

Tussenstand fungiciden- onderzoek bij Augustaziekte

• TEKST : VINCENT BIJMAN, TOON DERKS EN AAD KOSTER, PPO BLOEMBOLLEN LISSE
• FOTO : PPO BLOEMBOLLEN

In de tulpenbroeierij worden op dit moment fungiciden gebruikt tegen *Pythium*, die mogelijk ook werkzaam kunnen zijn tegen *Olpidium*. Mede daardoor zouden deze middelen kunnen helpen om overbrenging van Augustaziekte te kunnen voorkomen.

In juli 2004 is op het PPO in Lisse een oriënterende proef gedaan op zieke zandgrond met een aantal van deze fungiciden op het vanggewas *Solanum*. Enkele fungiciden leken in deze proef perspectief te bieden voor de bestrijding van *Olpidium*. Daarom is vervolgonderzoek opgestart. De resultaten van het tot nu toe uitgevoerde onderzoek zijn echter niet eenduidig.

Het vervolgonderzoek, dat vanaf december 2004 loopt, is opgezet in samenwerking met Bayer en Aseptia. Net als bij de eerste proef werd bij dit vervolgonderzoek ook via het vanggewas *Solanum* bepaald wat het effect is van het middel op de schimmel *Olpidium*. Hiervoor werd de standaard

potgrond voor de broeierij gemengd met pelafval van Augustazieke tulpen en met kleigrond, waarop Augustaziekte was waargenomen. Deze "zieke" potgrond werd, net als in de proef van juli 2004, al dan niet behandeld met fungiciden. Op een deel van de behandelde grond werd, net als in de proef van juli 2004, vangplanten geplant en deze werden na 6 weken beoordeeld op infectie door de schimmel *Olpidium*. De verdeling van de *Olpidium* rustsporen in de wortels van de vangplanten bleek echter te variabel voor het verkrijgen van betrouwbare resultaten. Het gebruik van alleen een vangplant om een uitspraak te doen over de effectiviteit van een fungicide ter bestrijding van *Olpidium*, is dan ook bij nader

inzien waarschijnlijk niet (alleen) bepalend.

OP ZOEK NAAR SYMPTOMEN

Daarnaast werd in december 2004 op een ander deel van de behandelde potgrond de tulp *Inzell* geplant. De kistjes met tulpen kregen een koudebehandeling van -1°C voor de duur van een week om een lichte vorst na te bootsen en om daarmee de symptoomexpressie in de bladeren te bevorderen. De tulpen werden beoordeeld op symptomen van Augustaziek. De tulpenwortels van alle behandelingen werden getoetst op tabaksnecrosevirus (TNV), de veroorzaker van Augustaziekte. Verder werd met een PCR-methode bepaald of er *Olpidium* in de potgrond aanwezig was aan het eind van de proef.

In geen van de behandelingen werd TNV aangetoond in de tulpenwortels. Er werden ook geen symptomen van Augustaziekte waargenomen in de tulpen. Alleen in "zieke" potgrond die niet behandeld was met een fungicide werd *Olpidium* aangetoond. De *Olpidium* in deze grond heeft echter geen virus (TNV) overgebracht naar de tulpen, waardoor ook geen Augustaziekte in het gewas kon worden waargenomen. Een herhaling van de proeven met een toetsing op *Olpidium* via de PCR-methode is echter noodzakelijk.

WERKEN AAN DUURZAME BEHEERSING

Augustaziek in tulp is nog steeds een groot risico in de teelt en daarom is verder onderzoek naar de potentiële mogelijkheid en effectiviteit van fungiciden in een duurzame beheersingsstrategie zeer belangrijk.



Augustaziek kan voor grote risico's zorgen in de tulpenbroeierij