



# Le plant de pomme de terre en agriculture biologique : expérience d'Aval Douar Beo

## Ewen Thomas, ADB

- **Aval douar Beo = Association de producteurs de plants et de pommes de terre biologiques**
  - Représentation des producteurs
  - Conseil et suivi technique
  - Production de souches
  - Sélection variétale
  - Recherche/Expérimentation



Parcelle d'essais Aval Douar Beo



Plateforme de bouturage-multiplication d'Aval Douar Beo

# Le plant de pomme de terre en agriculture biologique : enjeux prioritaires

- **Variété :**
  - Résistance aux bioagresseurs : mildiou, virus, gale commune, rhizoctone brun, gale argentée, dartrose, taupin...
  - Rendement
  - Aptitude à la conservation et durée de repos végétatif
  - Précocité
  - Utilisation et qualité culinaire
- **Qualité sanitaire du plant**

# Choix de la variété

- **Fiches descriptives des variétés inscrites**
  - Il manque des informations sur la caractérisation des variétés vis-à-vis de certains bioagresseurs (rhizoctone, gale argentée, dartoise, taupin...)
- **Création et sélection variétale**
- **Essais variétaux**
- **Diffusion chez les producteurs**

Ces travaux permettent généralement de bien cerner les qualités et les défauts des variétés



# Qualité sanitaire



- **Rhizoctone brun**
  - Prophylaxie (rotation, pH, gestion de la matière organique, repousses)
  - Techniques culturales:
    - Plant sain
    - Préparation des plants (réchauffés et stade point blanc ou prégermés)
    - Préparation du sol (réchauffé, ressuyé et rappuyé)
    - Défanage précoce
    - Défanage par arrachage mécanique des fanes
    - Réduction du délai défanage-récolte
  - Expérimentation sur l'utilisation d'antagonistes, de biostimulants et d'engrais organiques associés aux techniques culturales

# Qualité sanitaire



- **Gale argentée/ dartrose**
  - Prophylaxie (rotation, pH, gestion de la matière organique, des repousses, des adventices)
  - Techniques culturales:
    - Plant sain
    - Défanage précoce
    - Réduction du délai défanage-récolte
    - Réduction du délai récolte-frigo
  - Stockage
    - Séchage de la récolte
    - Humidité 85%
    - Température <5°C
  - Expérimentation
    - Utilisation d'antagonistes (*Bacillus subtilis*, *Trichoderma harzanium*, *Pseudomonas syringae*), fertilisation

# Qualité sanitaire



- **Mildiou** : Réduire les doses de cuivre et trouver des produits alternatifs
  - Variétés
  - Destruction des tas de déchets et des repousses
  - Fertilisation modérée
  - Buttage conséquent
  - Cadences de traitement élevées
  - Expérimentation
    - Essais de produits alternatifs (SDN, engrais foliaires, huiles essentielles...) testés seuls ou en association avec de faibles doses de cuivre face à un témoin d'équivalence
    - Comparaison de différents produits cupriques utilisés à différentes doses (1/4 de dose, 1/2 dose, pleine dose)

# Qualité sanitaire



- **Taupins :**

- **Prophylaxie :**

- Eviter les précédents prairies et couverts végétaux de plus de 2 ans
    - Gestion de la matière organique (destruction des couverts végétaux à floraison, broyage et travail superficiel avant labour, pH)
    - Introduction de cultures de printemps (sol peu couvert au mois de mai favorisant la dessiccation des œufs)
    - Multiplication des façons culturales de juin à septembre (désherbage mécaniques, déchaumage)
    - Réduction du délai défanage récolte

- **Expérimentation de produits de biocontrôle :**

- Champignons (*Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*) et nématodes entomopathogènes
    - Extraits végétaux (piment, moutarde, fougère, lierre)
    - Tourteaux végétaux (ricin, jatropha)

# Questions?