

La production de plants de pomme de terre

La pomme de terre en
Wallonie
12 novembre 2024

Contrôle qualité et certification

Vincent CESAR

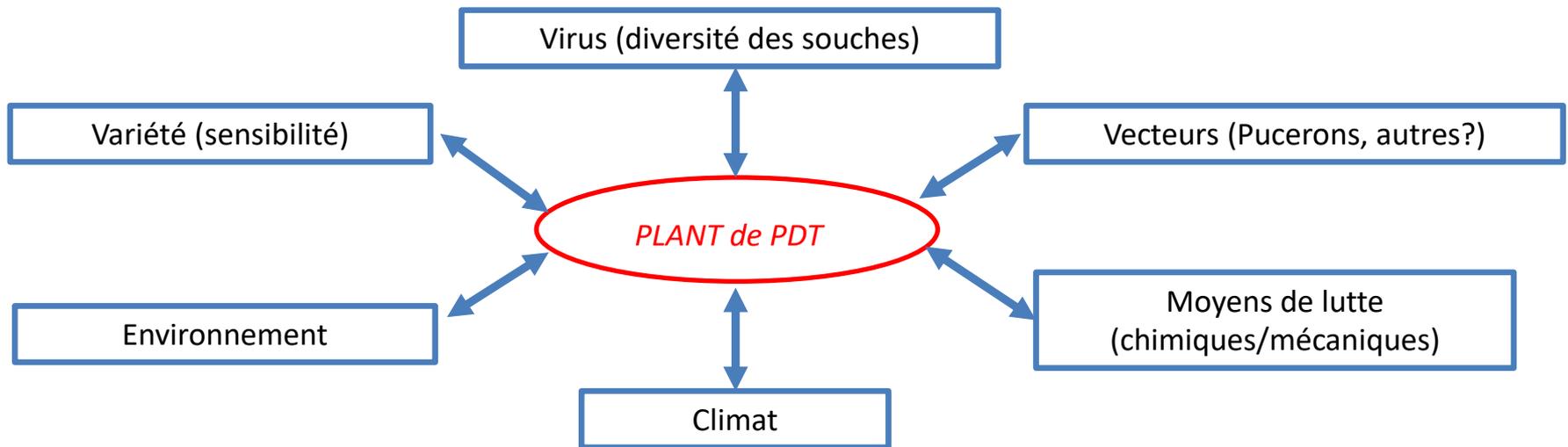
Fadia CHAIRI, Pierre HELLIN,
Stephan STEYER, Louis HAUTIER, Jean-Pierre JANSEN,
Frédéric DEBODE

Jean-Louis ROLOT

Ce que nous avons réalisé

Contexte:

- ✓ Production de plants (Wallonie) : +/- 1000ha (tendance baissière)
- ✓ 47 variétés dont 6 représentent les 2/3 de la surface:
Alegria, Agria, Challenger, Spunta, Innovator et Fontane
- ✓ **Défi:** maîtrise de la qualité phytosanitaire → normes de qualité
- ✓ Nombreux contrôles organisés par les Régions (organismes de « qualité ») et l'Etat fédéral (organismes de « quarantaine »)



Ce que nous avons réalisé

1. Laboratoire de culture *in vitro*

- ✓ Conservation d'une collection de variétés de pdt
- ✓ Production de matériel de pré-base (vitro-plants, mintubercules et plantules acclimatées et enracinées en motte)
- ✓ Agrément AFSCA
- ✓ Production annuelle: 70.000 minitubercules et 15.000 plantules



2. Laboratoire d'entomologie

- ✓ Evaluation risques de transmission de virus
- ✓ 2 tours à succion (Libramont et Gembloux)
- ✓ Identification et comptage pucerons vecteurs



3. Laboratoire de virologie

- ✓ Contrôle qualité virologique
- ✓ 6 virus « qualité »
- ✓ Méthode DAS-ELISA (ISO 17025)



Ce que nous proposons à court et moyen terme

Améliorer les activités de service sur base de la recherche

- ✓ Laboratoire de virologie (U3/U2)
 - ✓ Recherche de nouvelles méthodes d'analyse - qPCR (rapidité)
 - ✓ Etude de la diversité du virus Y (symptômes)

- ✓ Laboratoire d'entomologie (U3/U2)
 - ✓ Recherches en vue d'évaluer les risques de transmission de virus par d'autres espèces (cicadelles?)

- ✓ Laboratoire de culture *in vitro* (U2/U1)
 - ✓ Améliorer les techniques et meilleure synergie Libramont/Gembloux
 - ✓ Assurer le maintien de la fourniture de matériel de pré-base à la profession

Ce que nous proposons pour l'avenir

Enjeu principal: **qualité phytosanitaire des plants**

- ✓ Mise à disposition de **plants de qualité** de nos obtentions de variétés plus robustes (mildiou, virus Y... et autres)
- ✓ Recherches sur la **fusariose** du plant (var. peau fine)
- ✓ Recherches sur dormance/tolérance **égermage**
- ✓ Recherches et validation de méthodes de détection des viroses au champ (épuration) à l'aide de **capteurs**
- ✓ Recherche de nouveaux moyens de **lutte** contre les vecteurs de virus (barrières mécaniques, répulsifs,..., solutions biologiques)