

Maladies virales et associées

La pomme de terre en
Wallonie
12 novembre 2024

Virus, viroïdes, phytoplasmes,
nouvelles problématiques virales,
germoplasme, ...

Stéphan STEYER

Pierre HELLIN

Vincent CESAR



Jaunissements: virus de la mosaïque de la luzerne

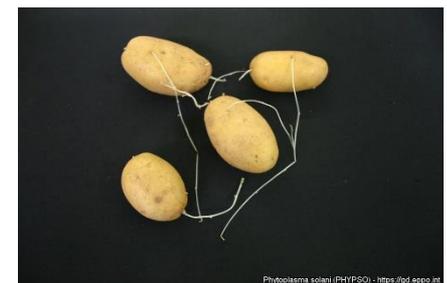
Ce que nous avons réalisé

Gestion germoplasme CRA-W (collection Libramont)

- ✓ Vérification état sanitaire: 13 viroses et maladies apparentées de quarantaine et/ou ORNQ (Organisme Réglementé Non de Quarantaine)
- ✓ Suivi de l'évolution des législations (régionale, fédérale, européenne)

Méthodes de détection (développement, validation, ...)

- ✓ Accréditées ISO17025
 - Pospiviroïdes (dont le PSTVd – Potato spindle tuber viroid)
 - Phytoplasmes (dont le '*Candidatus Phytoplasma solani*')
- ✓ Validées
 - PVY : qPCR et ELISA



Ce que nous avons réalisé

Pour les producteurs de plants (BE, FR)

Symptômes « anormaux »:

- mosaïque de la luzerne
- stolbur
- ...



Etude de la complexité du virus Y de la pomme de terre

- ✓ Parfois peu de symptômes au champ (épuration difficile)
- ✓ Un lien avec le changement climatique?
- ✓ Nombreuses souches ...
- ✓ Expression différente des symptômes selon les variétés



Ce que nous proposons pour l'avenir

Le futur – les perspectives

Le PVY – virus Y de la pomme de terre

- ✓ Risque de transmission par les cicadelles: à vérifier!
- ✓ Suivi de l'évolution des souches (prédominance)
- ✓ Résistance à intégrer dans le cadre du programme de sélection de la pomme de terre (F. Chairi)



Le stolbur ('*Candidatus Phytoplasma solani*')

- ✓ Transmis par une cicadelle
- ✓ Se rapproche de la BE, vu le changement climatique
- ✓ Transfert de la vigne (bois noir)



Ce que nous proposons pour l'avenir

Les recherches à développer pour les prochaines années
Osons le défi !

Développement et validation du HTS comme méthode de diagnostic

(séquençage à haut débit)

- ✓ Reconnaît TOUS les virus présents sans a priori
- ✓ Découverte de nouveaux virus et/ou maladies apparentées
- ✓ Souches et variants
- ✓ Différentes matrices (feuilles, racines, sol, ...)
- ✓ Sensible et inclusive
- ✓ Rentable (malgré le coût plus élevé) et plus rapide

