

CULTURES DE REMPLACEMENT AU PRINTEMPS
D'UN COLZA D'HIVER DETRUIT ACCIDENTELLEMENT

Y. REGNAULT et Collaborateurs
CETIOM 174, avenue Victor-Hugo - 75116 PARIS

La plupart des herbicides autorisés sur le colza possède une très longue persistance dans le sol, ce qui permet de protéger efficacement la culture contre les réinfestations par la flore printanière. Mais cette qualité entraîne une réduction du nombre de cultures que l'on peut installer au printemps à la place du colza, si on doit le retourner par exemple à cause d'un parasitisme important...

Cet aspect des propriétés des herbicides est pris en compte systématiquement depuis 1973 et a fait l'objet de 44 essais où nous avons étudié quatorze herbicides ou mélanges, chacun à deux doses au minimum.

La méthodologie générale est la suivante :

Le dispositif est issu des dispositifs de comportement. Les herbicides à expérimenter et un produit de référence, généralement le Devrinol, sont disposés aux doses N et 2 N en bandes de 3 mètres de large avec témoin non traité adjacent. La longueur de ces bandes est calculée en fonction du nombre de cultures de printemps qui seront ressemées en travers des bandes et du nombre minimum de lignes de ces cultures permettant de juger leur comportement.

Il n'y a pas de répétition sur le même site, mais deux dispositifs placés côte à côte, qui recevront une préparation du sol différente : le premier sera labouré (labour dressé à 20 cm de profondeur au moins), le second ne recevra que des façons superficielles. Toutes ces façons culturales sont données dans le sens de la longueur des parcelles initiales (voir figure 1).

Figure n° 1 : Plan type d'un essai réimplantation

FACONS SUPERFICIELLES

Blé tendre							
Orge	TEMOIN	HERBICIDE A DOSE N	HERBICIDE A DOSE 2N	TEMOIN	HERBICIDE B DOSE N	HERBICIDE B DOSE 2N	
Mais							etc...
Pois							
etc...							

LABOUR

Blé tendre							
Orge	TEMOIN	HERBICIDE A DOSE N	HERBICIDE A DOSE 2N	TEMOIN	HERBICIDE B DOSE N	HERBICIDE B DOSE 2N	
Mais							etc...
Pois							
etc...							

Bien entendu du colza est semé sur tout l'essai, les herbicides à tester sont appliqués à leur stade d'utilisation normale pour conserver le délai d'évolution de la matière active dans le sol. Enfin le colza est généralement détruit vers le 15 février, au moment de la reprise de végétation par une application de diquat avant les travaux de retournement puis préparation des semis des cultures de printemps.

Les cultures de printemps sont semées en deux époques, aussi proches que possible de la réalité : d'une part céréales, pois, féverole..., d'autre part maïs, tournesol, soja.

Le choix des cultures est pour une part imposé à tout le réseau d'essais : blé tendre, orge, maïs, pois, pour une autre part trois espèces sont à choisir entre tournesol, soja, lin oléagineux, betterave, blé dur, féverole, suivant les situations, enfin deux espèces sont laissées à l'initiative de l'expérimentateur, choisies en raison de leur importance régionale.

Toutes ces cultures reçoivent un traitement herbicide adapté, souvent le traitement généralement pratiqué dans la région.

Les observations sur le comportement des cultures sont relevées au cours de deux visites : dès la levée complète puis lors de la floraison du maïs. Nous retenons généralement la notation de la seconde visite pour juger de l'action des produits et classer les cultures selon leur sensibilité.

Les notations et l'expression des résultats sont classiques. Elles font appel à une notation relative simple, par rapport au témoin, utilisant une échelle s'étendant de zéro = culture normale à 10 = culture détruite. Un regroupement de ces notes en classes permet un début de synthèse des résultats, l'examen des fréquences des résultats les meilleurs permet ensuite une conclusion. L'utilisation des résultats doit être logique : d'abord façons superficielles à dose simple puis double ensuite labours dose simple puis double.

Ces notations conduisent aux recommandations de nos publications (voir tableau page suivante).

	MOUTARDE	TOURNESOL	MAIS	SOJA	TREFLE	POIS de printemps	FEVEROLE de printemps	LENTILLES	LUZERNE	VESCE	LIN OLEAGINEUX	BLE (tendre et dur)	ORGE	RAY-GRASS	SORGHO	BETTERAVE
TREFLAN			L					L				L	L	L		
DEVIRINOL	L	L	L	L	L	L										
ZULAN	★	L	L		L			L	L							
COMODOR			L			L									L	
KERB 50 d'automne	★		L												L	L
LEGURAME PM d'automne								L			L				L	L
KERB ULTRA d'automne			L					L								★
FERVIN																
TERIDOX																
BUTISAN S					L				L	L		L	L			

 Culture possible sans restriction (quel que soit le travail du sol préalable).

 Parfois risques de freinage même après labour. Ces risques sont peu fréquents et peuvent être encourus si les avantages économiques s'avèrent suffisants.

 Culture possible à condition de faire un labour profond.

 Culture déconseillée.

 Pas d'informations suffisantes.

• Le colza de printemps, le chou, et la pomme de terre sont possibles derrière tous les désherbants cités ici.