



Nouveautés 2021

Présentation 03.11. 2020

Déroulement de la présentation

- › Nouveautés 2021
- › Nouveau dans l'assortiment 2021
- › Extensions d'homologations

Copyright

Tous les droits (d'auteur) sur le contenu de cette présentation, c'est-à-dire l'ensemble des textes, illustrations, appartiennent à Stähler Suisse SA. Tous les droits d'auteur et autres droits (de propriété intellectuelle) sur le contenu de cette présentation, notamment l'ensemble des textes, photographies, illustrations, sont la propriété de Stähler Suisse SA. Il ne peut être procédé à la diffusion ou à la divulgation (extractions et réutilisations) de tout ou partie du contenu de cette présentation à des fins autres que personnelles, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Stähler Suisse SA

Nouveautés 2021

Herbicide	Fongicide	Insecticide	Divers
Debut [®] Duo Active		Oleate 20	Lufix [®]
Siplant [®]			Sulfo S
			Vitaly [®]



Debut[®] Duo Active

**Herbicide combiné racinaire –
foliaire pour les betteraves
sucrières et fourragères**

Debut[®] Duo Active

Herbicide combiné racinaire – foliaire pour les betteraves sucrières et fourragères

Matière active

Triflusulfuron-méthyl (71 g/kg)

Lénacile (714 g/kg)

Formulation

Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Familles chimiques

Sulfonylurées + Uraciles

Emballage

10 x 1 kg

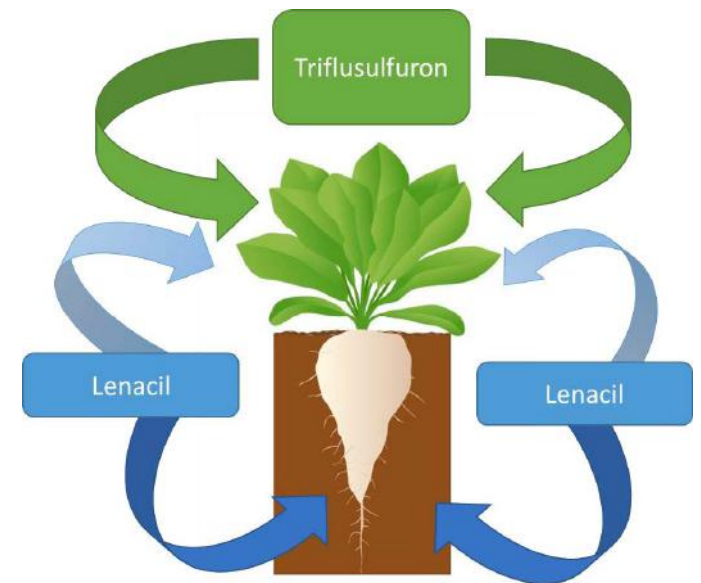


W-7383



Debut® Duo Active Mode de fonctionnement

- › Le **triflusaluron-méthyl** est principalement absorbé par les feuilles des mauvaises herbes et graminées. Le mode d'action est l'inhibition de l'ALS et donc la synthèse des acides aminés. Le rapport action racinaire / foliaire est de 30:70.
- › Le **lénacile** appartient à la famille chimique des uraciles et est principalement absorbé par les racines. Le lénacile inhibe la photosynthèse. Le rapport action racinaire / foliaire est de 80:20.
- › **Debut Duo Active** combine deux matières actives bien connues dans une formulation granulée pratique.



Bonne efficacité

Amarante
Capselle bourse à past.
Coquelicot
Faux persil
Fumeterre
Gaillet gratteron
Galinsoga
Matricaires
Mécuriale
Morelle noire
Mouron des champs
Ortie royale
Ravenelle
Renouée persicaire
Renouée oiseaux
Tabouret des champs

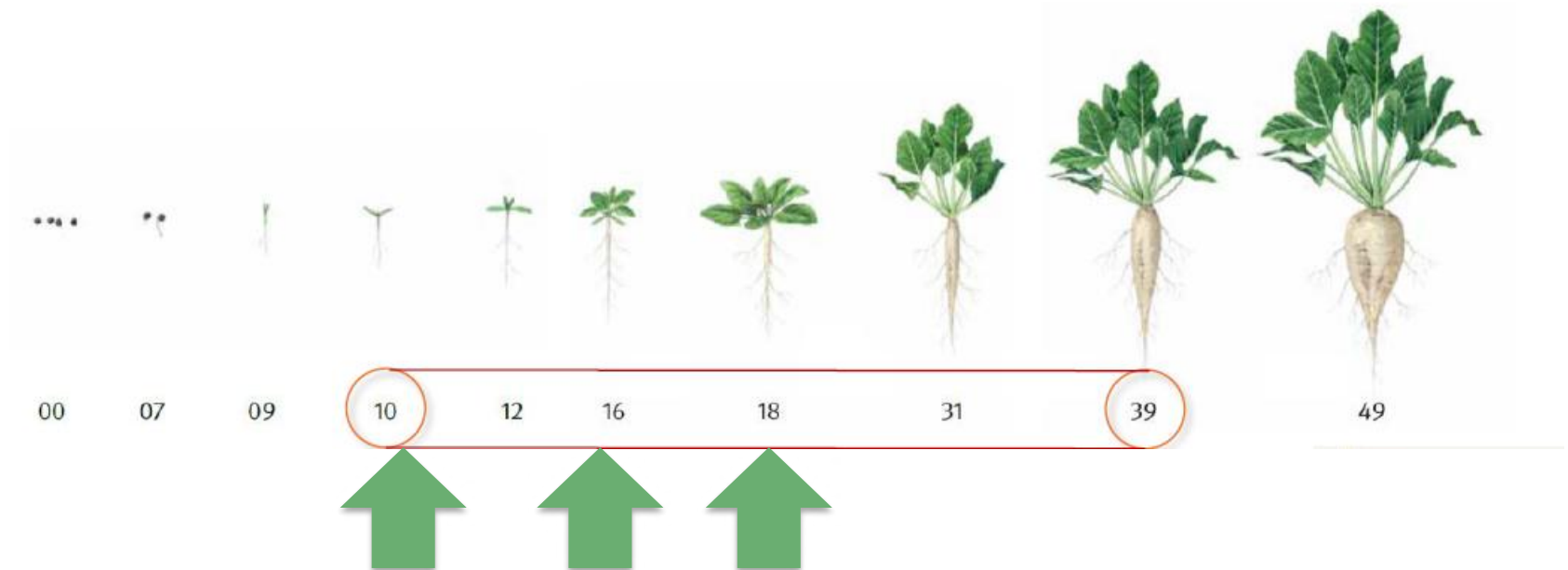
Efficacité suffisante

Chénopodes
Mouron des oiseaux
Pensée
Renouée liseron
Véroniques

Efficacité insuffisante

Chardons
Graminées
Mauvaises herbes
pérennes

- › Le dosage maximal total par saison est de 630 g/ha
- › Applications fractionnées entre 100-200 g/ha Debut Duo Active + 0.5 l/ha Gondor



- › 1^{ère} application: 100-150 g/ha au stade cotylédon
- › 2^{ème} application: 150-200 g/ha au stade 2-4 feuilles
- › 3^{ème} application: 150-200 g/ha au stade 4-8 feuilles

Miscibilité

Debut Duo Active est très bien miscible avec

- › Nos herbicides pour les betteraves
- › Triagol et les produits Goëmar

Avantages

- › Nouvelle formulation prête à l'emploi combinant des matières actives racinaires et foliaires
- › Très bonne miscibilité avec tous les produits standards
- › La base pour des solutions herbicides sans desméthopame
- › Sans poussière

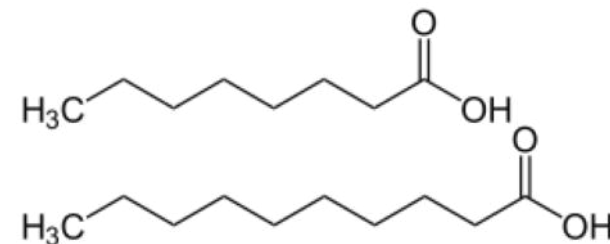


Siplant®

**Désherbant de contact naturel
pour le défanage des pommes de
terre et pour le désherbage en
arboriculture et viticulture**

Dés herbant de contact naturel pour le défanage des pommes de terre et pour le désherbage en arboriculture et viticulture

Matière active	47% acide caprylique 32 % acide caprique
Formulation	Concentré émulsifiable (EC)
Familles chimiques	Acides gras
Emballage	10 l et 208 l



- › Les acides gras dans Siplant détruisent les membranes cellulaires des plantes traitées. Les feuilles commencent à flétrir rapidement après le traitement et dessèchent.
- › Efficace contre de jeunes mauvaises herbes et graminées
- › Non-sélectif
- › Effet très rapide
- › Un temps chaud et ensoleillé renforce l'efficacité

Bonne efficacité

Efficacité suffisante

Efficacité insuffisante

Pâturin annuel

Digitaire
Raygrass (établis)
Panic pied du coq

Abutilon
Amarante
Laiteron
Lamiers
Liserons des haies
Mouron des oiseaux
Moutarde des champs
Spergule
Véronique des champs

Carotte sauvage
Gaillet gratteron
Malva
Séneçon
Trèfle blanc

Géraniums
Pissenlit
Mauvaises herbes
pérennes

Le dosage maximal par saison est **54 l/ha** (3 applications)

Pommes de terre:

2-3 x 18 l/ha pour le défanage. Répéter le traitement si nécessaire après 5-10 jours.

Miscible avec 1 l/ha Mizuki. Quantité d'eau au max. 300 l/ha, traiter avec des gouttelettes fines.

Pomme de terres primeurs et plantons: Le défanage mécanique reste la méthode de choix avant une application de Siplant.

Vigne / Fruits à noyaux et à pépins:

Jusqu'à 3 x 18 l/ha contre les mauvaises herbes. Miscible avec Citadel ou Chikara 25 WG (Viticulture) .Utilisable dès la deuxième année de culture.

Attention lors de l'utilisation avec un pulvérisateur à dos: il y a un risque de séparation de la bouillie, un brassage continu est nécessaire.

Miscibilité

Siplant peut être mélangé avec Chikara 25 WG ou Citadel en viticulture et pour le défanage des pommes de terre avec 1l/ha Mizuki.

Avantages

- › Matières actives naturelles, d'origine végétale
- › Est rapidement dégradé dans le sol en CO₂ et eau.
- › Ne crée pas de résidus dans la récolte, les feuilles ou le sol.
- › Homologation dans les oignons et les poireaux en attente.



Oleate 20

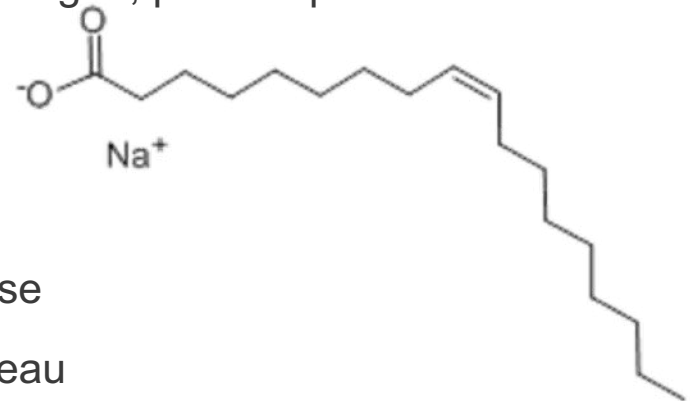
**Insecticide de contact liquide
contre les pucerons, les acariens
tétranyques et les mouches
blanches dans diverses cultures.**

Insecticide de contact liquide contre les pucerons, les acariens tétranyques et les mouches blanches dans diverses cultures.

Matière active	Oléate de sodium 18.6% (186 g/l)
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Familles chimiques	Savons
Emballage	4 x 5 l



- › **L'oléate de sodium** est un insecticide de contact à base de savon. L'oléate de sodium est un acide gras à chaîne carbonée longue (18C). Ceci assure une bonne sélectivité sur les plantes traitées.
- › En général, on peut dire que plus la chaîne C est longue, plus les plantes sont tolérantes.



Les modes d'action sont les suivants:

- › Perturbation des membranes cellulaires -> Cytolyse
- › Destruction de la cuticule des insectes -> perte d'eau
- › **Bloquage des voies respiratoires -> étouffement**
- › Perturbation des hormones de croissance
- › Perturbation du métabolisme

Dosage: 5-15 l Oleate 20 dans 200-300 l d'eau. Dosage maximal homologué 30 l/ha (3%). Si nécessaire, le traitement est à répéter après 3-5 jours. Dans des cultures à gros volume, le dosage et la quantité d'eau est à adapter au volume des plantes.

Homologué contre: pucerons et acariens tétranyques dans les mûres, framboises, myrtilles, espèces de ribes, Mini-kiwi, fraises, sureau, fruits à pépins et à noyau, et dans **toutes les cultures maraîchères.**

Homologué contre: pucerons, mouches blanches et acariens tétranyques dans les cultures ornementales.

Délai d'attente: 1 semaine, dans les fruits à pépins et à noyau : 3 semaines.

Oleate 20

Miscibilité

Il est possible de mélanger Oleate 20 avec d'autres produits phytosanitaires ou engrais après renseignement auprès de notre service technique.

Avantages:

- › Formulation liquide
- › Très bonne sélectivité
- › Ne crée pas de résidus significatifs
- › Se dégrade rapidement dans le sol.



Lufix®

Protection UV pour la plante et les bouillies phytosanitaires

Protection UV pour la plante et les bouillies phytosanitaires

Matière active	910 g/l terpènes de pin
Formulation	Concentré émulsifiable (EC)
Familles chimiques	Terpènes
Emballage	4 x 5 l



- › Lufix contient des **terpènes naturels issus de bois de pin**. Les terpènes sont un groupe de molécules chimiques très larges qui sont naturellement présents dans divers plantes et animaux. Ils sont utilisés depuis longtemps pour différents usages . Par exemple comme insecticides naturels, produits anti-microbiens ou dans des parfums.
- › Les terpènes de pin dans Lufix ont des propriétés qui protègent la plante de forts **rayonnement UV** et de transpiration excessive
- › Lufix peut être mélangé avec beaucoup de produits phytosanitaires et empêche ainsi leur dégradation par les UV. Comme action secondaire, Lufix possède un **effet mouillant et adhésif** et empêche donc que la bouillie sèche trop vite sur les plantes traitées.

› Dosage : 2 l/ha Lufix

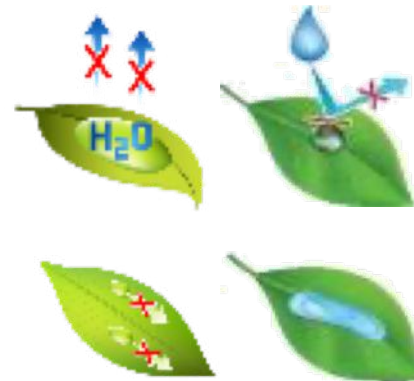
Effets



Réduction de la transpiration



Protection UV



Étalant

Adhésif



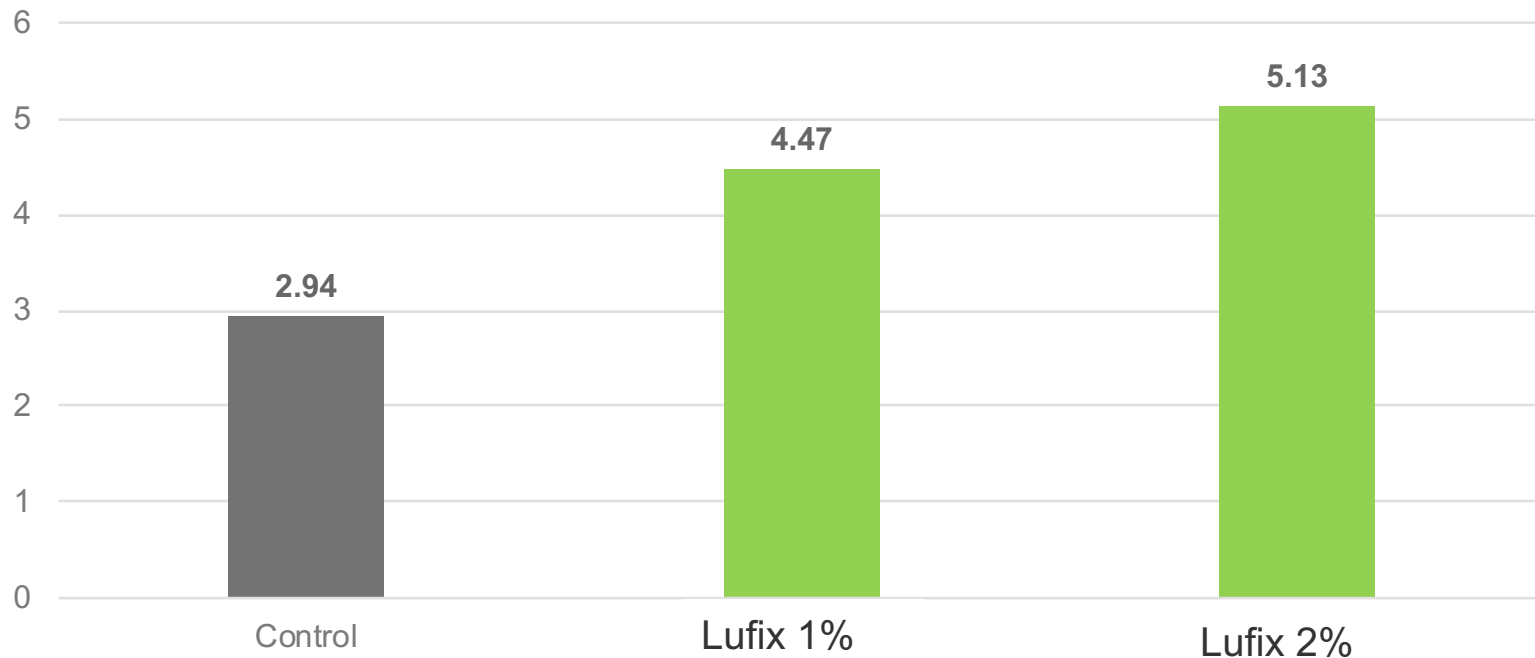
?? Essais ??

Anti-cracking

- › Poids de 10 laitues en kg après la récolte
- › Un traitement Lufix 2-3 semaines avant la récolte



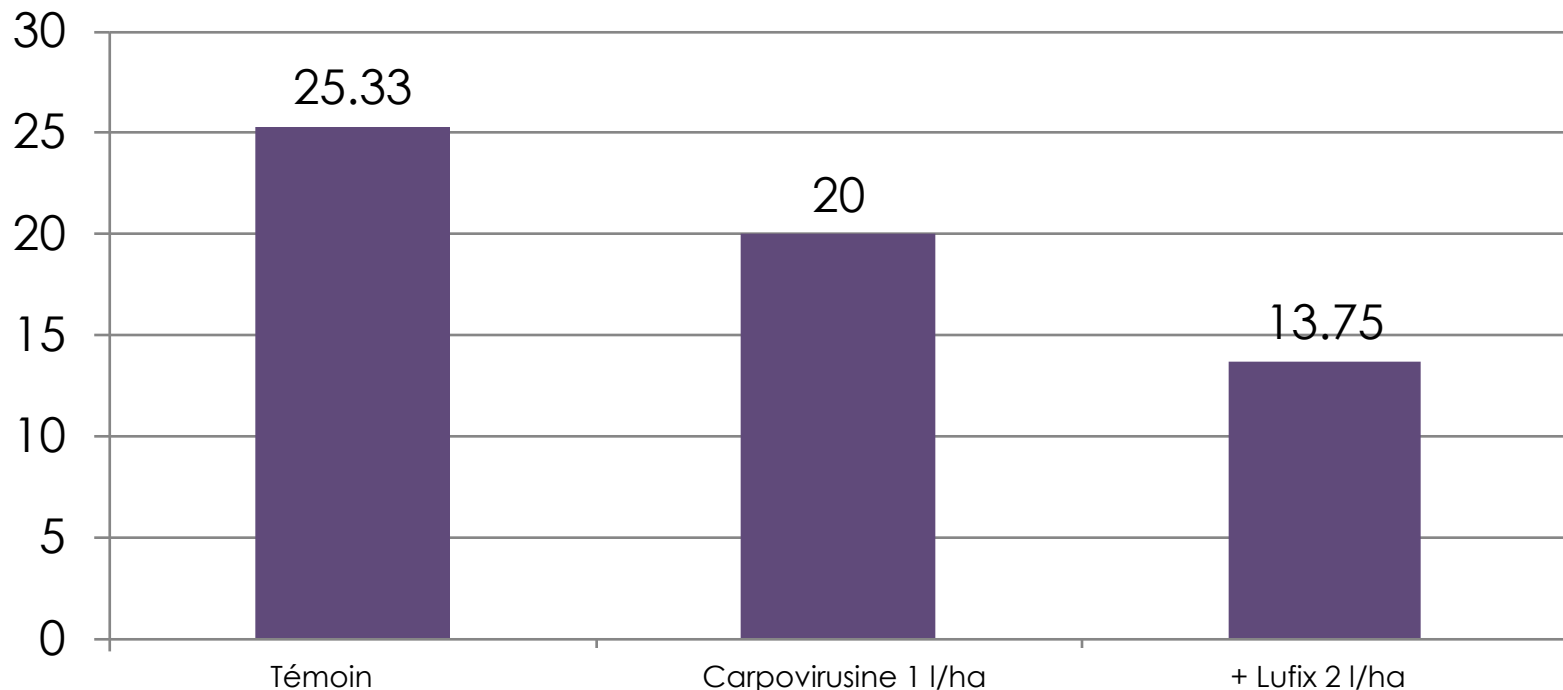
Weight of ten lettuces (kg)



- › Carpovirusine EVO 2 + Lufix
- › 5 applications à intervalles de 7 jours
- › Evaluation de 300 fruits BBCH 75-76



% fruits attequés



Utilisations recommandées:

- › **Pommes de terre contre les coups de soleil:** 2 l/ha Lufix + 10-15 kg/ha Surround
- › Pommes de terre avec des fongicides comme protection UV.
- › **Vignes contre D.suzukii** comme mouillant et adhésif : 2 l/ha Lufix + 25 kg/ha Surround
- › Cultures fruitières et maraîchères : en cas de chaleur et de sécheresse 2 l/ha avec les fongicides/insecticides
- › **Insecticides comme protection UV** et adjuvant : Carpovirusine, pyréthriinoïdes: 2 l/ha
- › **Fongicides de contact** comme mouillant et adhésif: soufre, cuivre, Captane, Dithianon, Folpet
- › **Délais d'attente ?** officiellement aucun, les terpènes de pin sont dégradés en une quinzaine de jours. L'efficacité du produit dure également un maximum de 15 jours.

Miscibilité:

Lufix peut être mélangé avec tous les produits phytosanitaires et les engrais que nous recommandons.

Avantages:

- › Formulation liquide
- › Très bonne compatibilité avec les plantes
- › Utilisable en bio dès 2021 (sous réserve).



Vitaly®

Engrais organique liquide de potassium

Biostimulant contre les stress abiotiques des plantes cultivées.

Engrais organique liquide de potassium - Biostimulant contre les stress abiotiques des plantes cultivées.

Matières actives

MF55 métabolite de levure,
Acides aminés, Acides fulviques, *K, Ca, B*
Acides organiques,

9 % K₂O

1 % N

2 % Ca

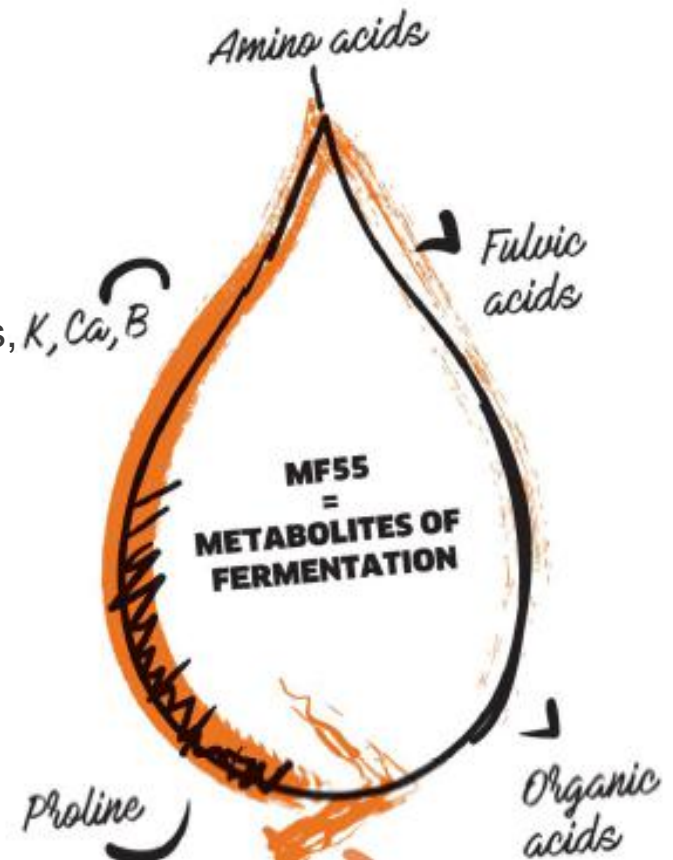
25 % Matière organique

Formulation

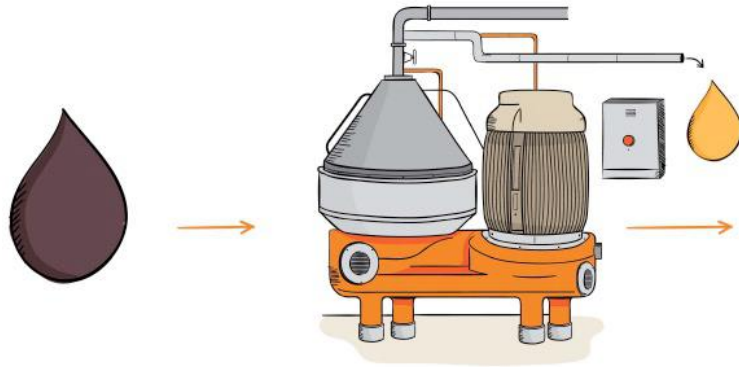
Suspension concentrée (SC)

Emballage

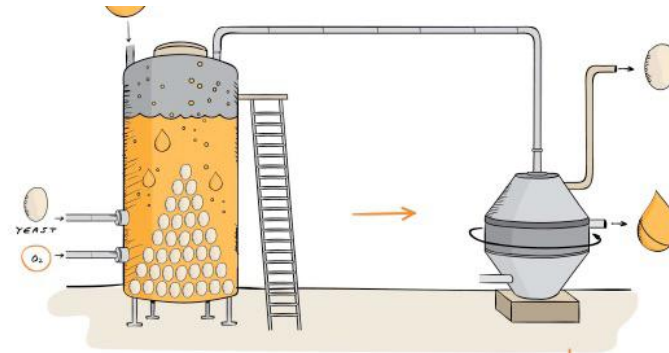
2 x 10 l



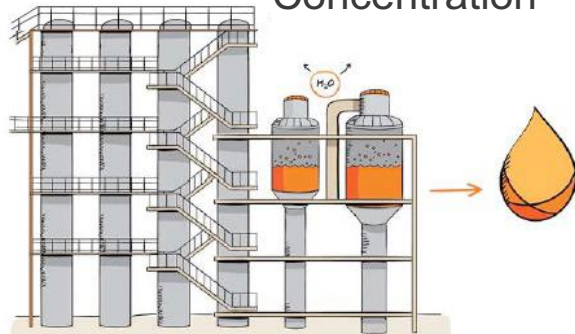
Stérilisation et purification



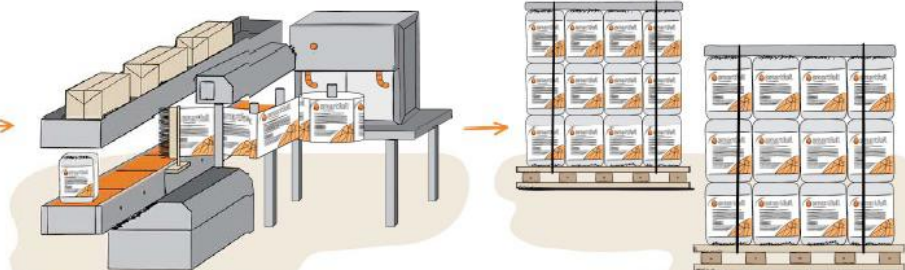
Fermentation avec levures Séparation de la levure

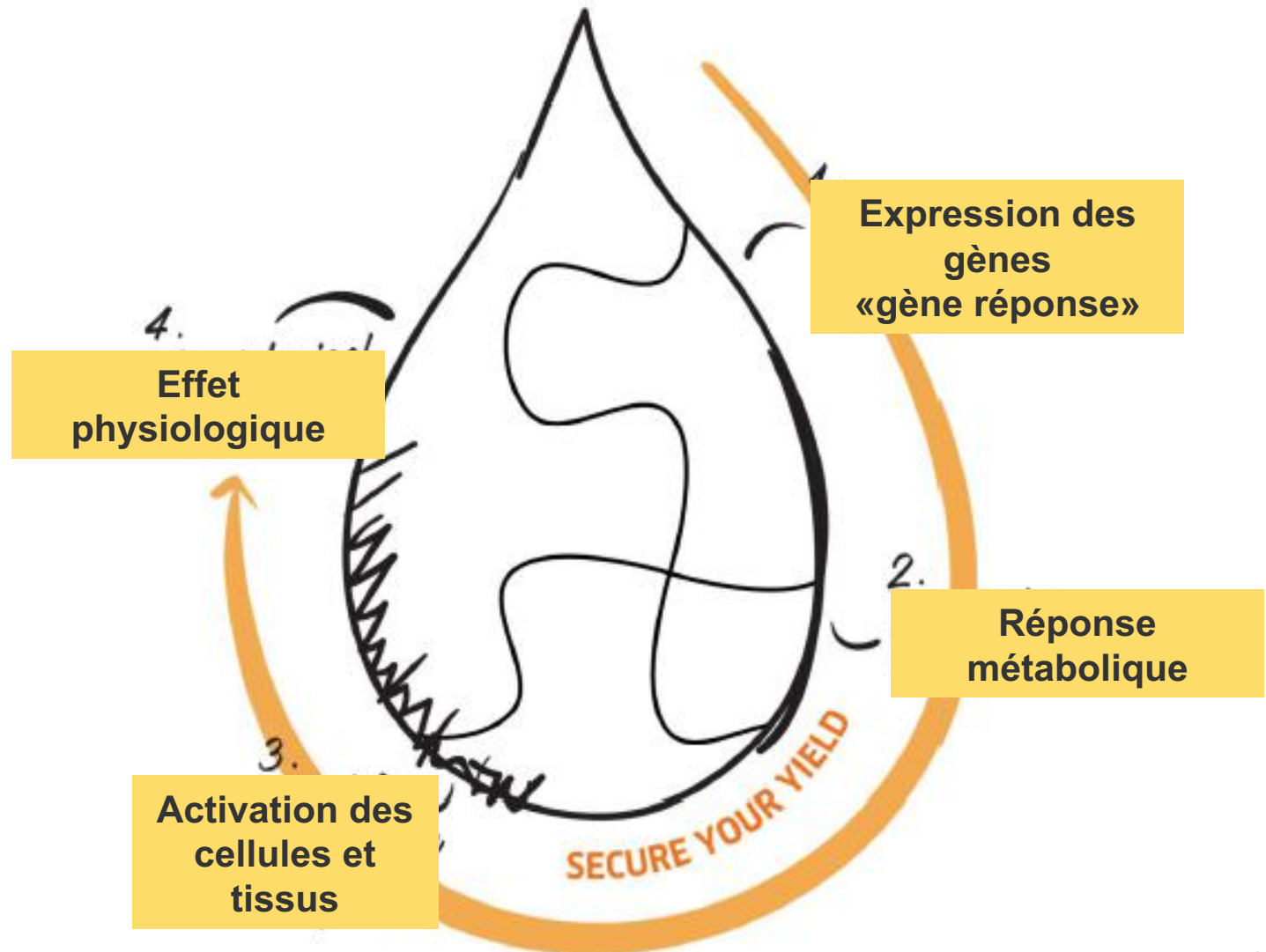


Concentration



Emballage







1) Expression des gènes

Des essais au laboratoire montrent qu'après une application de Vitaly, dans la plante de soja en condition de stress hydrique 8 gènes sont activés. Ces gènes ont des fonctions dans la floraison, la tolérance au stress et la photosynthèse.

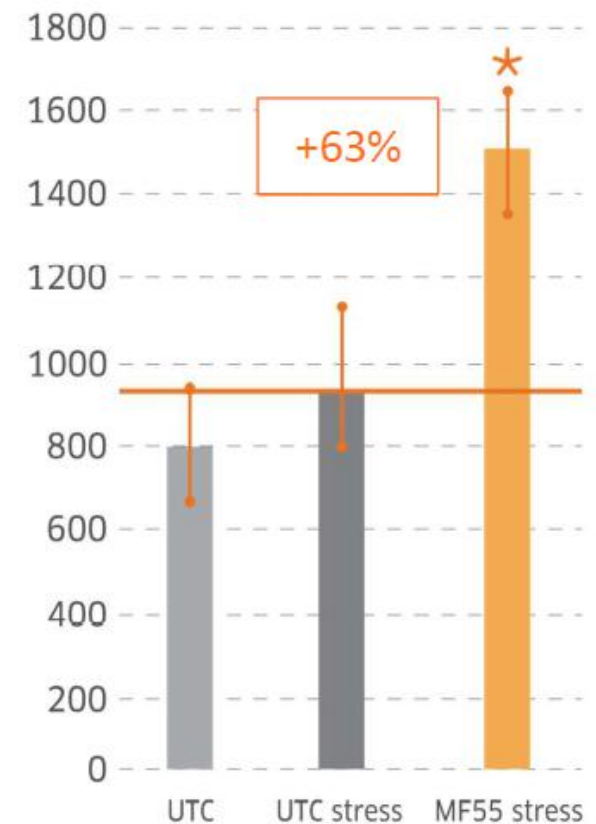
2) Réponse métabolique

Après une application Vitaly, des molécules antioxydantes (Ascorbates- Peroxidases) et de la proline sont produites et accumulées dans la plante.

Antioxydants -> Neutralisent les radicaux libres

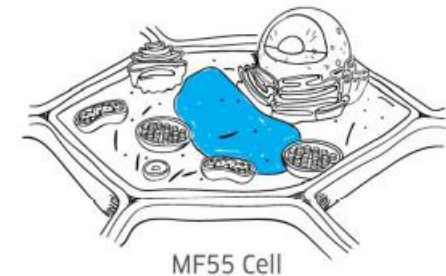
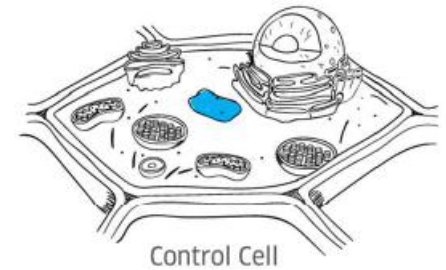
Proline -> acide aminé nécessaire pour la formation des fleurs

Ascorbate peroxydase
(mmol/mg prot/min)



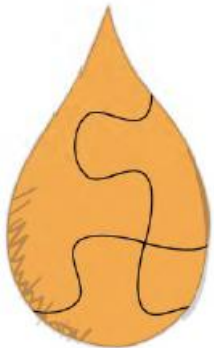
3) Activation des cellules et tissus

Après une application Vitaly, les plantes qui souffrent du stress hydrique peuvent stocker et retenir plus d'eau dans les cellules. Ceci prolonge la vitalité des plantes.

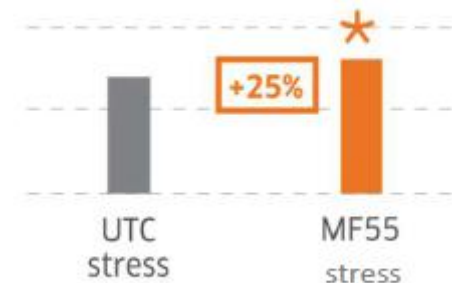


4) Réponse physiologique

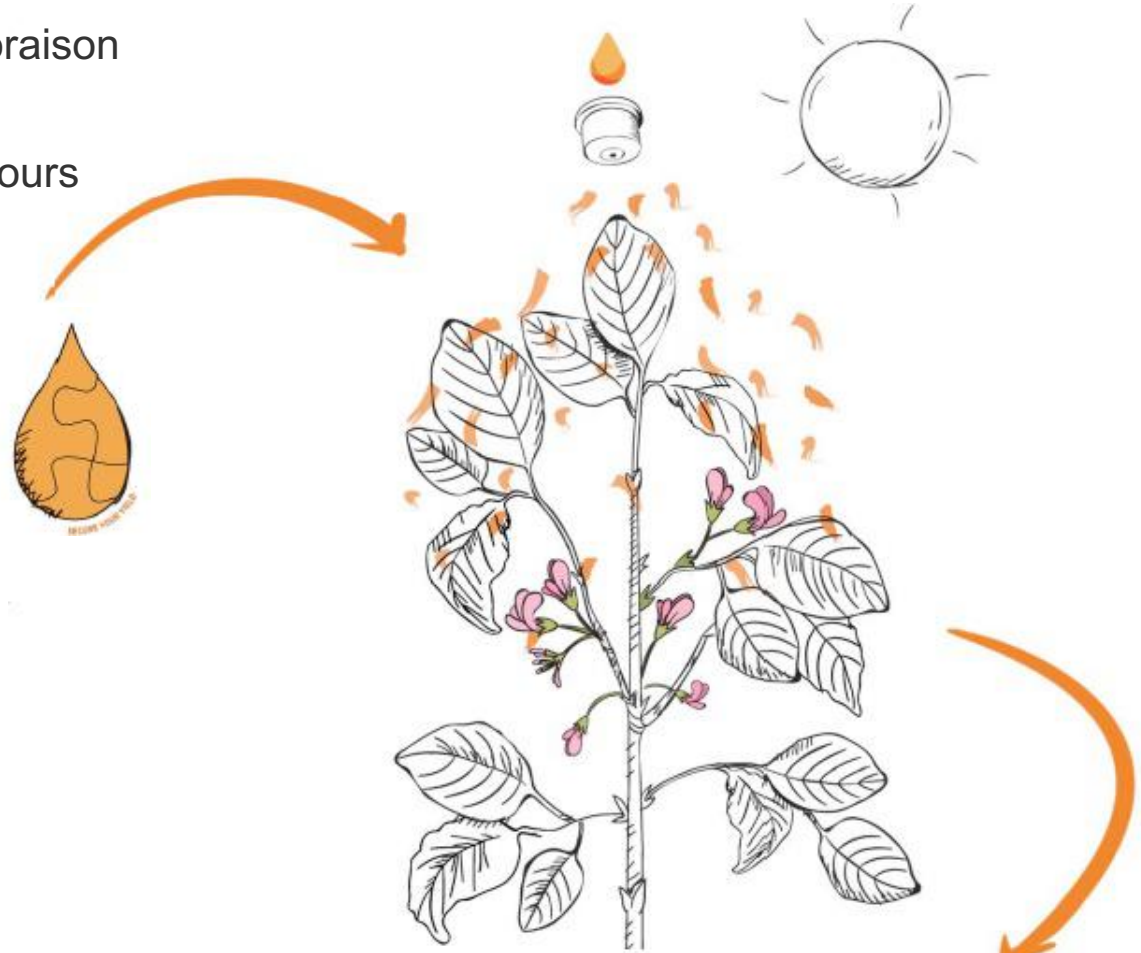
Vitaly influence l'ouverture des stomates et la production de caroténoïdes et de chlorophylle. La photosynthèse est aussi maintenue en conditions de stress.



Chlorophyll-a mg/g FW



- 1) **Expression génétique** à la floraison
réduction du stress
➤ photosynthèse pendant 10 jours
- 2) Formation d' **Antioxydants**
- 3) Maintient de la **turgescence**
et de la **Photosynthèse**
- 4) ➤ **Floraison**, ➤ **Fécondation**

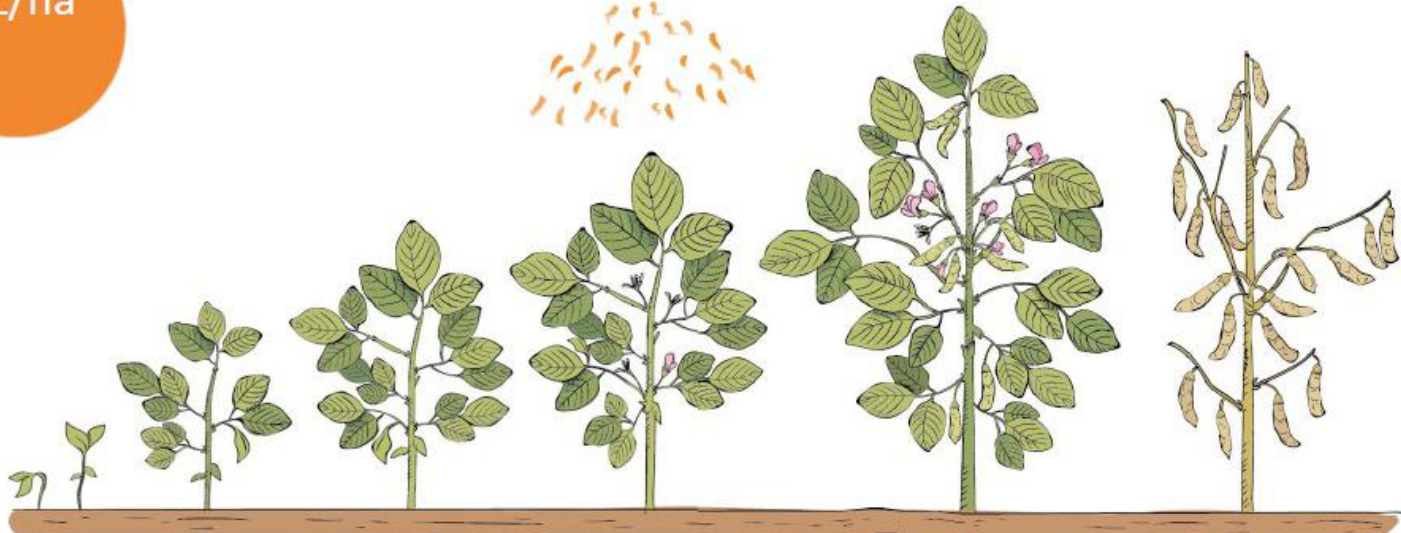


Rendement assuré

Utilisation soja, pois, haricots



Vitaly® en mélange avec insecticides



Application of 2 L/ha between stage R1 and R3

**Réduction de la
chute des fleurs**



Vitaly®



2 L/ha at flowering (BBCH 60)



Augmentation du nombre de siliques sur les hampes latérales



Crops	Doses	Number of applications	Stage of application	% Yield increase	Number of trials
Legumes / Soybean	2 l/ha	1 application	From R1 to R3	6	800
Corn	2 l/ha	1 application	From V4 to V8	6	150
Rapeseed	2 l/ha	1 application	From BBCH 30 to 60	6	75
Cereals	2 l/ha	1 application	From Z.39 to Z.60	6,5	90
Alfalfa	2 l/ha	2 to 3 applications	5 to 7 days after cutting		

- › >1000 essais au champ dans le monde
- › Efficacité prouvée dans différentes cultures

Miscibilité

- › Vitaly peut être mélangé avec tous nos produits conseillés. Vitaly montre **une très bonne sélectivité**.
- › Vitaly est un biostimulant dont l'efficacité a été prouvée par plus de **1000 essais en plein champ**

Avantages:

- › Formulation liquide
- › Biostimulant avec **efficacité prouvée**, assure le rendement.
- › Mode d'action unique contre les stress abiotiques (canicule, sécheresse,...) spécialement pendant la floraison..



Sulfo S

**Engrais liquide à base de soufre
pour toutes les cultures**

Engrais liquide à base de soufre pour toutes les cultures

Matière active	Soufre élémentaire (825 g/l)
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Emballage	2 x 10 l
Homologation	Engrais foliaire.



- › **Toutes les cultures pour:**
 - › l'amélioration de la qualité des feuilles et fruits .
 - › une alimentation suffisante en soufre.
- › Dosage: 3 - 6 applications à 3-5 l/ha selon culture et besoin.





Céréales

Stade 1 nœud

Dernière feuille

Eplaison

Fleur

Maladies

Stimulant des défenses naturelles
de la plante dans l'orge et le blé

Iodus 40 1 l/ha

Sulfo S 5 l/ha

Sulfo S 5 l/ha + Vitaly 2 l/ha

Prépare les céréales contre les infections d'oïdium, grillures et septorioses.

Miscibilité

- › Sulfo S est miscible avec tous nos fongicides et insecticides. Ne pas mélanger avec des produits à base d'huile minérale.

Avantages

- › Formulation liquide SC sans poussière
- › La formulation contient un mouillant très efficace
- › Très bonne résistance au lessivage



Nouveau dans l'assortiment 2021

Herbicide	Fongicide	Insecticide	Divers
Beetup® Duo			
Derux®			
Mizuki®			
Pedian® SG			



Beetup[®] Duo

Herbicide combiné foliaire et racinaire pour les betteraves sucrières et fourragères ainsi que pour les betteraves à salade

Herbicide combiné foliaire et racinaire pour les betteraves sucrières et fourragères ainsi que pour les betteraves à salade

Matières actives	Ethofumésate (100 g/l) Phenmedipham (80 g/l)
Formulation	Concentré émulsifiable (EC)
Familles chimiques	Benzofuranes + Phénylcarbammates
Emballage	4 x 5 l



W-6932-3



- › Quantité totale autorisée par saison: 6 l/ha
- › Applications fractionnés de 1.5-2.0 l/ha
- › 1^{ère} application: 1.5-2.0 /ha au stade cotylédon
- › 2^{ème} application: 2.0 l/ha au stade 2-4 feuilles
- › 3^{ème} application: 2.0 l/ha au stade 4-8 feuilles

Beetup Duo remplacera Beetup Pro SC après épuisement des stocks.

Miscibilité

- › Miscible avec tous les produits Stähler pour les betteraves, y compris Tak 50 EG, Talstar SC et Triagol.
- › Formulation EC un peu plus agressive sur les mauvaises herbes mais aussi pour les betteraves.



Derux[®]

**Herbicide contre les graminées
dans toutes les céréales (sauf
avoine).**

Herbicide contre les graminées dans toutes les céréales (sauf avoine).



Matières actives	Pinoxaden (50 g/l) Cloquintocet-méthyl (12.5 g/l)
Formulation	Concentré émulsifiable (EC)
Familles chimiques	Phénylpyrazoles
Emballage	1 l (12 x 1 l) et 5 l (4 x 5 l)



Céréales (sauf avoine)

0.6-0.9 l/ha en automne dès le stade 2 feuilles (BBCH12)

0.9-1.2 l/ha en printemps jusqu'au stade 2 nœuds (BBCH 32)

Mélanges préconisés:

Orge: 1.2 l/ha Derux + 50 g/ha Ally Power + 0.5 l/ha Gondor

Blé, seigle, triticale: 1.2 l/ha Derux + 1.0 l/ha Constar

Vulpins / Raygrass dans des zones à forte densité:

1.0 l/ha Derux + 250 g/ha Talis + 0.5 l/ha Gondor

Mizuki®

Herbicide de contact pour le défanage des pommes de terre et pour l'élimination des rejets dans l'arboriculture et la viticulture.

Herbicide de contact pour le défanage des pommes de terre et pour l'élimination des rejets dans l'arboriculture et la viticulture.



Matière active	Pyraflufen-éthyl (10.6 g/l)
Formulation	Concentré émulsifiable(SC)
Familles chimiques	Phenylpyrazoles
Emballage	5 l (4 x 5 l)



Utilisation

Pommes de terre de consommation et pour l'industrie

2 l/ha pour le défanage. Pour les variétés avec une forte croissance (ex.. Erika, Ditta, Markies, Agria, Panda) : traiter en premier avec 18 l/ha Siplant ou utiliser 2 x le mélange: 1 l/ha Mizuki + 18 l/ha Siplant.

Pommes de terre primeurs et plantons: Le défanage mécanique reste la méthode de choix avant une application de Mizuki.

Arboriculture et Viticulture:

0.5% pour l'élimination des rejets dès la troisième année de culture. Application jusqu'au stade BBCH75.

Avantages

- › Dégradation rapide dans le sol
- › Très bonne efficacité contre les repousses

Pedian[®] SG

Herbicide de post-levée dans les haricots, les pois, le soja, les céréales et les prairies.

Herbicide de post-levée dans les haricots, les pois, le soja, les céréales et les prairies.

Matière active	Bentazone (87 %)
Formulation	Granulés solubles dans l'eau (SG)
Familles chimiques	Benzothiadiazinone
Emballage	1 kg (12 x 1 kg) et 3 kg (4 x 3 kg)



W-5320-1

Pedian SG remplace le Pedian liquide dans notre assortiment



Changements dans l'assortiment



Colzaphen®

Nouveau aussi disponible en emballage de 4 x 5 l

Tarak®

Nouveau aussi disponible en emballage de 2 x 10 l



Extensions d'homologations

Herbicide	Fongicide	Insecticide
Berone®		



Nouvelle homologation dans la **luzerne**

Dosage: 0.75-1.0 l/ha

Application: post-levée, à une hauteur de culture de 4 cm.



Merci pour votre attention!

