

Tulpengalmijt niet te detecteren bij tulpenoogst

Bij onderzoek naar het hoe en in welke vorm tulpengalmijt tijdens de oogst met tulpenbollen in de bewaring terecht kan komen is gebleken dat dit in representatieve monsters niet is te detecteren. Dit lijkt een bevestiging voor het algemene idee dat de grote meerderheid van de bollen zijn besmetting tijdens de bollenteelt kwijt raakt. Een eventuele bestrijding van tulpengalmijt is dus het meest effectief in de eerste weken na de oogst, omdat dan maar weinig galmijten hoeven worden gedood.



Tulpenbollen met symptomen van een aantasting door tulpengalmijt

Tekst: Peter Vink, PPO
Foto: PPO

De laatste jaren zien we een toename van problemen met tulpengalmijt ondanks het gebruik van een in principe goed werkende acaricide. Kennis over het plaagorganisme en de plaats waar deze zich bevindt leek daarom van belang om een bestrijding en beheersing van tulpengalmijt te optimaliseren. Daarom is geprobeerd een antwoord te vinden op de vraag welke levensstadia van tulpengalmijt zich op welke plek in en op tulpenbollen bevinden op moment van rooien en later in de bewaring. Daartoe zijn van drie partijen tulpenbollen waarvan het plantgoed ernstig was besmet met tulpengalmijt monsters bollen verzameld op de

dag van rooien en direct visueel en microscopisch beoordeeld op aanwezigheid van tulpengalmijten. Hierbij werd naar alle levensstadia van de galmijten gezocht (volwassenen, larven,

Gasdichtheid van bewaarcellen is een belangrijke voorwaarde voor een succesvolle behandeling van tulpenbollen met Actellic. Gasdichtheid is met behulp van een door PPO ontwikkelde meetmethode gemakkelijk te meten. Vanaf dit seizoen gaat PPO een meting op gasdichtheid van bewaarcellen als dienst aanbieden. Houd daarvoor een aankondiging in BBV goed in de gaten.

eieren). Van één partij is een deel van de gepelde bollen bewaard voor waarnemingen later in de bewaring.

GEEN MIJT TE ZIEN

In geen van de drie partijen werden direct na het rooien levende volwassen tulpengalmijt, larven of eieren gevonden op de nieuwe hoofdbollen, noch in de pelresten met klisters. Van de bewaarde partij werden na een paar weken bewaring bij 24°C evenmin galmijten gevonden en evenmin op knoflookbollen die als lokmiddel waren toegevoegd. Ook na 15 weken bewaring bij 24-27°C konden op de hoofdbollen geen symptomen van een besmetting of aantasting door tulpengalmijt worden vastgesteld. Wel werden in de pelresten op een aantal klisters geelverkleuringen op de buitenste bolrok aangetroffen nadat de bruine huiden waren verwijderd. Op deze klisters werden wel galmijten gevonden in verschillende levensstadia.

VAN NIETS NAAR VEEL

Het onderzoek heeft daarmee laten zien dat galmijten op moment van rooien niet in detecteerbare aantallen zijn te vinden op zowel de hoofdbol als in de pelresten. Dit komt overeen met het algemene idee dat de grote meerderheid van de bollen zijn besmetting tijdens de teelt kwijt raakt. Met de grote steekproef in dit onderzoek hadden wij echter niet verwacht geen enkele besmette bol meer te vinden. Het blijft dan ook verbazingwekkend dat op moment van rooien en verwerken vanuit een minieme, niet detecteerbare besmetting met tulpengalmijt in de "praktijk" tijdens de bewaring zoveel grote problemen met tulpengalmijt kunnen ontstaan. Daarom is het van belang bij besmet plantgoed er vanuit te gaan dat de partij na de bollenteelt tijdens de oogst ook nog besmet zal zijn, hoe minimaal ook. Het is dan altijd van belang om geoogste tulpenbollen binnen een week een eerste ruimtebehandeling te geven met het daartoe toegelaten middel pirimifos-methyl (Actellic). Daarbij geldt: hoe minder overlevingsvormen van tulpengalmijt in een partij tulpenbollen hoeven worden gedood hoe meer kans op een succesvolle ruimtebehandeling in de eerste weken na de oogst. Het succes van een ruimtebehandeling is sterk afhankelijk van dosering, toepassing en techniek.

Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap Tuinbouw. Meer informatie is te vinden op www.tuinbouw.nl bij projectnummer PT 13891-03.