



# Closer<sup>TM</sup> Isoclast<sup>TM</sup> active

## Lutte contre tous les pucerons de la betterave rouge et sucrière

- Effet choc instantané... **ET** effet résiduel long et systémique
- Sélectif des auxiliaires et s'intègre parfaitement aux mesures IPM
- Compatible avec les désherbages FAR ou FARM

# Closer™ Isoclast™ active

Un nouvel insecticide puissant pour lutter contre tous les pucerons et éviter la propagation de la jaunisse virale

## Les pucerons vecteurs de la jaunisse virale

1. Le puceron vert - *Myzus persicae*
2. Le puceron noir - *Aphis fabae*

Ils transmettent tous les deux les maladies virales en se nourrissant sur d'autres plantes déjà infectées. Le taux de transmission du virus sur une betterave dépend de la durée de la présence du puceron en contact direct avec la plante.



## Principales caractéristiques des virus

Données de l'IRS, Institut Technique de la betterave aux Pays-Bas

Forme de virus	Intensité du virus	Mode de transmission	Durée de contact requise pour la transmission
BYV	Jaunisse grave	Semi-persistant	6-12 heures de contact succion
BMYV	Jaunisse modérée	Persistant	24-48 heures de contact succion
BChV	Jaunisse modérée	Persistant	24-48 heures de contact succion

Le temps de contact nécessaire pour transmettre le virus est un aspect clé de la contamination. Le virus BYV se transmet après 6h et les variants BMYV et BChV après un minimum de 24h. L'efficacité d'un traitement se juge principalement sur son immédiateté d'action. Un insecticide éclair empêchera toute contamination. Un insecticide efficace mais lent n'évitera pas l'infestation virale.

# Closer™ Isoclast™ active

## Conclusions pour obtenir un bon résultat contre les 3 souches virales

Suivant la période de vol des pucerons, en début de végétation, ce sera l'effet choc et la rapidité d'action qui influenceront le plus l'efficacité du traitement et plus tard, avant ou pendant la fermeture des lignes, l'effet systémique et la persistance d'action deviendront des caractéristiques ajoutées essentielles.

### CLOSER offre ces 2 avantages

- Un effet choc
- Une bonne systémie et une bonne persistance d'action.

## CLOSER en IPM (lutte intégrée)

CLOSER est sélectif vis-à-vis de la plupart des insectes utiles en betteraves quel que soit le stade de développement de l'insecte, stade larvaire ou adulte. Attention, les homoptères peuvent être sensibles.

Ci-dessous un aperçu des auxiliaires les plus fréquents en betteraves et sélectifs à CLOSER : Coccinelle, Syrphes, Chrysopes et Cantharides.



# Closer™ Isoclast™ active

## Mode d'emploi en betteraves

Dérogation de 120 jours en betteraves sucrières à partir du 15 avril au 12 août 2021

**Dose** : 200 mL/ha

- Nombre de traitements : une seule application par saison culturale
- Le stade idéal est le stade jeune en pleine croissance active
- Délai avant récolte : 28 jours
- Compatibilité : formulation SC, mélange possible avec tous les herbicides
- Zone tampon de 1 m avec technique classique
- Stade d'application : de 2 vraies feuilles à fermeture des lignes



## Climature

- Traiter par humidité relative élevée soit tôt le matin ou le soir
- Par forte chaleur (> 25°C), éviter de traiter en plein soleil
- En 30 min, **CLOSER** est à l'abri du lessivage par la pluie

## CLOSER, des avantages importants

- **CLOSER** se distingue des références par son effet «Choc ou Knockdown»
- Mode d'action translaminaire et systémique avec une grande persistance d'action DANS la betterave
- Nouveau mode d'action qui permet l'alternance des familles chimiques
- Efficace sur tous les pucerons sensibles ou résistants
- Sélectif des auxiliaires et s'intègre parfaitement aux mesures IPM
- Compatible avec les désherbages FAR ou FARM
- Flexibilité d'emploi pendant toute la saison.

Closer SC 120 g/L Sulfoxaflor (nom commercial Isoclast active) AGR 10752P/B

P : Produit pour les professionnels. Utilisez les produits de protection des plantes avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations sur le produit avant usage. Pour de plus amples informations sur le produit y compris les phrases de danger et symboles, consultez <https://fytoweb.be/fr/autorisations>

™ © Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 CORTEVA