



ADAMA

Génial le nouvel herbicide TOLIMA®



Tolima®,
la nouvelle solution
de contact, pour un
désherbage complet
de vos betteraves.

Géniale son association qui sécurise le désherbage :
éthofumésate + phenmédiaphame

Géniale la formulation qui renforce l'efficacité :
Technologie MaXX

Géniale sa simplicité d'utilisation qui fait
gagner du temps : un produit prêt-à l'emploi.



HERBICIDE

ADAMA.COM

TOLIMA®

Géniale l'association qui sécurise le désherbage : phenmédiophame et éthofumésate

UNE COMPOSITION INCONTOURNABLE QUI RÉPOND AU CONTEXTE TECHNIQUE D'AUJOURD'HUI.

Tolima® associe les 2 matières actives piliers du désherbage betterave, dans une formulation unique prête à l'emploi. Tolima® apporte aux planteurs l'efficacité dont ils ont besoin pour bâtir leurs programmes tout en simplifiant leur travail.

Phenmédiophame

Absorbé par le feuillage des adventices, le phenmédiophame agit en inhibant la photosynthèse. La plante devient incapable d'utiliser l'énergie lumineuse et finit par périr.

Groupe HRAC : C1



Famille : Phényl-carbamates
Mode d'action : Inhibition de la photosynthèse
Mode de diffusion : Produit de contact
Mode de pénétration : Foliaire
Positionnement : post-émergence des adventices

Éthofumésate

Grâce à son action de contact, l'éthofumésate, une fois au contact de l'adventice, va inhiber la croissance des méristèmes, ralentir la division cellulaire et limiter la formation de cuticule cireuse.

Groupe HRAC : N



Famille : Benzofurane
Mode d'action : Inhibition de la synthèse des lipides
Mode de diffusion : Contact
Mode de pénétration : Racinaire (dicotylédones) et foliaires (coléoptile pour les graminées)
Positionnement : Pré et post-émergence des adventices



Gain de temps



Moins d'IFT



Plus de souplesse

Géniale sa largeur de spectre

UNE SOLUTION PERFORMANTE FACE À UNE FLORE DE PLUS EN PLUS COMPLEXE.

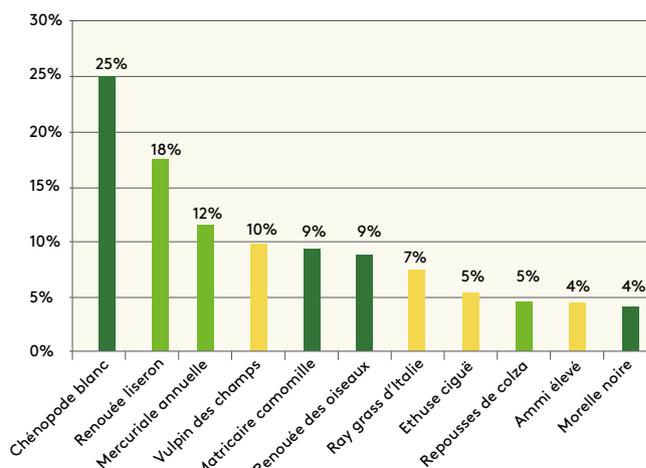
Tolima® est efficace sur un grand nombre d'adventices, notamment le chénopode, la renouée liseron, la morelle ... qui sont très présentes en culture de betteraves.



Seul ou en association, Tolima®, c'est l'assurance d'un désherbage réussi.

Amarante réfléchie	
Ammi élevé	
Atriplax	
Chenopode blanc	
Colza	
Ethuse ciguë	
Fumeterre officinale	
Gaillet gratteron	
Matricaire camomille	
Mercuriale annuelle	
Morelle noire	
Mouron blanc	
Panic, sétaria et digitale	
Pensée des champs	
Renouée des oiseaux	
Renouée persicaire	
Renouée liseron	
Ravenelle	
Sanve	
Véronique à feuilles de lierre	

Tolima® + métamitron : un mélange efficace contre 92% des adventices difficiles à détruire



Enquête DATAGRI 2017 : Base : 100 % des hectares de betteraves



Géniale sa formulation MaXX

UNE FORMULATION UNIQUE EC ISSUE DE LA TECHNOLOGIE MAXX QUI RENFORCE L'EFFICACITÉ

La formulation MaXX de Tolima® est issue d'une combinaison unique de coformulants aux propriétés ultra-lipophiles. Cela permet :

- Une adhésion parfaite sur les feuilles sans effet rebond
- Un étalement maximisé décuplant la surface de contact feuille/goutte
- Une pénétration ultra rapide à travers la cuticule des feuilles.

La technologie MaXX permet donc une exploitation optimale des matières actives.



Un MaXX de contact.

Grâce à la formulation MaXX, avec Tolima® le nombre et la taille des gouttelettes sur les adventices est plus important.



Un MaXX de rétention.

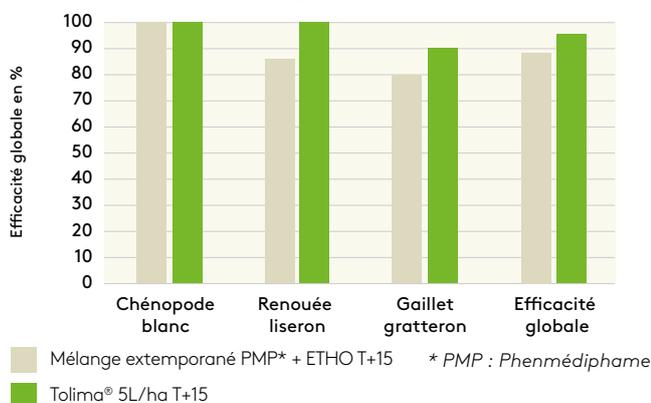
De plus les gouttelettes se fixent pour une durée plus longue sur les adventices, ce qui prolonge l'action herbicide y compris en conditions sèches.



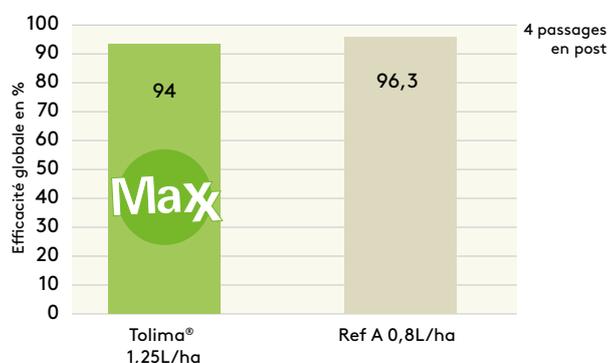
Un MaXX d'efficacité.

Tolima® apporte un MaXX d'efficacité par rapport aux meilleures références du marché et aux mélanges extemporanés.

Un MaXX d'efficacité par rapport aux mélanges extemporanés.



Un MaXX d'efficacité par rapport aux meilleures références marché avec desmedipame.



Géniale sa souplesse d'emploi

UTILISATION POSSIBLE JUSQU'AU STADE BBCH 38**

** Fermeture des lignes : environ 80 % des plantes des lignes adjacentes se touchent.
Exemples de programmes avec Tolima®

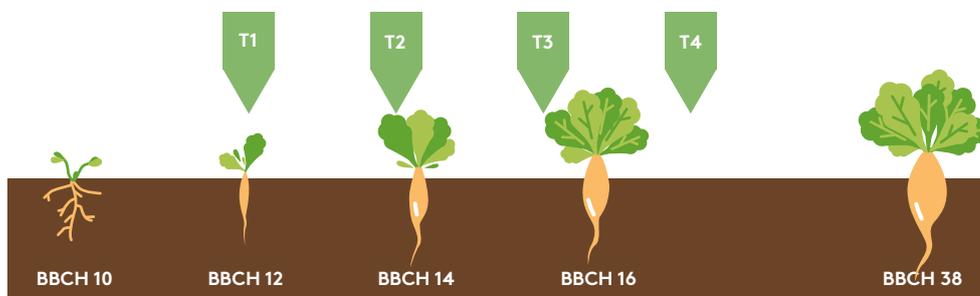
Post-levée 4 passages

(intervalle : 7-8 jours)

1,25L/ha Tolima®
+
0,5L/ha Goltix® Flo L/ha
ou
0,5L/ha Tornado® SC L/ha

Ajout d'un adjuvant à chaque passage + molécule complémentaire si besoin.

Tolima® 1,25L/ha + 0,5L/ha Goltix® Flo L/ha ou 0,5L/ha Tornado® SC L/ha



Post-levée 3 passages

(intervalle : 10-12 jours)

1,5L/ha Tolima®
+
0,5L/ha Goltix® Flo L/ha
ou
0,5L/ha Tornado® SC L/ha

Tolima® Duo 1,5L/ha + 0,5L/ha Goltix® Flo L/ha ou 0,5L/ha Tornado® SC L/ha



Usage et doses autorisés de Tolima®

Tableau des usages autorisés

Libellé de l'usage	Cultures associées pour le produit	Cible associée pour le produit	Dose	Stade d'application	Délai avant récolte
Betterave industrielle et fourragère* Désherbage	Betterave industrielle et fourragères	Toutes adventices	5 L/ha/cycle cultural fractionnement possible 2L/ha/appl. max	BBCH 12-38 Intervalle entre applications de 6 à 20 jours	90 jours

Conditions d'utilisation de Tolima®

Ne pas dépasser une dose totale d'éthofumesate de 1 000g/ha par période de 3 ans sur la même parcelle. Pleine dose : 5L/ha par cycle cultural, fractionnement possible sans dépasser la dose de 2L/ha par application.

Conditions d'application

Tolima® s'utilise du stade 2 feuilles de la betterave au stade 80% de couverture des rangs. Tolima® est utilisé en programme à applications fractionnées avec d'autres herbicides complémentaires. Les traitements se font dès la levée des adventices (stade cotylédons) et ce indépendamment du stade de la betterave. Il est conseillé d'espacer les traitements de 8 à 10 jours à des doses fractionnées.

Mélanges extemporanés

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur selon l'arrêté du 7 avril 2010 modifié par l'arrêté du 12 juin 2015. En cas d'utilisation en mélange, contacter un représentant d'ADAMA France ou votre distributeur pour valider la possibilité d'association.

Précautions d'emploi

Tolima® doit être appliqué sur des betteraves saines, c'est-à-dire qui n'ont pas souffert des conditions climatiques (grêle, gel, vent), d'une attaque de parasites, d'une carence en éléments nutritifs, d'une mauvaise structure du sol, de tous les autres facteurs qui ont pu les affaiblir.

- Il est déconseillé de traiter des betteraves fraîchement mouillées par une pluie ou si l'on craint une chute de pluie dans les 5 à 6 heures qui suivront le traitement.

- Ne pas traiter par vent trop violent ni à des températures supérieures à 25°C.

- Reporter le traitement si l'on craint des gelées nocturnes ou de fortes amplitudes thermiques.

- Les betteraves sont très sensibles aux résidus de bouillie qui pourraient se trouver dans la cuve. Il est dès lors vivement conseillé de nettoyer son pulvérisateur avant et après l'application.

- Ne pas planter de légumes racines sur la parcelle dans les 9 mois suivant l'application de la préparation Tolima®.

Cultures suivantes :

Dans le cadre d'une rotation normale, après une betterave désherbée avec Tolima®, toutes les cultures peuvent être implantées sans restriction, sauf :
Légumes racines : ne pas planter de légumes racines sur la parcelle dans les 9 mois suivant l'application d'une préparation à base d'éthofumesate. Lorsque les conditions climatiques sont mauvaises (sécheresse prolongée suivie de précipitations importantes), des dommages peuvent apparaître sur les cultures suivantes, spécialement les céréales d'hiver. Un travail du sol profond et minutieux est nécessaire avant le semis ou la plantation des cultures suivantes. Labourer à une profondeur de 15 à 20 cm.

Cultures de remplacement :

Toutes les cultures peuvent être implantées sans restriction, après un labour de 15 cm, sauf :
• maïs : délai de 15 jours et labour,
• céréales de printemps, graminées fourragères : déconseillées.
• légumes racines : ne pas planter de légumes racines sur la parcelle dans les 9 mois suivant l'application d'une préparation à base d'éthofumesate.

Tolima® - EC - concentré émulsionnable - Éthofumesate 94 g/L + phenmedipham 97g/L - AMM n°9300335 - Respectez les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi mentionnés sur l'étiquette du produit et/ou consultez www.adama.com et/ou www.phytodata.com. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. ©Marque déposée Adama France s.a.s. - RCS N° 349428532. Agrément n° IF01696 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Janvier 2020. Annule et remplace toute version précédente.

Danger

H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H332 : Nocif par inhalation.

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

