

Bien gérer ses adventices désherbage efficace

Les traitements chimiques de printemps doivent être effectués au stade « plein tallage » sur cultures homologuées. Un désherbage précoce, avant le premier apport d'azote ou dans les jours qui le suivent, est le premier moyen de préserver le rendement par élimination de la concurrence. Les conditions climatiques de même que les modes de pénétration d'un produit jouent un rôle important voire essentiel pour son efficacité et sa sélectivité. Une stratégie de désherbage performante est indispensable à l'obtention de bons rendements céréaliers.

Pour bien gérer sa stratégie de désherbage, il est nécessaire de réaliser une combinaison de leviers agronomiques et/ou mécaniques en complément de la lutte chimique. Ces leviers permettent de limiter les risques d'apparition de résistances. Le risque est par exemple accentué si la proportion de céréales d'hiver dans la rotation est élevée (1 an sur 2) ou si la parcelle est cultivée en non-labour. En cas de soupon de résistance des graminées adventives aux herbicides des groupes A et B, il est nécessaire d'insérer dans le programme de désherbage au moins une intervention à l'automne. La mise en place de leviers agronomiques est de plus essentielle à la bonne efficacité du désherbage dans ces conditions. A l'exception de la bineuse, l'efficacité des outils de désherbage mécanique sur les graminées est relativement limitée. Le tableau ci-dessous regroupe la liste de produits homologués sur diverses céréales plus ou moins efficaces pour différentes graminées. Ces traitements doivent être effectués au stade « plein tallage » sur cultures homologuées.

Le désherbage mécanique : quand et comment intervenir ?

Le désherbage mécanique des céréales n'est pas encore généralisé en France du fait de ses résultats souvent variables et limités. Pour être efficace, ce type de désherbage doit s'inscrire dans un itinéraire culturel combinant différents leviers agronomiques, permettant ainsi de réduire considérablement les levées des mauvaises herbes.

Les bonnes conditions d'utilisation de ces outils

Herse étrille, houe rotative et bineuse assurent le désherbage mécanique. Ces outils exigent cependant des conditions d'utilisation assez restrictives. Les céréales d'hiver ne sont pas les cultures les plus adaptées à ce type de désherbage car elles demandent une intervention au moment de la période hivernale, peu favorable à la réunion des bonnes conditions d'emploi de ces outils. Ces condi-



A l'exception de la bineuse, l'efficacité des outils de désherbage mécanique sur les graminées est relativement limitée. (Crédit photo : Arvalis - Institut du végétal)

Herse étrille et houe rotative, des périodes précoces d'utilisation

La houe rotative et herse étrille doivent être utilisées sur des mauvaises herbes encore jeunes. Elles ne présentent en effet pas d'efficacité après le stade 3 feuilles. La houe rotative, étant moins agressive, peut être utilisée sur céréales légèrement

Bineuse : utilisable sur des adventices plus développées

La période d'utilisation de la bineuse est beaucoup plus large que pour les deux outils précédents. Elle ne permet cependant pas la gestion des mauvaises herbes sur le rang et exige un écartement des rangs de semis plus important, entraînant des pertes de rendements

Le désherbage chimique : quand et comment intervenir au printemps ?

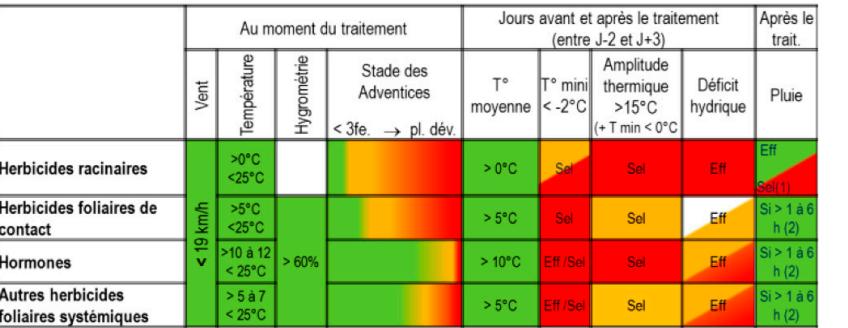
N'oubliez pas les bonnes conditions d'application du produit

Les conditions climatiques de même que les modes de pénétration d'un produit jouent un rôle important voire essentiel pour son efficacité et sa sélectivité. De plus, l'utilisation d'adjunto-

ciles, l'utilisation d'adjunto-
vient du point de vue de la sé-
lavité. De plus, l'utilisation d'ad-
juvant ne peut se faire qu'avec les
produits herbicides pour lesquels il
présente un intérêt et fait l'objet
d'une recommandation.

En conditions de traitement diffi-

Les herbicides racinaires doivent être utilisés sur les stades jeunes d'adventices pour être efficaces



1 : Risque de mauvaise sélectivité en sols filtrants et fortes précipitations

2 : Délai à la pluie variable selon les produits et leur formulation

■ Pas d'effets
■ Effets défavorables

■ Effets moyennement défavorables
■ Effets favorables

Péférez le traitement avant le premier apport d'azote



Une intervention à l'automne est nécessaire en cas de graminées adventives résistantes. (Crédit photo : Arvalis - Institut du végétal)

Lors des Culturales 2018, les 6 et 7 juin à l'Isle Jourdain, ce thème sera développé dans l'atelier désherbage durable.

Plus d'informations sur le site : www.lesculturales.com



au printemps pour un et durable

Désherbage chimique des graminées sur cultures de céréales

En cas de soupçon de résistance des graminées adventives aux herbicides des groupes A et B, il est nécessaire d'insérer dans le programme de désherbage au moins une intervention à l'automne. La mise en place de leviers agronomiques est de plus essentielle à la bonne efficacité du désherbage dans ces conditions. A l'exception de la bineuse, l'efficacité des outils de désherbage mécanique sur les graminées est relativement limitée. Le tableau ci-dessous regroupe la liste de produits homologués sur diverses céréales plus ou moins efficaces pour différentes graminées. Ces traitements doivent être effectués au stade « plein tallage » sur cultures homologuées.

De nombreux produits de sortie d'hiver peuvent être utilisés pour lutter contre les graminées sur céréales

	Blé tendre	Blé dur	Triticale	Autorisations sur		Efficacité graminées				
				Orge d'hiver	Folle avoine	Ray-grass	Vulpin	Vulpie	Paturin annuel	
Dominante ray-grass										
ARCHIPEL DUO ¹	1 l + H + SA	●	●	●	Δ	B	B (2)	B	I	B
ATLANTIS PRO ²	1,5 l + H + SA	●	●	●	Δ	B	B (2)	B	I	B
ABAK ³	0,25 kg + H + SA	●	●	●	Δ	B	B (2)	B	M	
HUSSAR PRO ⁴	1 l + 1 huile	●	●	●	Δ	MB	B (2)	B	I	B
AXIAL PRATIC ⁵	0,9* / 1,2 l	●	●*	●	●	B (1)	B (1)	I	I	
TRAXOS PRATIC ⁶	1,2 l	●	●	●	Δ	B (1)	B (1)	I	I	
Dominante folle avoine										
AGDIS 100 ⁷	0,4 à 0,5 l + 1 huile	●	●	●	Δ	B (1)	B (1)	B (1)	I	I
BROCAR 240 ⁸	0,25 l + 1 huile	●	●	●	Δ	B (1)	B (1)	B (1)	I	I
FENOVA SUPER ⁹	0,8 l + 1 huile	●	●	●	●	B (1)	I	B (1)	I	I
AXIAL PRATIC ⁵	0,9* / 1,2 l	●	●*	●	●	B (1)	B (1)	I	I	
TRAXOS PRATIC ⁶	1,2 l	●	●	●	Δ	B (1)	B (1)	I	I	
Dominante brome										
ATTRIBUT ¹⁰	2 x 0,03 kg + mouillant	●	Δ	●	Δ	I	I	M	I	I
MONITOR ¹¹	2 x 0,0125 kg + mouillant	●	●	●	Δ	M	I	MI	I	I
MISCANT ¹²	2 x 0,0125 kg + mouillant	●	Δ	Δ	Δ	I	I	MB	I	I
ABAK ³	2 fois 0,125 kg + H + SA	●	●	●	Δ	B	B (2)	B	I	M

H = Huile ; SA = Sulfate d'Ammonium / * = Dose blé dur / ● = Homologué / Δ = Non-homologué

Efficacité : B = Bonne ; M = Moyenne ; I = Insuffisante

(1) : Risque d'efficacité insuffisante si graminées résistantes aux herbicides du groupe A (fops)

(2) : Risque d'efficacité insuffisante si ray-grass résistant aux herbicides du groupe B (suifos)

Désherbage chimique des dicotylédones sur culture de blé tendre

Dans le cas des dicotylédones, le recours au désherbage mécanique associé à une combinaison de levier agronomique est un moyen intéressant pour maintenir l'efficacité de leur gestion dans le temps.

En fonction des flores dicotylédones présentes, on peut raisonner le choix des produits phytosanitaires sur blé tendre

Flore dominante/ Situation type	Stade du Blé tendre		
	Tallage	épi 1 cm	1-2 noeuds
Véroniques, pensées	PICOTOP ¹³ 1,3l (F1, O)	ALLIÉ EXPRESS ¹⁴ 30g (B, E)	BRENNUS XTRA ¹⁵ 1,5l (F1, C3)
Anthémis, matricaires, crucifères, géraniums, coquelicots	Nombreuses spécialités de mesulfuron-méthyl 20-25 g (B)	ZYPAR ¹⁶ 0,75 à 1L (B, 0)	
Ombellifères, géranium, anthémis, matricaires	Nombreuses spécialités de mesulfuron-méthyl 20-25 g (B)		
Gaillet, stellaire, matriaire, coquelicot	PRIMUS WG ¹⁷ (B) 30g (B) ou CANOPIA ¹⁸ (B) 70g ou SYNOPSIS ¹⁹ (B) 35g ou ZYPAR ¹⁶ 0,75 à 1L (B, O) ou PIXXARO EC ²⁰ 0,3 à 0,5l (O)		
Coquelicot résistant aux inhibiteurs de l'ALS (B) et/ou forte infestation	PICOTOP ¹³ 1,3l (F1, O)	ZYPAR ¹⁶ 0,75 à 1L (B, O) ou PIXXARO EC ²⁰ 0,3 à 0,5l (O)	

¹ Archipel Duo / Aloës Duo - Mesosulfuron-méthyl 7,5 g/L, iodosulfuron - methyl-sodium 7,5 g/L, méfenpyr-diéthyl 22,5 g/L

² Atlanti pro / Absolu pro - Mesosulfuron-méthyl 10 g/L, iodosulfuron -methyl-sodium 2 g/L, méfenpyr-diéthyl 30 g/L

³ Abak/Quasar - pyroxasulame 7,5 %, cloquintocet mexyl 7,5 %

⁴ Hussar Pro - fenoxaprop-p-ethyl 64g/L, iodosulfuron-methyl-sodium 8g/L, méfenpyr-diéthyl 24 g/L

⁵ Axial Pratic/ Axeo / Alkera - pinoxaden 50 g/L, cloquintocet - exil 12,5 g/L

⁶ Traxos Pratic

⁷ Agdis 100 / Calife 100 / Stigma / Clodinastar - clodinafop - propargyl 100 g/L, cloquintocet - mexyl 25 g/L