

Aanwezigheid tomatenbronsvlekkenvirus in onkruiden buiten de kas

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-002.02

Probleem

Binnen de paprikateelt richt het tomatenbronsvlekkenvirus (TWSV) de laatste jaren veel schade aan. TSWV wordt overgedragen door trips. Bijna alle kassen zijn in de eerste periode na de teeltwisseling vrij van het virus. De tripspopulatie is goed onder controle te houden met biologische bestrijding. Desondanks treden in de loop van het seizoen besmettingen op met TSWV. Mogelijk vanuit onkruiden buiten de kas? Dat met biologische bestrijding wel de schade van de vector, maar niet die van het virus kan worden vermeden, is een knelpunt voor geïntegreerde gewasbescherming.

Onderzoek

TSWV heeft een zeer brede waardplantenreeks. Doel van het onderzoek is om waardplanten van het virus buiten de Nederlandse kassen te identificeren en te bepalen of deze een besmettingsbron vormen. Met deze informatie hoopt men besmettingen met TSWV in te kunnen perken.



In paprika veroorzaakt TSWV zodanig heftige symptomen dat de vruchten van besmette planten onverkoopbaar zijn.



*De californische trips (*Frankliniella occidentalis*) is de voornaamste vector van TSWV. Deze is vaak in de bloemen van de paprikaplanten terug te vinden.*

Resultaten

TSWV is in meerdere onkruiden aangetoond. De besmettingsgraad buiten was vrij laag, maar vergelijkbaar met die in de kassen. Het virusisolaat buiten de kas was genetisch identiek aan het virus in de aangrenzende kas. Dit kan duiden op een besmetting van buiten naar binnen, maar ook op besmetting van binnen naar buiten. Het risico op besmetting van buitenaf is reëel. Helaas verliepen de besmetting in de onkruiden symptomeloos en zijn de betreffende onkruiden zodanig algemeen dat gerichte bestrijding geen soelaas biedt.

Praktijk

Gezien de resultaten geldt voor telers het advies om al het onkruid rondom de kas zo kort te houden. Voorkom bloei als dat mogelijk is. Een deel van de besmettingen in de kas vindt echter zodanig vroeg in het seizoen plaats dat besmetting van buitenaf valt uit te sluiten. Dit geeft aan dat ook in de kas nog winst te behalen valt bij bestrijding van TSWV.

Roel Hamelink, Khanh Pham, Henry van Raaij, René van der Vlugt & Martijn Schenk

Contact: Martijn Schenk
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
T 0317 48 57 52 - F 010 522 51 93
martijn.schenk@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV