



Objectif Cultures Propres
Bourgogne Franche - Comté

MESSAGE 2 – 08/02/2021

DESHERBER TÔT DÈS QUE LES SOLS VONT PORTER

Les résultats d'efficacité des herbicides appliqués au cours de l'automne dernier sont corrects en moyenne mais variables. Bien que les applications d'automne aient été fréquentes, quelques situations méritent un rattrapage.

Si un désherbage de rattrapage est nécessaire en sortie d'hiver, les passages précoces sont à privilégier, sous réserve que la portance des sols soit assurée, non seulement pour lever au plus tôt la concurrence des adventices, mais aussi pour optimiser la fertilisation des cultures.

Faire un tour de plaine avant de désherber.

Quand les résultats d'efficacité des herbicides appliqués à l'automne sont variables, il y a nécessité de rendre visite à ses parcelles de céréales d'hiver pour faire un état des lieux du salissement en mauvaises herbes. Être encore plus attentif dans les parcelles d'orges car les solutions de désherbage sont moins nombreuses que sur les blés. Afin de mieux identifier la flore présente, ne pas hésiter à consulter le site <http://www.infloweb.fr/> Outre les habituels vulpins, des scandix sont également présents.

En outre, force est de constater que les graminées adventices sont souvent tallées. En conséquence, être attentif aux conditions au moment du traitement. Un temps poussant et une hygrométrie > 70% sont nécessaires pour la majorité des produits applicables dans les temps à venir. Décaler les interventions sur les parcelles qui laissent encore apparaître des séquelles de phytotoxicités automnales.

Dans le pire des cas, soit une très forte infestation et des adventices à un stade avancé, ne pas éliminer l'hypothèse de devoir retourner la culture. Ces situations sont par ailleurs propices à la diffusion de l'ergot sur la base de trop nombreux vulpins restants.



Semis 07/10/2020 avec application de Fosburi 0.6 en post levée automne (photo L.Pelcé – Arvalis)



Scandix (photo E.Bonnin – Soufflet)



Ne pas cultiver les mauvaises herbes.

Les espèces comme les ray-grass, bromes et vulpins réagissent positivement à l'azote apporté et sont capables d'absorber 20 à 40 kg N/ha en sortie hiver. Donc, inutile de se précipiter pour appliquer un 1^{er} apport d'azote.

Afin de préserver le rendement de la culture et optimiser l'efficacité des herbicides, il est essentiel de désherber avant, ou dans les jours suivants le premier apport d'azote. Le désherbage est alors plus efficace, les adventices étant jeunes et non stimulées par la fertilisation. En tout état de cause, il ne faut pas laisser plus de deux semaines entre les deux opérations, surtout si aucun désherbage n'a été réalisé à l'automne.

<https://www.arvalis-infos.fr/impact-de-la-date-de-desherbage-/fertilisation-sur-l-efficacite-et-le-rendement-@/view-9023-arvarticle.html>

De l'hygrométrie et des sols frais pour désherber.

Les herbicides antigraminées utilisables à cette époque sont des produits systémiques appartenant :

- au groupe B des Sulfonylurées (Méso, iodosulfuron, ...) sur blés
- ou à celui des FOPs (Clodinafop, ...) sur blés / DENs (Pinoxaden) sur blés et orges, soit le groupe A.

Herbicide	Produits	Groupe HRAC	Composition à la dose homologuée	Dose homologuée /ha	Délai Avant Récolte
Antigraminées foliaires systémiques	Axial Pratic	A	pinoxaden 60 g	1.2 L	60 jours
	Traxos Pratic		pinoxaden 30 g+ clodinafop 30 g	1.2 L	60 jours
	Nombreuses spécialités (Clodinastar...)		clodinafop 60 g	0.6 L	42 jours
	Fenova super		fenoxaprop 82.8 g	1.2 L	BBCH 32 (2 nœuds)
Antigraminées foliaires et racinaires systémiques	Archipel Duo	B	mésosulfuron 7.5 g + iodosulfuron 7.5 g	OD : 1 L	BBCH 32 (2 nœuds)
	Cossack Star		mésosulfuron 9 g + iodosulfuron 9 g + thiencarbazone-méthyl 7.5 g	WG : 0.2 kg	BBCH 32 (2 nœuds)
	Atlantis Pro		mésosulfuron 15 g + iodosulfuron 3 g	OD : 1.5 L	BBCH 32 (2 nœuds)
	Levto WG		mésosulfuron 15 g + iodosulfuron 3 g	WG : 0.5 kg	90 jours
	Atlantis Star		mésosulfuron 15 g + iodosulfuron 3 g + thiencarbazone-méthyl 7.5 g	WG : 0.33 kg	BBCH 32 (2 nœuds)
	Pacifica Xpert	B + F1	mésosulfuron 15 g + iodosulfuron 5 g + amidosulfuron 25 g	0.5 kg	BBCH 32 (2 nœuds)
	Abak / Quasar		pyroxulame 18,75 g	0.25 kg	BBCH 32 (2 nœuds)
	Octogon / Radar		pyroxulame 18.8 g + florasulame 6.27 g	0.275 kg	BBCH 32 (2 nœuds)
	Kalenkoa / Biscoto		mésosulfuron 9 g + iodosulfuron 7.5 g + DFF 120 g	1 L	BBCH 29 (fin tallage)
	Othello		mésosulfuron 11.25 g + iodosulfuron 3.75 g + DFF 75 g	1.5 L	BBCH 29 (fin tallage)
	Joystick		iodosulfuron 10 g + florasulame 4 g + DFF 80 g	0.2 kg	BBCH 29 (fin tallage)
Solutions "spéciales bromes" :					
	Monitor	B	sulfosulfuron 20 g	25g	70 jours
	Attribut	B	propoxycarbazone 42 g	60g	90 jours

Sur les graminées adventices à un stade avancé encore sensibles à ces produits, respecter les doses homologuées est gage d'efficacité. Quand on ne connaît pas le statut de résistance de la parcelle, associer des produits des 2 groupes à leurs doses pleines est non seulement onéreux mais aussi sans garantie de résultat.



Sous réserve que les graminées adventices présentes, vulpins et ray gras, soient encore sensibles à ces familles, le mode d'emploi des produits concernés est régi par des conditions bien précises résumées dans le tableau ci-dessous :



		Sulfonylurées (groupe B)	FOPs/DENs (groupe A)
Adventices	Stade	Adventices jeunes et peu développées	
Météo	Température	Possible : 0-20°C Optimale : 3-15°C	Possible : > 5°C Optimale : 8-15°C
	Amplitude thermique	Si > 15°C = risque de phytotoxicité	
	Hygrométrie de l'air	> 70%	
	Rosée	Etalement du produit sur les feuilles	
	Pluie après traitement	1h	2h
	Vent		
	Gel	Givre fondant en cours de matinée	5 jours après le traitement
Bouillie de pulvérisation	Volume d'eau	Baisse possible jusqu'à 50-70l/ha selon le type de buses	
	Compatibilité	Attention avec les antidicotés de contact	
	Adjuvants	Huiles ~ Mouillants	Huiles > Mouillants
Sol	Humidité	Sol frais à humide	Pas de stress hydrique

Pas d'effet	Impact négatif	Faible impact négatif	Faible impact positif	Impact positif
-------------	----------------	-----------------------	-----------------------	----------------

Si l'ajout d'adjuvant est toujours gagnant sur les graminées adventices, la question de l'ajout de sulfate d'ammonium (ex : Actimum : 1 l/ha) se pose avec les antigaminées du groupe des sulfonylurées, en formulation OD. A noter que le mélange Huile 1 l + Actimum 1 l, ne fait pas partie des recommandations de Bayer, avec Atlantis Pro et Archipel Duo (sauf cas particuliers). En revanche, Actimum reste recommandé avec les formulations WG. L'ajout d'Actimum est généralement déconseillé en cas d'ajout d'un antidicotylédones.

Du côté des techniques alternatives de désherbage, mécaniques par exemple, les conditions d'humidité du sol qui risquent de perdurer sont peu propices à l'obtention d'un bon résultat.

Article rédigé par les partenaires de « Objectif Cultures Propres » (OCP) Bourgogne Franche - Comté :

PELCE Luc et CHAVASSIEUX Diane (ARVALIS), BONNIN Emmanuel (Soufflet Agriculture), BOUCHIE Jean Michel (Axereal), BOULLY Christine (Bourgogne du Sud), CHOPARD Patrick (CA39), COURBET Emeric (CA70), DEHER Dimitry (CA21), DELATTRE Marc (Columa Vegephyl), DERELLE Damien (SeineYonne), FLAMAND Romain (SAS Bresson), GELOEN Michael (Terres Inovia), GUITTARD Jean Michel (Terre Comtoise), KOEHL Philippe (Interval), LACHAUD Dominique (SAS Ruzé), LOISEAU Marie-Agnès (CA89), MIMEAU mickael (Dijon Céréales), PETIT Marie-Sophie (CRA BFC), SCHNOEBELEN Franck (CA25-90), VILLARD Antoine (CA71) et ZAMBOTTO Cédric (CA58).