



Plein champ

Gestion de l'enherbement des passe-pieds



OBJECTIF DE L'ESSAI

La gestion des adventices, sur ou entre les planches est une problématique majeure dans le bon fonctionnement d'un système maraîcher. Les passes pieds entre les planches de cultures longues ou permanentes particulièrement sont souvent considérés comme une contrainte (perte de surface et gestion de l'enherbement, source potentiel de graines).

Cet essai a pour objectif de rechercher des solutions pour limiter ces désagréments voire trouver des couverts qui peuvent présenter des atouts. Il s'agit donc de tester différentes méthodes de gestion de cet enherbement par paillages ou semis de couvert. La couverture végétale peut contribuer à la protection des états de surface du sol, à l'amélioration de l'état structural, à l'apport d'azote pour la suite (avec les légumineuses). Mais peu de références existent sur des couvres-sols qui peuvent à la fois être suffisamment couvrants pour lutter efficacement contre les adventices, ne pas concurrencer les cultures sur les planches en eau par exemple, résister au piétinement et ne pas nécessiter trop d'entretien (pour gérer la hauteur).



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 1 site, 1 bloc de 21 planches permanentes (21 passes pieds) de 30m et 50cm de large
- ✓ 10 modalités de paillages ou enherbement + 1 témoin sol nu
- ✓ Semis et paillages mis en place à l'automne 2021, à la volée (à la main, semences mélangées avec du sable)
- ✓ Essai bloc avec 3 répétitions / modalité

Espèce		Couverts végétaux, composition en densité de semis (g/m ²)						Paillages	T
		TB	TBM	LL	F	M1	M2		
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle blanc	2				0,6	0,3	0,25	Paillage BRF autoproduit x cm d'épaisseur Paillage Toile tissée xg/m ² Témoin sol nu + travail du sol
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle blanc		2			0,6	0,3	0,25	
<i>Pipolina</i>	microtrèfle								
<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline			3		0,8	0,4	0,65	
<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge				1,5		0,75	0,40	
<i>Festuca ovina</i>	Fétuque ovine				1,5		0,75	0,40	
<i>Trifolium alexandrinum</i>	Trèfle d'Alexandrie					1		1	
<i>Thymus serpyllum</i>	Thym serpolet							0,05	

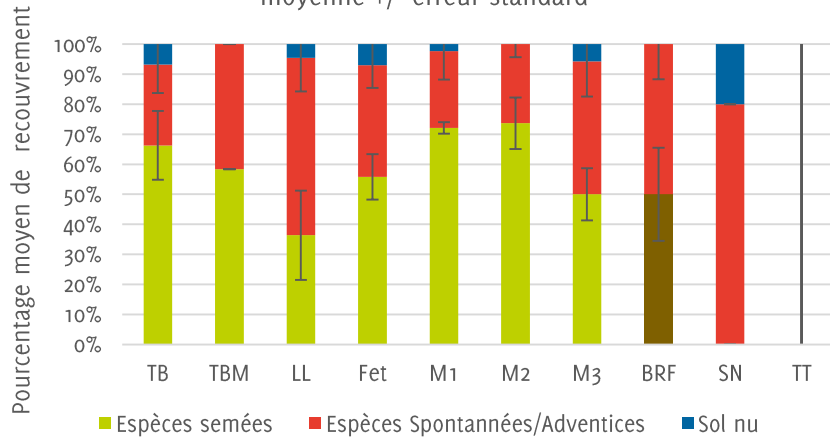




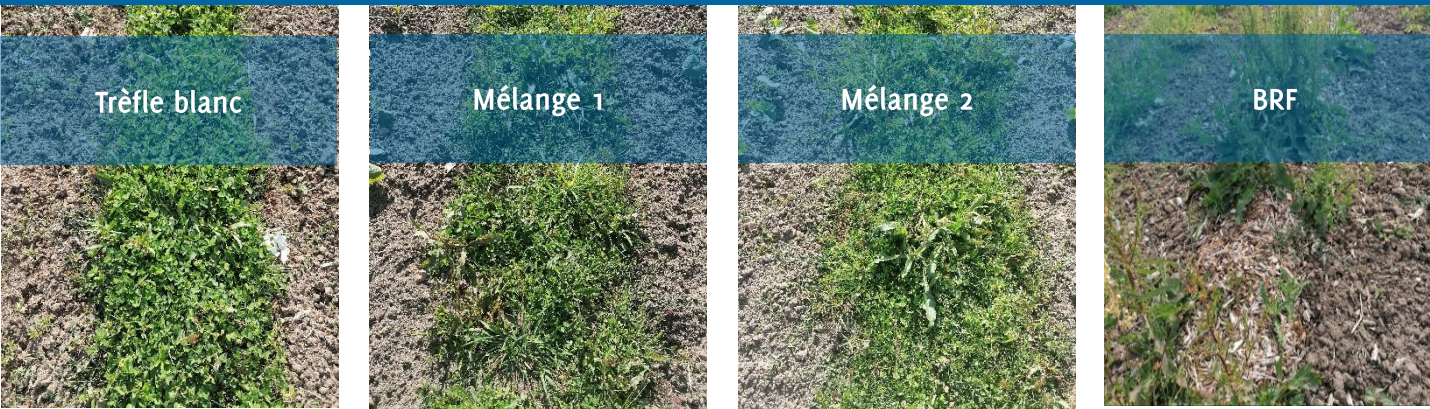
IMPACTS DES PAILLAGES ET SEMIS SUR LA GESTION DES ADVENTICES

- ✓ Il s'agit d'une ancienne prairie, la végétation spontanée est donc composée en partie de vivaces difficiles à éliminer comme les rumex, le liseron des champs et le cirse(chardon) des champs.
- ✓ Les passe-pieds témoins en sol nu (SN) sont recouverts à 80% par de la végétation spontanée en majorité adventices.
- ✓ Par rapport à cela, le **BRF** (produit sur site) ne permet de limiter que 50% du recouvrement des adventices. Le paillage BRF ne permet pas de limiter les espèces vivaces sur le long terme. Cette modalité s'est avérée très contraignante à désherbée → **à ne pas retenir**.
- ✓ La **toile tissée** a posée des problèmes pour le passage du motoculteur sur les planches (non surélevées) → **modalité non retenue par le producteur**

Recouvrement des passes pieds en fonction des semis ou modalités de paillages (Mai 2022)
moyenne +/- erreur standard



Etat des passes pieds fin mai 2022



- ✓ Six mois après les semis, l'espèce la mieux implantée est le trèfle blanc (fourrager ou micro). Les fétuques ont un recouvrement moyen. La luzerne lupuline est peu couvrante. Le trèfle d'Alexandrie et le Thym serpolet sont peu présents.
- ✓ La végétation a été broyée 2 fois entre janvier et juin, mais essentiellement à cause des adventices.
- ✓ **Les modalités les plus couvrantes par rapport aux adventices sont les mélanges M1 et M2 ainsi que le trèfle blanc pur.** A l'œil, le trèfle paraît plus couvrant, certainement car son recouvrement est homogène contrairement aux mélanges. **Pour un enherbement des passes pieds ces modalités sont donc à retenir, en diminuant la proportion de luzerne lupuline qui recouvre peu.** Dans un contexte où les vivaces sont moins présentes ces espèces devraient pouvoir se développer d'autant mieux (attention à la gestion sur la planche que nous n'avons pas suivie ici).
- ✓ Les autres modalités ne sont pas à retenir dans ce contexte.

LA CONCLUSION DU MARAICHER

- ✓ Pierre Antoine ne remettra pas de paillages BRF ou toile tissée sur les passes pieds.
- ✓ Il a choisit de conserver en sol nu la majorité des passes pieds, car pour gérer les adventices vivaces issues de la prairie, il occulte toute la parcelle en hiver. Néanmoins, tous les 10m au niveau des passages de ligne d'eau, il va semer sur un passe pied de la luzerne (cultivée) et/ou trèfle blanc.