

Maryse Guillet

maryse.guillet@fnpppt.fr

Laurent Glais

laurent.glais@fnpppt.fr

FN3PT, 43-45 rue de Naples, 75008 Paris, France

Objectifs

- Approvisionner les laboratoires plants en réactifs sérologiques, utilisés pour la détection des virus PVY, PLRV, PVX.
- Contrôler la qualité des réactifs produits.
- Soutien technique aux laboratoires.
- Contribuer aux prospections réalisées au champ permettant la validation supplémentaire de nos réactifs sérologiques.



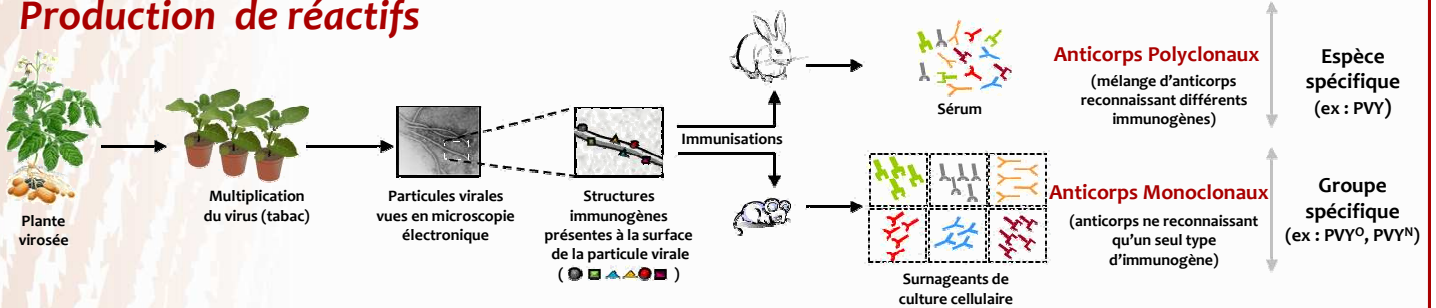
Frisolée

Bigarrure

Mosaïque

Enroulement

Production de réactifs



Contrôle de la qualité des réactifs

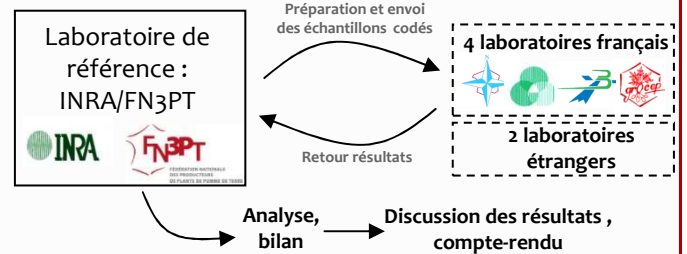
Spécificité :

- contrôle de la non-réactivité avec d'autres virus
- contrôle de la détection vis-à-vis d'une collection d'isolats de l'espèce virale recherchée.

Sensibilité :

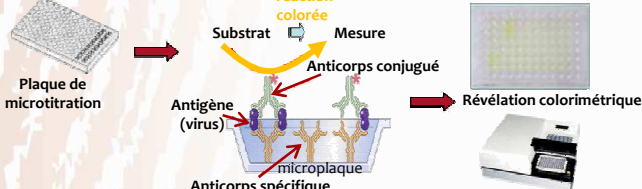
- définition des conditions optimales d'utilisation :
- ↳ contrôles qualités fournis avec les réactifs.

- Fiabilité : Essais inter-laboratoires annuels



Concordance des résultats > 99%

Le test ELISA

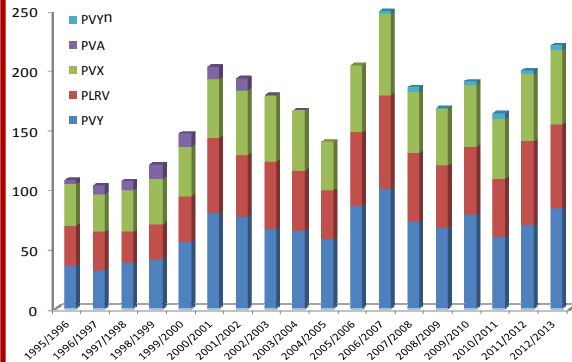


Test immuno-enzymatique basé sur :

- la reconnaissance antigène-anticorps.
- la révélation colorimétrique prouve de la présence de virus (antigène).

Outil sensible, spécifique et rapide (4000 tests/jour)

Evolution du nombre de kits Elisa fournis



En 2012 : production de réactifs pour environ 1.2 million de tests ELISA.

Perspectives

- Poursuivre la production de réactifs sérologiques, en lien avec les études sur la diversité des populations virales présentes en culture, qui garantissent une qualité des outils utilisés pour le contrôle et la certification des plants français.
- Exploiter ces outils de détection à des fins de recherche afin de mener des études d'épidémiologie sur des populations particulières de virus.