'kits' beschikbaar en gevalideerd voor verschillende antilichamen en DNA- of RNA-markers. "Maar dit systeem blijft per definitie continu in ontwikkeling", zegt Bonants. "We zullen steeds nieuwe antilichamen en DNA- of RNA-markers proberen te vinden voor weer nieuwe ziekteverwekkers, en ook voor zogenoemde *look-alikes*, die met conventionele diagnostiek nog wel eens vals positieve uitslagen genereren. De bacterie *Clavibacter* bijvoorbeeld, kent in de tomatenteelt bacteriën die kruisreageren met de conventionele diagnostiek. Met dit systeem kun je in één run ook die *look-alikes* aantonen of uitsluiten."

Bron: Nieuwsbericht Wageningen UR, *Plant Research International (PRI)*, 15 december 2014

### ***Mycorrhiza inzetten tegen Phytophthora in aardbei***

**Het blijkt mogelijk onbewortelde aardbeistekken in potgrond, die geen mycorrhiza-schimmels in hun wortels hebben, te voorzien van de beschermende mycorrhiza-schimmel *Rhizophagus irregularis*. Dit werd ontdekt in onderzoek van het EU-project REFERTIL, uitgevoerd door onderzoekers Joeke Postma en Marieke Förch van Wageningen UR. De toegevoegde mycorrhiza-soort *R. irregularis* bleek in staat de infectie door *Phytophthora* met circa vijftig procent te reduceren. Een veelbelovende manier om stengelbasisrot in aardbeien te voorkomen.**

Aan mycorrhiza's worden positieve eigenschappen toegeschreven, zoals het beschikbaar maken van fosfaat voor de plant of het tegengaan van aantasting door ziektes via competitie. Mycorrhiza-schimmels komen echter niet voor in substraat waar niet eerder planten op groeiden, zoals schone potgrond. Zelfs het toevoegen aan de potgrond van tien procent grond van een akkerbouwperceel, zorgde niet voor mycorrhiza's in de wortels.

Toevoeging van mycorrhiza-schimmels aan substraat In een proef werden twee mycorrhiza-soorten (*Rhizophagus irregularis* en *Glomus etunicatum*) aan onbewortelde Elsanta-stekken in potgrond toegevoegd. Bij de mycorrhiza-soort *R. irregularis* bleek na zes weken veertig procent van aardbeiwortels mycorrhiza's te bevatten. Bij de *G. etunicatum* was slechts tien procent van de wortels met mycorrhiza's bezet. Bij de controle-aardbeien was geen enkele wortel gekoloniseerd met de schimmel.

### ***Minder stengelbasisrot***

Een deel van de aardbeiplanten werd geïnfecteerd met *Phytophthora cactorum*, dat stengelbasisrot veroorzaakt in aardbei. *R. irregularis* bleek in staat de infectie door *Phytophthora* met circa vijftig procent te reduceren ten opzichte van de controle zonder mycorrhiza. Zowel het aantal bruine wortels als het aantal planten met inwendige symptomen van stengelbasisrot was lager. De andere mycorrhiza-soort was niet echt effectief.

### ***Praktijkomstandigheden***

De gevonden effecten moeten nog verder onder praktijkomstandigheden worden getoetst. Hierbij moet vooral gekeken worden naar herhaalbaarheid, de wijze van toedienen, de omstandigheden, de best bruikbare soort en de economische haalbaarheid.

Bron: n.a.v. Nieuwsbericht Wageningen UR, *Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (PPO)*, *Plant Research International (PRI)*, 12 december 2014

***De redactie van Gewasbescherming besteedt bij het verzamelen van de informatie voor de rubriek Nieuws aandacht en zorg aan de juistheid van deze informatie, maar kan deze niet garanderen. De items in de rubriek Nieuws geven de zienswijze van de betreffende bron weer en uitdrukkelijk niet die van de redactie of van de KNPV. De redactie is niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk voor eventuele fouten en onvolkomenheden in de verstrekte informatie.***