

**AGRICULTURE BIOLOGIQUE**  
**2011**  
**Lutte contre le mildiou de la pomme de terre**

---

Auteur : Rémy MARQUES (LCA-CA45)

---

## I OBJECTIFS

La pomme de terre représente une culture de diversification importante pour des céréaliers en culture biologique. Le mildiou *Phytophthora infestans* est la maladie fongique en végétation qui peut engendrer le plus de pertes. Ainsi, des parcelles ont été totalement détruites par cette maladie en 2007. Le principal moyen de lutte est le cuivre, dont les doses d'utilisation se réduisent.

Les objectifs de cet essai sont :

- Evaluer l'efficacité de nouvelles formes de protection et l'efficacité secondaire de certaines matières fertilisantes.
- Réduire les doses de cuivre utilisées en agriculture biologique.

## II MATERIEL ET METHODE

### II.1 ) MODALITES TESTEES

Seule la bouillie bordelaise est homologuée pour cet usage.

Optiplant, Megagreen et Silicuvire sont des spécialités autorisées en tant qu'engrais foliaire, ayant peut être une efficacité secondaire mais non homologués pour l'usage mildiou de la pomme de terre.

Prevam, Maniflow et Armicarb sont en cours d'homologation en tant que produits phytosanitaires ou disposent déjà d'homologations pour d'autres usages mais non homologués pour l'usage mildiou de la pomme de terre.

Tous les produits testés sont autorisés par le cahier des charges de l'Agriculture Biologique.

N°	Nom	Noms des produits, dose T1, T3, T5	Noms des produits, dose T2, T4, T6	Dose cuivre métal (g/ha) pour 6 applications
1	Témoin non traité	0		0
2	Référence, Témoin traité	Bouillie Bordelaise (3kg/ha)		3 600
3	Dose Cuivre réduite	Bouillie Bordelaise (1,5kg/ha)		1 800
4	Optiplant seul	Optiplant (1,5l/ha)	Bouillie Bordelaise (3kg/ha)	1 800
5	Optiplant associé	Optiplant (1,5l/ha) + Megagreen (1kg/ha)	Bouillie Bordelaise (3kg/ha)	1 800
6	Silicuvire	Silicuvire (1,5l/ha) + Bouillie Bordelaise (1,5kg/ha)		2 372
7	Prevam	Prevam (0,8l/hl) + Maniflow (6l/ha )		3 600
8	Armicarb	Armicarb (5 kg/ha)		0

## II.2 ) DISPOSITIF ET IMPLANTATION

- Lieu : station LCA de Tour-en-Sologne (Loir-et-Cher)
- Buttes de 0,75m de large, variété Charlotte non traitée.
- Plant aimablement fourni par Terr'Loire. Plantation le 12 avril 2011.
- Parcelles élémentaires de 6mx3 buttes soit 13,5m<sup>2</sup>
- Essai bloc de Fisher à 4 répétitions, témoin inclus.
- Buttes contaminatrices non traitée insérées dans le dispositif.
- Traitements : T1 15 juin, T2 24 juin, T3 30 juin. T4 prévu début juillet non réalisé faute de créneau météo disponible. T5 et T6 annulés faute de mildiou (voir ci-après).
- Traitements à 250l/ha pour toutes les modalités.

## II.3 ) NOTATIONS

- Notation hebdomadaire par parcelle élémentaire, du 16 juin au 11 juillet : comptage des taches de mildiou

## III RESULTATS/DISCUSSION

- Aucune tache de mildiou n'a été observée lors des notations hebdomadaires du 16 juin au 11 juillet.

## IV CONCLUSIONS

En raison de l'absence de mildiou, il n'a pas été possible de conclure sur l'efficacité des différents produits appliqués.

Cet essai sera renouvelé en 2012.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : \*22.2008.06

**Renseignements complémentaires auprès de :**

Rémy Marquès Le riou 41250 Tour-en-Sologne,  
tél 02.54.46.50.04 fax 02.54.46.50.05 remy.marques@loiret.chambagri.fr

Mots clés : pomme de terre, mildiou, agrobiologie

Diffusion publique totale (internet) ○