

LIN DE PRINTEMPS

Désherbage

Thèmes	Gestion des adventices
Département	Somme
Responsable de l'essai :	Sébastien DESCAMPS

Comment gérer son désherbage sur lin avec le retrait de l'AVADEX ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

La gestion des graminées et des dicotylédones en lin reste une étape importante pour emmener la récolte jusqu'au teillage de la culture. L'AVADEX très largement utilisé a perdu son homologation cette année, il est donc important de tester la Napropamide (COLZAMID) pour voir son efficacité sur graminées. Cette spécialité à également un spectre sur dicotylédones qui sera observé dans l'essai.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	BOUCHON
Agriculteur	M DUMONT
Type de sol	Limon argileux
Précédent	Blé tendre d'hiver
Travail du sol	Labour
Date de semis	02/04/2025
Désherbage	CALLIPRIME XTRA 0.3 L/ha au semis

Protocole

L'essai a été implanté le 2 avril juste après le semis de la parcelle et le traitement de post semis pré-levée a été réalisé le 4 avril car le vent était soutenu au moment du semis.

Les spécialités testées ont des modes d'action racinaire qui dépendent de l'humidité du sol pour une bonne efficacité. Nous souhaitons également comparer la sélectivité des spécialités.

Modalités	post semis / pré levée
1	TEMOIN
2	CALLIPRIME 0,3
3	COLZAMID 1,5
4	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1,8
5	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1
6	COLZAMID 1,5 + CALLIPRIME 0,3

Résultats de l'essai

Suite à l'application sur sol relativement sec au vu des conditions de l'année, l'observation de la selectivité n'a rien mis en évidence. Pas de différences observées entre le témoin et les modalités 4 et 6 qui sont plus agressives en conditions humides.

N°	T1 : PSPL le 04/04 (T°: 14°C, H: 60%; 1-2 m/s)	Comptage adventices le 25/04 (T+21 jours)						
		Adventices totales/m²	Liseron des champs/m²	Renouée/m²	Chénopode/m²	Laiteron/m²	Chardon/m²	RG/m²
1	TEMOIN	19	9	0	2	7	1	0
	TEMOIN ADJACENT	17	7	0	3	5	0	1
2	CALLIPRIME 0,3	12	1	3	5	3	0	0
3	COLZAMID 1,5	13	7	0	1	2	3	0
4	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1,8	10	7	0	1	0	2	0
5	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1	23	22	0	0	0	0	1
6	COLZAMID 1,5 + CALLIPRIME 0,3	14	6	1	1	0	1	5

Sur la partie graminées, le printemps sec a lissé les résultats et n'a rien mis en évidence. A la première notation du 25 avril (21 jours après le traitement), les témoins sont entre 0 et 1 ray grass par m² alors que la modalité 6 qui est censée avoir une action sur ray grass en compte 5 par m².

Sur la partie dicotylédones (renouée, chénopode, liseron, chardon) le constat est le même 21 jours après l'application, le témoin totalise 19 adventices par m² et dans les modalités la pression varie entre 10 et 23 adventices par m².

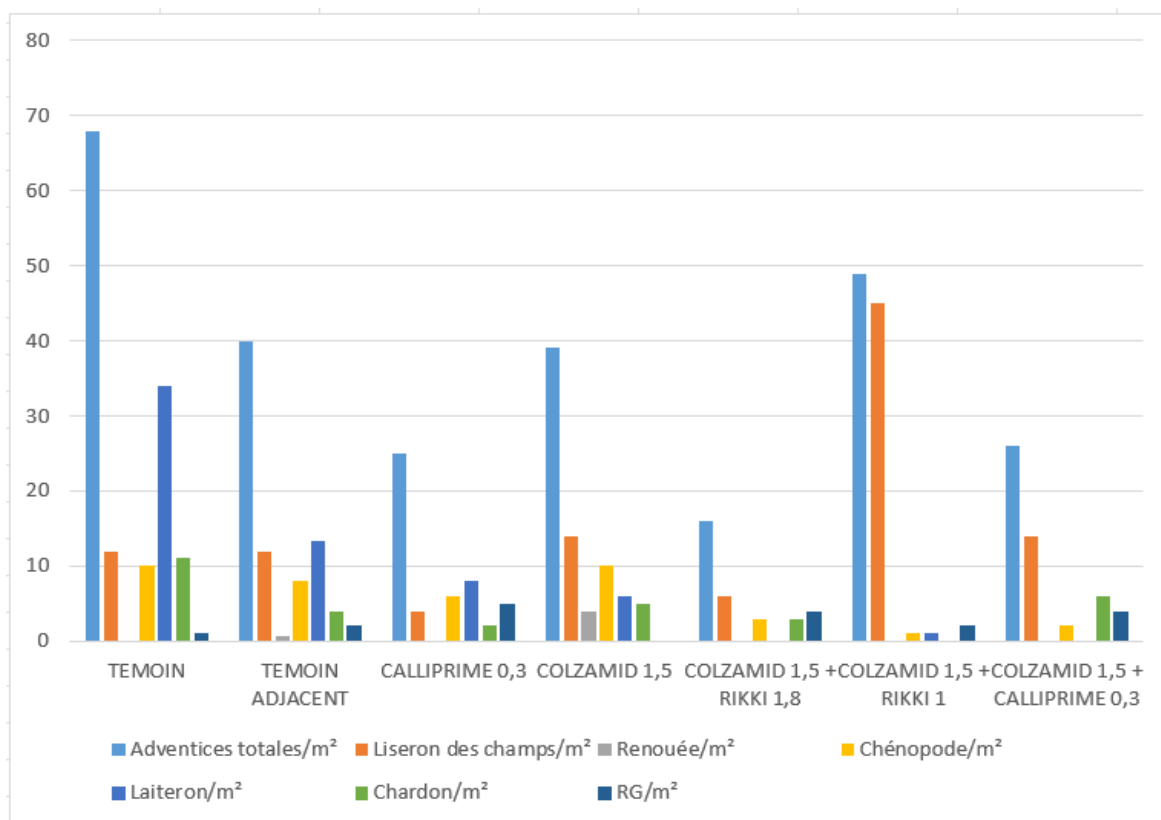
Une nouvelle notation a été réalisée le 7 mai soit 33 jours après l'application pour voir la persistance des produits (cf tableau ci-dessous).

N°	T1 : PSPL le 04/04 (T°: 14°C, H: 60%; 1-2 m/s)	Comptage adventices le 07/05 (T+33 jours)						
		Adventices totales/m²	Liseron des champs/m²	Renouée/m²	Chénopode/ m²	Laiteron/m²	Chardon/m²	RG/m²
1	TEMOIN	68	12	0	10	34	11	1
	TEMOIN ADJACENT	40	12	1	8	13	4	2
2	CALLIPRIME 0,3	25	4	0	6	8	2	5
3	COLZAMID 1,5	39	14	4	10	6	5	0
4	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1,8	16	6	0	3	0	3	4
5	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1	49	45	0	1	1	0	2
6	COLZAMID 1,5 + CALLIPRIME 0,3	26	14	0	2	0	6	4

Pour les graminées, l'observation est restée semblable à la première notation avec une faible pression dans toutes les modalités, les micro-parcelles ne se sont pas ré-infestées.

En revanche pour les dicotylédones, nous observons une ré-infestation plus forte. Pour la partie liserons et laiteron, il est difficile de conclure puisque ces adventices sont des vivaces qui poussent par tâches l'infestations est donc moins homogènes.

Le chénopode est une adventice que l'on essaye de contrôler au semis, car très concurrentielle sur le lin. Les modalités à base de COLZAMID semblent moins bonnes et proches du témoin avec 10 chénopodes par m². Les autres modalités à base de CALLIPRIME XTRA et de RIKKI semblent tenir en persistance.



Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

Modalités	Post semis / pré levée	IFT
1	TEMOIN	-
2	CALLIPRIME 0,3	0,97
3	COLZAMID 1,5	0,54
4	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1,8	1,04
5	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1	1,44
6	COLZAMID 1,5 + CALLIPRIME 0,3	1,51

Sans surprise les modalités à forte doses et mélanges sortent avec un IFT plus élevé mais une meilleure efficacité après les comptages adventices. Les modalités 5 et 6 se rapproche de la moyenne régionale qui est de 1,9 alors que d'autres désherbages sont à venir.

Analyse économique

Modalités	Post semis / pré levée	Cout (€/ha)
1	TEMOIN	-
2	CALLIPRIME 0,3	27
3	COLZAMID 1,5	25,5
4	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1,8	88,5
5	COLZAMID 1,5 + RIKKI 1	60,5
6	COLZAMID 1,5 + CALLIPRIME 0,3	52

L'analyse des couts donne une variation des dépenses importante allant de 27 € pour la modalité 2 à 88,5 € pour la modalité 4. L'absence de données sur le rendement ne permet pas d'évaluer la marge brute par modalité.



Conclusion & perspectives

Dans les conditions climatiques de l'année, la sécheresse a perturbé l'efficacité des produits racinaires testés. Toutefois, sur la partie Chénopode, la Napropamide (COLZAMID) semble moins efficace que les spécialités de référence tels que CALLIPRIME XTRA et RIKKI. Sur la partie graminée, rien n'a pu être mis en évidence par l'application de la Napropamide.

Un essai à renouveler pour trouver des solutions alternatives à l'AVADEX. Maintenir les applications au plus proches du semis pour essayer d'optimiser leurs efficacités même en conditions sèches.