



ÉCOPHYTO
30 000 | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

AGRO-ÉCOLOGIE
PRODUISONS
ÇAUTREMENT



Essai désherbage Ray-Grass 2025/26

Groupe 30 000 AC Sud 53

Fabien GUERIN, CAPDL

pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr



Essai Ray-grass: leviers agronomiques + herbicides

Zone Semis Direct SANS glypho
semis Avatar le 16/10

Zone Faux semis (19/09) puis
semis TSL le 16/10

Blé après maïs

Hypothèse: l'absence de travail de sol en interculture
+ le semis direct = moins de levée de RG

Hypothèse: le faux semis va faire lever des RG
qui seront détruit au moment du semis

➤ Résultats faux semis avant semis du blé

Zone Semis Direct SANS glypho
semis Avatar le 16/10



2,5 Ray-grass/m²

Zone Faux semis (19/09) puis semis
TSL le 16/10



38 Ray-grass/m²

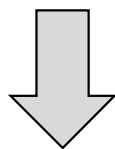
3

Comptages aux quadras le 14/10 soit un mois après le faux semis

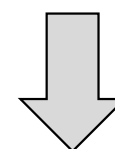
Essai herbicide réalisé sur les 2 zones

Evaluation de 5 programmes herbicides basées sur un passage en prélevée suivi d'un rattrapage à 1 feuille

PROGRAMME DESHERBAGE BLE TENDRE (semis le 16/10/25)					
Pré-levée (17/10)			Post-levée 1 feuille (4/11)		
Produit	Dose (L/ha)	Détail	Produit	Dose (L/ha)	Détail
Témoin					
Defi + Compil	3 + 0,2	<i>prosulfo + DFF</i>	Clortosint	3,6	<i>CTU</i>
Defi + Compil	3 + 0,2	<i>prosulfo + DFF</i>	Luxi-G2	1,25	<i>Luximo</i>
Constel	4,5	<i>CTU + DFF</i>	Luxi-G2	1,25	<i>Luximo</i>
Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	<i>prosulfo + aclo + DFF</i>	Clortosint	3,6	<i>CTU</i>
Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	<i>prosulfo + aclo + DFF</i>	Luxi-G2	1,25	<i>Luximo</i>



Traitement le 17/10, sol sec
Humidité 80% et vent 10 km/h



Traitement le 4/11, sol humide
Humidité 95% et vent 10 km/h

Essai herbicide réalisé sur les 2 zones

Zone Semis Direct SANS glypho
semis Avatar le 16/10

Zone Faux semis (19/09) puis
semis TSL le 16/10

Bordure	Bordure
Bloc I	Bloc II
Bloc III	Bloc IV
Bloc V	Bloc VI
Bordure	Bordure

5

Les 5 programmes sont répétés 3 fois sur chacune des 2 zones avec notation phytotoxicité et évaluation de l'efficacité des programmes sur le ray-grass à 3 périodes : J+30, J+60 et J+90 (pas de récolte de l'essai).

➤ Salissement des témoins à J+60

Zone Semis Direct SANS glypho
semis Avatar le 16/10



20 Ray-grass/m²
(16 à 28)

Zone Faux semis (19/09) puis
semis TSL le 16/10



39 Ray-grass/m²
(32 à 44)

➤ Le semis direct permet de limiter le développement des ray-grass dans le blé

Résultats phytotoxicité

Grp 30 000 ACS SUD 53	PROGRAMME DESHERBAGE BLE TENDRE (semis le 16/10/25)				SD	TSL
	Pré-levée (17/10)		Post-levée 1 feuille (4/11)		Phytotoxicité en %	Phytotoxicité en %
	Produit	Dose (L/ha)	Produit	Dose (L/ha)	J+20	J+20
1	Defi + Compil	3 + 0,2	Clortosint	3,6	20,0	13,3
2	Defi + Compil	3 + 0,2	Luxi-G2	1,25	10,0	7,3
3	Constel	4,5	Luxi-G2	1,25	3,0	5,0
5	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Clortosint	3,6	16,7	15,0
6	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Luxi-G2	1,25	26,7	16,7

- La zone SD est plus touchée par des symptômes de phytotoxicité
- Quelque soit la zone, le programme 6 est le moins sélectif
- Quelque soit la zone, le programme 3 est le plus sélectif

➤ Résultats efficacité J+30

Grp 30 000 ACS SUD 53	PROGRAMME DESHERBAGE BLE TENDRE (semis le 16/10/25)				SD	TSL
	Pré-levée (17/10)		Post-levée 1 feuille (4/11)		Efficacité en %	Efficacité en %
	Produit	Dose (L/ha)	Produit	Dose (L/ha)	J+30 *	J+30 **
1	Defi + Compil	3 + 0,2	Clortosint	3,6	93,3	86,7
2	Defi + Compil	3 + 0,2	Luxi-G2	1,25	86,7	83,3
3	Constel	4,5	Luxi-G2	1,25	93,3	91,7
5	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Clortosint	3,6	88,3	86,7
6	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Luxi-G2	1,25	90,0	88,3

*En SD : ETR = 4,97%, CV=6,6 %

**En TSL ETR = 4,25%, CV=5,8 %

- Les programmes sur la zone SD ont des efficacités qui semblent > zone TSL
- Le programme 3 ressort très bien dans les 2 zones

➤ Résultats efficacité J+60

Grp 30 000 ACS SUD 53	PROGRAMME DESHERBAGE BLE TENDRE (semis le 16/10/25)				SD	TSL
	Pré-levée (17/10)		Post-levée 1 feuille (4/11)		Efficacité en %	Efficacité en %
	Produit	Dose (L/ha)	Produit	Dose (L/ha)	J+60	J+60
1	Defi + Compil	3 + 0,2	Clortosint	3,6	85,0	78,3
2	Defi + Compil	3 + 0,2	Luxi-G2	1,25	68,3	73,3
3	Constel	4,5	Luxi-G2	1,25	80,0	83,3
5	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Clortosint	3,6	86,7	80,0
6	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Luxi-G2	1,25	76,7	83,3

- Moins d'écarts d'efficacité entre les 2 zones
- Le programme 2 commence à décrocher dans les 2 zones

Résultats J+90

Grp 30 000 ACS SUD 53	PROGRAMME DESHERBAGE BLE TENDRE (semis le 16/10/25)				SD	TSL
	Pré-levée (17/10)		Post-levée 1 feuille (4/11)		Efficacité en %	Efficacité en %
	Produit	Dose (L/ha)	Produit	Dose (L/ha)	J+90	J+90
1	Defi + Compil	3 + 0,2	Clortosint	3,6	70,0	75,0
2	Defi + Compil	3 + 0,2	Luxi-G2	1,25	60,0	71,7
3	Constel	4,5	Luxi-G2	1,25	73,3	80,0
5	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Clortosint	3,6	73,3	78,3
6	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Luxi-G2	1,25	73,3	81,7

10

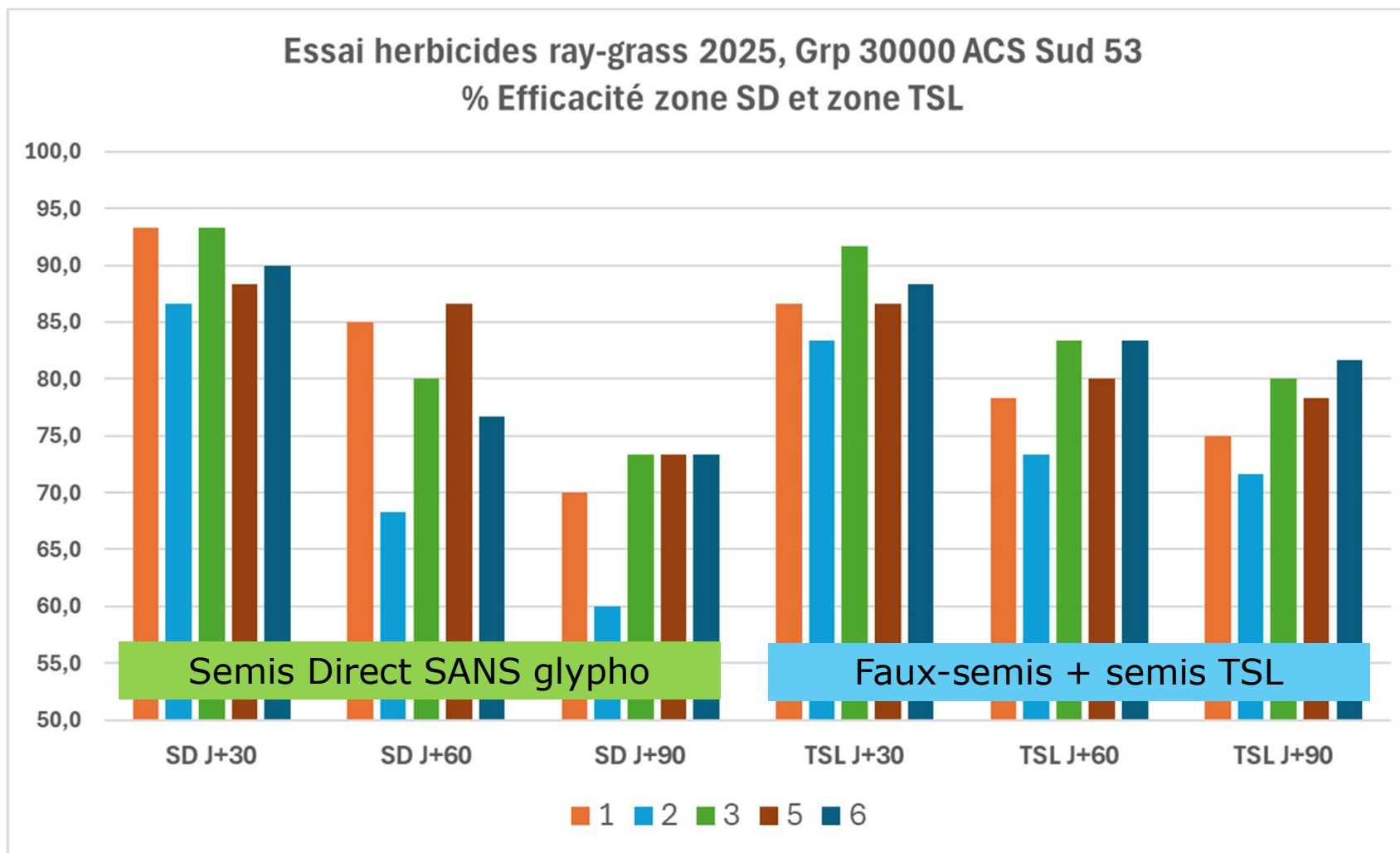
- Les programmes de la zone TSL semblent moins décrocher que ceux côté SD (effet MO ?)
- En zone SD, le programme 2 est en retrait, les autres programmes sont comparables
- En zone TSL, le programme 2 est aussi le moins efficace

Comptage épis/m² (11/05)

Grp 30 000 ACS SUD 53	PROGRAMME DESHERBAGE BLE TENDRE (semis le 16/10/25)				SD	TSL
	Pré-levée (17/10)		Post-levée 1 feuille (4/11)		Nombre épi/m ²	Nombre épi/m ²
	Produit	Dose (L/ha)	Produit	Dose (L/ha)		
4	Témoin				463	549
1	Defi + Compil	3 + 0,2	Clortosint	3,6	468	539
2	Defi + Compil	3 + 0,2	Luxi-G2	1,25	449	424
3	Constel	4,5	Luxi-G2	1,25	532	531
5	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Clortosint	3,6	500	549
6	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	Luxi-G2	1,25	484	492

- Peuplement plus important côté TSL (+30 épis/m² en moyenne)
- La modalité 2 est dans les 2 cas la plus faible

BILAN Résultats



BILAN Résultats

							ZONE SD					ZONE TSL				
							2,5 ray-grass/m ²					38 ray-grass/m ²				
Grp 30 000 ACS SUD 53	PROGRAMME DESHERBAGE BLE TENDRE (semis le 16/10/25)															
	Pré-levée (17/10)			Post-levée 1 feuille (4/11)			Phytotoxicité en %	Efficacité en %	Efficacité en %	Efficacité en %	Nombre épi/m ²	Phytotoxicité en %	Efficacité en %	Efficacité en %	Efficacité en %	Nombre épi/m ²
	Produit	Dose (L/ha)	Détail	Produit	Dose (L/ha)	Détail	J+20	J+30 *	J+60	J+90		J+20	J+30 **	J+60	J+90	
4	Témoin						à J+60 : 20 ray-grass/m ² en moyenne (16 à 28)				463	à J+60 : 39 ray-grass/m ² en moyenne (32 à 44)				549
1	Defi + Compil	3 + 0,2	prosulfo + DFF	Clortosint	3,6	CTU	20,0	93,3	85,0	70,0	468	13,3	86,7	78,3	75,0	539
2	Defi + Compil	3 + 0,2	prosulfo + DFF	Luxi-G2	1,25	Luximo	10,0	86,7	68,3	60,0	449	7,3	83,3	73,3	71,7	424
3	Constel	4,5	CTU + DFF	Luxi-G2	1,25	Luximo	3,0	93,3	80,0	73,3	532	5,0	91,7	83,3	80,0	531
5	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	prosulfo + aclo + DFF	Clortosint	3,6	CTU	16,7	88,3	86,7	73,3	500	15,0	86,7	80,0	78,3	549
6	Defi + Mateno Duo	3 + 1,2	prosulfo + aclo + DFF	Luxi-G2	1,25	Luximo	26,7	90,0	76,7	73,3	484	16,7	88,3	83,3	81,7	492
							* ETR = 4,97%, CV=6,6 %					** ETR = 4,25%, CV=5,8 %				