

Bacterierot in Sedum: hoe te handelen?

In Sedum kan een bacterieziekte voorkomen die zich bij nat weer zeer snel door het gewas verspreidt. De vermoedelijke veroorzaker is *Erwinia chrysanthemi* (Dickeya). Deze bacterie zorgt in hyacint voor het gevreesde agressieve wit-snot en in Dahlia voor bacterieverwelkingsziekte.

Tekst: Frank van der Helm, onderzoeker duurzame sierteelt en zomerbloemen
PPO Boomkwekerij Lisse

(0252) 462112 / frank.vanderhelm@wur.nl

Foto: PPO Bloembollen, Bloemisterij en Fruit



Bij bacterierot in Sedum is het blad bij de aanhechting aan de stengel waterig verrot.

De bacteriën zijn niet met chemische middelen te bestrijden. Door onderzoek bij PPO naar *Erwinia* in bolgewassen is al veel bekend over infectie en verspreiding. Deze kennis geldt waarschijnlijk ook voor Sedum.

AANTASTING OVER DE HELE PLANT

Bacterierot is van Phoma te onderscheiden doordat bacterierot de gehele plant aantast; van voet tot bloemscherm. Daarnaast is het blad bij de aanhechting aan de stengel waterig verrot. Ook laat bij bacterierot de schors van de stengel los en is het binnenste van de stengel zacht en verrot. Ten slotte verspreiden aangetaste plantdelen een vieze geur. Soms komt bacterierot in combinatie met Phoma voor. In dat geval is wel eens paarsblauwe verkleuring hoger in de plant te zien. Vermoedelijk gebruikt Phoma dan de door bacteriën verzwakte plekken als invalspoort, maar dit kan ook andersom zijn.

NAT EN WARM IS FUNEST

Onder natte en warme omstandigheden kan de

bacterie explosief toeslaan. Als het aangetaste gewas opdroogt sterft de bacterie langzaam af. Inwendig is de bacterie dan al wel door de gehele plant verspreid, dit is bij Dahlia aangetoond. *Erwinia* kan dan overleven in de voet van een plant die ogenschijnlijk bovengronds niet meer aangetast is.

.....
'Alleen preventie
kan bacterierot
beheersen'
.....

Daarnaast kan de bacterie vrij lang overleven in gewasresten in de grond. Zonder gewasresten sterft de bacterie snel in de grond. Verdere verspreiding van de bacterie vindt plaats via stekmateriaal en in een gewas door contact met machines, mesjes, kleding, schoeisel, insecten en zoogdieren. Verspreiding via de lucht is alleen mogelijk bij het hakselen van gewassen.

BEHEERSING = PREVENTIE

Er zijn helaas geen gewasbeschermingsmiddelen waarmee bacterieziekten bestreden kunnen worden. Beheersing van de ziekte leunt dan ook voor 100% op het voorkomen van infectie en verspreiding. In de eerste plaats is dit schoon en gezond uitgangsmateriaal. *Erwinia* kan echter latent (onzichtbaar) in de plant aanwezig zijn. De bacterie is dan aanwezig zonder dat de plant zichtbaar ziek is.

Indien de ziekte gesignaleerd wordt is het verstandig de aangetaste planten zo snel mogelijk te verwijderen. Wacht wel met het verwijderen van de planten tot deze echt helemaal droog zijn i.v.m. verspreiding van de ziekte. Als langere tijd droog weer voorspeld is kunnen de planten beter wat langer drogen. Een grote aangetaste plek kan het best maar gerooid worden want met iedere warme en natte periode wordt meer gewas dat nog gezond is besmet. Ruim alle gewasresten zo goed mogelijk op en teel op het perceel minstens twee jaar geen Sedum meer. Houd ook rekening met andere waardplanten zoals Dahlia, hyacint, chrysan, anemoon, begonia en anjer.