

## LAITERON ÉPINEUX – *Sonchus asper*

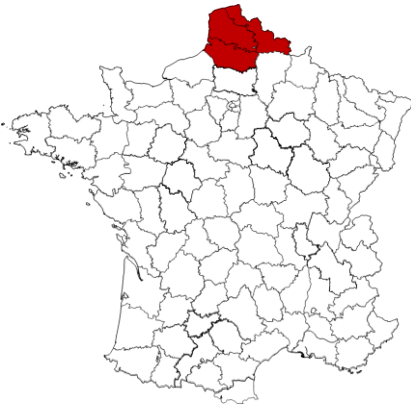


Plantule de Laiteron  
(A. Rodriguez, ACTA)



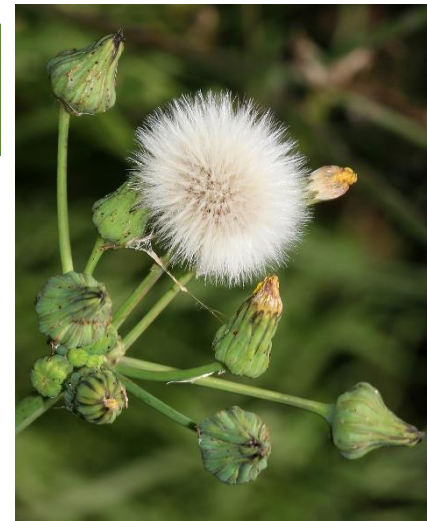
Plante de Laiteron (A. Rodriguez, ACTA)

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



Répartition et dénombrement des résistances prouvées **aux inhibiteurs de l'ALS** chez le Laiteron épineux en France.

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



Inflorescence de Laiteron  
(W. Obermayer, Univ. Graz)

La résistance a été identifiée dans les Hauts-de-France. Dans les zones concernées, les échecs ou insuffisances de contrôle sont fréquents.

Exemples de spécialités concernées: *Attribut* (propoxycarbazone), *Atlantis Pro* (iodosulfuron + mésosulfuron), *Abak* (pyroxsulame), *Allié SX* (metsulfuron), *Cursus* (rimsulfuron), *Peak* (prosulfuron), *Primus* (florasulame), *Pulsar40* (imazamox)...

### 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 du Laiteron résistant est présent, car cela ne fera qu'aggraver le problème.
- La lutte non chimique contre cette espèce est difficile. Les semences sont très mobiles (transport par le vent, les engins...). Le Laiteron peut lever et grainer pratiquement toute l'année, ce qui réduit l'efficacité du désherbage mécanique. Le **labour occasionnel** (tous les 3 ou 4 ans) peut permettre d'enfouir une partie des semences. Planter des **couvert végétaux** en interculture, utiliser des **variétés très couvrantes** pour empêcher l'établissement du Laiteron.
- Un herbicide ayant le mode d'action « inhibiteur de l'ALS » pourra être utilisé dans les cultures où du Laiteron résistant est présent **uniquement** si le Laiteron peut être **totalemment** contrôlé par d'autres moyens (moyens non chimiques, en combinaison ou non avec des herbicides ayant des modes d'action non concernés par la résistance).



Laiteron dans du pois (Green Thumb Photography)

## LAITERON ÉPINEUX – *Sonchus asper*

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

Rotation diversifiée	Déchaumages / déstockage d'été	Faux-semis ( <i>avant semis de culture suivante</i> )	Décalage de la date de semis ( <i>sauf colza</i> )	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 Laiteron épineux

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 ®

#### 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 le Laiteron épineux sont cités.

Groupe HRAC	Substances actives	Ex. de spécialités	Application	Culture(s) concernée(s)	Efficacité
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, propoxycarbazone	Atlantis Pro, Archipel Duo, Hussar Pro, Monitor, Attribut	POST	Blé	
B	metsulfuron, tribénuron, thifensulfuron, tritosulfuron, florasulame	Allié SX, Allié Star SX, Biathlon, Primus	POST	Blé, orge	
B	nicosulfuron	Pampa, Pampa6OD, SouverainOD, Elumis	POST	Maïs	
B	pénoxsulame	Boa	POSTp, POST	Endive	
B	prosulfuron	Peak	POST	Maïs, maïs doux	
B	pyroxsulame	Abak, Octogon	POST	Blé	
B	rimsulfuron	Elden	POST	Pomme de terre	
B	rimsulfuron	Titus	PRE, POSTp, POST	Endive	
B	rimsulfuron	Tarot	POST, PRE	Maïs	
B	tribénuron	Express SX	POST	Tournesol EX	
B	triflusaluron	Safari	POSTp, POST	Endive	
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	
C3	bentazone	Basagran SG, Corum, Benta480, Cambio	POST	Maïs, maïs doux, sorgho, pois, féverole, soja, lin	
C3	bromoxynil	Emblem Flo	POST	Lin	
C3	bromoxynil	Brennus Xtra, Nessie	POST	Blé, orge	
C3	bromoxynil	Emblem Flo, Emblem, Rajah, Auxo	POST	Maïs, maïs doux, sorgho	
C3	pyridate	Onyx	POST	Maïs, maïs doux	
F1	DFF, picolinafen, flurtamone, beflubutamide	Mamut, Picosolo, Beflex	PRE, POSTp	Blé, orge	
F1	flurochloridone	Racer ME	PRE	Tournesol	
F1	flurochloridone	Racer ME	PRE	Pomme de terre	
F1	flurtamone	Nikeyl	PRE	Tournesol, pois, féverole	
F2	isoxaflutole	Lagon	PRE	Maïs	

## LAITERON ÉPINEUX – *Sonchus asper*

F2	isoxaflutole	Merlin Flexx, Merlin Flexx Xtra, Lagon, Adengo, Adengo Xtra	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux	
F2	mésotrione	Callisto, Mesostar, Temsa100, Border, Kideka, Maïsotrione, Elumis, Camix	POST	Maïs, maïs doux	
F2	sulcotrione	Decano, Souverain OD	POST	Maïs, maïs doux, sorgho	
F2	tembotrione	Laudis WG, Auxo	POST	Maïs, maïs doux	
F3	aclonifen	Challenge, Nikeyl	PRE	Tournesol, féverole, pois, pomme de terre	
F4	clomazone	Centium, Colzor Trio	PRE	Pomme de terre	
F4	clomazone	Alcance Sync Tec	PRE, POSTp	Maïs, sorgho	
K1	pendiméthaline	Atic-Aqua, Prow400	PRE, POSTp	Maïs, sorgho	
K3	diméthachlore, napropamide	Axter, C Trio, Colzamid	PRE	Colza	
K3	diméthénamide	Isard	POST	Endive	
K3	diméthénamide	Isard, Dakota-P	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux	
K3	diméthénamide	Isard, Dakota-P	PRE, POSTp	Sorgho	
K3	métazachlore, diméthénamide	Butisan, Novall, Alabama	PRE	Colza, tournesol	
K3	péthoxamide	Néro	PRE	Colza, soja	
K3	péthoxamide	Juan	PRE, POSTp	Maïs, sorgho	
K3	S-métolachlore	Mercantor Gold	PRE	Tournesol, soja	
K3	S-métolachlore	Mercantor Gold, Dual gold Safeneur	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux, sorgho	
L	isoxaben	Cent 7	POST	Colza	
O	2,4-MCPB	Tropotone	POST	Pois	
O	aminopyralide	Ielo	POST	Colza	
O	clopyralide	Lontrel	POST	Colza, lin, betterave	
O	clopyralide	Lontrel100, LontrelSG	POST	Maïs, sorgho	
O	dicamba	Banvel4S, Cambio	POST	Maïs	
O	fluroxypyr	Starane 200, Bofix	POST	Maïs, sorgho	
O	halauxifen, fluroxypyr	Pixxaro EC, Zypar, Starane 200	POST	Blé, orge	
O	MCPA, 2.4D, clopyralid, dichlorprop-P	Metis, Bofix, Duplosan Super, Picotop	POST	Blé, orge	
O	quinmérac	Novall, Alabama	PRE	Colza, tournesol	