



Circulaire n°182 Le 02/07/2018

AGRONOMIE LUZERNE

AVERTISSEMENT:

Cette circulaire a pour objet une **recommandation collective et non un conseil**.
Toute intervention chimique devra être basée sur un diagnostic à la parcelle et suivant les conseils de votre service technique.
La lutte intégrée est à mettre en œuvre chaque fois que possible.

DÉSHERBAGE DE POST-LEVÉE

A LIRE:

DÉSHERBAGE DE POST-LEVÉE DES DICOTYLÉDONES

DÉSHERBAGE DE POST-LEVÉE DES GRAMINÉES

TABLEAU SYNTHÉTIQUE DES PRODUITS DE DÉSHERBAGE

TECHNIQUES ALTERNATIVES

RECOMMANDATIONS DE BASF SUR LA GESTION RESPONSABLE DES PRODUITS À BASE DE BENTAZONE

DÉSHERBAGE DE POST-LEVÉE DES DICOTYLÉDONES

La phase d'implantation de la luzerne est la plus sensible à la concurrence des adventices.

Une concurrence trop forte est à l'origine d'une perte de productivité en année 1 et peut menacer la pérennité de la culture.

La période estivale avec ses fortes chaleurs et sa sécheresse ne facilite pas les interventions de désherbage chimique nécessitant une température inférieure à 25°c et une bonne hygrométrie.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org





AGRONOMIE LUZERNE

Evitez ces situations extrêmes au printemps




Pratique du fractionnement en 2 applications à dose réduite.

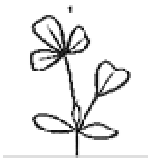
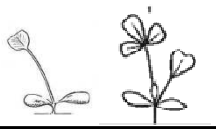
Cette pratique reste la plus efficace sur les adventices et la plus sélective de la luzerne. Un premier passage est possible en fonction des produits suivant le stade de la luzerne entre feuille cotylédonaire et 1 feuille trifoliée.

Un second passage est souvent nécessaire pour assurer la pleine efficacité.

Sur les parcelles à risque **matricaire**, privilégier les mélanges à base de bentazone (Basagran SG ou Adagio SG ou Corum).

L'efficacité sur matricaire est supérieure avec un total de 0.6 kg /ha de Basagran SG ou d'Adagio SG qu'avec 1 l de Corum /ha.

Il n'est pas possible de rattraper un désherbage manqué sur des matricaires avec le Nirvana S en automne.

	Adventices très jeunes **Fractionnement en 2 passages à dose réduite**	**Stade de la luzerne**
Flore dominante Sans matricaires Avec colzas Chénopodes, Sanves	Lentagran 0,5 kg/ha + Embutone RL 400 1,9 l/ha	
Flore dominante Avec matricaires Colzas, Capselles Amarantes	Basagran SG 0,3 kg/ha + Embutone RL 400 1,9 l/ha	
Flore dominante Avec matricaires Capselles Amarantes	Lentagran 0,5 kg/ha + Basagran SG 0,3 kg/ha	
Flore dominante *Avec mercuriales matricaires capselles,*	Lentagran 0.5 kg/ha + Corum 0.5 l/ha + Actirob B 0.5 l/ha	

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

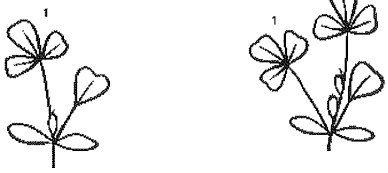




AGRONOMIE LUZERNE

Pratique en 1 seule application.

Cette pratique se révèle moins efficace que le fractionnement car intervenant plus tardivement sur des adventices plus développées.
Le passage est réalisé à partir du stade 1ère à 2e feuille trifoliée de la luzerne.

	Stade de la luzerne 1-2 feuilles trifoliées de la luzerne
	
Flore dominante Sans matricaires Avec colzas Chénopodes Sanves	Lentagran 1 kg/ha + Embutone RL 400 3 à 3,75 l/ha
Flore dominante Avec matricaires Colzas Capselles Amarantes	Basagran SG 0,4 à 0,6 kg/ha + Embutone RL 400 3 à 3,75 l/ha
Flore dominante Avec matricaires Capselles Amarantes	Lentagran 1 kg/ha + Basagran SG 0,4 à 0,6 kg/ha
Flore dominante *Avec mercuriales matricaires* *Capselles*	Lentagran 1 kg/ha + Corum 0.7 à 1 l/ha + Actirob B 1 l/ha

LE RESPECT DES CONDITIONS D'APPLICATION FAVORISE L'EFFICACTITÉ ET LIMITE LES RISQUES DE PHYTOTOXICITÉ

Attention aux conditions d'application des produits à base de bentazone par trop forte chaleur, risque de brûlures.

Aucun traitement par température > à 25°C
Nécessité d'une bonne hygrométrie.
Volume d'application élevé > 200l/ha

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org





DÉSHERBAGE DE POST-LEVÉE DES GRAMINÉES

AGRONOMIE LUZERNE

Les repousses de céréales sont très concurrentes de la luzerne entraînant la destruction des plantules; une lutte précoce est nécessaire.

Suivant le type de préparation de sol, des levées échelonnées jusqu' en hiver peuvent nécessité une intervention automnale.

Intervenir à partir du stade 3 feuilles de la graminée quel que soit le stade de la luzerne.

Dose suivant le stade de la graminée.

LEOPARD 120 à partir de 0.4 l /ha+ Actirob B 1l/ha
Délai avant récolte 90 jours ZNT 5 m (1 application par an)

Attention, le produit commercial Pilot n'est plus utilisable sur luzerne après le 24 septembre 2018.

AGIL à partir de 0.3 l/ha + Actirob B 1 l/ha
Délai avant récolte de 45 jours ZNT 5 m (1 application par an)

EXOSET à partir de 0,4 l/ha + Actirob B 1 l/ha;
Délai avant récolte de 240 jours ZNT 20 m (1 application par an)
Irrégulier sur repousses de céréales, intérêt sur ray-grass et vulpins résistants.

STRATOS ULTRA à partir de 0.6 l/ha + Dash HC(1) 0.6 l/ha ((1) même dose que Stratos ultra)
Délai avant récolte de 150 jours * ZNT 5 m (1 application par an)
Intérêt sur ray-grass et vulpins résistants.

LES PRODUITS ANTIGRAMINÉES SONT TRÈS SÉLECTIFS DE LA LUZERNE.

Les conditions d'application sont primordiales pour une bonne efficacité à savoir:
hygrométrie élevée,
traitement en dehors des heures chaudes.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org





AGRONOMIE LUZERNE

Tableau synthétique des produits

Matière active	Produit commercial	Dosage	Dose maxi	Société	Enjeux	DAR (jours) ZNT (mètres)
2-4db	Embutone RL 400	400g/l	4.5 l/ha	CHEMINIOVA	Antidicotylédones, référence sur repousses de colza	60 j 5 m
bentazone	Basagran SG Adagio SG	87%	0.8 kg/ha	BASF	Antidicotylédones, référence sur matricaire et capselle	60 j 5 m
bentazone + imazamox	Corum	480 g/l + 22.4 g/l	1.25 l/ha	BASF	Antidicotylédones, efficace sur un complexe d'adventices	BBCH 19 5 m
cléthodime	Centurion 240 EC Ogive Select Exoset	240 g/l	0.75 l/ha	ARYSTA	Antigraminées de post-levée Graminées résistantes	240 j 20 m
cycloxydime	Devin Serac Stratos ultra	100 g/l	2 l/ha	BASF	Antigraminées de post-levée Graminées résistantes	150 j* 5 m
propaquizafop	Agil Claxon Ambition Napaqui	100 g/l	1.2 l/ha	ADAMA	Antigraminées de post-levée	45 j 5 m
pyridate	Lentagran	450 g/kg	2 kg/ha	BELCHIM	Antidicotylédones, référence pour des associations	28 j 5 m
Quizalofop-P-éthyl	Leopard 120	120 g/l	1.25 l/ha	ADAMA	Antigraminées de post-levée	90 j 5 m

* Recommandation BASF

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org





AGRONOMIE LUZERNE

TECHNIQUES ALTERNATIVES

Sur de jeunes semis en post levée, le recours a des techniques alternatives de désherbage se limite au binage. La herse étrille est à réserver à des luzernes suffisamment implantées en début d'automne et donc avec un enherbement déjà concurrentiel.

Gestion responsable des produits à base de bentazone

BASF informe sur son site, sur les précautions à prendre pour l'utilisation de la bentazone, molécule présente dans Basagran SG – Adagio SG et dans Corum.

Sur "*les aires de protection de captage d'eau*", il est "*préférable d'éviter d'utiliser des herbicides à base de bentazone sur :*

les sols superficiels caillouteux formés sur une roche calcaire (sols de pH > 7 et de moins de 35 cm d'épaisseur labourable) [les graveluches sont notamment citées],

les sols à teneur en matière organique inférieure à 1,7 %,

les sols avec présence d'eau peu profonde (nappe d'eau à moins d'un mètre de profondeur au moins une partie de l'année)."

En remplacement de la bentazone sur les aires de protection des captages

Utiliser l'association Lentagran + Embutone RL 400 .

La capselle est moins bien contrôlée, malgré une certaine efficacité d'Embutone RL 400 et surtout la matricaire n'est plus maîtrisable dans les parcelles où elle est présente.

http://www.agro.basf.fr/agroportal/fr/media/migrated/fr/pdf_1/agriculture_durable_8/gestion-responsable-bentazone.pdf

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org