

Virusbeelden in tulpen in en

• EINDREDACTIE : PETER KNIPPELS, BLOEMBOLLENKEURINGSDIENST
 • FOTO'S : BKD

De bloeiperiode van tulpen is nog steeds 'het' moment van selecteren. Niet verwonderlijk, in de bloemen laten verschillende virussen veelal duidelijke beelden te zien. De bloeitijd is niet het enige tijdstip van selectie. Een deel van het selecteren is voor de bloei gedaan en wordt afgemaakt ná de bloei.

Augustaziek

Dit virus is eigenlijk van vroeg tot laat in het seizoen te herkennen. De selectie is niet aan een bepaalde tijd gebonden. In de bloem geeft het een fijne necrotische breking, maar het kan ook leiden tot een misvorming van de bloem. Vroeg in het seizoen is veelal de secundaire aantasting te vinden: de zichzelf vernietigende plantjes. Later kan plotseling de aantasting de kop opsteken en kan een partij flink aangetast raken. Dan ontstaan op volwassen planten necrotische vlekken. De plant sterft voortijdig af.

In zijn algemeenheid leidt zuiveren niet altijd tot het gewenste resultaat. De teler zal, afhankelijk van het aangetroffen percentage, daarin een beslissing moeten nemen. De praktijk heeft uitgewezen dat in een eenmaal besmet partij het augustaziek zomaar weer de kop kan opsteken. Het blijft een virus met een zeer grillig verloop.



'Mickey Mouse' met Augustaziek



Augustaziek in 'Apricot Beauty'

Tabaksratelvirus (TRV)

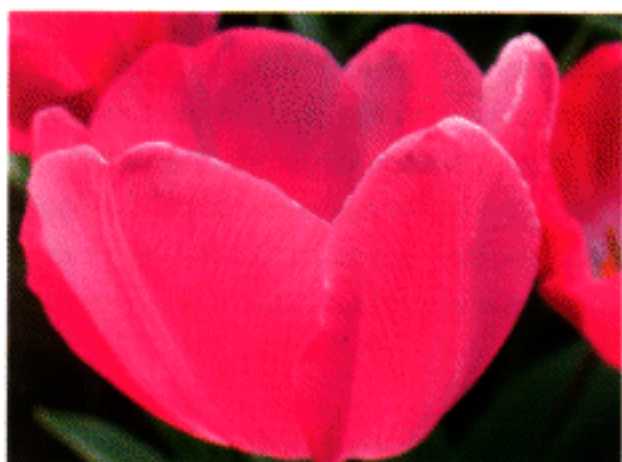
Ratelvirus is in de eerste selectie ronde al meegenomen door goed naar de strepen vanuit de bladoksel te kijken. Dit door de in de grond vrijlevende Trichodoride aaltjes overgebrachte virus geeft ook in de bloem een duidelijk beeld. Vooral in een open bloem zijn de als het ware met een penseel aangebrachte losstaande vegen of streepjes goed waar te nemen. Zware ratelplanten kunnen ook volledig necrotiseren. Door goed te zuiveren en de partij eventueel op zwaardere grond te zetten is een goede beheersing van dit virus mogelijk. Vooral Darwinhybriden zijn gevoelig



'Parade' met beelden van TRV

Symptoomloos Lelievirus (LSV)

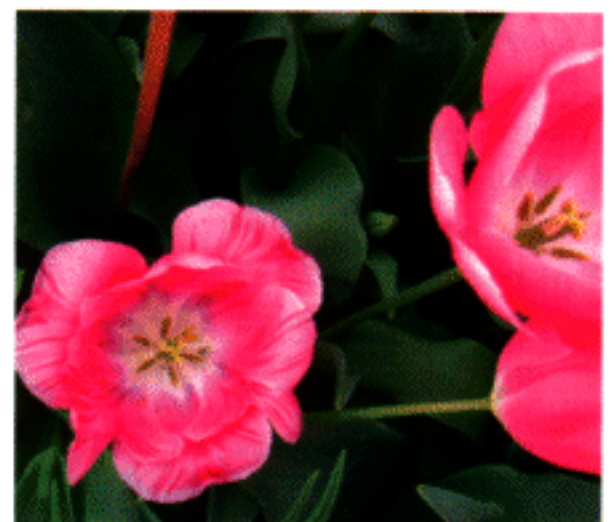
LSV laat zich alleen in de bloem zien. Vooral bij tulpen met pasteltinten zijn de symptomen het meest duidelijk: alsof er met een kammetje evenwijdige streepjes over zijn getrokken. Onderzoek heeft uitgewezen dat broeier en consument er geen schade van ondervinden. De BKD keurt er niet meer op, behalve voor Japan. Alleen voor de aantekening 'geschikt voor Japan' is er een maximum van 0,15 %. Deze keuring vindt plaats in bloei. Het blijft dus nodig voor de teler om de symptomen te blijven herkennen.



'Negrita' met LSV in de bloem



Het beeld van LSV bij 'Christmas Dream'



TRV-beeld in 'Carola'

om voor dahlia,



Van twee proeven zijn de knollen opgelegd om te onderzoeken of de bespuitingen nadelig zouden kunnen zijn voor de stekproductie. Daarvan is niets gebleken.

ANEMONE CORONARIA

Bij Anemone coronaria zijn in de periode van 1995 tot 1998 proeven uitgevoerd met fenmedifam.

Daarvoor is 'St. Brigid' zift 2/3 gebruikt waarbij half maart is geplant. Naast alleen metamitron is ook de combinatie van 0,5 kg/ha metamitron + 0,5 l/ha fenmedifam gebruikt. Deze combinatie is toegepast in mei (voor de bloei), in juni of juli (tijdens de bloei) of op alle drie de tijdstippen.

Tijdens het groeiseizoen is nooit gewaschade of een standverschil op het veld

waargenomen. Na de oogst bleek dat alleen een bespuiting van de combinatie in mei, voor de bloei, zonder schade op de opbrengst bleef. In twee jaren gaf spuiten in juni of juli schade terwijl een driemaal uitgevoerde bespuiting altijd tot gemiddeld lichtere, kleinere knollen leidde. Dit was ook met een bespuiting met alleen metamitron het geval.

In twee jaren zijn knollen een jaar nageteeld om een eventueel na-effect te kunnen bepalen. In de nateelt zijn geen verschillen in gewasstand of andere afwijkingen waargenomen.

NARCIS

Ook in narcis is in de proeven gedurende drie jaar met een LDS van metamitron + fenmedifam tijdens de teelt geëxperimenteerd. Hieruit bleek dat de

toevoeging van fenmedifam aan metamitron een verbetering van de onkruidbestrijding gaf. Verder bleek dat drie tot vier keer spuiten van deze combinatie in een dosering van 1 kg/ha metamitron + 1 l/ha fenmedifam regelmatig schade liet zien in 'Tête-à-Tête'. Deze dosering is daarom niet aan te bevelen. Met de halve dosering van beide middelen is vaak ook al een goede werking te verkrijgen op zeer kleine onkruiden.

De op het veld gespoten narcissen zijn steeds in de kas afgebroeid. In geen enkel jaar zijn negatieve gevolgen van de bespuitingen te zien geweest.

Het onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.