5&6 Spectre d'efficacité des herbicides

Postlevée

Groupes fonctionnels	Photo N°	Genre-espèce	IFTH	1	1,66	1,5	1,5	1,66	1,5	1,66
			Herbicide	2,4-D	2,4-D + Callisto	2,4-D + Callisto + Sencoral UD	Banvel 4S + 2,4-D	Banvel 4S + Callisto*	Starane 200 + 2,4-D*	Starane 200 + Callisto*
			Nom commun / Quantité/ha	2 L	2 L + 1 L	1 L + 0,75 L + 0,625 Kg	0,6 L + 1 L	0,6 L + 1 L	1 L + 1 L	1 L + 1 L
Monocotylédones										
Grandes graminées		*Panicum maximum*	fataque							
		Rottboellia cochinchinensis	fataque duvet							
		Sorghum arundinaceum	maïs cafre, millet							
Petites graminées		*Bromus catharticus*	brome							
		Digitaria sp.	digitaire							
		Eleusine indica	gros chiendent							
		Melinis repens	herbe rose, foin							
		Setaria barbata	herbe tourterelle, petit bambou							
		Setaria pumila	herbe queue de chat							
Plantes à tubercule	1	*Allium neapolitanum*	ail marron							
		Canna indica	conflore							
Zoumines	2	*Cyperus esculentus*	grosse oumine, gros zoumine							
		Cyperus rotundus	oumine, zoumine							
	3	*Kyllinga elata*	Jean bélon							
Autres mono		*Commelina benghalensis*	grosse herbe de l'eau							
		Commelina diffusa	petite herbe de l'eau							
Dicotylédones										
Feuilles larges		*Achyranthes aspera*	herbe eugène							
		Ageratum conyzoides	herbe à bouc							
		Amaranthus dubius	paillatère, pariétaire							
		Argemone mexicana	chardon							
		Bidens pilosa	piquant, herbe sornette							
	4	*Bothriospermum zeylanicum*	miosotis							
		Euphorbia heterophylla	herbe de lait							
	5	*Euphorbia hypericifolia*	petite euphorbe							
		Euphorbia peplus	petite herbe de lait							
		Fumaria muralis	fumeterre							
		Galinsoga parviflora	piquant blanc							
		Heliotropium amplexicaule	verveine marron							
		Lapsana communis	lastron marron							
		Leucas lavandulifolia	petit tombé, zamal marron							
		Mimosa diplotricha	grande sensitive							
		Phyllanthus amarus	petit tamarin blanc							
	6	*Phyllanthus niruroides*	petit tamarin							
		Phyllanthus tenellus	petit tamarin							
		Plantago lanceolata	plantain							
	7	*Portulaca oleracea*	pourpier							
		Raphanus raphanistrum	ravenelle							
		Sida glutinosa	herbe dure collante							
		Sida retusa	herbe dure							
		Sigesbeckia orientalis	colle colle, guérit vite							
		Solanum nigrum	morelle, brède morelle							
		Stachys arvensis	épiaire des champs							
		Stachytarpheta urticifolia	herbe queue de rat, épi bleu							
		Stellaria media	mourron des oiseaux							
		Tephrosia noctiflora	pistache marron							
	8	*Trichodesma zeylanicum*	herbe tourterelle							
Lianes	9	*Cajanus scarabaeoides*	fausse pistache marronne							
	10	*Cardiospermum microcarpum*	liane poc poc							
		Centrosema pubescens	centrosema							
	11	*Desmodium intortum*	colle colle							
	12	*Desmodium uncinatum*	desmodium à feuille argentée							
	13	*Ipomoea eriocarpa*	liane							
	14	*Ipomoea hederifolia*	liane fleur rouge, amourette							
	15	*Ipomoea nil*	liane fleur bleue							
	16	*Ipomoea obscura*	liane toupie							
	17	*Ipomoea triloba*	liane							
	18	*Merremia aegyptia*	mérémia							
	19	*Momordica charantia*	margose							
	20	*Mucuna pruriens*	pois à gratter, poids mascade							
		Passiflora foetida	grenadine poc poc							
		Rhynchosia minima	-							
	21	*Teramnus labialis*	pistache marronne							
Petits ligneux et plantes vivaces	22	*Crotalaria retusa*	cascavelle jaune							
	23	*Hibiscus surattensis*	oseille malbar, hibiscus							
		Leucaena leucocephala	cassis, zacassi							
		Solanum mauritianum	bringellier marron							
Plantes à tubercule	24	*Phytolacca americana*	faux vin, raisin d'Amérique							
		Oxalis corniculata	petit trèfle							
		Oxalis latifolia	gros trèfle							

Le 2,4-D fait référence au Chardol 600 et au Dicopur 600 * Nouveaux traitements Photos extraites de WikiWio

1 Efficacité des traitements herbicides en culture de canne à sucre

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
ODEADOM
ARTAS ercane coroi cirad Tereos

2 Comment choisir le bon traitement ?

Afin de faciliter le choix des traitements, les espèces ont été classées par groupes fonctionnels rassemblant les adventices qui ont un développement et parfois un comportement similaires par rapport aux traitements herbicides.

[**En prélevée :** lister d'abord les graminées qui peuvent avoir le plus d'effet sur le développement de la canne (présentes l'année précédente ou sur une parcelle proche).

[**En postlevée :** lister les principales espèces présentes (5 maximum) sur la parcelle.

[Visualiser sur les grilles les traitements les plus efficaces. **Ils sont en vert pour les espèces identifiées**.

[S'il y a le choix entre plusieurs traitements efficaces, **préférer celui avec l'IFTH le plus faible**.

Code couleur des efficacités des traitements

bonne	moyenne	aucune	aucune information

A noter : *Evolution des traitements proposés par rapport à la plaquette de 2014 due à la poursuite des essais et à la réactualisation des résultats. Trois nouveaux traitements sont disponibles en postlevée.*

[L'IFTH]

> Indice de Fréquence de Traitement Herbicide
> Indicateur de consommation en produits phyto

$$\text{IFTH}_{\text{parcelle}} = \sum \frac{\text{Dose appliquée sur parcelle X surface parcelle traitée}}{\text{Dose homologuée X surface parcelle totale}}$$

EXEMPLE

Après récolte

Prélevée > Camix 3,75 l/ha + Merlin 100 g/ha

$$\text{IFTH}_{\text{prélevée}} = \frac{3{,}75 \text{ X } 2}{3{,}75 \text{ X } 2} + \frac{0{,}1 \text{ X } 2}{0{,}133 \text{ X } 2} = 1 + 0{,}75 = \mathbf{1{,}75}$$

Rattrapage sur lianes

Postlevée > 2,4-D 2 l/ha + Callisto 1 l/ha

$$\text{IFTH}_{\text{postlevée}} = \frac{2 \text{ X } 1}{2 \text{ X } 2} + \frac{1 \text{ X } 1}{1{,}5 \text{ X } 2} = 0{,}5 + 0{,}33 = \mathbf{0{,}83}$$

En plein (2 ha)

Parcelle 2 ha

Sur les rangs (1 ha)

$$\text{IFTH}_{\text{parcelle}} = \mathbf{1{,}75 + 0{,}83 = 2{,}58}$$

[Comment maîtriser les graminées ?]

Quand une parcelle est suspectée d'être fortement infestée de graminées, **intervenez obligatoirement en prélevée**, car à ce stade, les herbicides maîtrisent bien ces espèces contrairement à une intervention en postlevée.

Si la fataque duvet est présente, intervenir dès que possible avec du Prowl 400 (3,0 l/ha) qui est un herbicide antigerminatif à positionner très tôt.

3&4 Spectre d'efficacité des herbicides

Prélevée

Photos extraites de WikiVio

Groupes fonctionnels	Photo N°	Genre-espèce	IFTH	1	1,75	2	1,8	1,25	1,66	1,5
			Herbicide	Camix	Camix + Merlin	Camix + Prowl 400	Camix + Sencoral UD	Camix + Mercantor Gold	Merlin + Camix + Prowl 400	Merlin + Prowl 400 + Sencoral UD
			Quantité/ha / Nom commun	3,75 L	3,75 L + 0,100 Kg	3,75 L + 3 L	3,75 L + 1 Kg	3,75 L + 0,5 L	0,067 Kg + 2,5 L + 1,5 L	0,067 Kg + 1,5 L + 0,625 Kg
Monocotylédones										
Grandes graminées	1	*Panicum maximum*	fataque							
	2	*Rottboellia cochinchinensis*	fataque duvet							
Petites graminées		*Chloris gayana*	chloris							
	3	*Dactyloctenium aegyptium*	chiendent pied de poule							
		Digitaria sp.	digitaire							
		Echinochloa colona	herbe siflette							
	4	*Eleusine indica*	gros chiendent							
	5	*Paspalum paniculatum*	herbe duvet							
		Paspalum scrobiculatum	herbe sirop							
	6	*Setaria barbata*	herbe tourterelle							
	7	*Setaria pumila*	herbe queue de chat							
Zoumines		*Cyperus esculentus*	grosse oumine, gros zoumine							
		Cyperus rotundus	oumine, zoumine							
Mono feuilles larges		*Commelina benghalensis*	grosse herbe de l'eau							
Dicotylédones										
Feuilles larges		*Ageratum conyzoides*	herbe à bouc							
	8	*Amaranthus dubius*	paillatère, pariétaire							
		Argemone mexicana	chardon							
	9	*Bidens pilosa*	piquant, herbe sornette							
		Bothriospermum zeylanicum	miosotis							
	10	*Centella asiatica*	cochlearia							
	11	*Coronopus didymus*	herbe cressonette							
	12	*Crassocephalum rubens*	crassocéphale							
	13	*Cyclospermum leptophyllum*	anis marron							
		Datura innoxia	datura trompette							
		Drymaria cordata	pili pili							
	14	*Euphorbia heterophylla*	herbe de lait							
		Galinsoga parviflora	piquant blanc							
	15	*Leucas lavandulifolia*	petit tombé, zamal marron							
	16	*Ludwigia octovalvis*	herbe misère							
		Malvastrum coromandelianum	herbe dure							
		Melochia pyramidata	herbe dure							
		Mimosa pudica	sensitive							
		Parthenium hysterophorus	camomille							
		Phyllanthus amarus	petit tamarin blanc							
		Phyllanthus niruroides	petit tamarin							
		Portulaca oleracea	pourpier							
		Sida retusa	herbe dure							
	17	*Sigesbeckia orientalis*	colle colle, guérit vite							
	18	*Solanum americanum*	morelle, brède morelle							
	19	*Stachytarpheta urticifolia*	herbe queue de rat, épi bleu							
		Tephrosia noctiflora	pistache marronne							
	20	*Trianthema portulacastrum*	-							
		Youngia japonica	lastron batard							
Lianes		*Cardiospermum microcarpum*	liane poc poc							
		Centrosema pubescens	centrosema							
		Ipomoea eriocarpa	liane							
		Ipomoea hederifolia	liane fleur rouge, amourette							
		Ipomoea nil	liane fleur bleue							
		Ipomoea obscura	liane toupie							
		Ipomopea triloba	-							
		Momordica charantia	margose							
	21	*Passiflora foetida*	granadine poc poc							
Petits ligneux et plantes vivaces	22	*Desmanthus virgatus*	petit cassis							
		Hibiscus surattensis	oseille malbar, hibiscus							
		Leucaena leucocephala	cassis, zacassi							
		Rubus alceifolius	vigne marronne							
	23	*Senna occidentalis*	indigo							
		Solanum mauritianum	bringellier marron							
Plantes à tubercule		*Artemisia vulgaris*	armoise							
		Oxalis corniculata	petit trèfle							
		Oxalis corymbosa	gros trèfle							
	24	*Oxalis latifolia*	gros trèfle							