

## Jaarrapportage 2023 – PPS Op weg naar een Systeemaanpak van *Fusarium* in Aardappel

Wetenschappelijke literatuur laat zien dat verschillende *Fusarium*-soorten droogrot in aardappel kunnen veroorzaken en dat cultivars kunnen verschillen in hun gevoeligheid voor de verschillende pathogenen. Droogrot is ook een probleem in Nederlandse teelt, maar het is onduidelijk welke soorten hier van belang zijn en wat daarvoor passende oplossingen zijn. In dit project wordt daarom strategische kennis ontwikkeld over: (1) welke soorten in welke regio's in Nederland aanwezig zijn, (2) welke daarvan de belangrijkste en meest virulente pathogenen zijn, (3) waarom deze soorten pathogeen zijn in aardappel en (4) de epidemiologie van deze pathogenen. Deze kennis kan worden gebruikt om een duurzame strategie tegen *Fusarium* in een weerbaar teeltsysteem te identificeren.

In 2023 zijn er ruim 200 isolaten verzameld van verschillende aardappelmonsters met droogrot en tot op soort *Fusarium* geïdentificeerd. Dit leverde een eerste overzicht op over voorkomende soorten in Nederland en dit stuk onderzoek wordt voortgezet in 2024 om jaarverschillen mee te kunnen nemen.

Verschillende biotoetsen zijn getest en er is een standaardprotocol voor deze testen opgezet. Alle in 2023 en eerder verzamelde isolaten van zowel aardappel als van andere landbouwgewassen zijn vervolgens getest op 2 aardappelcultivars om verschillen in virulentie te bepalen. Daaruit is een standaard set met representatieve isolaten geselecteerd voor verder onderzoek. Alle isolaten zijn fysiek opgeslagen vloeibare stikstoftanks en zullen gebruikt gaan worden in 2024 voor het onderzoek waarom deze isolaten specifiek pathogeen zijn op aardappel.

Partners in dit project zijn de Stichting NAO-projecten, de Brancheorganisatie Akkerbouw, de Nederlandse Algemene Keuringsdienst (NAK), Agrico, Averis Seeds BV, Coöperatie Royal ZAP B.A., The Potato Company, Schaap Holland B.V. en Stichting Wageningen Research.

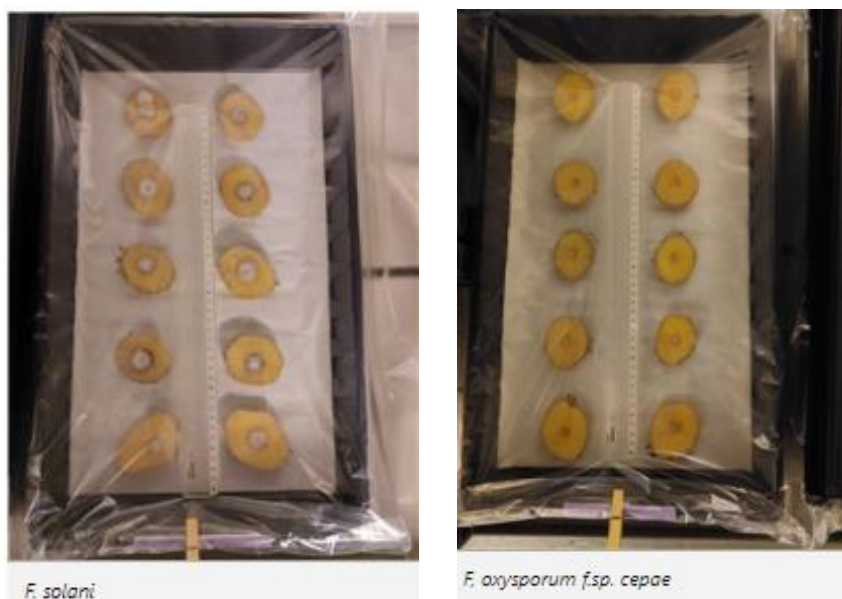


Foto: Een biotoets na 6 dagen incubatie. *Fusarium solani* (links) tast de aardappelschijven aan. De uienpathogeen *F. oxysporum* f.sp. *cepae* doet dat niet.