Resistentie tegen trips in prei

Olga Scholten, Karin Burger, Betty Henken en Ben Vosman

Probleem

Trips is een jaarlijks terugkerend probleem in de biologische en gangbare preiteelt. Veredeling op resistentie tegen trips is dan ook al jaren het belangrijkste doel in de preiveredeling. De schade is zichtbaar in de vorm van zilvergrijze vlekjes op de bladeren. Om te voorkomen dat de kwaliteit van de prei omlaag gaat als gevolg van trips aantasting zullen gangbare tuinders het gewas meerdere keren gedurende het seizoen bespuiten, wat ongewenst is voor mens en milieu. Biologische tuinders hebben geen mogelijkheid om in te grijpen en kunnen hun product bij ernstige aantasting alleen tweede klas afzetten.

Onderzoek naar resistentie

Verschillende methoden om resistentie tegen trips te evalueren zijn ontwikkeld en gebruikt: veldtoetsen met natuurlijke infectie, individuele planttoetsen en toetsen met bladstukjes. Veldtoetsen bleken vooral praktisch te zijn voor een eerste screening op resistentie. Duidelijk vatbaar materiaal kan zonder problemen geïdentificeerd worden mits de trips druk in het veld voldoende hoog is. Validatie van mogelijk resistente bronnen kan via de individuele planttoets, waarbij trips aan de plant wordt toegevoegd. Om vast te stellen in welk ontwikkelingsstadium van de trips het meest vatbaar is voor de resistentie is de *in vitro* toets zeer geschikt.

Het doel van het onderzoek is trips-resistentie uit wilde soorten over te brengen in prei door te kruisen. Resistentie is gevonden in soorten, die verwant zijn aan prei. Er zijn soorten gevonden waarin de trips wel eieren legt, maar waarin geen larven of volwassen tripsen gevormd worden.

Wageningen UR – Plant Breeding
Postbus 386, 6700 AJ Wageningen
Contact: olga.scholten@wur.nl
T 0317 480871
www.wageningenur.nl

Dit onderzoeksproject maakt deel uit van het onderzoeksprogramma Groene Veredeling en wordt gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken en de veredelingsbedrijven Bayer, Bejo Zaden, ENZA Zaden en Rijk Zwaan.