

Performances technico-économiques des blés dans le Medoc Point sur les déchaumages Rappel désherbage

L'objectif de l'essai mené par la Chambre d'agriculture était de classer l'offre variétale en fonction de son exigence en fongicide. Pour cela un protocole simple a été mis en place permettant d'observer le comportement de 26 variétés parmi lesquelles figurent quatre références :

APACHE – (qualité, bon PS, capacité de tallage, rendement, sensibilité moyenne aux maladies, comportement correct fusariose)
 PR22R58 (Rendement, PS correct, bon comportement maladies du feuillage, faiblesse oïdium, piétin, Fusariose)
 GARCIA (Rendement, sensibilité aux maladies en général)
 CAPHORN (témoin adjacent)

En raison de l'absence de maladie deux modalités ont été mises en place en 2009

- absence de fongicide
- T3

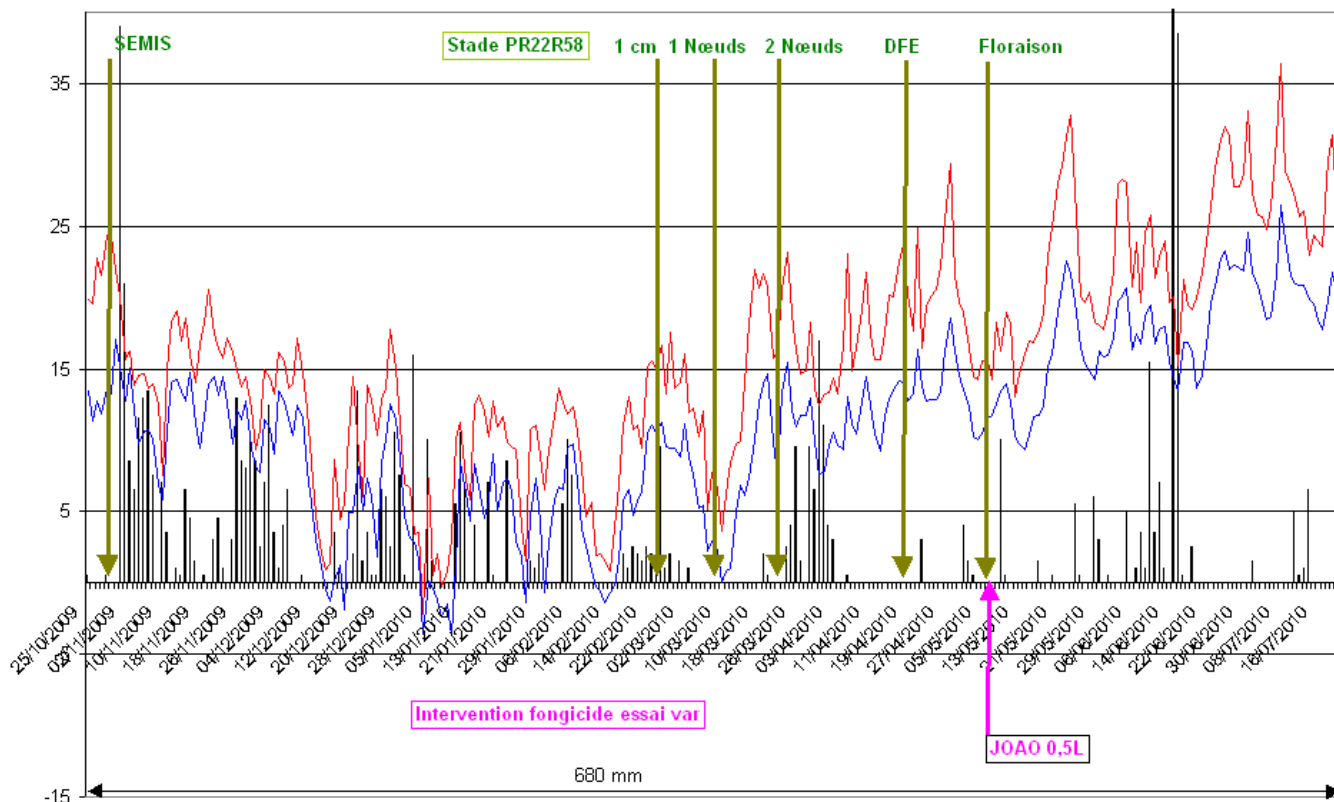
Ainsi et compte tenu du précédent maïs grain, a été fait le choix de privilégier l'aspect qualité en appliquant un seul fongicide début floraison.

Contexte de l'essai :

Itinéraire cultural :

Lieu	JAU DIGNAC	Agriculteur	M BURAN
Sol	Argileux limoneux Précédent maïs	Préparation	Labour charrue perrein Semis en combiné rotative
Semis	Le 30 octobre 2009	Récolte	Le 19 juillet
Densité de semis	Environ 290 grain m ²	Fertilisation	1 apport 300 Kg de 20-5 (60) 1 apport 300 Kg d'ammo (100)
Desherbage	Archipel 250g/ha+huile	Protocole	Témoin adjacent Caphorn
Insecticide	non	Regulateur	non

Données météo



La campagne 2009-2010 a été de nouveau froide. Le site a été plus arrosé qu'en 2008-2009 avec 72 mm de pluie supplémentaire. On notera également l'épisode Xynthia qui a conduit à l'inondation de la parcelle d'essai entraînant notamment une perte de talle importante. Les températures ont été également limitées au moment de la méiose. D'un autre côté, malgré les épisodes pluvieux, les maladies ne se sont absolument pas développées, phénomène totalement atypique dans le Médoc. C'est pourquoi l'essai fongicide a perdu son sens.

Résultats :

Essai cohérent. L'écart entre le témoin le plus faible et le plus fort est de 6 qx. A noter une humidité relativement basse et un PS moyen pour l'année. La chute du PS est probablement due au 3 jours de pluie qui ont précédé la récolte mais peut être aussi au fait que la parcelle ait fut inondée par de l'eau salée lors de la tempête. L'essai fongicide a été abandonné après 5 variétés. L'application du fongicide n'a pas permis des gains de rendement. Quant au gain qualitatif, il n'était pas plus évident de le mesurer en absence de fusariose.

		Obtenteur	stade 29 avril	Verse	Barbu	Chlorto	RDT NT	Rdt en Qx/ha avec 1 fongicide	PS	H%	Rdt à 14,5%	RDT %moy	RDT % moy T
2	PR22R58	ACTEUR	Z53	9,0	oui	sensible	82	84,25	79,2	12	86,71	99,7%	99,0%
3	NOGAL	ACTEUR	Z59	9,0	oui	?	80,5	73,75	76,3	11,2	76,60	88,0%	87,5%
4	FD05152 FARMER	FLORIMOND D	Z49	4,0		?	81	76,00	75,7	10,5	79,56	91,4%	90,8%
5	SO821	CAUSSADE S	Z45	7,5	?	?	80	87,75	77	11	91,34	105,0%	104,3%
6	CAPHORN		Z45	5,0	non	tolérant	81	81,25	76,5	10,8	84,77	97,4%	96,8%
7	SOLLARIO	CAUSSADE S	Z53	9,0	non	sensible		82,73	78,5	12,5	84,67	97,3%	96,7%
8	ST20744 NUCLEO	ACTEUR	Z45	5,0	non	Tolérant		85,31	75,9	11	88,80	102,1%	101,4%
9	SOLEHIO	ACTEUR	Z53	5,0		?		83,51	76,5	11	86,92	99,9%	99,2%
10	ARREZO	RAGT	Z51	5,0	oui	tolérant		84,79	78,5	10,9	88,36	101,6%	100,9%
11	CAPHORN		Z45	5,0	non	tolérant		81,96	76,1	10,6	85,70	98,5%	97,8%
12	VALODOR	SERASEM	Z53	5,5	non	tolérant		84,02	75,7	10,6	87,85	101,0%	100,3%
13	GONCOURT	SERASEM	Z53	7,5	non	Tolérant		87,37	74,6	10,5	91,46	105,1%	104,4%
14	ACCROC	ACTEUR	Z57	9,0				84,79	75	10,8	88,46	101,7%	101,0%
15	ST20543 ALPINO	ACTEUR	Z49	5,0	oui	tolérant		84,02	75,8	10,2	88,25	101,4%	100,8%
16	CAPHORN		Z45	4,5	non	tolérant		82,73	76,5	10,6	86,51	99,4%	98,8%
17	GARCIA		Z49	5,5	non	sensible		85,82	72,6	9,9	90,44	103,9%	103,3%
18	GALACTIC	ACTISEM	Z45	6,0	oui	?		95,10	75,4	10,7	99,33	114,2%	113,4%
19	PLAINEDOR	CCBENOIST	Z45	6,0		tolérant		84,02	77,6	10,7	87,75	100,9%	100,2%
20	MASACHIO	NICKERSON	Z59	8,0	non	>><		79,12	76,4	10,5	82,83	95,2%	94,6%
21	CAPHORN		Z45	4,0	non	tolérant		84,54	76,2	10,5	88,49	101,7%	101,0%
22	ILLICO	SECOBRA	Z49	6,0	non	Tolérant		86,34	77,3	10,8	90,08	103,5%	102,8%
23	CCB08H012	CCBENOIST	Z45	5,0		?		83,76	76,6	10,5	87,68	100,8%	100,1%
24	APACHE	NICKERSON	Z49	9,0	non	sensible		85,82	78	11,8	88,53	101,8%	101,1%
25	APRILIO	NICKERSON	Z49	9,0	non	tolérant		87,89	78,2	11,3	91,18	104,8%	104,1%
26	CAPHORN		Z45	5,0	non	tolérant		87,11	75,8	10,5	91,19	104,8%	104,1%
27	ALTAMIRA	NICKERSON	Z55	8,0	oui	Tolérant		88,40	79,6	11,1	91,92	105,6%	104,9%
28	Mel(SOLEHIO+ARREZO+GALACTIC)	Z49	6,0	oui	?			87,37	76,5	10,6	91,36	105,0%	104,3%
29	CCB07D503	CCBENOIST	Z51	6,0	oui			77,32	77,5	10,1	81,30	93,4%	92,8%
30	CLOVIS	EURODUR	Z51	7,0	oui			70,10	80,6	10,6	73,30	84,2%	83,7%
31	CAPHORN		Z45	3,0	non	tolérant		84,02	76	10,8	87,66	100,7%	100,1%
32	MIRADOUX	FLORIMOND D	Z51	7,0	oui			75,77	80,3	10,6	79,23	91,1%	90,5%
33	SCULPTUR	RAGT	Z51	9,0	oui			81,19	80,5	11,3	84,22	96,8%	96,2%
34	CAPHORN		Z45	4,0	non	tolérant		85,60	75,4	11,3	88,80	102,1%	101,4%
						Moyennes		83,4	76,9	10,8	87,0		
	Blé dur en italique					Moyenne témoin		83,89			87,59		
						Ecart-type témoin		2,07					

Une variété se détache de l'essai nettement en 2010 : GALACTIC. Première place pour une première année d'expérimentation dans le médoc. La variété semble avoir un potentiel très élevé, un PS un peu juste mais des atouts comme la résistance au piétin verse. Elle présente une précocité de type CAPHORN. A suivre en 2011.

SO821 de Caussade semences qui sera présentée à l'inscription en octobre affiche également un bon potentiel

GONCOURT confirme son excellent potentiel pour la deuxième année consécutive (1^{er} en 2009 dans le médoc). Par contre son PS s'avère un peu juste en situation difficile. Variété qui résiste bien à la verse.

ARREZO, GARCIA, PR22R58 sont toujours présents

Parmi les nouveautés, on pourra également suivre ILLICO, ALTAMIRA et NUCLEO

En revanche quelques variétés déçoivent comme SOLLARIO et FARMER. NOGAL ne pouvait pas s'exprimer en raison d'une date de semis trop précoce pour lui. A noter que cette

variété était bonne à moissonner depuis le 25 juin ce qui explique aussi sa contre performance. Elle sera en revanche intéressante pour les agriculteurs souhaitant décaler leur semis pour des raisons agronomiques, car il est possible de l'implanter jusqu'au 15 janvier.

Aucun raccourcisseur n'a été réalisé sur l'essai. En juin, après un épisode pluvieux de 75 mm, il a été possible de faire le point sur la verse. Les variétés ayant une note de 9 présente un excellent comportement. Parmi les variétés repérées, GONCOURT, SO821, ACCROC, ont un très bon comportement.

Déchaumage

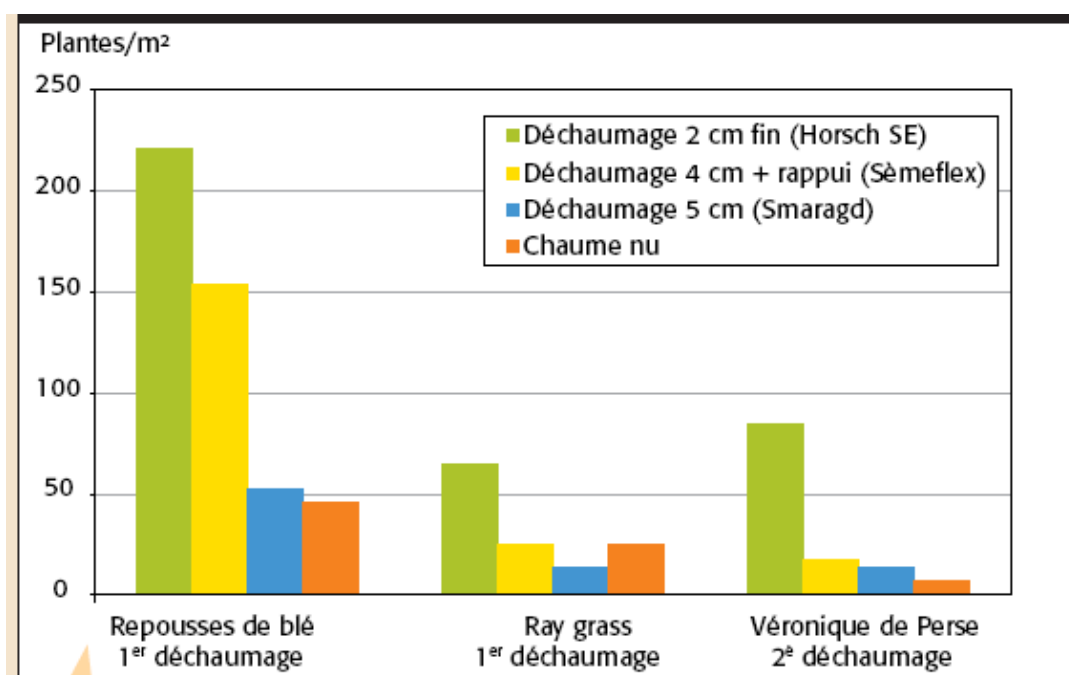
Dans le Médoc, le phalaris est présent dans de nombreuses parcelles. Sa densité au m² devient parfois inquiétante lors des semis précoces notamment. Quelques mesures agronomiques s'avèrent intéressantes pour réduire les populations de cette adventice et surtout se préserver de l'apparition de résistance aux sulfonylurées fréquemment employées pour venir à bout de cette adventice.

Avec des désherbages parfois moyens, le stock d'adventices peut croître rapidement. Il est donc intéressant de mettre à profit l'interculture pour réduire ce stock semencier et aborder les prochains semis d'hiver avec une pression adventice plus faible.

Au sens littéral du terme le « déchaumage » consiste à mélanger les chaumes de céréales au sol afin de faciliter leur dégradation. Notons au passage que la technique permet également de capter d'éventuels reliquats azotés en favorisant la multiplication de micro-organismes décomposeurs.

Désormais, dans le cadre de la gestion durable des herbicides, les pratiques agronomiques demeurent incontournables. Elles constituent le dernier levier efficace en cas de présence d'adventices résistantes. Dans cet objectif, le déchaumage doit légèrement être adapté pour favoriser les levées d'adventices.

Arvalis institut du végétal mène depuis plusieurs années des observations sur les conséquences d'un déchaumage en matière de levées des adventices. Le graphique ci-joint présente les densités de levée en fonction du type d'outils utilisés et de la profondeur de semis



Lors du premier déchaumage, on observe les densités de repousses de blé et de ray-grass. Dans les deux cas, plus le « déchaumage » est superficiel, meilleure sera la levée. Sur les repousses de blé, le meilleur déchaumage permet 4 fois plus de levée que le plus mauvais. Ainsi un déchaumage avec un Horsch assure les meilleures levées de graminée. En repassant une deuxième fois sur l'essai, c'est encore le Horsch qui assure les plus fortes levées de véronique de perse. Dès que la profondeur de travail dépasse 4 cm, l'opération de déstockage des semences d'adventices n'est plus aussi efficace. Enfin, la référence non travaillée (pas de terre fine) ne permet pas de faire lever les adventices.

Réaliser un déchaumage après les récoltes n'est donc pas une étape anodine. Cette pratique constitue un levier majeur pour réduire l'utilisation des herbicides en grandes cultures. Simplement, la réussite dépendra des conditions météo et notamment des pluies intervenant après le déchaumage. En revanche, en cas d'orage important, la technique peut être source d'érosion pour la parcelle car on génère de la terre fine sur une surface qui peut être compactée.

Deuxième levier : le décalage de semis. Certes le taux d'argile constitue un fort handicap au décalage des semis. Le risque de ne plus pouvoir semer augmente à partir du 10 nov. Le choix variétal entre aussi en ligne de compte. Hors c'est bien au delà de cette date que la pression des adventices telles que le phalaris, la folle avoine ou la vulpie diminue fortement. Des adaptations dans la technique de semis (semis à la volée au DP12) permettent aujourd'hui d'intervenir plus tard. Bien sûr, la qualité d'enfouissement n'est pas aussi bonne qu'en combiné rotative et la perte de semences est plus importante. Néanmoins la technique est à essayer notamment sur les parcelles présentant un gros soucis de désherbage.

Désherbage de la vulpie

La vulpie a connu cette année un fort développement. Mis à part une application de chlortoluron à l'automne sur **blé tendre tolérant** (vérifier si votre variété est tolérante avec votre OS), peu de moyens chimiques sont à notre disposition. Reste qu'une fois encore l'agronomie est à notre service à condition de pouvoir semer tard...

Philippe MOUQUOT
Chargé de mission Grandes cultures