



inov3PT
SEED POTATO
FOR THE FUTURE

BISSAPP

Impact de StreSs Abiotiques sur le niveau de sensibilité de la Plante face aux infections PVY



Résumé

En culture de plants, en 2023, le virus Y (PVY) a été responsable du déclassement de 14% des surfaces certifiées en France (2900 ha), du refus de 0.6% des parcelles (135 ha) et une perte financière globale estimée à 20 millions d'euros. Grâce aux performances des outils de diagnostic utilisés et des actions mises en place pour le contrôle et la certification des plants, ces impacts ont été fortement diminués par rapport à la situation passée, mais aujourd'hui ceux-ci ne sont plus suffisants et des moyens de lutte complémentaires doivent être identifiés pour abaisser les risques d'infection des plantes et maintenir un niveau élevé de qualité sanitaire des semences sur le territoire. La résistance génétique est l'un des leviers incontournables pour atteindre cet objectif. La prise en compte de l'état de santé de la plante dans son environnement cultural pourrait être un moyen additionnel pour éviter que des facteurs de stress (température, sécheresse, nutrition, structure du sol,...) puissent accentuer la sensibilité des plantes face aux infections virales. Les objectifs de ce projet sont de mieux connaître les facteurs abiotiques susceptibles de favoriser la sensibilité de la plante face aux infections PVY et de définir des actions à mettre en place au champ pour limiter l'impact de ces facteurs abiotiques.

Actions

Action 1 : mise en place des essais en condition naturelles, semi-contrôlées et contrôlées

Action 2 : mesures réalisées sur la plante (croissance, rendement, sensibilité au PVY)

Action 3 : incidence sur les populations de pucerons vecteurs (attractivité, comportement, transmission du virus)

Action 4 : incidence sur le virus (taux et rapidité d'infection, charge virale)

Action 5 : coordination générale et valorisation

MEMO TECHNIQUE

Porteur du projet :



Durée du projet : 36 mois

Début/Fin de projet :

01/01/2025 – 31/12/2027

Partenaires :

- Les 3 organisations régionales de producteurs de plants : Bretagne Plants (BP), Comité Centre et Sud (CCS), Comité Nord (CN)
- INRAE IGEPP

Soutien financier :



Chefs de projet inov3PT :

Laurent Glais

Equipe projet :

inov3PT : Frédéric Boulard, Maryse Urvoy, Mounia Khelifa, Alexander Kröner, Camille Puech, Karima Bouchek-Mechiche

Responsables expérimentation des OP :

Philippe Laty (CCS), Eric Kerloch (BP), Philippe Dolo (BP), Sébastien Vast (CN)