

Gevoeligheid van twee cohorten *P. infestans*-isolaten voor Shirlan

Thema: *Phytophthora infestans*

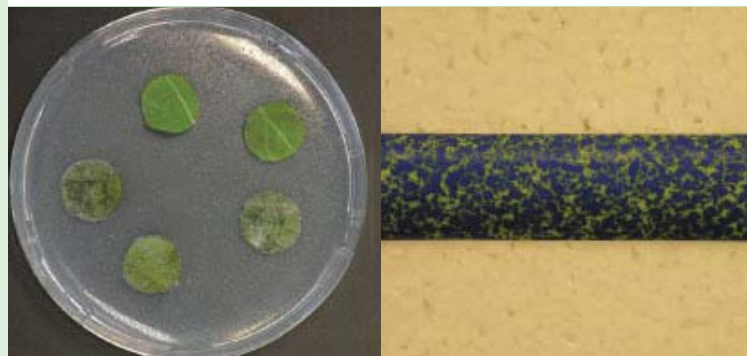
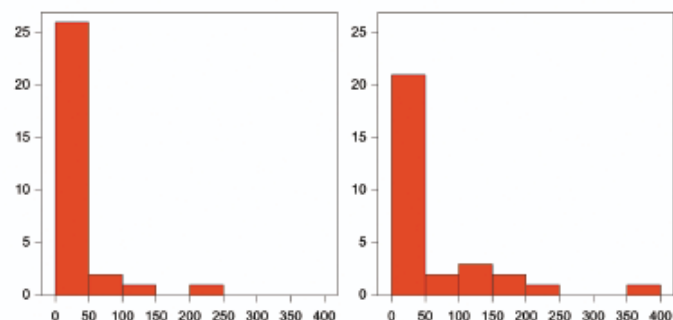
BO-12.03-005-002

Probleem

Naar aanleiding van problemen met de beheersing van *Phytophthora* tijdens de zeer natte maanden augustus en september 2010 werd door de sector een vermoeden geuit dat de huidige *P. infestans*-populatie, na bijna 2 decennia blootstelling, mogelijk minder gevoelig geworden was voor het fungicide Shirlan (a.i. fluazinam).

Onderzoek

Twee cohorten *P. infestans*-isolaten afkomstig van voor 1990 en van na 2005 werden, als representanten van respectievelijk de oude en de huidige *P. infestans*-populatie, onderzocht op hun gevoeligheid voor Shirlan. Dosis/respons curves werden genereerd en voor elk isolaat werd een EC50 berekend.



Resultaten

Beide cohorten *P. infestans*-isolaten zijn, als vertegenwoordigers van de oude en de huidige *P. infestans*-populatie, statistisch niet aantoonbaar verschillend gevoelig voor Shirlan. Zowel de oude als de huidige populatie laten een brede range zien met betrekking tot de EC50 voor Shirlan.

Praktijk

Onder de zware *Phytophthora*-omstandigheden van het afgelopen teeltseizoen leiden de problemen in de praktijk en de resultaten van bovenstaande proeven tot versterking van het inzicht, dat onder zware omstandigheden zeer hoge eisen worden gesteld aan de beheersingsstrategie en met name aan de spuittiming en middelkeuze. Uitsluitend met een optimale middelkeuze en spuittiming is het onder deze omstandigheden mogelijk het gewas schoon te houden.



Geert Kessel, Marieke Förch, Trudy van den Bosch, Petra van Bekkum, Jan van de Zande & Bert Evenhuis

Contact: Geert Kessel
Plant Research International
Postbus 69, 6700 AB Wageningen
T 0317 48 08 14 - F 0317 41 80 94
geert.kessel@wur.nl - www.pri.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*