



**FNAMS**

Fédération  
Nationale  
des Agriculteurs  
Multiplicateurs  
de Semences

## Le désherbage des ray-grass porte-graine

Chez les graminées porte-graine et notamment le ray-grass anglais, la présence d'adventices est préjudiciable au rendement grainier et à la pureté spécifique. Ce sont généralement les graminées adventices qui posent le plus de problèmes mais les disparitions récentes ou en cours de substances actives clés (ioxynil, bifénox, bromoxynil etc.) compliquent la lutte contre les dicotylédones.

### Une gamme d'herbicides réduite

La bonne maîtrise des adventices commence par la mise en œuvre de méthodes préventives dans le choix de la parcelle, la rotation, les techniques culturales, la gestion de l'interculture, etc. Les traitements herbicides sont soumis dans le cadre des homologations à des conditions d'emploi de plus en plus spécifiques.

- Contre les **graminées adventices**, les herbicides autorisés sont homologués principalement dans le cadre des usages mineurs porte-graine (**tableau 2**).
- Contre les **dicotylédones**, les herbicides autorisés sont ceux homologués sur l'usage prairial « Graminées fourragère\*désherbage ». Il n'y a pas d'homologation spécifique porte-graine et les conditions d'emploi sont identiques à celles en vigueur pour les prairies (**tableau 3**).

Attention ! Certaines spécialités antigaminées (PUMA LS, FENOVA SUPER...), mais aussi maintenant de plus en plus d'antidicotylédones (contre le coquelicot) sont concernées par les phénomènes de résistance. Privilégier l'alternance de familles chimiques dans les programmes de désherbage et la rotation des cultures, notamment en utilisant des herbicides racinaires et foliaires.

### Stratégie de lutte antigaminées

Le respect des conditions d'application des herbicides est essentiel. Celles-ci peuvent différer de celles des grandes cultures, avec des variations d'efficacité possibles sur cultures porte-graine. Attention en particulier aux diminutions de dose, à l'utilisation d'adjuvant et au volume de bouillie en se référant aux études de la FNAMS.

- TRAMAT F / BOXER 500 SC / AGRIJET 500 : la pleine dose est 2 l / ha par cycle cultural (0,45 l / ha par application si la dose est fractionnée). Une ou plusieurs applications sont autorisées, sans dépasser la dose maximale de 1000 g d'éthofumésate tous les 3 ans sur la même parcelle. A 1000 g / ha, l'efficacité sur repousses de céréales n'est pas optimale et variable selon les espèces (orge plus sensible que blé par exemple). Spécialité essentiellement racinaire, son efficacité peut être très moyenne en cas de conditions climatiques sèches.
- AGIL / AMBITION / CLAXON : Attention, ces spécialités sont très délicates à utiliser (**tableau 1**)

Tableau 1 : Conditions à respecter pour l'application d'AGIL/AMBITION/CLAXON sur ray-grass porte-graine

Hygrométrie	La plus faible possible (<75%)
Etat du feuillage	Absence totale d'humidité sur les feuilles (rosée...)
Volume de bouillie	> 150 l/ha
Dose/ha	Ne jamais dépasser 0,2 l à l'automne et 0,3 l au printemps
Adjuvant	Pas d'huile ni adjuvant
Stade de la culture	Du stade 3 feuilles à l'automne et jusqu'à début montaison au printemps

Ces spécialités sont avant tout destinées à la lutte contre les repousses de céréales mais présentent aussi une certaine efficacité sur vulpin, sur folles avoines et bromes. Bien respecter les préconisations précises du technicien d'établissement.

L'association d'AGIL (0,15 à 0,2 l/ha) avec des spécialités à base d'éthofumésate (1000 g/ha) permet d'augmenter et de régulariser l'efficacité en améliorant la sélectivité.

- PUMA LS et FENOVA SUPER : Spécialités essentiellement foliaires, attention aux conditions climatiques. Au printemps, ne pas utiliser en cas de trop fortes amplitudes de températures.
- DUCTIS / OKLAR : Contre les jeunes vulpins, c'est la seule arme possible en cas d'impasse éthofumésate et en situation de résistance au fénoxaprop. Produits applicables à partir de début tallage.

### Stratégie de lutte antidicotylédones

Elle est nécessaire dans la plupart des situations (ray-grass anglais en particulier) :

- En début d'automne, pour éviter toute concurrence avec l'installation du ray-grass. Les applications doivent être précoces avant le tallage du ray-grass sur adventices jeunes. La gamme disponible ne permet plus une lutte complète, et les véroniques et pensées sont particulièrement difficiles à contrôler.
- Au printemps, pour effectuer un éventuel rattrapage. Une trop forte densité d'adventices peut concurrencer l'absorption d'azote et perturber la récolte comme par exemple avec le gaillet et les renouées.

## Lutte commune antigraminées et antidyctylédones

- Le CENT 7 permet de lutter contre les crucifères dès leur levée : à appliquer en pré-levée de la culture et des adventices. Il peut être utilisé en association (à 0,5 l / ha) avec les spécialités à base d'éthofumésate (1000 g/ha). Sa sélectivité est bonne dans les sols profonds et peu filtrants mais son utilisation est délicate dans les sols plus légers comme les craies de Champagne ou les cranettes du Nord-Picardie.
- L'éthofumésate a aussi une légère action antidyctylédones, notamment sur mouron et pensée. Son association au stade 3-4 feuilles du ray-grass avec d'autres antidyctylédones est déconseillée car elle améliore assez peu le spectre d'efficacité mais peut parfois augmenter l'agressivité.

Tableau 2 : Spécialités herbicides homologuées sur ray-grass anglais, d'Italie et hybride porte-graine. Spectre d'action principalement ANTIGRAMINÉES.

➤ La liste est mise à jour en permanence sur [www.phytofnams.fr](http://www.phytofnams.fr)

Spécialité commerciale	Firme	Substance active	Epoque optimale d'application (1)						Dose homologuée (/ha)	Dose recommandée (/ha)	Champ d'action AG / AD	Points forts
			Pr.	2 f.	dT	pT	M	A2				
CENT 7	DOW AGROSCIENCES	isoxaben	■						0,8 l	0,8 l	AD	Sanve, chénopode, coquelicot, matricaire, renouées
BOXER SC 500	PHYTEUROP	éthofumésate	■	■	■	■	■	■	2 l	2 l	AG-(AD)	Pâturin, vulpin jeune, repousse de céréales
TRAMAT F/ AGRIJET 500	BAYER											
PUMA LS	BAYER	fénoxaprop-p-éthyl + méfenpyr-diéthyl			■	■	■	■	1 l	0,6 à 1 l*	AG	Agrostis, vulpin, folle avoine, paturin commun
FENOVA SUPER	CHEMINOVA	fénoxaprop-p-éthyl + cloquintocet-mexyl			■	■	■	■	1 l	0,6 à 1 l*	AG	* Ces spécialités sont moins sélectives sur RGI et RGH que sur RGA.
AGIL / AMBITION / CLAXON	ADAMA	propaquizafop			■	■	■	■	0,3 l	0,15 à 0,3	AG	Repousses céréales, folle avoine, bromes (et vulpin jeune)
DUCTIS / OKLAR	DUPONT	flupyrsulfuron-méthyle			■	■	■	■	0,015 kg	0,01 à 0,015	AG-(AD)	Vulpin jeune et dicots
HARASS	CHEMINOVA	thifensulfuron-méthyle			■	■	■	■	0,02 kg	0,02 kg	AD	Efficacité chardon, crucifères et rumex de graine
HARMONY SX	DUPONT				■	■	■	■	0,03 kg	0,03 kg	AD	
ARELON DISPERSION	ARYSTA	isoproturon						■	2,4 l	2,4 l	AG	Ressemis de ray-grass, vulpin jeune, agrostis, paturins
MATARA / PROTUGAN	ADAMA							■				
BAROUD SC	PHYTEUROP	pendiméthaline						■	3 l	2 l	AG-(AD)	Vulpin jeune et dicots
PROWL 400	BASF							■				

(1) : stade des cultures : Pr : prélevée, 2f. : 2 feuilles, dT : début tallage (1 à 3 talles), pT : plein tallage, M : moisson, A2 : 2<sup>ème</sup> année.

Tableau 3 : Principales spécialités herbicides utilisables sur ray-grass porte-graine, homologuées en usage prairial : spectre d'action ANTIDYCTYLÉDONES.

➤ La liste est mise à jour en permanence sur [www.e-phy.agriculture.gouv.fr](http://www.e-phy.agriculture.gouv.fr) (usage « Graminées fourragères\* désherbage », accessible depuis [phytofnams.fr](http://www.phytofnams.fr))

Spécialité commerciale	Firme	Substance active	Dose homologuée (/ha)	Autorisation d'emploi (1)		Remarques Points forts / points faibles
				Automne (jeunes cultures <1 an)	Printemps	
ADRET / GRATIL	BAYER	amidosulfuron	0,06 kg	oui	oui	Bon sur gaillet, crucifères
BASAMIS / FIGHTER	BASF	bentazone	2,1 (automne) à 2,5 l (printemps)	oui	oui	Bon sur matricaire, crucifères
AKA / SEKENS		clopyralid + florasulame + fluroxypyr	1,5 l	non	oui	Bon sur vivaces
ARIANE SEL / BOFIX / BOSTON		clopyralid + 2,4 mcpa + fluroxypyr	4 l	non	oui	Mauvais sur pensée, véronique
CHARDEX / EFFIGO	DOW AGROSCIENCES	clopyralid + mcpa	3 l	non	oui	Efficacité crucifères, chardon
LONPAR		clopyralid + 2,4 D + 2,4 mcpa	2 l	non	oui	Efficacité crucifères, matricaire, chardon
BANVEL 4S	SYNGENTA	dicamba	1 l	oui	oui	Efficacité chardon, rumex
PRIMUS / NIKOS	DOW AGROSCIENCES	florasulame	de 0,08 (automne) à 0,15 l (printemps)	oui	oui	Mauvais sur pensée, véronique
SARACEN	CHEMINOVA					
BASTION		fluroxypyr + florasulame	1,6	oui (jusque fin octobre)	oui	Bon sur ombellifères, gaillet, crucifères, matricaire
KART / STARANE GOLD	DOW AGROSCIENCES		1,8			
DIODE	ADAMA	sulcotrione	0,75 l	oui	oui	Bon sur capselle, lamier, véronique

(1) ATTENTION, les conditions d'emploi des herbicides cités sont souvent soumises à des restrictions concernant l'époque d'application, le stade de la culture et parfois la dose. Bien se référer à la fiche de recommandation de la firme ou à l'étiquette du produit.

Jean-Paul JANSON

## POUR en savoir plus...

- Désherbage des fétuques et ray-grass - AGIL une nouvelle arme... à manier avec précaution ! BS n°226 (2012).
- Tramat F ré-homologué - Une décision capitale pour les producteurs de semences. BS n°217 (2011).

Documentation disponible au :  
Centre Technique de la FNAMS  
Impasse du Verger - 49800 Brain sur l'Authion  
Tél : 02.41.80.91.00 - Fax : 02.41.54.99.49  
[fnams.brain@fnams.fr](mailto:fnams.brain@fnams.fr)

[www.phytofnams.fr](http://www.phytofnams.fr)  
Obtenez en quelques clics  
la liste des produits spécifiques  
homologués sur votre culture porte-graine  
pour chaque usage.



Commission Technique Interprofessionnelle  
« semences fourragères »



ARVALIS  
Institut du végétal