

Aanwezigheid tomatenbronsvlekkenvirus (TSWV) in onkruiden buiten de kas

Roel Hamelink¹, Khanh Pham², Henry van Raaij³, René van der Vlugt³ & Martijn Schenk¹

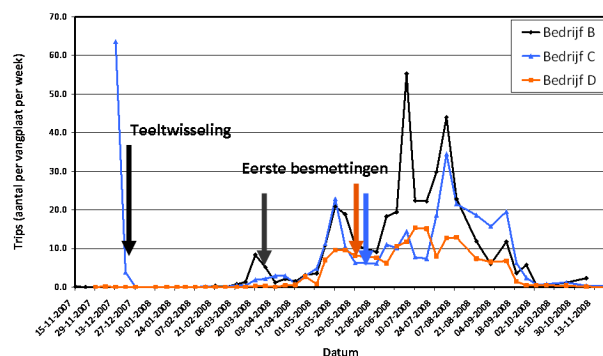
Aanleiding

Binnen de paprikateelt richt het tomatenbronsvlekkenvirus (TWSV) de laatste jaren veel schade aan. TSWV wordt overgedragen door trips (*Fig. 1*).



Figuur 1. De californische trips (*Frankliniella occidentalis*) is de voornaamste vector van TSWV. Deze is vaak in de bloemen van de paprikaplanten terug te vinden.

De meeste teelten zijn in de eerste periode na de teeltwisseling vrij van het virus (*Fig. 2*). Bovendien is de tripspopulatie goed onder controle te houden met biologische bestrijding. Desondanks treden in de loop van het seizoen besmettingen op met TSWV. 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.



Figuur 2. Tussen de teeltwisseling en het moment waarop TSWV weer opduikt zit vaak een periode van meerdere maanden. De nieuwe besmettingen treden op als ook de tripspopulatie in omvang toeneemt.

Onderzoeksdoel

TSWV heeft een zeer brede waardplantenreeks met daarbij diverse groenten en siergewassen, waaronder:

- Tomaat, aubergine, sla, andijvie en paprika
- Chrysant, amaryllis, iris, begonia en cycloam

Doel van dit onderzoek is om onkruiden buiten de kas te identificeren waarin het virus en de trips kunnen overleven. Deze vormen samen de besmettingsbron.

Resultaten

Het onderzoek vond plaats in een gebied waar regelmatig TSWV wordt aangetroffen in de kassen.

- De besmettingsgraad van de bloeiende onkruiden bedroeg 0.5%. 1 op de 200 planten was dus besmet.
- TSWV is met zekerheid aangetoond in de onkruiden herderstasje en echte kamille
- 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 met TSWV van buitenaf blijkt reëel te zijn.



Figuur 3. In paprika veroorzaakt TSWV zodanig heftige symptomen dat de vruchten van besmette planten onverkoopbaar zijn.

Vertaling naar praktijk

Helaas verliep de besmetting in de genoemde onkruiden symptomeloos en zijn ze zodanig algemeen dat gerichte bestrijding geen oplossing biedt. Daarom geldt voor telers het advies om al het onkruid rondom de kas zo kort te houden. Voorkom bloei als dat mogelijk is.

Op een deel van de bedrijven worden zodanig vroeg in het seizoen plaats besmettingen gevonden dat besmetting van buitenaf uitgesloten is. Dit geeft aan dat ook in de kas nog winst te behalen valt bij bestrijding van TSWV.