

# Insectes bénéfiques

FICHE TECHNIQUE



**PLANTPRODUCTS**

Membre du groupe Biobest



## INSIDIOSUS-SYSTEM

*Orius insidiosus*

*Orius insidiosus*, la minuscule punaise pirate, est un prédateur du thrips. Il s'attaque à tous les stades de développement des thrips, y compris les adultes, ce qui le différencie des acariens prédateurs. Les nymphes de la minuscule punaise pirate dévorent les larves de thrips et peuvent facilement en consommer 50 pendant leur développement jusqu'à l'âge adulte. La femelle adulte peut tuer jusqu'à 20 larves de thrips ou 6 adultes par jour. Les adultes et les nymphes peuvent survivre en se nourrissant du pollen présent dans les cultures (p. ex. poivron, fraise, framboise, gerbera). Ils ne mangent pas de Nutrimite<sup>MC</sup>. Ils peuvent toutefois se nourrir de Nutrimac<sup>TM</sup> ou de nutri-cartes, un supplément alimentaire spécial constitué d'œufs stérilisés de teigne de la farine *Ephestia kuehniella*. Orius tue parfois plus de thrips que nécessaire à sa propre alimentation.

### Caractéristiques du produit

| Nom commercial            | Caractéristiques   |
|---------------------------|--|
| Insidiosus-System - 1 000 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 000 punaises</li><li>• Contenant de 240 ml, 100% biodégradable</li><li>• Support: sarrasin</li></ul> |
| Insidiosus-System - 2 000 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 000 punaises</li><li>• Contenant de 240 ml, 100% biodégradable</li><li>• Support: sarrasin</li></ul> |

### Entreposage

Utiliser immédiatement lors de la réception. Si ce n'est pas possible, le produit peut être entreposé brièvement à une température de 10-15 °C (50-59 °F) et une HR > 85 %.

Tout pour votre réussite

### Caractéristiques

- Prédateur généraliste vorace
- Se nourrit de thrips adultes et d'autres ravageurs
- Peut être combiné à d'autres prédateurs des thrips
- Contrairement aux acariens prédateurs, Orius peut voler, ce qui permet d'assurer une bonne distribution

### Cibles

- Thrips (cible principale)
- Pucerons
- Tétranyques
- Aleurodes
- Œufs de papillons et jeunes larves

### Cultures (Intérieur / Extérieur)

- Légumes / fines herbes
- Cultures ornementales
- Fruits à chair tendre
- Arbres et arbustes
- Cannabis / chanvre



# INSIDIOSUS-SYSTEM

## Taux

| Mode           | Dose d'emploi             | Zone  | Applications  |
|----------------|---------------------------|---|---|
| Préventif      | 0,5-2 ind./m <sup>2</sup> | Couverture de protection sur cultures sensibles | 2-4 applications  |
| Curatif faible | 2-5 ind./m <sup>2</sup>   | Petits foyers d'infestation                     | 1-3 applications au besoin jusqu'à ce que le ravageur soit contrôlé |
| Curatif élevé  | 5-10 ind./m <sup>2</sup>  | Grands foyers d'infestation                     | 1-3 applications au besoin jusqu'à ce que le ravageur soit contrôlé |

## Instructions

### Moment d'application

- **Applications préventives** - dans les cultures à pollen, dès l'ouverture des premières fleurs et lorsque la durée du jour est supérieure à 11 h 30. Dans les cultures sans pollen, il est possible d'appliquer Orius en prévention en fournissant du Nutrimac™ ou des nutri-cartes en supplément.
- **Applications curatives** - directement sur les foyers d'infestation et les zones infestées. Les applications curatives peuvent être effectuées dans des cultures sans pollen, sous forme de traitement ciblé.

### Mode d'application

- Tourner le contenant délicatement sur lui-même pour homogénéiser le contenu.
- Appliquer des piles avec un minimum de 5-10 adultes sur le dessus des pains de laine de roche propres, des feuilles planes ou dans des Bio-Box accrochées aux plants.
- Dans les foyers d'infestation, saupoudrer directement sur les feuilles des plants infestés et des plants environnants.
- Plier délicatement le rebord du contenant afin de créer un bec étroit pour faciliter l'application.
- Laisser le contenant dans la culture pendant quelques jours afin de permettre aux Orius restants de sortir.
- Comme le contenant de carton est 100 % biodégradable, il peut être laissé sur place et retiré en même temps que les plants, lorsque la culture est terminée.
- Combiner avec des applications d'acariens prédateurs, comme Swirskii-System ou Amblyseius-System, en vrac ou en sachet d'élevage.

### Conditions d'application



- L'humidité relative optimale se situe autour de 70 %.
- La température optimale est de 20-82 °C (68-82 °F). La température minimale de développement est de 15 °C (59 °F).
- Orius insidiosus est sensible à la photopériode et les femelles entreront en diapause lorsque la durée du jour sera inférieure à 11 h 30.

### Dépistage

- Recherchez les nymphes et adultes d'Orius à l'intérieur et autour des fleurs, et sur les branches des plants. Lorsqu'il est utilisé à titre préventif, il peut s'écouler plusieurs semaines (de 6 à 8) avant de voir Orius réapparaître.
- Orius est établi dans la culture lorsqu'on peut apercevoir environ 1 Orius toutes les 1 à 3 fleurs. Le temps nécessaire pour y arriver dépend de plusieurs facteurs, comme la dose, la température, la culture, ainsi que la disponibilité et la qualité de la nourriture.
- Lorsque des nutri-cartes sont utilisées, recherchez les Orius qui s'attaquent aux œufs d'Ephestia.

# INSIDIOSUS-SYSTEM

## Cycle de vie et apparence

| Œuf   | Nymphe  | Nymphe mature  | Adulte   |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• La femelle adulte commence à pondre des œufs après 2-3 jours*</li><li>• 50-180 œufs/femelle (selon la nourriture et les conditions climatiques)</li><li>• Intégrés sur la tige ou les nervures des feuilles, donc presque invisibles à l'œil nu</li><li>• Seul un couvercle rond (opercule) de 0,13 mm est apparent sur les tissus</li><li>• Éclot après 4-5 jours*</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jaune avec des taches orange</li><li>• Yeux rouges</li><li>• Durée : 2-3 jours*</li><li>• Le premier stade ressemble beaucoup au premier stade des larves de thrips (utiliser une loupe pour valider)</li><li>• Orius passe par 5 stades nymphaux avant de devenir adulte</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jaune orangé avec des taches orange-brun</li><li>• Yeux rouges</li><li>• Ébauches d'ailes</li><li>• Durée : 4-5 jours*</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2-3 mm</li><li>• La tête et le thorax sont brun-noir</li><li>• Les ailes antérieures sont jaune-brun pâle avec les bouts brun foncé</li><li>• Les ailes postérieures sont gris-blanc</li><li>• Durée de vie : 3-4 semaines*, mais peut être prolongée en utilisant des nutri-cartes et/ou du Nutrimac™</li></ul> |
|    |    |    |   |

\*À une température moyenne de 25°C (77°F).