



Resistentie tegen bladluizen in paprika

Ben Vosman, Mengjing Sun, Wendy van 't Westende, Roeland Voorrips

Probleem

In de paprikateelt kunnen bladluizen een groot probleem vormen. Ze veroorzaken schade door bladvergeling, vervorming, necrose, verwelking, zich niet ontwikkelende bloemen en vruchten en uiteindelijk ook afvallende bladeren. De belangrijkste schade doen ze echter indirect door het overbrengen van een groot aantal virussen.

Biologische bestrijding met sluipwespen wordt toegepast maar is duur, en niet altijd afdoende omdat de bladluizen zich zeer snel vermeerderen. Zowel voor de biologische als de gangbare teelt zouden resistente rassen een welkome aanvulling zijn.

Onderzoek naar resistentie

In de afgelopen twee jaar hebben we verschillende wilde accessies van peper getoetst op resistentie tegen bladluizen. Uit dat onderzoek bleek dat er grote verschillen in resistentie zaten tussen de accessies. We hebben een aantal veelbelovende resistentiebronnen geïdentificeerd. De verschillen zaten met name in het aantal nieuw geproduceerde bladluis nimfen, wat resulteerde in een geringere populatie opbouw op de meest resistente accessies.

In dit project willen we de basis leggen voor de ontwikkeling van bladluis resistente paprika rassen. Om dit doel te bereiken zullen we de genetica van de gevonden bladluis resistentie ontrafelen. Daarnaast zullen we in detail het mechanisme van de resistentie ontrafelen. Dit onderzoek kan mogelijk ook voor andere gewassen aanknopingspunten bieden om hun resistentie te verhogen.

