

Statement Plantum over ToBRFV-resistentie bij paprikarassen

De vondsten van het Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) in diverse landen wereldwijd, waaronder Duitsland en Italië, zorgt voor onrust bij tomaten- en paprikatelers. Zo zijn er vragen over zaad: wordt dit op ToBRFV getest en is er resistentie tegen dit virus? Als vertegenwoordiger van zaadproducenten en producenten van jonge planten zette Plantum met een aantal van haar leden de beschikbare kennis en informatie op een rij.

Testen van zaad

ToBRFV kent allerlei mechanische manieren van overdracht; het virus is waarschijnlijk ook zaadoverdraagbaar. Zaadproducenten testen tomatenzaden algemeen al jaren op de aanwezigheid van Tobamo-virussen. Aanwezigheid van dit virus op zaad is betrouwbaar aan te tonen met het internationaal gevalideerde toetsprotocol van ISHI (International Seed Health Initiative).

Als een partij zaad een ToBRFV-besmetting zou hebben, zou dat uit de test blijken. Ook paprikazaden en auberginezaden worden op de aanwezigheid van deze Tobamovirussen getest.

In de meeste studies wordt ervan uitgegaan dat aubergine en aardappel geen waardplanten voor ToBRFV zijn. In het algemeen wordt aangenomen dat Capsicum (zoals paprika en pepers) en petunia wel als waardplant zijn aan te merken. Met waardplant wordt dan bedoeld: drager van het virus. Dit hoeft niet altijd gepaard te gaan met ziekverschijnselen. Waardplanten met een resistentie kunnen het virus echter niet verspreiden.

Resistentie paprika

Tot dusverre is niet bekend dat de resistentie tegen ToBRFV (dat zijn de resistenties TM0, TM2 of TM3) in de gangbare paprikarassen zijn doorbroken. Bij de zaadbedrijven zijn geen doorbraken van die resistentie bekend in paprika. Dit wordt bevestigd in de studie van Luria et al. PLOSone ToBRFV van 2017. Resistente rassen worden dus niet ziek en zijn dus ook geen ziekteverwekker/-verspreider. Wel is bekend dat in de literatuur wordt gemeld dat onder bepaalde omstandigheden bepaalde Tobamo-resistenties te doorbreken zijn in een beperkt aantal niet-commerciële paprikarassen. Onlangs verscheen een bericht dat Duitsland de risicoanalyse ToBRFV zou hebben aangepast, nadat de Tobamo-resistentie voor paprika in Mexico zou zijn doorbroken. In Mexico is echter sprake van veel combinaties van virussen. Dit levert bij testen veel vals positieve resultaten op. Mexico is daarom doende de protocollen aan te passen.

Resistenties inkruisen

Zaadhuizen werken aan resistenties tegen ToBRFV in tomatenzaden. Die zijn naar verluidt wel voorhanden, maar het zal nog jaren duren voordat ze zijn ingekruist. De enige oplossing die thans voorhanden is, is het volgen van een streng hygiëneprotocol in de gehele keten om introductie en/of verspreiding van het virus te voorkomen. Producenten van jonge planten onderschrijven dit; zij werken met strikte protocollen om virusvrije planten te kunnen blijven leveren.

Gouda, 4 april 2019