

INSTITUT ROYAL BELGE POUR L'AMÉLIORATION DE LA BETTERAVE ASBL
Molenstraat 45, B-3300 Tienen—info@irbab.be—www.irbab-kbivb.be



Numéro Spécial Chicorées

PVBC - PROGRAMME VULGARISATION BETTERAVE-CHICORÉE, DANS LE CADRE DES CENTRES PILOTES

Désherbage en chicorée (ALS2): stratégie et choix des produits

Première année du système ALS2 : premiers enseignements et ajustements

La campagne 2025 constituait la première année complète d'utilisation du système ALS2 en chicorée. Le dispositif a globalement donné satisfaction, avec un bon contrôle de la majorité des adventices. Des limites sont toutefois apparues, notamment pour la gestion des chénopodes en cas de fortes pressions ou de levées échelonnées. Par ailleurs, quelques espèces continuent de poser problème, comme les renouées, les laitersons et l'aethusa. Ces observations justifient la poursuite des essais afin d'adapter et de renforcer le schéma de désherbage avec de nouvelles solutions.

En 2026, une nouvelle molécule est agréée en chicorée : l'halauxifène-méthyl, commercialisé sous le nom de Viballa. Cette hormone auxinique constitue un levier supplémentaire contre le chénopode en post-émergence. Elle est autorisée du stade une feuille à huit feuilles, avec une recommandation d'intervention à partir de deux feuilles. À ce stade, son usage est principalement ciblé sur le chénopode ; des essais sont en cours pour préciser son spectre d'action.

Viballa doit être appliqué seul, sans mélange avec les sulfonylurées en raison de risques d'antagonisme. Les interventions doivent être décalées de trois à quatre jours par rapport au traitement habituel. Son action étant cumulative, il est indispensable de respecter la dose totale prévue : 0,125 l/ha au premier passage, puis 0,25 l/ha aux suivants, sans dépasser cette dose par application ni un total de 1 l/ha sur la culture.

Autre évolution notable pour la saison 2026 : le Stomp Aqua bénéficie d'une autorisation d'urgence de 120 jours pour une application incorporée contre les dicotylées annuelles. Cette autorisation est effective du 1er mars au 28 juin. Cette solution vient renforcer le schéma de désherbage, notamment en pré-semis, en apportant une action complémentaire sur un large spectre d'adventices

Schéma 2026 en chicorée ALS2 : recommandations pratiques et points d'attention

L'incorporation du Boa avant semis constitue un levier clé du programme 2026. Elle est autorisée à raison de maximum 0,375 l/ha mais il est conseillé de se limiter à 0,325 l/ha. Cette intervention permet de sécuriser le désherbage dès l'implantation. L'ajout de 2 l/ha de Stomp Aqua peut compléter utilement cette stratégie en pré-semis.

En post-levée, le schéma repose sur trois applications de Titus à 15–20 g/ha, sans dépasser 60 g/ha au total ni 30 g/ha par passage (dose élevée déconseillée en raison du risque de frein sur la culture). Le programme peut être ajusté avec un complément de Boa en fonction de la pression des adventices, en veillant à ne pas dépasser 0,75 l/ha par culture, et idéalement à rester dans une fourchette de 0,55 à 0,60 l/ha pour limiter les risques de phytotoxicité.

Dans une optique de gestion des résistances, l'intégration d'éthofumésate peut renforcer l'efficacité, notamment en présence de mercuriale annuelle. L'AZ 500 reste également à maintenir dans le programme selon les recommandations habituelles.

Enfin, il convient de rappeler que la dose totale de Boa ne peut excéder 0,75 l/ha par culture. En ce qui concerne les cultures suivantes, seules les céréales d'hiver ou un maïs implanté au printemps suivant sont envisageables, avec un délai minimal de 90 jours entre le traitement et l'implantation. Un labour est également vivement conseillé. En cas d'abandon de la culture, un labour préalable est conseillé avant toute réimplantation. Le remplacement direct n'est possible que par une chicorée, une betterave Smart ou une pomme de terre ; l'implantation d'un maïs dans ce contexte est à proscrire.

Produit ^(*)	Dose/ha	Adventices visées	Application	Remarques
T1: PRESEMIS				
BOA	0,325 - 0,375 L	Multiples dicotylédones annuelles et vivaces.	Incorporer à une profondeur de 5 à 8 cm, à l'aide d'un outil de type 'dents vibrantes' avec rouleau émetteur. L'utilisation d'une herse rotative n'est pas recommandée.	Possibilité de l'incorporer en faux semis plusieurs semaines avant les semis. Il est conseillé de ne pas laisser le lit de semence se dessécher complètement.
T2: PRE-EMERGENCE				
'KERB'	1 – 1,250 L	Graminées annuelles et vivaces et certaines dicotylédones.	Par temps sec, en soirée, quand l'évaporation est minimale, et en utilisant un volume d'eau suffisant. De préférence directement après le semis à cause de la persistance du produit dans le sol et pour profiter au maximum de l'humidité du sol.	Efficacité fortement dépendante de l'humidité du sol (faible solubilité). Attention à la dose totale en cas de non labour pour la céréale qui suit.
+ BOA* (facultatif)	0 - 0,250 L	Multiples dicotylédones annuelles et vivaces.	* Application si le BOA n'a pas été appliqué en PRESEMIS	
T3a: En cas de levée hétérogène de la chicorée 1° POSTEMERGENCE au stade LEVÉE-COTYLEDON de la chicorée				
'KERB'	0,250 L			Max. 1250 g propyzamide/ha/12 mois
+ TITUS	15 - 20 g	Présence de chénopodes, matricaires en graminées		Dose totale maximale: 60 g/ha
+ BOA	50 - 80 ml	Matricaire, capselle, chénopode, datura, galinsoge, morelle noire, sénégion, sené, renouée des oiseaux	Dose en fonction de la pression des adventices sur la parcelle!	Risque de phytotoxicité en cas de terre légère et ou forte pluviométrie et température froide!
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)		Mouillant pour renforcer l'action de contact du Titus	100ml/100 L d'eau
OU T3b: En cas de levée homogène de la chicorée 1° POSTEMERGENCE au stade COTYLEDON à 1 VRAIE FEUILLE dès que 6 à 7 chicorées au stade cotylédon à 1 vraie feuille sont présentes par mètre courant				
TITUS	15 - 20 g	Chénopode, matricaire, graminées, ...		
+ 'KERB'	0,250 L	Graminées annuelles et vivaces et certaines dicotylédones.		Max. 1250 g propyzamide/ha/12 mois
+ BOA (facultatif)	50 - 80 ml	Matricaire, capselle, chénopode, datura, galinsoge, morelle noire, sénégion, sené, renouée des oiseaux	Fractionner: basses doses dès le stade précoce pour une bonne efficacité. Pour sénégion fractionner 100-200 ml dès le stade précoce. Max 0,75 l/ha	
ou + 'AZ 500' (facultatif)	25 – 50 ml	Composées, crucifères, véronique, lamier, pensée des champs	Dose totale AZ500 maximale: 200 ml/ha	Forte dépendance de l'humidité du sol (faible solubilité), mais risque de phytotoxicité après forte pluie, attention également en sol léger. Éviter le stade cotylédonnaire.
'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)		Mouillant pour renforcer l'action de contact du Titus	100ml/100 L d'eau
T4: POSTEMERGENCE à partir du stade 1 à 2 vraies feuilles				
OPTION 1 (flore « facile » et faible germination des adventices entre la levée de la chicorée et la 1ère application de post-levée)				
TITUS	20 g		Dose totale maximale: 60 g/ha	
+ 'KERB'	0,25 L			
+ 'AZ'	50 - 75 ml		Attention aux fortes doses de 'AZ' et à toute précipitation peu de temps après le traitement	
+ BOA	80 - 100 ml			
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)		100ml/100 L d'eau	

T4: POSTEMERGENCE à partir du stade 1 à 2 vraies feuilles				
OPTION 2 (germination rapide des adventices entre la levée de la chicorée et la 1ère application de post-levée)				
TITUS	20 - (30*) g	* En cas de levée rapide et massive de nouvelles adventices (dose totale maximale: 60g/ha)		
+ 'KERB'	0,25 L			
+ BOA	0,1 - 0,2 L	Dose en fonction de la pression des adventices au moment du traitement.		
ou + 'AZ 500'	50 - 75 ml	Attention aux fortes doses de 'AZ' et à toute précipitation peu de temps après le traitement		
ou + 'TRAMAT SC'	50 - 100 ml	Mercuriale	Dose totale maximale: 0,2 L/ha	Si présence de mercuriales principalement, mais peut également être intéressant comme valeur ajoutée au schéma.
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,10%		Mouillant qui renforce l'action des herbicides de contact.	100ml/100L d'eau
T5: POSTEMERGENCE à partir du stade 3 à 4 vraies feuilles				
TITUS	20 g			Dose totale maximale: 60 g/ha
+ 'KERB'	0,25 L			
+ BOA	0,1 - 0,2 L		Dose en fonction de la pression des adventices au moment du traitement.	Dose totale maximale: 0,75 l/ha
+ 'FRONTIERELITE	0,35 L			Dose totale maximale: 1 L/ha/culture
ou + 'TRAMAT SC'	50-100 ml	Mercuriale	Dose totale maximale: 0,2 L/ha	Si présence de mercuriales principalement, mais peut également être intéressant comme valeur ajoutée au schéma.
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)		Mouillant qui renforce l'action des herbicides de contact.	100ml/100L d'eau
T6a - Lorsque la terre est propre: POSTEMERGENCE à partir du stade Binage éventuel avant l'apport de 'AZ' et/ou de 'FRONTIERELITE' ci-dessous Attention à la parfaite efficacité de la pulvérisation: type de jet, pression et quantité d'eau pour effet brouillard maximum.				
'AZ 500'	Dose pour arriver à un total de 200 mL			Pas de 'AZ' après le stade 6-feuilles
ou 'FRONTIERELITE	Dose pour arriver à un total de 1 L (maximum 0,6 l/ha/application)	Levé tardives de morelle noire, matricaire, galinsoge, séneçon ou graminées estivales.		Pas de 'FRONTIERELITE' après le stade 8 feuilles de la chicorée
T6b - Lorsque la terre n'est pas propre—nouvelles levées: POSTEMERGENCE à partir du stade 4 à 6 VRAIES FEUILLES				
BOA	0,1 - 0,2 L		Dose en fonction de la pression des adventices au moment du traitement.	Dose totale maximale: 0,75 l/ha
+ 'FRONTIERELITE	0,2- 0,4 L	Petite ciguë, mercuriale, morelle noire, matricaire, galinsoge, laitron, séneçon	Dose maximale par traitement: 0,6 L/ha	Dose totale maximale: 1 L/ha/culture, pas de 'FRONTIERELITE' après le stade 8 feuilles
+ 'TRAMAT SC' (facultatif)	50-100 ml	Mercuriale, Petite ciguë, fumeterre		Dose totale maximale: 0,2 L/ha Si présence de mercuriales principalement, mais peut également être intéressant comme valeur ajoutée au schéma. Pas d'ethofumesate après le stade 8 -feuilles de la chicorée
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1% (H ₂ O)		Mouillant qui renforce l'action des herbicides de contact.	100ml/100L d'eau
T7 – suite de T6b POSTEMERGENCE stade 8 VRAIES FEUILLES maximum Binage correctif avant l'apport de 'FRONTIERELITE' ci-dessous				
'FRONTIERELITE	Dose pour arriver à un total de 1 L (maximum!)			Pas de 'FRONTIERELITE' après le stade 8-feuilles.
Mise en garde : Le suivi des recommandations présentées se fait sous la responsabilité de l'utilisateur. L'IRBAB ne peut être tenu responsable pour les dégâts à la culture ou pour un manque d'efficacité. LIRE ATTENTIVEMENT LES ETIQUETTES DES PRODUITS AVANT DE LES UTILISER!				
(*1) Afin de ne pas surcharger le tableau de noms de produits génériques, nous n'y mentionnons que le nom commercial du premier produit développé (entre 'apostrophes').				