



Désherbage

le point pour 2021



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart





Nouveautés ?



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



BOTIGA :

Firme : Belchim

- Composition : pyridate 300 gr/l + mesotrione 90 gr/l
- Formulation : dispersion huileuse (OD)
- Dose agréée : 1 l/ha ou 2 x 0,5 l/ha (2-8 feuilles)
- Dose utilisation en mélange : 0,8 à 1 l/ha (2-6 feuilles)
- Zone tampon (étiquette) : 1 m avec technique réduisant la dérive de MINIMUM 90%



BOTIGA :

Firme : Belchim

➤ Spectre d'efficacité :

- Très large spectre + effet booster sur la plupart des dicotylées
- Spectre de la mésotrione + jeunes matricaires, gaillet, mouron, mercuriale et souchet
- Faiblesses : graminées, géranium
- Utilisation : intérêt dans les schémas sans TBA

TREVISTAR :

Firme : Corteva

- Composition : fluroxypyr 100 gr/l + florasulam 2,5 gr/l + clopyralid 80 gr
- Formulation : concentré émulsionnable (EC)
- Dose agréée : 1 l/ha (3-6 feuilles)
- Zone tampon (étiquette) : 1 m avec technique réduisant la dérive de MINIMUM 90%
- Dose utilisation en mélange : 0,75 l/ha
- Principal atout : liserons des haies à 0,75 l.
- Par rapport au Kart : repousses colza, séneçons, renoncules, capselles, chardons, laiterons.



Réunion d'informations. F Renard et G Foucart



SPANDIS :

Firme : Syngenta

- Composition : nicosulfuron 10% + prosulfuron 4% + dicamba 40%
- Formulation : granulés dispersables dans l'eau (WG)
- Dose agréée : 0,4 kg/ha (2-6 feuilles) en mélange avec un adjuvant à base d'huile de colza (1 - 1,5 l/ha)
- Zone tampon (étiquette) : 20 m avec technique réduisant la dérive de MINIMUM 90%
- Spectre: diverses graminées et dicotylées à confirmer en 2021



Retrait de produits

Attention particulière



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



Produits à base de bromoxynil

➤ AUXO, BROMOTRIL SC, CAMBER, NAGANO, XINCA

Nom Commercial	Composition
AUXO	bromoxynil 180 gr/l + isoxadifen-ethyl 25 gr/l + tembotrione 50 gr/l
BROMOTRIL SC	bromoxynil 250 gr/l
CAMBER NAGANO	bromoxynil 100 gr/l + mesotrione 100 gr/l
XINCA	bromoxynil 385 gr/l

- Retrait autorisation 17/09/2021
- Date limite des ventes : 17/06/2021
- Date limite pour l'utilisation par l'agriculteur : 17/09/2021
- Utile contre les mercuriales, matricaires repiquées



Réunion d'informations Nivelles 7 mars 2017.
F Renard et G Foucart



Produits à base de S-metolachlore

Nom Commercial	Composition
DUAL GOLD	S-metolachlore 960 gr/l
CODAL	
EFICA 960 EC	
LECAR	
CAMIX	mesotrione 60 gr/l + S-metolachlore 500 gr/l
GARDO GOLD PRIMAGRAN GOLD	S-metolachlore 312,5 gr/l + terbuthylazine 187,5 gr/l

Recommandation de la firme à prendre en compte pour protéger les eaux souterraines

- Ne pas appliquer sur des sols sableux et sablo-limoneux (>80% sable)
- Ne pas appliquer en zones de captage



Réunion d'informations Nivelles 7 mars 2017.
F Renard et G Foucart

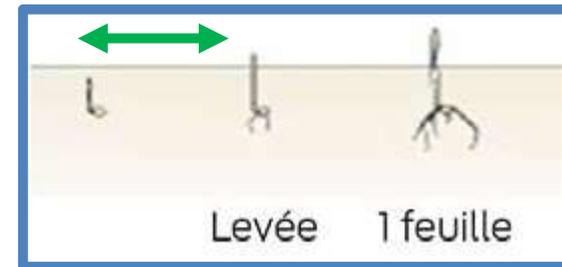




Quelles stratégies choisir en 2021 ?

PREEMERGENCE

- Exigence :
- sol bien émietté, semis 3 à 4 cm
 - Privilégier les interventions dans les 48 heures après le semis
 - 1 à 15 mm de pluies sont nécessaires dans les 10 jours



Traitements	TBA/ STBA	Faiblesses
Aspect T 2 l + Stomp Aqua 2 l + Most Micro 2 l	TBA	Complet si conditions optimales
Adengo 0,25 l + Camix 1,25 l	STBA	Renouées liserons
Adengo 0,25 l + Stomp Aqua 1,5 l + Most Micro 1,5 l	STBA	Renouées liserons
Adengo 0,25 l + Frontier Elite 0,8 l	STBA	Renouées liserons, géraniums, pensées
Stomp Aqua 2 l + Frontier Elite 1l	STBA	Renouées, séneçon, gaillet et géranium
Stomp Aqua 2 l + Dual Gold 1 l	STBA	

POST PRECOCE

Schéma de base :

Antidicotylée de base⁽¹⁾ + radriculaire⁽²⁾

(1) = mesotrione, sulcotrione, tembotrione

(2) = diméthénamid P, flufénacet, pethoxamide, S-métolachlore, terbuthylazine

Si graminées annuelles ou estivales

+ antigaminées de base⁽³⁾

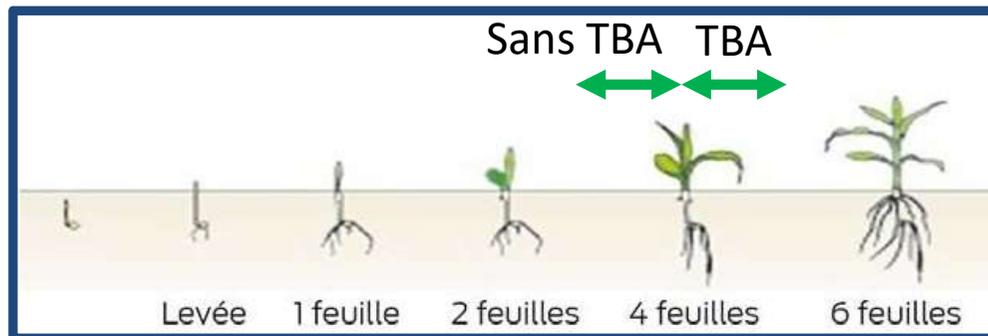
(3) : nicosulfuron, foramsulfuron

Si vivaces ou dicotylées difficiles

+ produit spécifique⁽⁴⁾

(4) : prosulfuron, dicamba, fluroxypyr, tritosulfuron

MAIS – Certains produits font dicotylées et graminées estivales : tembotrione



Réunion d'informations. F Renard et G Foucart



POST PRECOCE

Un même produit avec différents noms commerciaux:

Gardo Gold = Gardoprim = Primagram Gold

Aspect T = Andes = Promess

Laudis WG = Videl

Laudis = Askelon = Itineris

Capreno TCMAX = Canossa TCMAX

Monsoon active TCMAX = Banteng TCMAX

Successor 600 = Formax = Jaun = Koban



Réunion d'informations. F Renard et G Foucart



POST PRECOCE

Différents noms commerciaux contenant la même matière active:

Nom Commercial	Teneur en nicosulfuron	Formulation	Dose agréée	Stade d'application	Zone tampon étiquette	Technique d'application
FORNET EXTRA 60 OD SAMSON EXTRA 60OD	60 gr/l	OD	0,75 l/ha	BBCH 12-18	1 m	90%
COYOTE FORNET 40 SC SAMSON 4 SC	40 gr/l	OD	1 l/ha	BBCH 12-18	20 m 10 m	Classique 50%
NICOGAN 40SC	40 gr/l	SC	1 l/ha	BBCH 12-18	20 m 10 m	Classique 50%
STRECH DUCEL	40 gr/l	OD	1 l/ha	BBCH 12-18	20 m	75%
VICTUS	40 gr/l	OD	1 l/ha	BBCH 12-18	20 m 10 m	Classique 50%
TALISMAN 40OD	40 gr/l	OD	1 l/ha	BBCH 12-18	20 m	90%
IKANOS	40 gr/l	OD	1 l/ha	BBCH 12-18	10 m	75%
NIC-4 NISHA NICOSH	40 gr/l	OD	1 l/ha	BBCH 12-18	20 m 10 m	Classique 50%
ACCENT	75%	WG	60 gr/ha	BBCH 12-18	20 m 10 m	Classique 50%
DALILA MILAGRO	240 gr/l	SC	0,187 l/ha	BBCH 12-18	20 m 10 m	Classique 50%

POST PRECOCE (4° à 5° feuille du maïs)

En présence de dicotylées

Traitements avec terbuthylazine

1)	CALARIS 1,2 l/ha	
2)	sulcotrione ⁽¹⁾ 225 gr (= 0,75 l pc)	ASPECT T 1,6 l/ha ou
	ou mesotrione ⁽²⁾ 70 gr (= 0,7 l pc)	+ GARDO GOLD 2,0 l/ha ou AKRIS 2 l/ha ^(75% AD)
3)	CALARIS 1,0 l/ha	FRONTIER ELITE 0,75 l/ha ou
	ou CLICK PRO 1,0 l/ha	+ DUAL GOLD 0,7 l/ha ou SUCCESSOR 600 1,2 l/ha
4)	LAUDIS OD 1,5 à 1,6 l/ha	+ ASPECT T 1,6 à 1,5 l/ha
5)	CAPRENO 0,2 l/ha + ACTIROB B 1l/ha	+ ASPECT T 1,5 l/ha

TBA



(75%AD) : jets anti-dérive
75% obligatoire

(1) : **sulcotrione** = ZEUS, SULCOGAN, ...

(2) : **mesotrione** = CALLISTO, OSORNO, STARSHIP,

Laudis : tembotrione + isoxadifen-ethyl ;

Capreno : tembotrione + isoxadifen-ethyl + thiencarbazone;



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



POST PRECOCE (3° à 4° feuille du maïs)

En présence de dicotylées

Traitements sans terbuthylazine

~~TBA~~

1)	<p>sulcotrione ⁽¹⁾ 225 à 300gr (= 0,75 à 1 l/ha pc)</p>	+	<p>FRONTIER ELITE 0,8 l/ha</p>
	<p>ou</p>		<p>DUAL GOLD 0,8 l/ha</p>
	<p>mesotrione ⁽²⁾ 80 gr (= 0,8 l pc)</p>		<p>ou</p>
			<p>SUCCESSOR 600 1,2 l/ha</p>
2)	<p>LAUDIS OD 1,75 l/ha</p>	+	<p>FRONTIER ELITE 0,8 l/ha</p>
			<p>ou</p>
3)	<p>BOTIGA 1 l/ha (90% AD)</p>	+	<p>DUAL GOLD 0,8 l/ha</p>
4)	<p>CAPRENO 0,15 l/ha + ACTIROB B 1l/ha</p>	+	<p>CAMIX 1,25 l/ha</p>



(1) : sulcotrione = ZEUS, SULCOGAN, ...

(2) : mesotrione = CALLISTO, OSORNO, STARSHIP,

Botiga : mesotrione + pyridate ;

Camix : mesotrione + S-métolachlore



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



POST PRECOCE (3° à 4° feuille du maïs)

En présence de dicotylées

Traitements sans terbuthylazine

Complément à ajouter si présence de

		Vulpin, pâturin et jouet du vent	Mercuriale annuelle	Renouée des oiseaux	Renouée liserons	Matrices repiquées
SAMSON EXTRA 600D 0,4 à 0,5 l/ha (90% AD)	nicosulfuron	X	X			
MONSOON ACTIVE 0,75 l/ha	foramsulfuron + cyprosulfamide + thiencarbazonne	X	X	X		x à 1 l
MAÏSTER POWER 0,75 l/ha (90% AD)	foramsulfuron + cyprosulfamide + thiencarbazonne + iodosulfuron	X	X	X		x à 1 l
XINCA 0,25 l/ha (dernière année utilisation)	bromoxynil		X			X
PEAK 20 gr/ha	prosulfuron			X		x
KART 0,75l/ha (75% AD)	florasulam + fluroxypyr				X	
TREVISTAR 0,75 l/ha (90% AD)	florasulam + fluroxypyr + clopyralid				X	
CASPER 0,3 kg/ha	prosulfuron + dicamba			X		
CALLAM 0,25 kg/ha	tritosulfuron + dicamba			X		
ONYX 0,5 l/ha	pyridate		X			



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



Essai désherbage contre véroniques (Amougies)

CIPF 2020

Relevés du 13 juillet - Maïs au stade début floraison (47 j après traitements)



N°	Traitement	Dosage	Efficacité contre véroniques (31/m ²)
1	Capreno + Dual Gold	0,2 l + 0,75 l	0
Post précoce			
5	Botiga + Dual Gold	1 l + 0,7 l	96,5
6	Callisto + Equip + Dual Gold	0,75 l + 1,5 l + 0,7 l	65
7	Callisto + Monsoon active + Dual Gold	0,75 l + 0,75 l + 0,7 l	55
8	Callisto + Maïster Power + Dual Gold	0,75 l + 0,75 l + 0,7 l	30
10	Callisto + Onyx + Dual Gold	0,75 l + 0,75 l + 0,7 l	90
12	Laudis + Dual Gold	1,75 l + 0,7 l	0



Essai désherbage contre géranium (Gerpennes)

CIPF 2020

N° 20-01

Relevés du 23 juin - Maïs au stade 7-8° FV (13 jours après traitements)

N°	Traitement	Dosage	Géranium	Efficacité			
				Renouées des oiseaux	Pensées	Chénopodes	Morelles
1	Témoin non traité	Nbr/m ²	40	23	21	13	13
Post précoce							
10	Capreno + Camix + Vegetop + Samson extra 60OD	0,15 l + 1,2 l + 1 l + 0,4 l	97	97	100	100	100
12	Temsa + Samson extra 60OD + Akris	0,75 l + 0,5 l + 2 l	95,5	97	100	100	100
13	Botiga + Samson extra 60OD + Akris	0,8 l + 0,5 l + 2 l	99	97,5	100	100	100
14	Botiga + Samson extra 60OD + Frontier Elite	0,8 l + 0,5 l + 1 l	91	92	100	100	100
15	Laudis WG + Monsoon active + Frontier Elite	0,4 kg + 1 l + 1 l	93,5	96,5	98,5	100	100



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



POST PRECOCE (4° à 5° feuille du maïs)

En présence de dicotylées + graminées (sans digitales)

Traitements avec terbuthylazine

TBA

1)	<ul style="list-style-type: none"> sulcotrione ⁽¹⁾ 225 gr (= 0,75 l pc) ou mesotrione ⁽²⁾ 70 gr (= 0,7 pc) 	+	<ul style="list-style-type: none"> SAMSON EXTRA 60 OD 0,4 à 0,5 l/ha (90% AD) ou MONSOON ACTIVE TCMAX 0,75 l/ha ou MAÏSTER POWER TCMAX 0,75 l/ha (90% AD) 	+	<ul style="list-style-type: none"> GARDO GOLD 2,0 l/ha ou ASPECT T 1,6 l/ha ou AKRIS 2,0 l/ha (75% AD)
	2)	<ul style="list-style-type: none"> CALARIS 1,0 l/ha ou CLICK PRO 1,0 l/ha 	+	<ul style="list-style-type: none"> SAMSON EXTRA 60 OD 0,4 à 0,5 l/ha (90% AD) ou MONSOON ACTIVE TCMAX 0,75 l/ha ou MAÏSTER POWER TCMAX 0,75 l/ha (90% AD) 	+
3)	LAUDIS OD 1,75 à 2 l/ha		+	ASPECT T 1,6 l/ha	
4)	CAPRENO 0,2 l/ha + ACTIROB B 1l/ha			+	ASPECT T 1,6 l/ha



(1) : sulcotrione = ZEUS, SULCOGAN, ...

(2) : mesotrione = CALLISTO, OSORNO, STARSHIP,



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



POST PRECOCE (3° à 4° feuille du maïs)

En présence de dicotylées + graminées (sans digitales)

Traitements sans terbuthylazine

~~TBA~~

1)	<p>sulcotrione ⁽¹⁾ 225 gr (= 0,75 l pc) ou mesotrione ⁽²⁾ 70 gr (= 0,7 l pc)</p>	+	<p>SAMSON EXTRA 60 OD 0,4 à 0,5 l/ha (90% AD) ou MONSOON ACTIVE 0,75 l/ha ou MAÏSTER POWER TCMAX 0,75 l/ha (90% AD)</p>	+	<p>FRONTIER ELITE 0,75 l/ha ou DUAL GOLD 0,75 l/ha ou SUCCESSOR 600 1,2 l/ha</p>
2)	ELUMIS 1 l (90% AD)	+	DUAL GOLD 0,75 l/ha		
3)	CAMIX 1,25 l	+	SAMSON EXTRA 60 OD 0,4 à 0,5 l/ha (90% AD)		
4)	BOTIGA 1 l (90% AD)	+	SAMSON EXTRA 60 OD 0,4 à 0,5 l/ha (90% AD)		DUAL GOLD 0,75 l/ha
5)			LAUDIS OD 2 l/ha	+	<p>FRONTIER ELITE 0,75 l/ha ou DUAL GOLD 0,75 l/ha</p>



(1) : sulcotrione = ZEUS, SULCOGAN, ...

(2) : mesotrione = CALLISTO, OSORNO, STARSHIP,



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



POST PRECOCE (4° à 5° feuille du maïs)

En présence de digitaires

TBA

Traitements avec terbuthylazine

LAUDIS 2,0 à 2,25 l/ha

+

ASPECT T 1,75 à 1,6 l/ha

!! Au stade !!

Après stade 3° feuilles des digitaires,
résultat plus aléatoire



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



MATRICAIRES REPIQUEES

			DUAL GOLD 0,7 à 0,6 l/ha	
		XINCA 0,25 l/ha	+	ou
CALARIS 1,0 l/ha	+	ou	FRONTIER ELITE 0,75 l/ha	
		PEAK 20 g/ha	+	ou
			SUCCESSOR 1,2 à 1,0 l/ha	
<hr/>				
NAGANO 1,0 l/ha	+	DUAL GOLD 0,75 l/ha		
<hr/>				
AUXO 1,25 l/ha ^(75% AD)	+	DUAL GOLD 0,75 l/ha		



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



VIVACES : LISERONS DES HAIES



Traitements POST PRECOCE		Correction si nécessaire 10 jours après le premier traitement
ZEUS 0,75 l/ha ou CALLISTO 0,7 l/ha ou LAUDIS 1,75 à 2 l/ha	GARDO GOLD 2,0 l/ha ou + ASPECT T 1,5 l/ha (50% AD) +	BANVEL 0,4 l/ha ou KART 0,7 l/ha ou TREVISTAR 0,75 l/ha ou CALLAM 250 g/ha ou CASPER 200 gr /ha
(puis BANVEL 0,2l/ha) ou (puis KART 0,5 l/ha + PEAK 10 gr/ha) ou (puis KART 0,5 l/ha + PEAK 10 gr/ha) ou (puis CALLAM 150 g/ha) ou (puis CASPER 100 g/ha)		
ZEUS 0,75 l/ha ou CALLISTO 0,7 l/ha + ou LAUDIS 1,75 à 2 l/ha	DUAL GOLD 0,75 l/ha ou FRONTIER ELITE 0,75l/ha + ou SUCCESSOR 600 1,2 l/ha	BANVEL 0,4 l/ha ou KART 0,7 l/ha ou TREVISTAR 0,75 l/ha ou CALLAM 250 g/ha ou CASPER 200 gr /ha
(puis BANVEL 0,2l/ha) ou (puis KART 0,5 l/ha + PEAK 10 gr/ha) ou (puis KART 0,5 l/ha + PEAK 10 gr/ha) ou (puis CALLAM 150 g/ha) ou (puis CASPER 100 g/ha)		

Laudis OD 1,75 à 2 l si graminées estivales ou ajout Samson extra 600D



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



Quelques adventices problématiques en progression !

- Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)

- Famille : cyperacées
- Plante cosmopolite
- Origine en Belgique : bulbes de glaïeuls, importation plantes méditerranéennes
- Surfaces concernées en Belg : plusieurs milliers d'ha en Flandre
- Plante vivace d'une hauteur de 25 à 65 cm, avec rhizomes se terminant par des tubercules ou pousses
- Tige triangulaire
- Feuilles longues, étroites, sans poils, luisantes et rigides



Réunion d'informations.
F Renard et G Foucart



Quelques adventices problématiques en progression !

- Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)

- Rhizomes 5 -20 cm
- Tubercules 5 – 15 mm de diamètre
- Grand potentiel de multiplication :
1 tubercule mère → 9000 tubercules en 1 an

! Déclaration que la parcelle est indemne de souchets dans certains contrats de location (pomme de terre, légumes, ...)



Quelques adventices problématiques en progression !

- Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)



Quelques adventices problématiques en progression !

- Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)

➔ Repris dans la réglementation IPM

Niveau d'obligation IPM

Dispositions pour prévenir la dispersion du souchet comestible :

- Dans le cas de présence connue de souchet sur une parcelle :

- En cas de location ou mise à disposition d'une terre, le locataire éventuel doit être informé par écrit de la présence du souchet et un document doit être signé de commun accord.
- Les mesures suivantes doivent être prises sur cette parcelle :
 - Effectuer les travaux de sol en dernier lieu sur cette parcelle pour éviter la dispersion des tubercules,
 - Nettoyer les machines avant de quitter la parcelle contaminée,
 - Interdiction de transporter de la terre,
 - Interdiction de cultiver des plantes racines, tubercules, bulbes jusqu'à ce que la parcelle ne soit plus contaminée.
 - Implantation d'une culture de maïs ou d'une culture couvrante (céréale d'hiver, prairie par exemple)
 - En présence de maïs, utiliser la lutte chimique
 - Eviter la lutte mécanique en culture de maïs pour empêcher la dispersion des tubercules de souchet

1



Réunion d'informations. F Renard et G Foucart



Quelques adventices problématiques en progression !

- Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)

Traitements POST PRECOCE	Correction si nécessaire 10 jours après le premier traitement
ZEUS 1 l/ha ou CALLISTO 0,75 l/ha + Onyx 0,75 l + Radiculaire	CALLISTO ou OSORNO 0,75 l/ha ou + ONYX 0,75 l
CALLISTO ou OSORNO 0,5 l/ha + ZEUS 0,5 l/ha + Onyx 0,75 l + Radiculaire	CALLISTO ou OSORNO 0,75 l/ha ou + ONYX 0,75 l