

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

## Une année importante pour la culture de la chicorée

Au niveau européen, plusieurs changements ont été introduits l'année dernière, ayant un impact significatif sur la culture de la chicorée. À partir de la campagne 2025, l'utilisation du Bonalan (benfluraline) et du Safari (triflurosulfuron-méthyle) n'est plus autorisée. De plus, le Dual Gold (s-métolachlore) n'est également plus autorisé.

Avec la suppression de l'homologation de ces substances actives, les options pour la lutte contre les adventices en culture de chicorée deviennent très limitées. Les cultivateurs de chicorée doivent se tourner vers des variétés ALS2 afin d'utiliser du Titus et des doses plus élevées de Boa pour le désherbage.

## Désherbage des variétés de chicorée ALS2

Pour la campagne 2024, les planteurs de chicorée ALS2 pouvaient déjà compter sur l'herbicide de contact Titus. De bons résultats pouvaient être obtenus, avec l'application en pré-semis du Bonalan, encore agréé à l'époque, et avec trois applications fractionnées de 20 g de Titus/ha.

À partir de cette saison, l'utilisation du Bonalan avant ne sera plus possible. Il est donc essentiel d'anticiper ce problème, et c'est pourquoi le secteur a obtenu une extension de l'homologation de Boa.

Dès cette année, le Boa pourra être incorporé avant le semis à raison de maximum 0,375 l/ha, permettant ainsi de lutter contre les adventices avant même le semis. Ce traitement permet de bénéficier de l'humidité présente dans le sol avant semis, ce qui améliore l'efficacité du désherbage. Son incorporation est assez similaire à celle du Bonalan, elle doit se faire à une profondeur de 5 à maximum 8 cm, de préférence avec un outil de type « dents vibrantes » équipé d'un rouleau émetteur. Contrairement au Bonalan, Boa n'est pas photolabile et offre donc une plus grande flexibilité d'utilisation.

Si le Boa n'est pas incorporé, il est recommandé de l'ajouter (max. 250 ml/ha) au traitement de prélevée avec le Kerb.

En post-levée, il est conseillé d'effectuer trois traitements de 15 à 20 g/ha de Titus. La dose maximale de Titus est de 60 g et ne peut être dépassée. La dose totale de Titus peut être fractionnée en plusieurs applications mais la dose ne peut pas dépasser 30 g/ha par application, dose d'ailleurs non recommandée car pouvant freiner la culture.

Ce traitement peut être complété par une dose de Boa adaptée à la pression des adventices présentes sur la parcelle. La dose maximale autorisée de Boa est de 0,75 l/ha/culture, mais il est recommandé de ne pas dépasser 0,55 à 0,60 l/ha/culture afin de minimiser les risques de phytotoxicité sur la chicorée et sur les cultures suivantes.

Dans une optique de gestion de la résistance, l'intégration de l'éthofumésate dans le programme de désherbage peut être intéressante. Cela peut notamment en cas de présence de mercuriale annuelle, mais aussi comme solution complémentaire pour renforcer l'efficacité du traitement.

L'« AZ 500 » doit également être maintenu dans le schéma de traitement avec les mêmes recommandations que par le passé.

## Points d'attention lors de l'utilisation de Boa

Dose maximale totale autorisée : 0,75 l/ha/culture

Dose maximale en pré-semis : 0,375 l/ha

Précautions pour les cultures suivantes : Seul les céréales d'hiver sont possibles, un labour est vivement recommandé (90 jours entre le traitement et l'implantation de la culture suivante) et aucune culture de remplacement n'est possible même avec le labour.

Produit <sup>(*)</sup>	Dose/ha	Adventices visées	Application	Remarques
<b>T1: PRESEMISS</b>				
BOA	0,375 L	Multiplés 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 semences se dessécher complètement.
<b>T2: PRE-EMERGENCE</b>				
'KERB'	1 - 1,250 L	Graminées annuelles et vivaces et certains 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	Multiplés dicotylédones annuelles et vivaces.	*Application si le BOA n'a pas été appliqué en PRESEMISS	
<b>T3a: En cas de levée hétérogène de la chicorée 1° POSTEMERGENCE au stade LEVÉE-COTYLEDON de la chicorée</b>				
'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, galinsogé, morelle noire, séneçon, 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 <sub>2</sub> O)		Mouillant pour renforcer l'action de contact du Titus	100ml/100 L d'eau
<b>OF 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</b>				
TITUS	15 - 20 g	Chénopode, matricaire, graminées, ...		
+ 'KERB'	0,250 L	Graminées annuelles et vivaces et certains dicotylédones.		Max. 1250 g propyzamide/ha/12 mois
+ BOA (facultatif)	50 - 80 ml	Matricaire, capselle, chénopode, datura, galinsogé, morelle noire, séneçon, sené, renouée des oiseaux	Fractionner: basses doses dès le stade précoce pour une bonne efficacité. Pour sénébière fractionner 100-200 ml dès le stade précoce. Max 0,75 l/ha	
ou + 'AZ 500' (facultatif)	25 - 50 ml	Composées, crucifères, veronique, lamier, pensée des champs	Dose totale AZ500 maximale: 200 ml/ha	Fort 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 <sub>2</sub> O)		Mouillant pour renforcer l'action de contact du Titus	100ml/100 L d'eau
<b>T4: POSTEMERGENCE à partir du stade 1 à 2 vraies feuilles</b>				
<b>OPTION 1 (flore « facile » et faible germination des adventices entre la levée de la chicorée et la 1ère application de post-levée)</b>				
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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 et 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 <sub>2</sub> 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 ÉTIQUETTES 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').				