



Les larves de chrysope verte sont des prédateurs voraces qui se nourrissent de plusieurs espèces de pucerons. Elles peuvent consommer jusqu'à 50 pucerons par jour, pour un total de 600 pendant leur développement. Le dernier stade larvaire est le plus vorace. Il est responsable de 75% de la consommation. Les femelles adultes recherchent de grandes colonies de pucerons pour y pondre leurs œufs. Une femelle peut pondre en moyenne 20 œufs par jour et jusqu'à 400 œufs pendant la durée de sa vie. Seuls les stades larvaires se nourrissent de pucerons. Les adultes se nourrissent de nectar, de miellat et de pollen. Les chrysopes peuvent être utilisées dans les cultures maraîchères, fruitières, médicinales et ornementales. Elles performant bien même dans les cultures qui subissent de grandes variations de température et/ou d'humidité relative. Les chrysopes peuvent également être utilisées pour contrôler les cochenilles, les tétranyques, les aleurodes, les petites chenilles, les œufs de papillons et les thrips difficiles à contrôler.

Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Chrysopa-System - 1 000	<ul style="list-style-type: none"> • Tube de 500 ml: 1 000 larves • Support: sarrasin
Chrysopa-System - 10 000	<ul style="list-style-type: none"> • Seau de 5 L: 10 000 larves • Support: sarrasin
Chrysopa-E-System - 100 000 (en vrac)	<ul style="list-style-type: none"> • Tube de 137 ml • 100 000 œufs
Chrysopa-E-System - 10 000 (100/carte)	<ul style="list-style-type: none"> • 100 cartes • 100 œufs/carte

CHRYSOPA-SYSTEM et CHRYSOPA-E-SYSTEM

Chrysoperla rufilabris

Caractéristiques

- Seul le stade larvaire est prédateur
- Contrôle biologique des pucerons (préventif et curatif)
- Les larves sont très voraces et polyphages
- Capacité à s'attaquer à de grosses proies
- Les adultes se nourrissent de nectar, de miellat et de pollen
- Résiste à des variations importantes de température et d'humidité relative

Cibles

- Pucerons
- Cochenilles
- Thrips
- Tétranyques
- Aleurodes
- Petites chenilles
- Œufs de papillons

Cultures

- Fonctionne bien dans une grande variété de cultures
- Légumes / fines herbes
 - Cultures fruitières / melons
 - Raisins
 - Cultures ornementales
 - Cannabis / chanvre
 - Espaces verts



CHRYSOPA-SYSTEM et CHRYSOPA-E-SYSTEM

Entreposage

Utiliser immédiatement lors de la réception. Si ce n'est pas possible, le produit peut être entreposé brièvement à l'horizontale à une température de 10-12°C (50-54°F) pendant 1 ou 2 jours. Lors de la réception de Chrysopa-E-System, les œufs seront verts. S'il n'est pas possible de les relâcher immédiatement, les œufs peuvent être conservés à la température de la pièce et être relâchés sur la culture dès qu'ils commencent à devenir gris. (Cela peut prendre jusqu'à 4 jours - vérifier quotidiennement.) Le taux d'éclosion de Chrysopa-E-System diminue s'il est entreposé.

Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Chrysopa-System			
Préventif	2-5 ind./m ²	Toute la superficie	Une fois
Curatif faible	5-10 ind./m ²	Foyers d'infestation et environs	4-5 fois à une semaine d'intervalle
Curatif élevé	10-20 ind./m ²	Foyers d'infestation et environs	Au besoin jusqu'au contrôle complet
Chrysopa- E-System			
Préventif	100-150 ind./m ²	Toute la superficie	Une fois par semaine ou aux 2 semaines
Curatif	150-300 ind./m ²	Foyers d'infestation et environs	Au besoin jusqu'au contrôle complet

Instructions

Chrysopa-E-System - Œufs de *Chrysoperla rufilabris*

En vrac

- Utiliser des Bio-Box (les Bio-Box aident à conserver les insectes bénéfiques dans la culture en évitant qu'ils ne tombent sur le sol lors de l'application). Suspendre les boîtes sur les plants affectés (meilleure méthode).
- Si la canopée des plants se chevauche, les œufs peuvent être appliqués directement sur les feuilles à l'aide d'un bouchon saupoudreur, ou mélangés avec des acariens prédateurs dans de la sciure de bois ou du son et appliqués avec un souffleur Makita équipé d'un embout Nutri-App. Les taux d'éclosion sont meilleurs lorsque les œufs sont appliqués sur le feuillage ou dans une Bio-Box plutôt que sur le sol ou dans des pots.

Cartes

- Replier les cartes une ou deux fois sur la ligne perforée et déchirer délicatement. Éviter de placer les doigts sur les œufs exposés à la surface de la carte.
- Suspendre les cartes sur les plantes ou sur le rebord des pots. S'assurer que les pupes font face au plant, et qu'elles sont à l'abri de la lumière directe du soleil et des pulvérisations.

Nourriture supplémentaire: Des nutri-cartes peuvent être utilisées pour nourrir la population en l'absence de proies.

Environnement: Fonctionne bien dans les cultures qui subissent de grandes variations de température et/ou d'humidité relative. L'efficacité de la larve est optimale à des températures de 12-35°C (54-95°F).

Chrysopa-System - Larves de *Chrysoperla rufilabris*

- Appliquer immédiatement! Les larves sont cannibales.
- Appliquer le matériel en vrac sur la canopée, ou sur les foyers d'infestation à la base des plants, ou dans des Bio-Box.
- Utiliser Nutrimac^{MC} ou des nutri-cartes comme source de nourriture supplémentaire.

Moment d'application

Commencer l'application de Chrysopa-System lorsque les populations de proies augmentent et dès l'apparition des premiers foyers d'infestation.

Les œufs sont mieux adaptés pour une utilisation en prévention, tandis que les larves peuvent être appliquées sur les foyers d'infestation, lorsqu'une action immédiate est nécessaire.

Dépistage

- L'efficacité peut être vérifiée en observant une diminution de la population de ravageurs, une réduction des foyers d'infestation et une repousse saine, exempte de miellat ou de fumagine.
- Il est rare d'observer une population de *C. rufilabris* adultes dans la culture, puisqu'ils ont tendance à quitter la serre après l'éclosion.
- Des œufs, des larves et des pupes de *C. rufilabris* peuvent être observés sur les feuilles.
- Quelques adultes peuvent être observés en soirée ou pendant la nuit, lorsqu'ils sont attirés par les sources lumineuses.
- Les pucerons attaqués sont reconnaissables à leur aspect ratatiné et desséché.



CHRYSOPA-SYSTEM et CHRYSOPA-E-SYSTEM

Cycle de vie et apparence

Œuf	Larve	Pupe	Adulte
<ul style="list-style-type: none">• Forme ovale• Couleur vert pâle à grise• 0,7 mm de longueur• Déposés séparément ou en groupe sur le bout de filaments• Durée: 3-6 jours*	<ul style="list-style-type: none">• 3 stades larvaires• Couleur brune• Paire de mandibules ressemblant à des pinces• 1-8 mm de longueur• Durée: 14-21 jours*	<ul style="list-style-type: none">• Cocon circulaire, ressemblant à de la soie• 4-6 mm de longueur• Durée: 14-21 jours*	<ul style="list-style-type: none">• Couleur vert pâle• Longues ailes transparentes et finement veinées• Yeux de couleur dorée ou cuivre• 12-20 mm de longueur• Durée de vie: 4-6 semaines*
			

*À une température moyenne de 20-25°C (68-77°F).

