

## Enherbement de l'inter-rangs en pépinière

### Objectifs généraux

Cette expérimentation, conduite en partenariat avec le Groupement National Interprofessionnel des Semences, portait sur la comparaison de différentes variétés issues de 4 genres de graminées (ray-grass, fétuque, pâturin et agrostide) afin de déterminer les variétés les plus intéressantes pour implanter un enherbement permanent en pépinière. D'autres familles végétales pourraient également être utilisées, mais le développement des graminées présente l'avantage d'être facile à maîtriser.

### Premiers résultats

La mise en place de cette technique sur l'ensemble des nouvelles plantations réalisées sur l'exploitation de l'EPLFPA a permis de confirmer l'intérêt environnemental de cette technique :

- la structure du sol est protégée contre les aléas climatiques (forte diminution de l'érosion sur les terrains en pente, portance améliorée en période pluvieuse) et l'effet de granulation du sol grâce aux racines des graminées est visible.

- l'emploi de désherbants chimiques est limité à 30 % des surfaces en pépinières,

- le travail du sol entre les rangs (4 à 6 interventions par an) est supprimé. L'entretien des bandes peut se faire avec une tondeuse légère autoportée.

De plus, l'aspect esthétique de la pépinière est nettement amélioré. Le gazon met en valeur l'aspect décoratif des végétaux.

Cette technique engendre un surcoût lié au temps de travail nécessaire pour l'entretien de l'enherbement.

	Résultats	Précisions
Amortissement de la mise en place de l'enherbement (pour 4 ans)	- 145,7 €/ha/an	Temps de travail et amortissement du matériel pour la préparation du sol et le semis, coût de la semence (densité : 75 kg/ha à 4,60 €/kg)
Diminution de la quantité de produits phytosanitaires	+ 294 €/ha	Suppression d'herbicides sur l'inter-rangs (1/3 de la surface traitée, avec 1 application de moins que dans le cas d'un désherbage total)
Temps de travail supplémentaire	- 219,6 €/ha	3 tontes sur l'année (6 heures/ha à 12,2 €/h)
Impact sur les cultures	0 €	Sol profond donc pas de risque de concurrence hydrique
Bilan	- 71,3 €/ha/an	

Tableau récapitulatif de la rentabilité de cette technique



# LIMITATION DE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

## Enherbement de l'inter-rangs en pépinière

### Premiers résultats (suite) Remarques

Au niveau de la conduite des bandes enherbées, une première tonte est nécessaire au stade du débourrement afin de diminuer les risques de gelées blanches sur les cultures en pépinières. En cas de forte sécheresse, on peut réduire temporairement la largeur des bandes enherbées afin de limiter la concurrence sur la ressource en eau entre la bande enherbée et la culture. Les végétaux cultivés sont fertilisés via des apports localisés sur le rang afin d'éviter de favoriser la bande enherbée et engendrer ainsi une croissance excessive.

L'essai a porté sur des bandes monovariétales ; il serait intéressant d'évaluer l'intérêt de mélanges de graminées. Le lessivage des éléments minéraux devrait normalement être réduit. Une série d'analyses est réalisée au cours de la campagne 2006 afin de valider cette hypothèse.

Tableau comparatif du comportement des différentes graminées testées

Espèce	Ray Gras anglais	Fétuque ovine	Fétuque élevée	Fétuque ½ traçante	Fétuque rouge	Pâturin des prés	Trèfle souterrain
Facilité d'installation	B	F	M	M	M	F	M
Colonisation du terrain	TB	F	M	M	M	F	B
Portance	B	B	TB	M	B	B	M
Pérennité sous roulage	B	F	TB	M	M	M	F
Fréquence des tontes	E	F	TE	M	M	F	
Tolérance sécheresse	F	M	B	M	M	M	B
Tolérance eau	B	M	TB	M	M	F	F
Effet concurrentiel	M à E	M	TE	M à E	M à E	M	F

F= Faible / M= Moyen / B= Bon / TB= Très Bon / E= Elevé / TE= Très Elevé