



Désherbage : méthodes alternatives- 2022



OBJECTIF DE L'ESSAI

Le désherbage de la scorsonère est un sujet toujours en chantier, les matières actives homologuées changeant régulièrement. Un certain nombre d'adventices sont très difficiles à éliminer (galinsoga, matricaire, renoué liseron, datura...).

Après l'échec de la mise en place de l'essai en 2021, l'implication de nouveaux producteurs équipés en matériel de désherbage mécanique sur la zone de production historique devrait permettre de mettre en place le programme.

L'objectif de ce travail est de poursuivre le travail sur les solutions de désherbage proposées.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

	Pré-semis incorporé	PSPL (agri)	T1	T2	T3
			1 feuille vraie 13/05	2-3 feuilles 24/05	4-5 feuilles 01/06
2			-	-	-
3			Lentagran 0,3 kg /ha	Lentagran 0,7 kg/ha	Lentagran 1 kg/ha
4			Lentagran 0,2 kg/ha Defi 1 L/ha	Lentagran 0,5 kg/ha Defi 1,5 L/ha	
5			Fox 0,2 L/ha	Fox 0,3 L/ha	Fox 0,5 L/ha
6			Fox 0,4 L/ha	Fox 0,6 L/ha	
7				Fox 0,3 L/ha Lentagran 0,5 kg/ha	Fox 0,5 L/ha Lentagran 0,6 kg/ha
	Bonalan 6 L/ha	Prowl 400 0,8L/ha Centium 36CS 0,07 L/ha			



SUIVIS

- ✓ Notations de sélectivité / phytotoxicité grâce à l'échelle fournie par Unilet
- ✓ Notations d'efficacité (sur un mètre linéaire)
- ✓ Notations de rendement (sur 1 mètres de 2 rangs centraux d'une planche)

0	Aucune réaction de la culture
1	Nécroses limitées, légère décoloration, port plus dressé, léger nanisme, densité non affectée
2	
3	
4	Nécroses ou brûlures, aspect chlorotique, nanisme prononcé, retard de végétation marqué, diminution de densité visuelle
5	
6	
7	Blocage de développement, éclaircissement marqué de la culture
8	
9	
10	Destruction totale de la culture

Echelle de sélectivité fournie par l'Unilet (3 : limite d'acceptabilité)

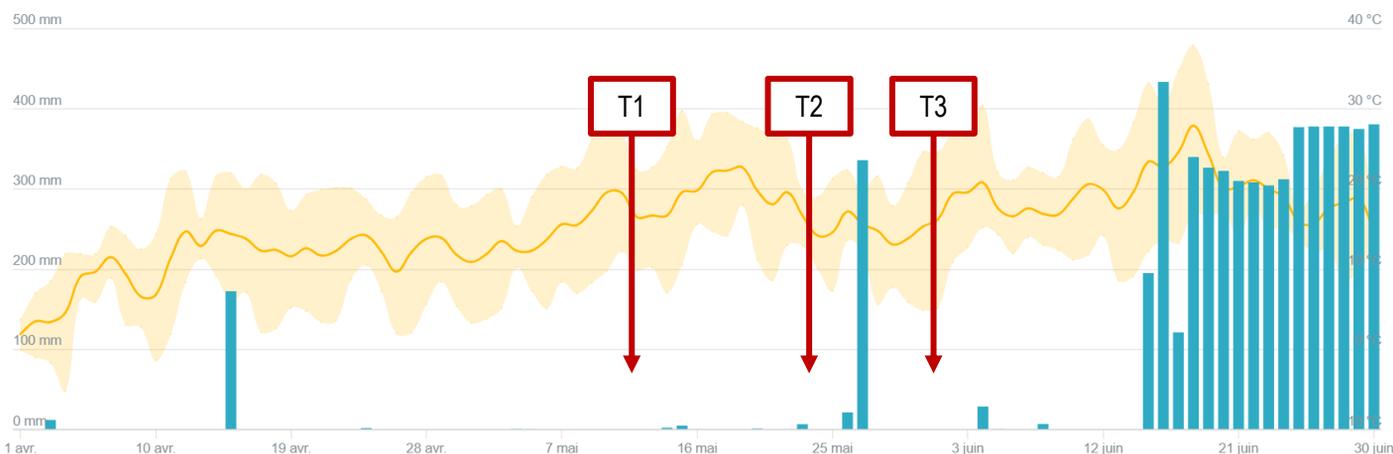


Désherbage : méthodes alternatives- 2022



RESULTATS ET DISCUSSION

1. Météo à Férolles (45)



2. Sélectivité

Phytotoxicité mesurée dans la parcelle

Modalité	16-mai	18-mai	23-mai	25-mai	03-juin	09-juin
M2	0	0	0	0	0	0
M3	0	0	0	0	1,5	1,3
M4	0	0,3	0	0	0,8	0
M5	0,2	0,2	0	0	1,3	0,7
M6	0	0,2	0	0	0,7	0,2
M7	0	0	0	0	2	1,3

- ✓ Le témoin ne présente pas de phytotoxicité
- ✓ Lentagran et Fox seul (modalités 3, 5 notamment) ont de fortes phytotoxicités
- ✓ La modalité 7 a la phytotoxicité la plus élevée (Fox + Lentagran)
- ✓ La modalité 4 (Lentagran + Defi), utilisée couramment a une phytotoxicité assez faible
- ✓ La modalité 6 (2 traitements avec Fox) a une phytotoxicité qui se rapproche de celle de la modalité 4

3. Efficacité

Peuplement initial (plante/m²) le 12-mai

Mod.	Renouée L	Chénopode	Morelle	Laiteron	Séneçon	Pensée	Graminées
M2 - témoin	23	18	15	8	2	0	10
M3	21	26	20	7	1	0	10
M4	22	36	8	3	0	0	2
M5	23	23	10	5	2	1	3
M6	16	22	13	3	0	0	5
M7	18	14	9	5	2	0	7
Moyenne	20	23	13	5	1	0	6

Peuplement initial par modalités

- ✓ Dans la modalité Témoin, la parcelle était très sale (chénopodes et morelles)

Désherbage : méthodes alternatives- 2022



RESULTATS ET DISCUSSION



09/05 (T1 – 4j)



23/05 (T2 – 1j) - TNT



31/05 (T3 – 1j) - TNT

Efficacité des traitements

Mod.	23-mai (T1 + 10j)				31-mai (T2 + 7 j)				09-juin (T3 + 8j)			
	Renouée L	Chénopode	Morelle	Laiteron	Renouée L	Chénopode	Morelle	Laiteron	Renouée L	Chénopode	Morelle	Laiteron
M2 - Témoïn	70%	-10%	51%	39%	89%	14%	46%	61%	78%	-26%	32%	11%
M3 - Lenta	84%	-15%	35%	50%	82%	29%	88%	75%	80%	10%	81%	50%
M4 - L + D	60%	69%	40%	50%	73%	93%	90%	75%	60%	88%	65%	88%
M5 - F*3	61%	-24%	54%	-9%	76%	9%	71%	18%	78%	17%	63%	18%
M6 - F*2	64%	9%	38%	-14%	79%	13%	56%	0%	87%	13%	66%	0%
M7 - F+L	63%	-45%	5%	36%	79%	-30%	50%	55%	79%	-48%	50%	45%
Moyenne ppmt (/m²)	7	21	8	3	4	16	4	2	5	18	5	3

- ✓ Efficacité limitée sur les chénopodes sauf pour la modalité 4
- ✓ Traitement des renouées assez correct : traitement PSPL peut avoir eu un effet
 - ✓ La morelle semble bien contrôlée par les modalités 3 et 4
 - ✓ Fox associé à Lentagran n'as pas d'effet sur les morelles
 - ✓ Le laiteron est difficilement géré

Désherbage : méthodes alternatives- 2022



RESULTATS ET DISCUSSION

4. Pourcentage de recouvrement du sol



31/05 – M1 – TNT



31/05 – M4 – Lentagran + Défi

Différence de recouvrement perçue visuellement. Une parcelle traitée avec Lentagran + Défi semble moins envahie

Pourcentage de recouvrement du sol après le T3 pour les différentes modalités

Mod.	31-mai	09-juin
M2 - Témoin	47%	67%
M3 - Lenta	43%	33%
M4 - L + D	12%	12%
M5 - F*3	33%	37%
M6 - F*2	23%	28%
M7 - F+L	20%	25%

- ✓ Le recouvrement du sol dans le témoin augmente fortement après le T3
- ✓ Les modalités avec Fox sont recouvertes entre 20 et 37%, cela diminue quand Fox est associé à Lentagran
- ✓ Lorsque Lentagran est associé à Défi, le pourcentage de recouvrement du sol est le plus faible



CONCLUSIONS

Concernant la sélectivité :

- Très peu de phytotoxicité globalement
- Fox ou Lentagran seul ont une des phytotoxicités la plus élevée
- L'association de Fox et de Lentagran est la modalité avec la phytotoxicité la plus élevée. L'association de Lentagran et de Défi a une phytotoxicité très basse

Concernant l'efficacité :

- Parcelle sale dans le témoin
- Association Lentagran et Défi fonctionne sur les chénopodes, mais pas les autres modalités. Efficacité sur les morelles avec Lentagran seul ou associé à Défi. Le laiteron n'a pas été géré sauf avec la modalité Lentagran + Défi. L'association Lentagran + Fox n'est efficace que sur les renouées liserons

Concernant le recouvrement du sol :

- Association de Lentagran et de Défi : recouvrement faible
- Association de Lentagran et de Fox : limite en partie le recouvrement