

Protection des cultures

ACTION N°7

Protection phytosanitaire des cultures de pomme de terre et alliums (oignon - échalote)

Depuis plusieurs années, la P.A.I.S. conduit des actions d'évaluation de produits phytosanitaires, en particulier des produits fongicides cupriques et des mouillants dans le cadre de la lutte contre le mildiou de la pomme de terre (*Phytophthora infestans*) et de l'échalote (*Peronospora destructor*).

Les essais conduits sont des dispositifs blocs à 3 ou 4 répétitions, dans les conditions de production.

Les variétés support des essais sont Nicola (Pomme de terre) et Longor (Echalote).

Pomme de terre

Résultats

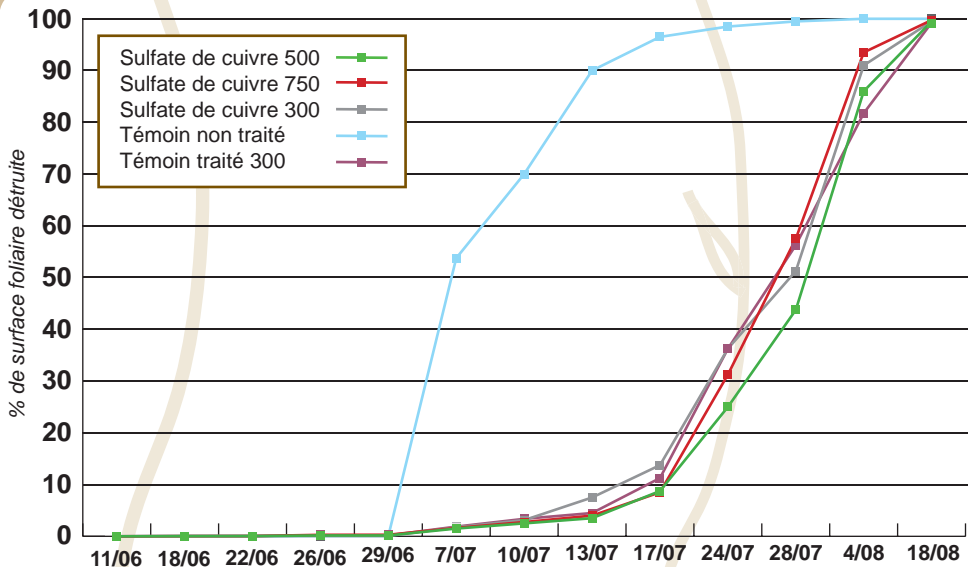


Figure 13 : Évolution du mildiou de la pomme de terre en fonction des traitements

Actions "Légumes"

Quelle que soit la pression de maladie (faible ou forte, comme pour l'essai dont les données figurent dans le graphique précédent), l'utilisation du cuivre est nécessaire pour limiter le développement du mildiou par rapport au témoin non traité (TNT).

La dose utilisée (300, 500 ou 750 g de cuivre/ha et par passage) a peu d'influence sur l'évolution de la maladie. L'utilisation de faibles doses est donc possible et préférable.

L'utilisation de mouillant améliore par ailleurs l'efficacité des produits cupriques en augmentant leur adhérence au feuillage et en limitant le lessivage.

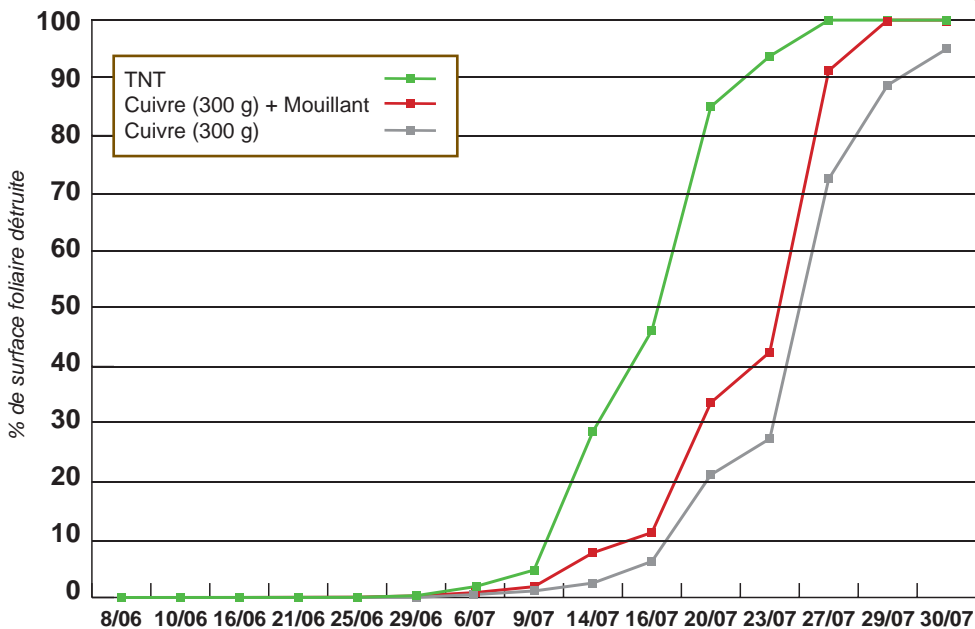


Figure 14 : Évolution du mildiou de la pomme de terre en fonction des bouillies utilisées (fongicide seul ou associé à un mouillant)



Conclusion

La protection des cultures de pomme de terre peut se faire avec des doses modérées de cuivre, à condition d'augmenter la fréquence des traitements et d'associer le cuivre à un mouillant.

La modulation des doses permet de répondre à des variations de pression de maladie. Les fortes doses de cuivre sont à réserver aux conditions de pression élevées.

Echalote

Les essais réalisés en 2003 et en 2010 montrent que l'utilisation de produits cupriques (quelle que soit la forme de cuivre et la dose utilisée) ne permet pas de lutter efficacement contre le mildiou de l'échalote (*Peronospora destructor*).

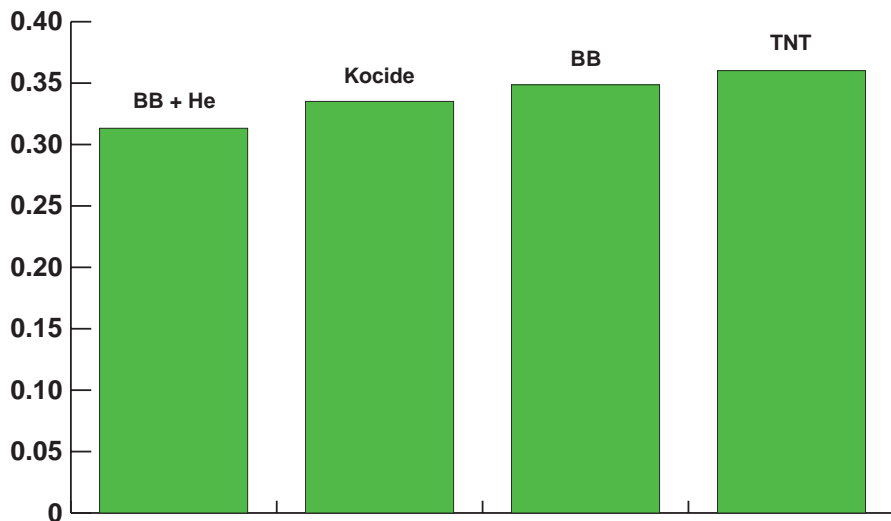


Figure 15 : Taux de perte d'échalotes en conservation en fonction des traitements réalisés en culture (% de la récolte initiale) - Essai 2010

Légende : BB = Bouillie Bordelaise, He = Mouillant Héliosol, TNT = Témoin Non Traité

