

**LUTTE CONTRE LE RUMEX DANS LES HERBAGES**

Le rumex ne fait pas partie des herbes qui ont une certaine valeur fourragère et dont la part peut être influencée par des mesures techniques. Le rumex est à considérer comme une "mauvaise" herbe dans le sens propre du terme. C'est une plante indésirable. Une lutte dirigée devient nécessaire et elle doit être permanente.

**Principes:** Éviter la production et la propagation des semences. La longévité des graines dans le sol est très importante (*dizaines d'année*) et leur capacité de germination est encore intacte après avoir passé à travers une vache ou après entreposage dans le fumier ou dans le purin.

**Lutte préventive:** Maintien d'un gazon dense. Éviter germination: trous sont vite colonisés par jeunes rumex.

**Les différents types de lutte:**

Densité rumex	Type de lutte	Remarques (exemples)
<b>FAIBLE</b> < 1 rumex/m <sup>2</sup>	Traitement <b>plante par plante</b> mécanique / chimique	Fourche à rumex / Ally Tabs, ... Efficacité selon produit <i>Efficacité: de mauvais à excellent</i>
<b>MOYENNE à FORTE</b> ≥ 1 rumex/m <sup>2</sup>	Traitement de <b>surface</b> chimique ( <b>produit sélectif</b> )	<b>Prairie en bon état</b> asulame, thifensulfuron, amidosulfuron <i>Efficacité: limitée (tient env. 1 an)</i>
	Trtm de <b>surface + resemis</b> ① chimique ( <b>produit non sélectif</b> ) ou: labour (avec ou sans trtm)	<b>Prairie en mauvais état</b> (part de bonnes graminées < 15 %) Glyphosate (4 - 6 l/ha) <i>Efficacité: excellente (aussi racines)</i>

① Autorisation nécessaire en cas de traitement de surface au glyphosate, avec/sans labour.

**1 Lutte mécanique** avec la fourche à rumex n'est efficace que, si la racine est arrachée jusqu'à 15 cm de profondeur. L'efficacité de cette lutte est à peu près 60 %.

Il existe de nombreuses luttés alternatives (eau chaude, ...), mais aucune d'elles n'est vraiment efficace ou économique.

**2 La lutte chimique**

**2.1 Sur prairie nouvelle et jeune prairie**

Une lutte chimique **précoce** contre des **jeunes rumex issus de graines, dans les premières semaines suivant le semis**, rend souvent superflu un traitement de surface durant la période d'utilisation (2 - 3 ans). Produits et moment d'intervention:

a) **Désherbage semis de prairies AVANT la 1<sup>ère</sup> coupe d'utilisation:**

4 l/ha MCBP + 1 l/ha asulame Ex.: Divopan + Asulox (170.-/ha) suivi d'une coupe de nettoyage	- Le trèfle doit avoir au moins 2 - 3 feuilles trifoliées. - Cher mais efficace. - Peu sélectif: Pas sur trèfles Perse, Alexandrie, Tabor
--	---

b) **Désherbage semis de prairies APRÈS 2<sup>ème</sup> coupe d'utilisation:**

**3 l/ha asulame (= 3/4 de dose) - dactyle sensible**

→ Voir aussi Fiche technique Grandes cultures no. 17.31-32

→ Voir aussi FT Production herbagère (ADCF) no. 5 (8.6.1)

**2.2 Lutte chimique dans une PRAIRIE INSTALLÉE**

a) **TRAITEMENT DE SURFACE** (population élevée):

- **Asulame** (Asulox, Asulame, Ruman, Trifulox): ne détruit ni graminées ni trèfles. **Le traitement est recommandé au printemps (idéalement avant la 1<sup>ère</sup> coupe)** et de nouveau au mois de septembre. Traiter **sur rosettes bien développées**, mais sans hampes florales.

- Thifensulfuron (**Harmony SX**): ménage les graminées et le trèfle blanc, **surtout en arrière été**. Le trèfle rouge et la luzerne sont bloqués pour

un moment. **Traiter de préférence entre fin août et septembre**. Ne pas traiter la prairie dans son année d'installation !

- Amidosulfuron (**Hoestar**): l'efficacité contre le rumex est moins bonne qu'asulame et thifensulfuron. Diminue le pissenlit.

Quelques rappels importants:

- Traiter uniquement lors d'un temps poussant.

- Ne pas traiter une prairie sous stress (sécheresse et températures supérieures à 25° C).

- Délai d'attente 3 semaines pour bétail laitier (2 semaines pour bétail non laitier).

- Pas de pluie 6 heures après le traitement.

- Perte rendement: 10 - 30 % sur fourrage traité.

- Rumex est bloqué pour env. un an; seule la lutte plante par plante (concentration plus élevée) avec un produit efficace (Ally Tabs, Rumex Tabs) assure sa destruction complète (y compris les racines !).

b) **TRAITEMENT PLANTE PAR PLANTE**

De nombreux produits sont homologués. Leur efficacité va de très bonne (destruction complète, aussi racine) à très mauvaise (inefficace):

- **Produits efficaces:**

- **AllyTabs = excellent** (efficacité > 95 %). Destruction complète du rumex, y compris des racines. Ne laisse pas de trous dans le gazon. 1 tablette pour 1-2 l d'eau ou 3 tablettes pour 10-15 litres d'eau (correspond à 1 g Ally SX en 30 l d'eau). Utiliser la bouillie dans les 24 heures. Ne pas mélanger avec d'autres produits.

- Le produit **Ally Tabs** est aussi homologué contre les séneçons toxiques. Il est libre en zone S.

- Le produit **Picobello** est homologué entre 0,5 et 1 %. Il est inefficace à 0,5 % mais efficace à 1 %. Aussi homologué contre chardon vivace, ronces et ortie dioïque (à dosages inférieurs). Interdit en zone S2 et 3.

- Le produit **Simplex** a une bonne efficacité contre le rumex, mais ses restrictions sont trop importantes: - interdit en zone S2; - risque de somnolence et de vertige ( vapeurs); - uniquement une seule application tous les 2 ans. → Nous ne pouvons recommander ce produit, malgré sa bonne efficacité.

- **Produits inefficaces ou non recommandés !**

- Quand un produit est homologué, cela ne veut pas encore dire qu'il soit aussi efficace (destruction racines) !

- Exemples de produits homologués et inefficaces: Anti-Rumex Red (Rovagro), Mamba Due colore (Sintagro), ...

... Blackex (Leu+Gygax), Blackomat (Schneiter), Hoestar Tablettes (Omya), Picobello (à 0,5 %), ... → Seules les feuilles sont détruites et le rumex repart depuis la racine encore intacte. **C'est un effort de travail inutile !**

- le **glyphosate** (divers produits): malgré sa bonne efficacité, il ne peut pas être recommandé, car il laisse des trous dans le gazon (recolonisation par le rumex!).

### 3 Réussir l'application (Quelques aspects pratiques)

- Pour une **bonne absorption et translocation** du produit, il faut une plante saine, ayant une surface d'absorption suffisante (stade rosette);
- Avec la matière active **asulame** (Asulam, Asulox, Ruman, Triflox): - l'association d'un engrais foliaire (p.ex.: 4 l/ha **Wuxal P**; 26.-/ha) diminue la phytotoxicité sur la prairie;
- Ne jamais traiter sur une prairie en fleur (pissenlit).  
→ *Risque de résidus dans le miel !*
- En cas de **rénovation** d'une prairie avec le **glyphosate** (autorisation nécessaire !), assurer une douceur de l'eau en neutralisant les carbonates (calcaire) des eaux moyennes à dures (p.ex.: X-Change, Checkpoint, sulfate d'ammoniaque soluble → FT GC 18.34).  
→ *En diminuant la quantité d'eau à l'ha (p.ex.: de 400-600 à 150-200) l'efficacité est mieux assurée.*  
→ *L'eau du toit (et non du réseau) qui est douce permet d'éviter des éventuelles inefficacités.*
- Éviter la mise à graine ! Faucher tôt (à 5 - 7 cm de haut). Pâturez tôt et dans de bonnes conditions (éviter les trous dans le gazon). Ne pas mettre rumex sur le tas de fumier. Maîtriser les apports de fumure azotée.



- **PER**: une autorisation n'est nécessaire que si la surface traitée dépasse le 20 % de la surface herbagère.



**Photo:** L'installation d'une nouvelle prairie (levée): une 4<sup>ème</sup> feuille de rumex se forme. En traitement de surface, l'adjonction de 1 l/ha d'asulame à 4 l/ha de MCPB devient nécessaire.

### 4 Après le traitement

- L'**eau de rinçage** ne doit jamais être mise dans la canalisation (STEP), car elle polluerait. Mettre dans une fosse à purin ou encore sur un terrain "neutre" (prairie). Idem pour le rinçage des mesures.
- Un **produit spécifique pour le nettoyage** a comme but de désactiver le produit utilisé (Harmony, Hoestar) incrusté dans les tuyaux afin d'éviter une phytotoxicité sur la culture suivante (en particulier betteraves, colza, ...). P.ex.: Agroclean, All Clear Extra, Blanconet, Power Clean, ...

## Cultures herbagères Herbicides 2019

Adventices	Matières actives	Produits (exemples)	Efficacité	l/ha	Fr./ha	Remarques
<b>Traitement de SURFACE</b>						
Rumex à feuilles obtuses	Asulame	Asulox, Ruman, Triflox	<b>M</b>	3 - 4	70 - 110.-	Printemps et automne
	Thifensulfuron	Harmony SX	<b>M</b>	45 g	135.-	Automne. Efficace aussi contre dent de lion
	Amidosulfuron	Hoestar	<b>R - M</b>	80 g	125.-	
Rumex des Alpes			<b>M</b>	6 - 8	140 - 210.-	
Fougère impériale	Asulame	Asulox, Ruman, Triflox	<b>M</b>	6	160.-	Sur frondes ouvertes, dès mi-juillet environ
Renoncules	MCPB	MCPB, Divopan, Trifolin	<b>M</b>	4 - 6	135 - 205.-	Si plus de 10 pl./m <sup>2</sup> Restrictions: toxicité bétail !
Véronique filiforme	Pendiméthaline	Stomp Aqua	<b>M</b>	3,5	60.-	Idéalement après la dernière coupe
		Sitradol SC, Pendi, ...		4	90.-	
Plantain moyen	MCPB	MCPB, Divopan, Trifolin	<b>M</b>	4	135.-	
	Glyphosate (360 g/l)	Divers	<b>S</b>	8	60.-	Labour chimique, en cas de rénovation
Egopode podagraire	Glyphosate (360 g/l)	Roundup Power Max	<b>S</b>	7,5	150.-	
		Roundup Profi	<b>S</b>			

**Efficacité:** **S** = excellent (> 90-95 %) | **M** = moyen (60 - 90 %) | **R** = insuffisant (< 60 %)

Remarques tableau ci-dessus :

**Rumex:** Une lutte efficace n'est pas possible dans une prairie installée en traitement de surface, car le rumex repart après env. 9 à 12 mois depuis la racine. Seule la lutte plante par plante avec un produit efficace (Ally tabs, Rumex tabs) détruit complètement le rumex installé (racines !).

**Choix du glyphosate:** Les formulations actuelles de glyphosate montrent de grandes différences en ce qui concerne la toxicité. Nous vous recommandons fortement d'acheter des glyphosates non-toxiques de la dernière génération (meilleur profil environnement, mais un peu plus chers). P.ex.: Roundup Power Max (St), Roundup Profi (LG).



## Cultures herbagères

## Herbicides 2019

Adventice	Matières actives	Produits (exemples)	Efficacité	Concentration	Fr./litre	Remarques
<b>Traitement PLANTE par PLANTE</b>						
			<b>Boille à dos</b>			
<b>Rumex</b>	Metsulfuron	Ally Tabs, Rumex Tabs	S	3 tablettes en 10 litres <sup>4</sup>	4.-/tab.	Toute l'année. Détruit feuilles <u>et</u> racines !
	Aminopyralide+Flurox.	Simplex <sup>2</sup> (toxicité !)	S	0,5 %	95.-	Printemps à août ! S2 !
	MCPA + Dicamba	Blackex, Mamba Due, ...	R	1 %	30.-	Ne détruit que les feuilles
	Tryclopypyr+Clopyralide	Picobello	R - S	0,8 - 1 %	95.-	Automne ! S2-3 !
	Glyphosate <sup>3</sup>	Divers	S	1,5 %	10 - 20.-	Non sélectif --> trous !
<b>Orties</b>	Triclopypyr	Garlon 120	S	0,6 %	55.-	Traitement plante par plante, selon directives d'application. Eviter toute dérive. Triclopypyr: interdit en zone S2 et S3.
		Tribel 480		0,15 %	145.-	
	Tryclopypyr+Clopyralide	Picobello	S	0,3 %	90.-	
	Glyphosate	Touchdown System 4	S	1,5 %	14.-	
<b>Ronces</b>	Triclopypyr	Garlon 120	S	1,2 %	50.-	
		Tribel 480		0,4 %	145.-	
	Tryclopypyr+Clopyralide	Picobello	S	0,5 %	95.-	
<b>Arbustes</b>	Triclopypyr	Garlon 120	S	1,2 - 1,5 %	50.-	
		Tribel 480		0,4 - 0,5 %	145.-	
	Glyphosate <sup>3</sup>	Divers	S	1,5 %	10 - 20.-	
<b>Chardon des champs</b>	Clopyralide + huile vég	Lontrel, Clio (+ Genol Plant)	S	0,3% + 0,5%	110.-	Traitement plante par plante sur chardon de 20 à 30 cm de haut (avant la fleur !).
	Glyphosate <sup>3</sup>	Divers	S	1 - 2 %	10 - 20.-	
	Tryclopypyr+Clopyralide	Picobello	M	0,25 - 0,5 %	90.-	
<b>Véâtre blanc</b>	2,4-D+MCP	Divers <sup>1</sup>	S	5 %	20.-	Traitement plante par plante dès 30 à 40 cm de hauteur.
<b>Séneçons toxiques</b>	Metsulfuron-méthyle	Ally Tabs	S	1 tab./litre	4.- / tab.	Traitement plante par plante sur rosette (automne)
	2,4-D+MCP	Divers <sup>1</sup>	M	1 %	20.-	

**Efficacité:** S = excellent (> 90-95 %) | M = moyen (60 - 90 %) | R = insuffisant (< 60 %)

<sup>1</sup> **2,4-D+MCP**: Duplosan KV combi, Exelor, Plusstar, MCP Combi

<sup>2</sup> **Simplex**: interdit en zones S2 | max. 1 x en 2 ans sur même parcelle | risque de somnolence et vertiges

<sup>3</sup> Le traitement au **glyphosate** laisse des lacunes dans le gazon ! <sup>4</sup> Correspond à 1 g Ally SX en 30 l d'eau

**Concentrations:** 0,1 % = 10 ml en 10 l d'eau / 1 % = 1 dl (= 100 ml) en 10l d'eau / ml = g = ccm (si même densité)

**Information fournie par:** Station phytosanitaire cantonale, Michel Horner, Rte de l'Aurore 1, 2053 Cernier, www.ne.ch/agriculture

De diverses informations telles que fiches techniques, description, etc. peuvent être trouvées et téléchargées sur notre site Internet sous 'Herbages' ou encore 'Campagnols':

[www.ne.ch/gc](http://www.ne.ch/gc) → **Herbages**



Michel Horner

En retraite dès le début du mois de mai 2019 | Immigré aux USA dès l'automne 2019 | [Michel@hornermc.ch](mailto:Michel@hornermc.ch)

Grand MERCI pour votre très précieuse collaboration pendant mes 33,5 ans de service! Que vive la République !

## Le cycle du rumex

