

Algemene gegevens	
PPS-nummer	KV1509-044
Titel	Routes van <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> die resulteren in zaadinfecties in Brassica in kaart brengen
Roadmap/Koepel	T&U
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen Plant Research, BU Biointeracties en Plantgezondheid
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	J.M. van der Wolf, Jan.vanderWolf@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Dr L. van der Heijden
Contactpersoon overheid	Jan van Vliet
Startdatum	1 april 2016
Einddatum	1 april 2020
Korte omschrijving inhoud	Dit project beoogt a. zicht te krijgen in de rol van besmette pollen, b. het risico te bepalen van zaadinfecties door systemische kolonisatie van Brassica planten na bladinfecties, De kennis zal samen met literatuurgegevens en kennis uit de praktijk gebruikt worden voor c. het definiëren van zgn. 'critical control points' die helpen om het risico op zaadbesmetting te verminderen.

Highlights
<ul style="list-style-type: none"> - Twee verschillende stammen van <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (Xcc) werden gemerkt met het groen fluorescerende eiwit GFP, door het gen dat codeert voor GFP te integreren in het chromosoom. Bij groei van de transformanten in een vloeibaar medium blijven alle bacteriecellen het eiwit produceren. Transformanten die GFP via een plasmide-gecodeerd gen tot expressie brengen zijn niet stabiel. De transformanten worden nu in planten getoetst op virulentie, fluorescentie en stabiliteit van GFP expressie - Xcc geïnoculeerd in de pedunkel (bloemsteel) tussen de bloemsteeltjes blijkt na enkele dagen in een laag percentage aanwezig te zijn in de afgeknipte toppen van de meeldraden. Deze toppen bevatten het uiteinde van de helmdraad met (grote aantallen) pollen. Het is onduidelijk of Xcc in de top van de helmdraad of in de pollen aanwezig zijn. Pogingen om uitsluitend pollen te verzamelen door deze op te zuigen vanuit open bloemen, leverde te weinig pollen op.

Aantal opgeleverde producten in 2016			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops
-	-	-	-