

ARVALIS / Le sorgho est une culture sensible à la concurrence précoce des mauvaises herbes. Avec peu de solutions herbicides disponibles, la maîtrise de certaines adventices comme les graminées estivales est délicate bien qu’il soit désormais possible d’utiliser le DMTA-P en prélevée (sous conditions). Le désherbage mécanique est un complément qui peut être essentiel dans les situations complexes.

Le désherbage du sorgho

En premier lieu, la priorité est de semer sur un sol propre et de soigner la qualité de l’implantation. Les stratégies de désherbage préconisées vont ensuite s’articuler autour de trois stades d’intervention. **En post-semis-prélevée**, le nombre de solution est restreint sur ce positionnement. Les produits Alcance Sync Tec ou Calliprime_Xtra permettront de gérer les levées précoces des adventices. Les levées seront ensuite plus regroupées, ce qui facilitera le positionnement des herbicides (notamment les chloroacétamides) à partir de trois feuilles du sorgho. À noter que si le S-MOC est désormais interdit, il est, depuis cette année, possible d’utiliser du DMTA-P au semis uniquement avec des semences traitées au Concep C. **En post-levée précoce au stade 3 feuilles du sorgho**, ce positionnement vise prioritairement à lutter contre les antigraminées avec l’utilisation d’un chloroacétamide (par exemple Isard ou Successor 600). L’association d’un anti-dicotylédones permettra d’élargir le spectre d’action. L’efficacité des antigraminées racinaires est conditionnée par l’humidité du sol et le stade des adventices (en cours de levée ou n’ayant pas dépassé le stade 2-3 feuilles).



▲ 2025 sera la dernière année d’utilisation des herbicides à base de tritosulfuron suite au non renouvellement de la matière active au niveau européen.

En post-levée de rattrapage au stade 4-8 feuilles du sorgho, ce positionnement vise essentiellement les dicotylédones annuelles ou vivaces.

Ouverture de l’usage du DMTAP en prélevée
Initialement utilisable à partir de

deux feuilles du sorgho pour des questions de sélectivité, le recours à des semences traitées par un phytoprotecteur (Concep C) permet désormais d’appliquer le DMTAP au post-semis-prélevée du sorgho. Cette utilisation est néanmoins conditionnée à plusieurs précautions :

- L’appliquer en bonne condition : sur sol frais, en absence de pluies prévues, d’écarts de températures importants...
 - Ne pas l’utiliser sur sol très filtrant (> 80 % de sable), pauvre en argile (< 15 % d’argile), en matière organique ou battant,
 - Ne pas dépasser les 0,8 à 1 l/ha.
- Cette nouveauté ne doit pas faire oublier que la gestion des graminées reste une tâche compliquée en sorgho compte tenu du manque de solutions disponibles en rattrapage de post-levée sur ce type de flore. L’usage en prélevée peut permettre d’améliorer les efficacités des programmes, mais il convient de garder à l’esprit qu’il s’agit d’une dose modulée par rapport à la dose maïs, et que l’anticipation de l’application peut

être limitante pour gérer les levées tardives. Quoi qu’il en soit, les conditions d’applications (humidité du sol, absence de stress) et le stade des adventices (germination, levées) sont des facteurs clefs de réussite.

Attention aux risques de toxicité

Les applications de prélevée sont à éviter sur sols légers, sensibles à la battance, ou en cas de prévision de fortes précipitations. L’implantation de la culture doit être soignée (graine bien recouverte), et les conditions poussantes. Par ailleurs, l’application d’Alcance Sync Tec est déconseillée en semis précoces (température du sol <12°C) et pour des températures moyennes inférieures à 15°C. Enfin, évitez d’associer les matières actives en prélevée.

Désherbage mécanique

Les solutions de désherbage mécanique sont très utiles sur sorgho. Elles permettent de compléter et de sécuriser la maîtrise des mauvaises herbes. Parmi les interventions réalisables, il est possible de positionner un passage de herse étrille quelques jours après le semis (technique du passage « à l’aveugle ») en ayant pris soin de semer un peu plus profondément. Un ou plusieurs binage(s) (avec buttage) peuvent être réalisés vers le stade 5-6 feuilles du sorgho. La herse étrille est également utilisable à partir du stade 3-4 feuilles de la culture. On cherchera des conditions dites « séchantes » après l’intervention, donc idéalement sans pluie prévue les jours suivants. ■

Yann Janin, Arvalis-Institut du végétal

INFO PLUS /

Stratégie herbicides

La gamme de produits utilisables sur sorgho est bien plus restreinte que sur maïs. Il en résulte des difficultés à gérer certaines espèces. En premier lieu, la présence de sorgho d’Alep, génétiquement très proche du sorgho sera un facteur déterminant dans le choix de la parcelle. La sétaière et le panic faux millet mettent régulièrement en défaut les programmes herbicides. Côtés dicotylédones, l’ambroisie et la mercuriale sont les plus problématiques. ■

Prélevée	Post 3F	Post 4-6F et plus	Désherbage mécanique	Estimation du coût du désherbage chimique
Cas 1 : Graminées estivales forte pression + dicotylédones classiques (annuelles)				
Alcance Synctec 2 l	Isard 1 l + Boa 0,8 l		Possible en complément du chimique	150 €
Semences traitées Concep C Isard (voir dose recommandée plus haut)		Boa 0,8 l (ou Starship 0,5l ou Decano 0,5 l) + Biathlon 0,07 kg		91 à 150 €
Cas 2 : Panics, sétaires et digitaires (PSD) pression moyenne à forte + dicotylédones difficiles (datura, lampourde, ambroisie)				
Alcance Synctec 1,5 l - 2 l		Decano 0,5l + Predomin 0,2 kg + adj	Possible en complément du chimique	75 €
Calliprime 0,2 l	Isard 0,8-1 l + Decano 0,5 l + Biathlon 0,07 kg			100 €
	Isard 0,8 l - 1 l + Boa 0,8 l	Decano 0,5 l + Onyx 0,5 l		150 €
Cas 3 : PSD pression moyenne + dicotylédones annuelles et vivaces				
Alcance Synctec 1,5 l - 2 l*		Decano 0,5l + Conquerant 0,3 kg (liseron)	Possible en complément du chimique	80 €
	Isard 0,8 l (ou Successor 6002 l) + Boa 0,8 l	Casper 0,3 kg + adj (liseron) ou Lontrel SG 0,174 kg + adj (chardon)		140 à 160 €
	Isard 0,8 l (ou Successor 600 2 l) + Boa 0,8 l	Decano 0,5 l + Conquerant 0,3 kg (liseron)		150 à 165 €

* Programme envisageable si la pression des graminées est faible et/ou conditions d’efficacité satisfaisante de la prélevée.

L’INFO EN +

Le faux-semis a-t-il un intérêt ?

Le faux semis consiste à travailler superficiellement le sol avant le semis de la culture principale afin de faire germer les adventices, et de les détruire ensuite mécaniquement ou chimiquement en fonction des conditions météorologiques. Un faux semis est efficace à deux conditions : il faut que la période où on le réalise corresponde à la

période de levée des adventices, et que les conditions suivant le travail du sol soient assez humides pour favoriser la levée des adventices. Attention en conditions sèches, le faux semis ne sera pas efficace et accentuera le dessèchement du lit de semences. Le faux-semis peut donc être efficace sur certaines adventices, notamment le ray-grass, d’autant que le sorgho est semé relativement tard par rapport à d’autres cultures de printemps. Il aura moins d’efficacité sur des adventices à levées échelonnées comme les digitaire, datura, lampourde... ■

ZOOM SUR /

Les évolutions réglementaires

2025 sera la dernière année d’utilisation des herbicides à base de tritosulfuron (Biathlon, Predomin et Conquerant), suite au non renouvellement de la matière active au niveau européen. Depuis le 7 mai 2025, la vente et la distribution sont interdites. La fin d’utilisation des stocks de ces produits est fixée au 7 novembre 2025. Ensuite, tous les produits contenant du tritosulfuron seront des produits phytosanitaires non utilisables (PPNU). C’est également la dernière année d’utilisation de l’herbicide Benta 480SL, avec comme date de fin d’utilisation le 19 juillet 2025. Voir ci-contre pour les restrictions et possibilités de mélange d’herbicides qui concernent le sorgho. ■

EN SAVOIR PLUS
www.melangesarvalisinstitutduvegetal.fr

Restriction en mélange des herbicides sorgho (février 2025)		H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360*, H370, H372	H361**, H373	H361**	Autres mentions de danger H
		Aucun produit sorgho	CalliprimeXtra***, Decano, Starship	AlcanceST, AticaAqua, BasagranSG, Benta480SL, DakotaP, Prowl400***	Tous les autres herbicides
H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360*, H370, H372	Aucun produit sorgho	X	X	X	X
H361**, H373	CalliprimeXtra***, Decano, Starship	X	X	X	0
H351, H361**	Aucun produit sorgho	X	X	X	0
H361**	AlcanceST, AticaAqua, BasagranSG, Benta480SL, DakotaP, Prowl400***	X	X	X	0
Autres mentions de danger H	Tous les autres herbicides	X	0	0	0

X : Mélanges interdits

0 : Mélanges autorisés

* Concerne les mentions de danger H360FD, H360F, H360D, H360Fd, H360Df.

** Concerne les mentions de danger H3 6ld, H361fd et H361f.

*** Peu concerner d’autres produits de même compositions selon décisions des AMM.