

# Insectes bénéfiques

FICHE TECHNIQUE



DISTRIBUÉ PAR **PLANTPRODUCTS**



**Acariens prédateurs d'une variété d'espèces de tétranyques, y compris le tétranyque à deux points (*T. urticae*). Ils peuvent consommer 5 adultes et/ou nymphes par jour et 10 œufs et/ou larves par jour. Les femelles adultes se nourrissent de tous les stades. Les nymphes préfèrent les œufs et les stades larvaires. Se nourrissent également de tétranyques, de tarsonèmes des serres, de tarsonèmes du fraisier et de thrips.**

## Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Californicus-System - 5 000	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bouteille de 250 ml: 5 000 acariens prédateurs</li><li>• Support: vermiculite</li></ul>
Californicus-System - 25 000	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tube de 1 L: 25 000 acariens prédateurs</li><li>• Support: vermiculite</li></ul>
Californicus-Breeding-System - 100	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 sachets d'élevage</li><li>• Support: son avec proies factices</li></ul>
Californicus-Breeding-System - 500	<ul style="list-style-type: none"><li>• 500 sachets d'élevage</li><li>• Support: son avec proies factices</li></ul>

## Entreposage

Utiliser immédiatement lors de la réception. Si ce n'est pas possible, le produit peut être entreposé brièvement dans un endroit sombre et bien ventilé. Entreposer Californicus-System à 8°C (46°F) et Californicus-Breeding-System à 15°C (59°F), à une HR de 80%.

## CALIFORNICUS- SYSTEM et CALIFORNICUS- BREEDING-SYSTEM *Amblyseius californicus*

### Caractéristiques

- Acarien prédateur
- Contrôle efficace de plusieurs espèces de tétranyques
- Peut être introduit en prévention en l'absence de proies
- Moins sensible aux conditions chaudes et sèches, tolère les températures plus froides
- Se nourrit de pollen

### Cibles

- Tétranyque
- Tarsonème des serres
- Tarsonème du fraisier

### Cultures

- Cultures abritées et en plein champ
- Légumes / fines herbes
- Fruits à chair tendre
- Cultures ornementales
- Cannabis / chanvre



Tout pour votre **réussite**

# CALIFORNICUS-SYSTEM et CALIFORNICUS-BREEDING-SYSTEM

## Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Californicus-System			
Préventif	5-30 ind./m	Toute la superficie sur les feuilles	Aux 2 semaines
Curatif faible	30-100 ind./m	Foyers d'infestation et environs	Au besoin, avec un intervalle d'une semaine
Curatif élevé	100-200 ind./m	Foyers d'infestation et environs	Au besoin, avec un intervalle d'une semaine
Californicus-Breeding-System			
Préventif	1 sachet / 2 m <sup>2</sup>	Toute la superficie suspendus sur les plants	Chaque 4 semaines

\*La dose d'emploi de Californicus-Breeding-System dépend de la culture. Communiquez avec votre conseiller Plant Products pour des conseils personnalisés.

## Instructions

### Période d'application

Utiliser en prévention. Appliquer le matériel en vrac lorsque les plants commencent à fleurir, ou utiliser les sachets d'élevage dans les cultures ne produisant pas de pollen. Cela doit être fait avant l'apparition des insectes ravageurs.

### Mode d'application

Matériel en vrac: Tourner doucement la bouteille horizontalement pour assurer une distribution homogène. Pousser le bouchon pour dégager le bouchon saupoudreur. Saupoudrer le contenu sur les feuilles horizontales. Laisser la bouteille dans la culture pour permettre aux prédateurs restants de sortir. Sachet d'élevage: Suspendre les sachets à l'intérieur de la canopée de la culture, protégés de la lumière directe du soleil. Éviter de pincer les sachets afin de ne pas endommager les acariens prédateurs. Manipuler les sachets en utilisant le crochet en carton. Ne pas perforer ou déchirer le sachet. Celui-ci est déjà doté d'un petit trou de sortie.

### Conditions d'application

Il est possible d'effectuer des applications toute l'année si les températures sont >10°C (50°F). Un développement rapide à des températures élevées permet à *A. californicus* de compléter son cycle de vie en 4 jours à 30°C (86°F). C'est deux fois plus vite que sa proie principale.

*A. californicus* préfère une humidité relative de >60%, mais peut supporter des taux d'humidité plus faibles par rapport à d'autres acariens prédateurs. Dans les cultures où la température et l'humidité peuvent varier considérablement, *A. californicus* performe mieux que *P. persimilis*.



*A. californicus* peut survivre en se nourrissant de pollen. Cet acarien prédateur est plus efficace dans les situations de faible densité de proies. Il peut même passer 2 semaines sans manger.

### Dépistage

- En raison de sa petite taille et de sa couleur blanche, presque transparente *A. californicus* est difficile à repérer sur les cultures. Toutefois, tous les stades mobiles peuvent être retrouvés sous les feuilles. Les œufs sont pondus sur les poils des feuilles, près de la jonction des veines.
- Les adultes se retrouvent également dans les fleurs, où ils se nourrissent de pollen.
- L'établissement sera plus rapide dans les cultures à pollen et les endroits avec suffisamment de proies.
- L'efficacité peut être vérifiée en observant une réduction de la population de ravageurs, une réduction des toiles et des foyers d'infestation et une repousse saine et exempte de dommages.

# CALIFORNICUS-SYSTEM et CALIFORNICUS-BREEDING-SYSTEM

## Cycle de vie et apparence

Œuf	Larve	Nymphe	Adulte
<ul style="list-style-type: none"><li>• Forme ovale</li><li>• Couleur pâle, blanche</li><li>• 0,14 mm de diamètre</li><li>• Éclot après 1-2 jours*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Couleur blanc pâle, presque transparente</li><li>• 3 paires de pattes</li><li>• Durée: 0,5 jour*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Couleur blanche transparente</li><li>• Tache en X après s'être nourri</li><li>• 4 paires de pattes</li><li>• Durée: 2 jours*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forme oblongue</li><li>• Couleur transparente à jaune</li><li>• Tache en X après s'être nourri</li><li>• 0,5 mm de longueur</li><li>• Les femelles adultes pondent 2-4 œufs/jour pendant 2 semaines*</li><li>• Durée de vie: 20 jours*</li></ul>
			

\*À une température moyenne de 30°C (86°F).