

De rol van Phytophthora bij scheut- en stengelrot in pioenroos

Bij de teelt van pioenrozen kunnen jonge scheuten vlak na opkomst wegval- len. De met het oog zichtbare sympto- men duiden dan vaak op een aantasting door Phytophthora. Het is echter niet zeker of Phytophthora ook altijd daad- werkelijk in het spel is. Daarom is in het voorjaar van 2010 een aantal verdach- te monsters pioenrozen uit de praktijk op het voorkomen van Phytophthora onderzocht.



De schimmel Phytophthora kan voor veel schade zorgen in pioenroos

Tekst: Casper Slootweg en Peter Vink, PPO Bloembollen en Henk van den Berg, Henk van den Berg, Teelt- & Bedrijfsadvies
Foto's PPO Bloembollen, René Faas

Bij een aantasting door Phytophthora ontstaan op de grens van grond en lucht bruine tot grauwwarte vlekken op de stengeldelen (zie foto 1). De plekken voelen vaak sponsachtig en zacht aan waarbij het merg donkerbruin en natrot is. Symptomen kunnen ook op hoger gelegen gedeeltes langs de stengel ontstaan. Daarbij verkleurt het stengelweefsel bruinzwart. De plant verwelkt uit-



Door Phytophthora aangetaste pioenroos

eindelijk en sterft. Infectie vindt plaats onder vochtige omstandigheden via verwondingen. De schimmel kan jarenlang in plantenweefsels of in de grond overleven.

MONSTERS ONDERZOCHT

Er zijn zeven monsters van planten, met symptomen die duiden op een aantasting van Phytophthora, op praktijkbedrijven verzameld en visueel beoordeeld. Aangestaste stengeldelen zijn ontsmet, gespoeld en uitgelegd op een selectieve voedingsbodem. De schimmels die op de voedingsbodem uitgroeiden zijn daarna gekarakteriseerd.

Van de zeven monsters met verschijnselen die op een aantasting door Phytophthora leken, bleken maar drie monsters ook aantoonbaar door Phytophthora te zijn aangetast. De aangetroffen Phytophthora is gekarakteriseerd middels de PCR-methode. Het bleek in alle gevallen om *Phytophthora cactorum* te gaan. In de

overige vier monsters werden wel steeds andere micro-organismen aangetroffen, maar kon niet worden vastgesteld of deze ook de oorzaak van de aantasting waren.

VERDACHT MATERIAAL?

Omdat uit het onderzoek is gebleken dat verschijnselen die op Phytophthora lijken, niet altijd door Phytophthora veroorzaakt worden is het goed om verdachte planten op de aanwezigheid van Phytophthora te laten onderzoeken, om vervolgens de juiste bestrijdingsmaatregelen te kunnen nemen. Daarmee voorkomt men het gebruik van dure, onnodige gewasbeschermingsmiddelen. Omdat de aantasting vaak op jonge scheuten voorkomt, kan de bestrijding het beste zo vroeg mogelijk in het voorjaar plaatsvinden.

Uw sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw

Maatregelen

Zo is Phytophthora scheut- en stengelrot te voorkomen:

- gebruik gezond uitgangsmateriaal;
- zorg voor een goede bodemstructuur;
- vermijd een te natte grond en zorg voor voldoende waterafvoer;
- vermijd een te hoog zoutgehalte van de grond;
- zorg voor optimale groeiomstandigheden;
- gebruik ziektevrij gietwater (denk aan zwermsporen in oppervlaktewater);
- voer bedrijfshygiëne strikt uit: maak gereedschap en machines goed schoon;
- laat verdachte planten eerst testen om er zeker van te zijn of het Phytophthora is;
- gebruik fungiciden volgens de geldende adviezen.