

Produit utilisé :  
Plocher Plantes

Utilisateur :  
Gut Ebermannsdorf, Freudenberg

Date :  
1996

## Effets du Plocher Plantes sur culture d'orge d'été

### Paramètres de l'essai :

Taille des parcelles : 4 fois (aléatoirement) 15 X 3 m, avec des parcelles de séparation, pour éviter une interférence des traitements.

Variété : Chariot (orge pour la brasserie)

Semis : 15/04/1996.

Récolte : 24/08/1996

Densité : 350 graines/m<sup>2</sup>

Apport azoté total : 80 kg N/ha (minéral)

Données du sol : pH : 6,4  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 17 mg  
K<sub>2</sub>O : 35 mg  
MgO : 9 mg

### Modalités :

1. Parcelle de référence
2. Traitement uniquement avec le Plocher Plantes
3. Traitement avec le Plocher Plantes et une réduction de 70% des fongicides
4. Traitement avec le Plocher Plantes et quantité habituelle de fongicides

### Réalisation :

Le Plocher Plantes a été appliqué une première fois au début d'épiaison et une seconde fois au stade des fanes à raison de 200 g/ha.

Résultats :

	Parcelle témoin	Seulement Plocher Plantes	Plocher Plantes + Fongicides réduits	Plocher Plantes + fongicides à pleines doses
Rendement [Qx/ha]	56,4 Qx	59,5 Qx	59,1 Qx	59,0 Qx
Rendement [en % par rapport au témoin]	100,0 %	+ 5,4 %	+ 4,8 %	+ 4,6 %
Part de l'orge complète	93,5 %	96,5 %	96,0 %	96,5 %
Protéines [%]	10,9 %	10,4 %	10,5 %	10,5 %
Poids de mille grains	40,2 g	43,6 g		43,8 g
Poids spécifique (kg/hl)	64,2 kg/hl	72,4 kg/hl		71,8 kg/hl

Observations :

Au départ, pratiquement aucune différence de couleur ou d'apparence n'a pu être notée.

Peu après les traitements, on a pu constater une couleur un peu plus foncée sur la modalité Plocher. La vague de chaleur dans la deuxième décade de juin, à la formation des épis, montra une nette stagnation de la croissance sur la parcelle témoin, pratiquement pas sur celles traitées avec le Plocher Plantes.

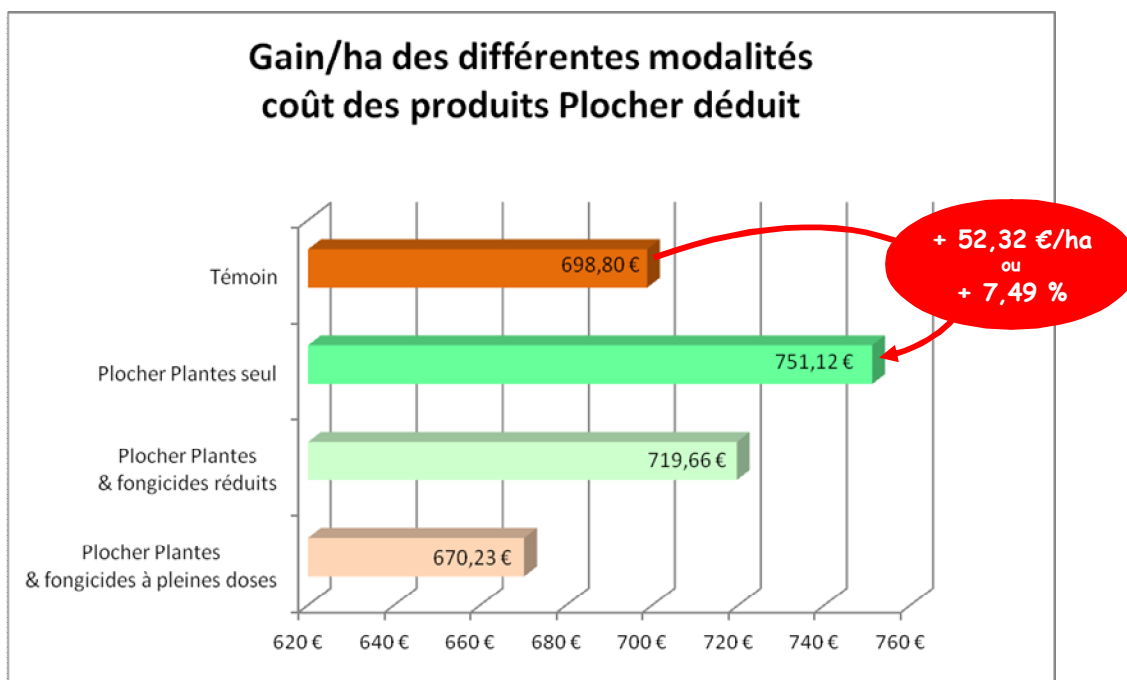
On a pu observer l'helminthosporiose, en intensité sensiblement identique sur les deux parcelles ayant reçu des fongicides.

Pour la modalité traitée uniquement avec le Plocher Plantes, cette maladie des stries foliaires était considérablement moindre que sur la parcelle témoin. La croissance des racines (au stade de la formation des épis) a été nettement stimulée sur chaque parcelle traitée avec le Plocher Plantes.

Coûts et rendements (calculés en Deutsche Mark à l'époque et convertis en Euros : 1 DM = 0,51 €) :

	Parcelle témoin	Seulement Plocher Plantes	Plocher Plantes et Fongicides réduits	Plocher Plantes et fongicides à pleines doses
Fongicides [DM/ha]			22,18 €	73 €
Plocher Plantes [DM/ha]		10 €	10 €	10 €
Somme [DM/ha]		10 €	32,18 €	83,95 €
Rendement [Qx/ha]	56,4 Qx	59,5 Qx	59,1 Qx	59,0 Qx
Orge complète [Qx/ha]	52,7 Qx	57,4 Qx	56,7 Qx	56,9 Qx
Gain ha sur l'orge complet (13,26 €/Qx)	698,80 €	761,12 €	751,84 €	754,49 €
Gain ha sur l'orge complet (13,26 €/Qx) coût des produits Plocher déduit	698,8 €	751,12 €	719,66 €	670,23 €
Gain ha sur l'orge complet coût des produits Plocher déduit [en % par rapport au témoin]		+ 7,49 %	+ 2,98 %	- 5,09 %

Les gains ci-dessous sont donnés déduction faite du coût des produits Plocher :



### Conclusion :

Sur une seule campagne de traitement, grâce au Plocher Plantes, on obtient un meilleur rendement financier.

Cela peut s'expliquer par la meilleure croissance des racines (et donc une nourriture plus équilibrée).

Il en résulte une meilleure résistance à la maladie. Les critères de qualité de l'orge d'été ont été nettement améliorés.

L'emploi du Plocher Plantes permet de réduire considérablement la quantité de fongicides a été considérablement réduite grâce à l'utilisation du Plocher Plantes