



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

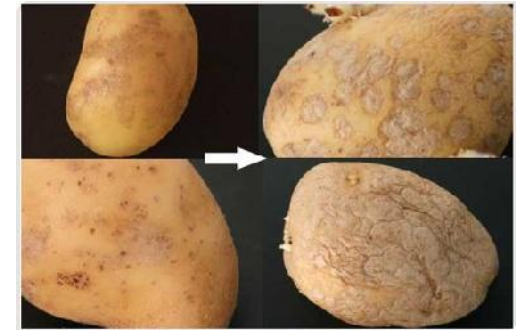


Qualité sanitaire



- **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?