

## SÉTAIRES – *Setaria sp.*



Plantule de Sétaire  
(B. Chauvel, INRA)

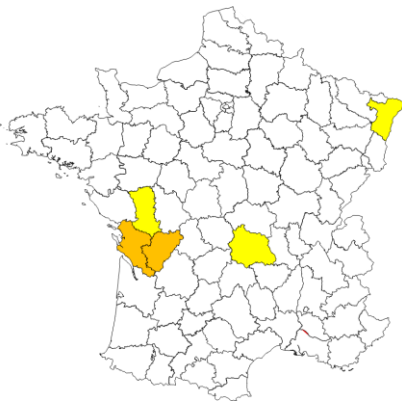


Plante de Sétaire (*S. pumila*)  
(W. Obermayer, Univ. Graz)



Inflorescence de Sétaire (*S. viridis*)  
(Biopix.com)

### Inhibiteurs de l'ALS (groupe HRAC B)



Répartition et dénombrement des résistances prouvées aux inhibiteurs de l'ALS chez les Sétaires en France.

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-5 cas)
- Premier cas
- Non signalée

La résistance a été identifiée dans certaines zones de culture de maïs. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: Equip (foramsulfuron), Milagro (nicosulfuron), Peak (prosulfuron)...

### Type de résistance identifié

Résistance liée à la cible.

### Recommandations

- Éviter d'utiliser des herbicides ayant le mode d'action « inhibiteur de l'ALS » dans les cultures où de la Sétaire résistante est présente, car cela ne fera qu'aggraver le problème.
- Utiliser les pratiques agronomiques pour réduire l'infestation: **labour occasionnel** (1 an sur 3 au plus), **faux-semis de printemps** répétés, **déchaumage estival**, inclusion de **cultures d'hiver** dans la rotation. Le **désherbage mécanique** est efficace sur les jeunes plantes de Sétaire.
- Un herbicide ayant le mode d'action « inhibiteur de l'ALS » pourra être utilisé dans les cultures où de la Sétaire résistante est présente **uniquement** si la Sétaire peut être **totalement** contrôlée par d'autres moyens (moyens non chimiques, en combinaison ou non avec des herbicides ayant des modes d'action non concernés par la résistance).



Inflorescence de Sétaire (*S. faberi*)  
(Kropsok)



Sétaire dans du maïs  
(D. Lepiece, Redebel)

## SÉTAIRES – *Setaria sp.*

### Efficacité des techniques non-chimiques pour la réduction des infestations de Sétaires

Rotation diversifiée	Déchaumages / déstockage d'été	Faux-semis (avant semis de culture suivante)	Décalage de la date de semis (sauf colza)	Labour occasionnel	Herse étrille	Houe rotative	Bineuse

	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne ou irrégulière
	Efficacité insuffisante ou très aléatoire
	Efficacité nulle ou technique non pertinente

### Modes d'action herbicides efficaces sur Sétaires

Efficacité	Application
Satisfaisante	PRE: pré-levée
Moyenne	POSTp: post-levée précoce
Faible/nulle	POST: post-levée

CL: variétés tolérantes aux herbicides, Clearfield ®  
 EX: variétés tolérantes aux herbicides, Express Sun ®  
 DUO: variétés tolérantes aux herbicides, Duo System ®

#### ATTENTION:

L'efficacité des herbicides est donnée ici en l'absence de résistance. Les modes d'action concernés par une résistance sont indiqués en rouge.

Pour une culture donnée, seuls les modes d'action incluant au moins une substance efficace contre les Sétaires sont cités.

Groupe HRAC	Substances actives	Ex. de spécialités	Application	Culture(s) concernée(s)	Efficacité
A	cycloxydime	Stratos Ultra	POST	Maïs DUO	
A	fénoxaprop, clodinafop	Brocar 240, Puma LS, Fenova Super, Célio	POST	Blé, certains orges	
A	fluazifop, propaquizafop, quizalofop, cléthodime, cycloxydime	Fusilade max, Agil, Étamine, Pilot, Centurion, FolyR, Stratos Ultra	POST	Oléoprotéagineux, pomme de terre, betterave	
A	pinoxaden	Axial Pratic	POST	Blé, orge	
B	florasulame	Kart	POST	Maïs	
B	foramsulfuron	Equip	POST	Maïs	
B	imazamox	Pulsar, Nirvana	POST	Colza CL, tournesol CL, soja, pois, féverole	
B	mésosulfuron, iodosulfuron, sulfosulfuron	Atlantis Pro, Archipel Duo, Hussar Pro, Monitor	POST	Blé	
B	metsulfuron, tribénuron, thifensulfuron, tritosulfuron, florasulame	Allié SX, Allié Star SX, Biathlon, Primus	POST	Blé, orge	
B	nicosulfuron	Pampa, Pampa6OD, Elumis	POST	Maïs	
B	pénoxsulame	Boa	POST	Sorgho	
B	prosulfuron	Peak	POST	Maïs, maïs doux	
B	rimsulfuron	Tarot	POST, PRE	Maïs	
B	rimsulfuron	Elden	POST	Pomme de terre	
B	tribénuron	Express SX	POST	Tournesol EX	
B	tritosulfuron	Biathlon	POST	Maïs, sorgho	
C1	métribuzine	Sencoral SC, Arcade, Metric, Bastille	PRE	Pomme de terre	
C2	métobromuron	Proman	PRE	Tournesol, féverole, soja, pomme de terre	
F2	isoxaflutole	Merlin Flexx, Merlin Flexx Xtra, Lagon	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux	
F2	mésotrione, tembotrione	Callisto, Mesostar, Temsa100, Border, Kideka, Maïsotrione, Laudis WG	POST	Maïs, maïs doux	
F2	sulcotrione	Decano	POST	Maïs, maïs doux, sorgho	
F3	aclonifen	Challenge, Nikeyl	PRE	Tournesol, féverole, pois, pomme de terre	
K1	benfluraline	Bonalan	PRE	Pois, féverole	
K1	pendiméthaline	Atic-aqua, Prowl 400	PRE, POSTp	Tournesol, soja, pois, féverole, maïs, sorgho	
K1	propyzamide	Kerb Flo	POST	Colza, pois, féverole	

## SÉTAIRES – *Setaria sp.*

<b>K3</b>	dimétachlore	Axter, C Trio	PRE	Colza	
<b>K3</b>	diméthénamide	Isard	POST	Betterave	
<b>K3</b>	diméthénamide	Isard, Dakota-P	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux, sorgho	
<b>K3</b>	métazachlore, diméthénamide	Butisan, Novall, Alabama	PRE	Colza, tournesol	
<b>K3</b>	péthoxamide	Néro	PRE	Colza, soja	
<b>K3</b>	péthoxamide	Juan	PRE, POSTp	Maïs, sorgho	
<b>K3</b>	S-métolachlore	Mercantor Gold	PRE	Betterave	
<b>K3</b>	S-métolachlore	Mercantor Gold, Dual Gold Safeneur	PRE, POSTp	Tournesol, soja, maïs, maïs doux, sorgho	
<b>N</b>	éthofumésate	Boxer SC500	POST	Betterave	
<b>N</b>	triallate	Avadex	PRE	Betterave	