

# Slechte kieming en schimmelrot bij de broei van *Anemone blanda*

Slechte kieming en schimmelrot is bij de broei van *Anemone blanda* een aantal jaren een groot probleem geweest. Onderzoek en een inventarisatie bij een aantal grote knollentelers van *Anemone blanda* maakte duidelijk dat het ontstaan van de problemen hoogstwaarschijnlijk is veroorzaakt door de manier van droging en bewaring van de knollen na de oogst. Met het aanpassen van het droog- en bewaarregime van de knollen is ook het probleem opgelost, want de laatste jaren zijn geen klachten meer gehoord van slechte kieming en schimmelrot.

Tekst: Peter Vink, PPO  
Foto's: PPO

**B**ij Diagnostiekservice van PPO zijn regelmatig monsters onderzocht waarbij ogenschijnlijk gezonde knollen van *Anemone blanda* bij de broei op potjes met potgrond niet wilden kiemen en uiteindelijk verloren gingen door schimmelrot. Daarbij was steeds sprake van een droge, korrelige rotting van het knolvlees en schimmelgroei rond de knollen en omringende gronddelen. Dit in tegenstelling tot de slijmerige bacterierot die bij zogenaamde 'ploffertjes' wordt gevonden. Uit de aangetaste knollen werd meestal de schimmel *Mucor* geïsoleerd. Om meer duidelijkheid te krijgen over genoemde verschijnselen is nagegaan of schimmelrot in *Anemone blanda* was te reproduceren met een 'probleempartij'. Ook is nagegaan of hoge bodemtemperaturen, een knolontsmetting en soort potgrond van invloed waren op de ziekteverschijnselen.

## ENQUÊTE

Het bleek dat bij de broei van een 'probleempartij' vrijwel alle knollen niet kiemden en uiteindelijk verloren gingen door *Mucor*-schimmelrot. Er werd geen verschil in percentage rotting gevonden tussen hoge en lage bodemtemperaturen, wel of niet ontsmetten van de knollen of het gebruikte substraat. Er werden daarbij steeds dezelfde rottingsverschijnselen gevonden als in de praktijkmonsters. Daarmee was duidelijk dat de problemen in de broeierij reproduceerbaar waren en niet afhankelijk waren van genoemde factoren. Om toch te achterhalen wat de achterliggende factor(en) waren voor de schimmelrotproblemen in bepaalde partijen zijn via een enquête bij de knollentelers alle teelt-, oogst-, verwerkings- en bewaarhandelingen in kaart gebracht. Uit de enquête bleek dat vrijwel alle gehanteerde teelt- en oogsthandelingen normaal en gebruikelijk waren volgens de nu bekende teeltwijze. Echter, de droging en bewaring van de anemo-

neknollen was uitgevoerd bij een veel hogere, afwijkende temperatuur dan wat normaal wordt geadviseerd. Ook waren de knollen na de oogst gespoeld en geforceerd gedroogd bij temperaturen tot wel 28°C. Daarin kan de sleutel liggen van het probleem, omdat bekend is dat anemoneknollen gevoelig zijn voor mechanische beschadiging tijdens de oogst en verwerking en voor uitdroging tijdens de droging en bewaring van de knollen. Door de gehanteerde hogere droog- en bewaartemperaturen kan mogelijk sprake zijn geweest van een te sterke uitdroging van de knollen tot aan levering zonder dat dit met het oog was waar te nemen, maar waardoor later in de broeierij wel problemen konden ontstaan van slechte kieming en schimmelbederf door gelegeheidschimmels.

## ADVIES

Aan de telers van anemoneknollen is daarop het volgende geadviseerd:

- voorzichtig rooien met voldoende grond om oogstschade te voorkomen;
- na de oogst de knollen snel, maar gelijkmatig winddroog maken en rustig van winddroog naar handelsdroog bij een temperatuur van max. 20°C;
- daarna is een koele maar voldoende droge bewaring met een goede luchtcirculatie van belang om de knollen in een goede conditie te houden.

Sinds deze adviezen zijn gegeven zijn er geen of nauwelijks nog problemen met slechte kieming en schimmelrot bij de broei van *Anemone blanda* gesignaleerd.

*Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap Tuinbouw. Meer informatie is te vinden op [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl) bij projectnummer PT 12399.*



Schimmelrot bij *Anemone blanda* door de schimmel *Mucor*



Ploffertje bij *Anemone blanda* als gevolg van bacterierot door *Erwinia*