

2016 - Binage des panais : quelle stratégie ?

Objectifs des essais

Tester différentes stratégies de binage avec des passages précoces, le travail ou l'absence de travail sur le rang afin d'optimiser le positionnement des divers outils de binages à la disposition des producteurs.

Matériel et Méthodes

Essai mis en place chez la SCEA Pomeco, sur un semis de panais de la semaine 15.



La bineuse est un modèle de chez Kult, constitué de 3 parallélogrammes déformables sur lesquels peuvent être installés trois outils simultanément. Les outils testés pour cet essai sont :

- Les disques
- Les lames Lelièvre
- Les herses étrilles sur l'inter-rang
- Les doigts kress

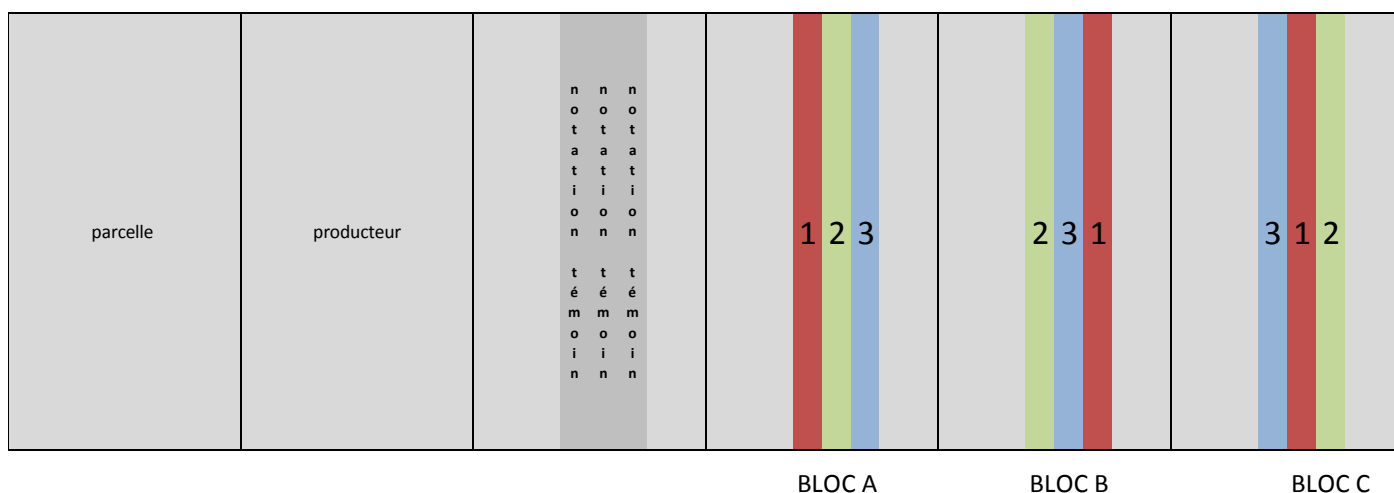
Protocole de passage prévu :

		Semaine 21 – 22/05/16	Semaine 25 - 22/06/16	Semaine 27 – 07/07/16
1	Producteur	-	Doigts + lames L + herse	lames cœur
2	Totale	Disque + Lame L	Doigts + lames L + herse	Lames cœur + doigts (sauf si début tubérisation)
3	Intermédiaire	Disque + Lame L	lames L+ herse	lames cœur
4	Légère	Disque + Lame L	lames L	Lame cœur

Application d'un Afalon (0,6 l/ha) en post-semis.

3 répétitions par modalité, 1 planche par répétition. Notation de l'enherbement, 1 ml par répétition, nombre d'adventices total, espèces majoritaires.

Plan des essais



Conduite

- Lieu : Allonnes
- Sol : sableux
- Variété Albion, semis le 13/04/2016, 270 000 graines/ha

Binage du 22/6/16 : Modalité « totale » passage en vitesse 3^{ème} rapide.

Modalités « intermédiaire », bloc A et B passage en en vitesse 3^{ème} rapide. *Vitesse choisie pour avoir un bon travail des herbes et des doigts, mais trop rapide pour avoir une bonne efficacité des lames (MH encore racinées).*

Modalité « intermédiaire », bloc C et modalité « légère » bloc A, B et C, passage en 2^{ème} rapide. Meilleur travail des lames.

Binage le 7 juillet 2016 avec bineuse producteur (Super Préfer), pour toutes les modalités car début de grossissement du collet. Parcelle irriguée la veille, et irrigation prévue environ 5 à 6 jours plus tard. Temps ensoleillé et sec. Modalité 1 bloc A vitesse 2 lente ; reste modalités vitesse 3 lente.

Résultats

Suivi adventices

nb moyen MH/ml planche	stratégie légère	stratégie intermédiaire	stratégie totale	témoin producteur
09/06/2016	14,0	27,3	29,3	2,7
23/06/2016	61,0	65,7	51,7	2,0
30/06/2016	24,3	25,0	22,7	6,5
04/07/2016	16,7	19,0	21,5	21,7

La notation du 09/06 suit le 1^{er} binage de 15 jours. On observe sur toutes les parcelles un nombre d'adventices nettement plus important que dans la modalité producteur. Les différences entre modalités ne sont pas significatives. Ce premier binage a cassé la croute de sol où le désherbant était encore rémanent et a provoqué une levée d'adventices. Lors du comptage, elles sont au stade plantules.

Le décroutage réalisé par ce premier binage a un effet sur la parcelle de panais qui est plus verte que la parcelle producteur pendant environ 15 jours; jusqu'au premier binage de celui-ci. On n'observe pas de différence de développement entre les modalités binées précocement et celle du producteur en termes de nombre de feuilles par contre.

Quelques soit la stratégie testée, les modalités sont plus enherbées que celle du producteur de façon significative. Il n'y a pas de différences entre elles. Le passage précoce d'une bineuse entraine un effet

« faux semis » dans cet essai. Après le dernier binage, on ne voit plus de différences d'enherbement entre les parcelles.

Notation à récolte

	longueur de racine (cm)	poids de racine (g)	calibre au collet (mm)
légère	27,1	75,1	36,1
intermédiaire	24,9	91,0	36,4
totale	24,1	77,3	34,4
producteur	24,3	89,8	36,8

Des notations de longueur, calibre et poids de racines ont été réalisées à la récolte (09/09/2016). Il n'y a pas de différence entre les modalités testées et le témoin producteur :

On ne retrouve pas à la récolte le léger effet « coup de fouet reverdissant » constaté après le premier binage.

Discussion

L'objectif de cet essai était de voir si un binage positionné très précocement permettait d'améliorer l'installation de la culture ainsi que son rendement, et de voir son effet sur l'enherbement.

Or, dans notre contexte, on constate un effet « négatif » du passage précoce de binage : pas d'effet sur la culture en tant que telle, mais augmentation de l'enherbement dans les 3 modalités testées et augmentation du coût de production (1 passage de plus de bineuse).

Cependant, l'essai est positionné sur une parcelle très sableuse (> 85%). L'effet « croûte » était donc faible. De plus, l'afalon est un désherbant à rémanence assez longue. Le fait de casser la surface du sol a favorisé la levée de mauvaises herbes. Qu'en serait-il dans une parcelle où un autre désherbant moins rémanent est utilisé (fin de l'afalon) ? Dans une parcelle cultivé en bio ?

L'essai de 2017 sera positionné dans une parcelle soit AB, soit avec d'autres choix d'herbicides, et plus limoneuse.