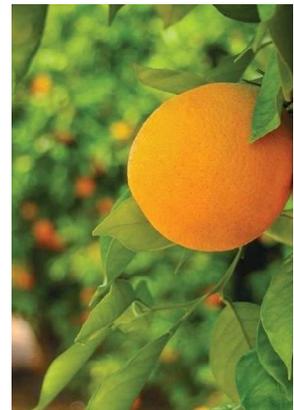




# Joker®

## Insecticide coccicide haute performance

- **Joker®** est une solution innovante pour la lutte contre les ravageurs piqueurs suceurs des agrumes, notamment les cochenilles.
- Il associe deux substances actives très complémentaires par leurs modes et sites d'actions.
- **Joker®** procure une action de choc, peu dépendante de la température, ainsi qu'une longue persistance d'action.
- Il protège les végétaux en croissance grâce à ses propriétés systémique et translaminaire.
- **Joker®** s'utilise à faible dose et son impact sur les auxiliaires est minime.



### Usage



**JOKER®** s'utilise  
en traitement foliaire  
contre les cochenilles des  
agrumes

	Dose	D.A.R.*
<b>Agrumes</b>	<b>40 ml/hl</b> (1,6 L/ha max.)	30 jours

\*DAR : Délai Avant Récolte

2 applications maximum recommandés par saison

### Mode d'action

L'**Acétamipride** agit par contact et ingestion sur le système nerveux central des insectes en perturbant la transmission de l'influx nerveux au niveau de la synapse. L'excitation continue entraîne des convulsions, la paralysie et la mort rapide de l'insecte. L'acétamipride est facilement transporté par la sève brute aux jeunes parties de la plante. Les pousses formées après le traitement sont ainsi protégées. L'acétamipride appartient à la famille des néonicotinoïdes et au groupe IRAC 4A.

Le **Pyriproxifène** inhibe l'embryogénèse et empêche le passage du stade larvaire au stade adulte. Il a une action à la fois ovicide de préoviposition et une action stérilisante sur les femelles dont les œufs perdent leur viabilité. De plus, il agit sur des œufs âgés de 1 à 3 jours ainsi que sur des larves jeunes (L1 et L2). Du fait de son mode d'action particulier, il ne présente pas d'effet choc comme les autres insecticides de contact. Ainsi, son efficacité ne sera observable que plusieurs jours après son application. Le pyriproxifène appartient à la famille des analogues d'hormone juvénile et au groupe IRAC 7C.



## Instructions d'utilisations

L'application de **Joker®** doit être effectuée avec un pulvérisateur approprié et soigneusement calibré.

### Préparation de la bouillie

Remplir à moitié d'eau la cuve du pulvérisateur. Mettre en route l'agitation et verser lentement dans la cuve la dose de **Joker®** nécessaire. Terminer le remplissage de la cuve avec l'eau et maintenir l'agitation jusqu'à la fin de l'application. Agiter le mélange lors de la préparation de la bouillie.

### Méthode d'application

**Joker®** s'applique à l'aide d'un pulvérisateur à dos, d'un pulvérisateur tracté ou auto-tracté. Le volume de bouillie doit être ajusté à la surface foliaire à traiter. Il doit permettre une couverture homogène de la végétation à protéger y compris la face inférieure des feuilles. Le volume d'eau recommandé pour de jeunes plantations est de 1000 L/ha. Ne pas baisser le volume d'eau en dessous de ce volume de bouillie pour des vergers en production. Utiliser la dose de 1,4 L de produit par hectare dans le cas où le volume de pulvérisation dépasse 4000 L/ha.

L'efficacité de **Joker®** peut être améliorée en le mélangeant avec un adjuvant rétenteur / étalant / pénétrant.

Appliquer **Joker®** après la floraison (mi à fin mai) au tout début d'essaimage des larves. Une seconde application, fin-août, peut être nécessaire pour couvrir les générations suivantes ou contrôler d'autres espèces de cochenilles présentes sur agrumes.

## Compatibilité

**Joker®** est compatible avec un grand nombre de produits phytosanitaires. Il est cependant conseillé de réaliser un test de compatibilité avant d'effectuer un mélange pour une application à grande échelle.

### Délai de réentrée

Il est nécessaire d'attendre une durée de 6 h avant de rentrer dans une parcelle traitée.

### Sélectivité

**Joker®** présente une bonne sélectivité vis à vis des agrumes quand il est appliqué suivant les recommandations.

*(lire et suivre attentivement les recommandations de l'étiquette).*

## Gestion de la résistance

**Joker®** combine des modes d'actions différentes et complémentaires. Il associe des familles chimiques distinctes : l'acétamipride (Groupe IRAC 4A) et le Pyriproxifène (Groupe IRAC 7C). **Joker®** est donc un outil de choix dans la prévention et la gestion des résistances des ravageurs aux insecticides.

Toute population d'insectes peut cependant renfermer des individus naturellement résistants. Pour prévenir et retarder cet effet il est recommandé de suivre des stratégies de programmes de lutte en pratiquant notamment une alternance avec des produits n'appartenant pas au même groupe chimique et ayant des modes d'actions différents.

Groupe 4A – 7C Insecticide

## Précautions d'emploi

- Le manipulateur de la spécialité doit être obligatoirement muni de tous les moyens de protection (gants, tenue de protection, visière, chaussures adéquates, casque, etc.) et doit éviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant toutes les opérations de traitement et de manipulation dudit produit
- Vérifier avant traitement le bon état de marche de l'appareil
- Interdire l'accès à la parcelle traitée à toute personne non impliquée dans les opérations de traitement et aux enfants.
- Ne pas traiter contre le vent afin d'éviter des expositions répétées et prolongées au brouillard de pulvérisation.
- Les vêtements souillés doivent être enlevés immédiatement et lavés avant leur réutilisation.
- Pour tous les mélanges avec d'autres produits, prendre contact avec la société concernée.
- Respecter les doses prescrites et les époques d'application.
- En cas de déversement accidentel: isoler la zone afin d'éviter la pollution du sol, des eaux superficielles, souterraines et des sorties d'eaux ; recouvrir la zone contaminée avec du sable et ou de la terre et puis transférer dans des containers propres et secs. Ne jamais utiliser l'eau pour nettoyer la zone affectée.
- Les eaux de lavage et de rinçage ainsi que les restes de bouillies ne doivent en aucun cas contaminer les étangs, mares, cours d'eaux, ni les points d'eau, les eaux naturelles et les égouts.

## Premiers soins

- **Informations générales** : Eloigner la personne atteinte de la zone de travail. La conduire dans un endroit bien aéré et la protéger de l'hypothermie. Ne rien administrer par voie orale et ne pas tenter de faire vomir, contacter le centre anti-poison ou un médecin. Se munir si possible de l'étiquette.
- **En cas d'Inhalation** : Aérer au maximum le sujet. Alerter un médecin par précaution.
- **En cas de contact avec la peau** : Laver abondamment la peau avec du savon et de l'eau. Retirer les vêtements souillés et nettoyer la peau sous-jacente dès que possible.
- **En cas de contact avec les yeux** : Rincer immédiatement et abondamment avec une solution oculaire ou de l'eau claire, en maintenant les paupières ouvertes pendant au moins 10 à 15 minutes. Consulter un spécialiste si une douleur ou une rougeur persiste.
- **En cas d'ingestion** : Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette. Ne pas faire vomir.
- **Antidote** : Pas d'antidote spécifique. Traitement symptomatique.

## Stockage

Stocker uniquement dans les emballages d'origine, bien fermés et dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des denrées alimentaires, des aliments pour le bétail et hors de portée des enfants.

## Elimination des emballages

Ne jamais réutiliser des emballages vides. En disposer dans une décharge approuvée pour les pesticides ou dans un incinérateur chimique conforme aux normes nationales et internationales. Si de telles installations ne sont pas disponibles, les enterrer loin des habitations et des cours d'eau après les avoir rincés trois fois et perforés afin de les rendre inutilisables.

Tous les pesticides peuvent être dangereux pour l'homme et l'environnement s'ils sont mal utilisés.

**LIRE ATTENTIVEMENT L'ETIQUETTE DU PRODUIT  
AVANT TOUTE MANIPULATION  
ET SUIVRE RIGOREUSEMENT LES INSTRUCTIONS.**

## Composition

Acétamipride / Pyriproxyfène  
186 / 124 g/l  
DC (concentré dispersable dans l'eau)



# AAKO.