



Compatibilité en mélange avec d'autres herbicides

Betanal® Tandem peut être utilisé en mélange avec plusieurs herbicides homologués en betterave, notamment ceux à base de triflurosulfuron-méthyl, métamitron, lénacile ou clopyralid, afin d'élargir le spectre d'efficacité sur les adventices et d'adapter le programme de désherbage selon la flore présente. Ne pas dépasser la dose cumulée de 4 l/ha par campagne.

Le produit peut s'utiliser seul ou associé à un complément herbicide en fonction de la flore adventice présente, à tous les passages de post-levée, dans le cadre d'un programme de désherbage en applications fractionnées.



Conditions du milieu

- Les meilleurs résultats sont obtenus par temps poussant (température 15 à 20°C et hygrométrie supérieure à 60 %).
- Retarder le traitement si l'on craint des gelées nocturnes ou de fortes amplitudes thermiques.
- Ne pas traiter par température supérieure à 25° C.
- Ne traiter que sur des cultures saines, non endommagées par des façons culturales, des attaques parasitaires ou un autre traitement phytosanitaire.
- Une période de sécheresse prolongée avant et/ou après l'application diminue l'efficacité du traitement.



Mélanges en cuve

La règle générale consiste à introduire les produits les moins solubles dans l'eau vers les plus solubles afin d'assurer un bon mélange et d'éviter les problèmes de compatibilité. L'ordre recommandé est le suivant :

- 1- Adjuvants correcteurs de la qualité de l'eau ou produits améliorant la compatibilité
- 2- Produits à très faible dose (< 100 g/ha) 3- WSB – Sachets hydrosolubles 4- WG- Granulé dispersibles dans l'eau
- 5- Produits à très faible dose (< 100 g/ha) 6- WP Poudres mouillables 7- SC- Suspension concentrée
- 8- SE Suspensions émulsionnables 9- EW- Emulsions aqueuses 10 - OD Suspensions huileuses 11- EC- Emulsions concentrées 12- SL- concentrée solubles 13 - Mouillants 14 - Huiles adjuvantes.



Bayer S.A.
 Division Crop Science,
 Bd Mohamed Ben Abdellah
 Tour Ivoire 1, 3^e Etage - Marina
 20030 Casablanca, Maroc
 Tél. : +212 522 95 48 30
 Fax : +212 522 79 39 74
www.cropscience.bayer.ma

Importateur exclusif :



AMAROC S.A. 152, Bd Abdellah
 Ben Yacine - Casablanca 20300
 Tél: 05.22.24.24.71/72
 Fax : 05.22.24.44.53
 Site web: www.amaroc-agro.com

Soma Création



Herbicide de post-levée des betteraves sucrières

Efficacité optimale contre un large spectre d'adventices

Performance assurée en désherbage des betteraves sucrières

Fiche d'identité

Nom commercial	Betanal® Tandem	
Composition	Éthofumésate : Teneur : 190g/l, soit 17,3 (w/w) Phenmédiphame Teneur : 200g/l, soit 18.2% (w/w)	
Formulation	Suspension concentrée (SC)	
Homologation N°	H03-1-007	

Description

Betanal® Tandem est un herbicide de post-levée à absorption foliaire (et faiblement racinaire) sélectif des cultures de la betterave sucrière.

Betanal® Tandem associe, dans une formulation prête à l'emploi, le mélange de base du désherbage de la betterave éthofumésate et phenmédiphame.

Sa composition en fait un produit à large spectre efficace contre la plupart des adventices rencontrées.

Sa formulation offre une plus grande sécurité pour l'utilisateur, supprime le risque de cristallisation et améliore la compatibilité avec les autres herbicides.

Mode d'action

Le **Betanal® Tandem** associe deux substances actives aux modes d'action complémentaires. L'éthofumésate (famille des benzofurannes, HRAC 15) est absorbé principalement par les racines des dicotylédones et par la coléoptile des graminées. Il inhibe la croissance des méristèmes, ralentit la division cellulaire et limite la formation de la cuticule cireuse. Le phenmédiphame (famille des carbamates, HRAC 5) est absorbé surtout par les feuilles et agit en inhibant la photosynthèse. L'association de ces deux modes d'action assure un contrôle efficace et complémentaire des adventices.

Avantages clés

- ◆ Contrôle efficace d'un large éventail de mauvaises herbes annuelles à feuilles larges et de graminées.
- ◆ Plus facile à utiliser et plus efficace que les produits simples, ce qui permet d'obtenir une culture plus propre et de meilleurs rendements.
- ◆ Excellente sélectivité et sécurité pour la culture, pour une plus grande tranquillité d'esprit.
- ◆ Performance améliorée grâce à l'ajout d'un adjuvant.
- ◆ Bonne efficacité de base contre les adventices difficiles

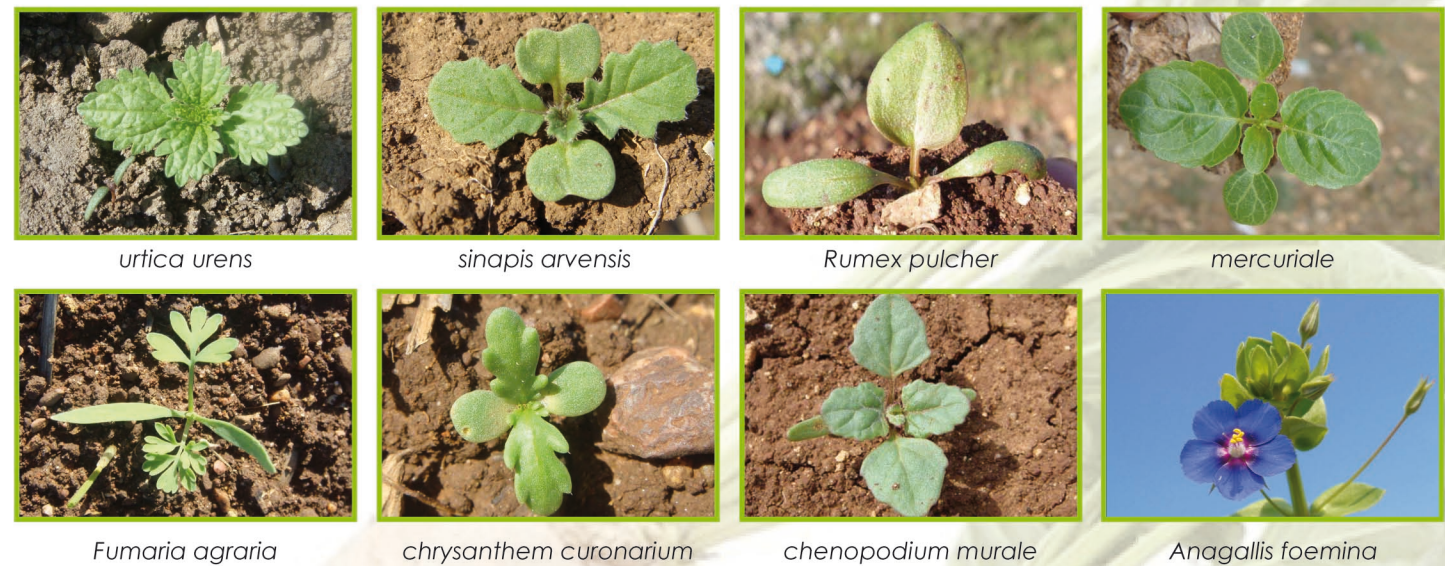
Tableau des usages et doses autorisées

Cultures	Cibles/Usages	Doses	DAR (j)
Betterave à sucre	Désherbage (dicotylédones annuelles et graminées annuelles)	1+1,5+1,5L/ha soit une dose totale de 4L/ha par cycle	90

Champ d'activité

Le produit est efficace contre de nombreuses adventices présentes dans les cultures de betteraves : Sèneçon commun, Gaillet gratteron*, Buglosse, Chrysanthème des moissons, Ortie royale*, Moutarde des champs, Petite ortie, Renouée des oiseaux*, Mouron des oiseaux, Lampsane commune, Pâturin annuel*, Lamier amplexicaule, Arroche étalée, Renouée pâle*, Lamier pourpre, Pensée des champs, Renouée persicaire*, Chénopode blanc, Tabouret des champs, Véronique à feuilles de lierre*, Véronique des champs, Mouron rouge, Matricaire / Camomille sauvage, Fumeterre officinale, Renouée liseron

* Dans des conditions difficiles, un meilleur contrôle de ces adventices sera obtenu en utilisant le mélange en cuve avec un produit à base de Metametrone



Doses et conditions d'utilisation

La première application doit être réalisée lorsque la culture et les adventices sont au stade cotylédons, à la dose de 1 L/ha + adjuvant. Les applications suivantes, à partir du stade deux feuilles vraies de la culture ou au-delà, se font à la dose de 1,5 L/ha + adjuvant.

Le produit s'utilise en post-émergence, dès le stade cotylédons étalés de la betterave (BBCH 10), sur des adventices jeunes, les meilleurs résultats étant obtenus au stade cotylédons. La dose peut être ajustée à chaque application selon le stade des adventices, le niveau d'infestation et la flore présente.