

# Insectes bénéfiques

FICHE TECHNIQUE



PLANTPRODUCTS®



Les nymphes et les adultes se nourrissent de tous les stades des tétranyques à deux points et d'autres espèces de Tetranychus. Ils consomment environ 20 œufs, 20 larves et nymphes ou 5-7 adultes/jour, ce qui représente des centaines de tétranyques au cours de leur vie. À 20°C (68°F), ils pondent plus d'œufs, produisent plus de femelles et se développent plus rapidement, ce qui permet à la population de prédateurs d'augmenter plus rapidement que celle de leurs proies.

## Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Phytoseiulus-System - 2 000	• Bouteille de 250 ml: 2 000 acariens prédateurs • Support: sciure de bois
Phytoseiulus-System - 10 000	• Tube de 1 L: 10 000 acariens prédateurs • Support: sciure de bois
Phytoseiulus-System - 20 000	• Bouteille de 1 L: 20 000 acariens prédateurs • Support: sciure de bois
Phytoseiulus-System - 100 000	• Tube de 1 L: 100 000 acariens prédateurs • Support: sciure de bois

## 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 6-8°C (43-46°F).

Tout pour votre réussite

## PHYTOSEIULUS- SYSTEM

*Phytoseiulus persimilis*

### Caractéristiques

- Acarien prédateur
- Très vorace et mobile
- Développement rapide
- Capable de nettoyer les foyers d'infestation de tétranyques

### Cibles

- Tétranyque
- Tétranyque à deux points

### Cultures

- Toutes les cultures



# PHYTOSEIULUS-SYSTEM

## Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Préventif	2-6 ind./m <sup>2</sup>	Toute la superficie	Une fois par semaine ou par deux semaines
Curatif (détection précoce)	6-20 ind./m <sup>2</sup>	Toute la superficie	3-4 fois, à 1 semaine d'intervalle
Curatif (détection tardive)	min. 20 ind./m <sup>2</sup> min. 100 ind./m <sup>2</sup>	Foyers d'infestation et environs	1 fois par semaine, au besoin et jusqu'au contrôle complet

## Instructions

### Moment d'application

Introduire *P. persimilis* dans des zones avec des historiques d'infestation ou dès les premiers signes de la présence de ravageurs. Appliquer sur les foyers d'infestation et les plants environnants. S'il y a plusieurs foyers d'infestation, appliquer sur toute la superficie.

### Mode d'application

- Réchauffer le tube à la température de la pièce, en le conservant en position horizontale.
- Avant l'application, tourner doucement le tube sur lui-même quelques fois pour assurer une distribution uniforme des acariens dans le substrat.
- Pour ouvrir la bouteille, soulever le couvercle. Le couvercle est conçu pour relâcher 3-5 acariens chaque fois que la bouteille est orientée vers le bas.
- Appliquer manuellement en pointant la bouteille ouverte vers le bas pour relâcher les acariens. Ramener la bouteille à la verticale pour la recharger et répéter à chaque point d'application. Il est aussi possible d'utiliser un souffleur Makita doté d'un embout Nutri-App (vitesse 1-2 seulement).
- Appliquer le matériel en vrac de manière préventive ou curative, sur la canopée des plants ou dans les zones à traiter (variétés sensibles, plants infestés et environnants).
- Si le couvert végétal n'est pas assez dense pour que les feuilles se touchent ou connectent, s'assurer d'appliquer le produit sur chaque plant.
- Si vous souhaitez éviter l'accumulation de substrat sur les feuilles, utilisez des Bio-Box. Les suspendre dans la culture ou sur les pots et ajouter la quantité désirée de produit à l'intérieur.

### Conditions d'application

L'efficacité du contrôle biologique avec *P. persimilis* diminue lorsque les conditions sont plus sèches (humidité critique <70%) et chaudes (températures moyennes critiques <12°C et >35°C [<54°F et >95°F]). Dans des conditions sèches, il est possible de vaporiser de l'eau sous les feuilles afin de fournir l'humidité nécessaire à l'éclosion des œufs (s'assurer que le plant a séché avant la fin de la journée). Éviter l'utilisation de soufre, ou la réduire au minimum. (Éviter de dépasser 24 heures de « brûlage »/semaine.)

### Dépistage

#### Populations de tétranyques

- Les premiers tétranyques apparaissent au printemps ou au début de l'été, lorsque les adultes sortent de leur période d'hibernation.
- Les premiers foyers d'infestation se développent dans les zones chaudes et sèches de la serre, comme à proximité des tuyaux de chauffage, dans les endroits qui reçoivent plus de soleil et sur le béton à la base des poteaux.
- En raison du développement rapide des populations de tétranyques et de leur capacité à se disperser rapidement, il est essentiel de relâcher les acariens prédateurs dès que possible.

#### Efficacité de Phytoseiulus

- Une semaine après l'application, tous les stades de *P. Persimilis* peuvent être observés dans les foyers de tétranyques.
- L'efficacité peut être mesurée par la présence d'œufs et de stades mobiles de la proie vidés de leur contenu, une réduction des stades mobiles de la proie et une nouvelle repousse exempte de dommages. L'observation de différents stades de Phytoseiulus est un bon indice d'un établissement et d'un contrôle réussis.



# PHYTOSEIULUS-SYSTEM

## Cycle de vie et apparence

Œuf	Larve	Nymphe	Adulte
<ul style="list-style-type: none"><li>• 50-60 œufs en 3 semaines*</li><li>• Forme ovale, rose pâle</li><li>• 0,30 mm (deux fois la taille des œufs de tétranyques)</li><li>• Éclot après 2-3 jours*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rose pâle</li><li>• 3 paires de pattes</li><li>• Ne se nourrit pas</li><li>• Durée: 1 jour</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rose pâle à orange</li><li>• 4 paires de pattes</li><li>• Durée: 3,5 jours</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En forme de poire</li><li>• Orange à rouge</li><li>• Longues pattes</li><li>• 0,5 mm</li><li>• Espérance de vie: 30-35 jours</li></ul>
			

\*À une température de 20°C (68°F).

