

Californicus-System

Californicus-Breeding-System

Un auxiliaire contre les araignées.

PROIES

Les tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) se rencontrent sur de nombreuses plantes hôtes où ils peuvent causer de sérieux dégâts. Les cellules végétales sont vidées de leur contenu, ce qui est souvent caractérisé par des points jaunes sur la feuille. La plante perd son équilibre physiologique et montre une inhibition de la croissance. De plus, des dégâts esthétiques se manifestent par la formation de toiles d'araignées.

Un trait morphologique distinctif du tétranyque tisserand, sont les deux taches foncées sur l'abdomen. Le mâle est un peu plus mobile et a une taille plus petite et fine que la femelle ovale. La femelle pond des œufs ovales avec un diamètre d'environ 0,14 mm sur le dessous des feuilles. De chacun de ces œufs éclot une larve avec seulement 3 paires de pattes. Puis la larve se développe en protonympe, et passe ensuite au stade deutonympe et adulte. Les différents stades de développement sont séparés d'une phase de repos, dans laquelle l'araignée demeure pendant un certain temps sur la feuille les pattes repliées. Une araignée adulte ne pond ses premiers œufs qu'après 0,5 à 3 jours (période de la préoviposition). Le cycle de vie varie fortement selon la température, l'humidité et la plante hôte. Surtout par un temps chaud et sec les araignées peuvent se reproduire vite.

En automne, quand la température et la lumière diminuent, les araignées fécondées entrent en diapause. Les femelles prennent une coloration orange-rouge. Elles nichent dans toutes sortes de fentes et fissures de la serre, pour revenir le printemps prochain une fois que les températures remontent.

L'acarien prédateur *Amblyseius californicus* se nourrit principalement de tétranyques tisserands, mais aussi d'autres acariens nuisibles, comme l'araignée rouge (*Panonychus ulmi*), l'acarien rouge des agrumes (*Panonychus citri*), le tarsonème du bégonia (*Polyphagotarsonemus latus*), le tarsonème du cyclamen (*Tarsonemus pallides*) mais encore du trips et du pollen.

AMBLYSEIUS CALIFORNICUS

Amblyseius (Neoseiulus) californicus se rencontre naturellement en Californie, en Floride et dans les pays méditerranéens sur les fraises, les agrumes et les plantes ornementales.

Cet acarien prédateur très mobile possède 5 stades successifs; à savoir œuf, larve, protonympe, deutonympe et adulte.

A. californicus se développe bien à des températures élevées. De plus, *A. californicus* résiste mieux à un faible taux d'humidité que les autres acariens prédateurs. Aux températures élevées (30°C) le cycle de vie d'*Amblyseius californicus* peut être achevé en 4 jours alors que celui de l'araignée rouge est deux fois plus long.

Le prédateur adulte vit environ 20 jours et pond des œufs pendant 14 jours (une moyenne de 3 œufs /jour). L'*Amblyseius californicus* adulte peut avaler 5 araignées rouges adultes par jour plus éventuellement quelques œufs et larves.

Surtout dans les cultures où la température et/ou l'humidité relative varient beaucoup, *Amblyseius californicus* se développera beaucoup mieux que *Phytoseiulus persimilis*. Contrairement à *Phytoseiulus*, *Amblyseius californicus* peut survivre plus longtemps sans proie. *Amblyseius californicus* peut survivre en se nourrissant de pollen.

Dans les cultures où il est difficile d'apercevoir les premières araignées, on peut introduire *Amblyseius californicus* préventivement avant l'arrivée des araignées, lorsque du pollen est disponible.

Les nymphes d'*A. californicus* préfèrent les jeunes stades et les œufs des araignées. La femelle se nourrit de tous les stades. *A. californicus* est le plus effectif en cas d'une faible densité d'araignées.

CONDITIONNEMENTS ET DOSES

Biobest offre *Amblyseius californicus* dans les conditionnements suivants:

Californicus-System:

Amblyseius californicus est disponible par 2.000 ou 25.000 acariens, respectivement dans des tubes de 250 ml ou 1 L mélangés avec un support de vermiculite.

Pour les traitements préventifs, introduisez 25 individus/m² toutes les 3 semaines.

Pour les traitements curatifs, introduisez 100 à 200 individus/m² dans les foyers.

Californicus-Breeding-System:

Les acariens prédateurs peuvent également être introduits à l'aide de sachets d'élevage. Chaque sachet contient un minimum de 100 *A. californicus* dans un support de son avec des acariens-proies. Les sachets sont vendus par 500 pièces dans une boîte.

En une période de 4-6 semaines un sachet produit environ 1000 acariens prédateurs. Ceux-ci se dégagent petit à petit du sachet et se répandent dans les plantes. Les sachets sont perforés, il est donc inutile de les déchirer.

Fixez 1 sachet chaque 2 à 2,5 mètres linéaires (ou 1 sachet/3m²). Si nécessaire, répétez toutes les 4-6 semaines afin de conserver une présence continue d'*A. californicus*.

Remarque: L'introduction de *Phytoseiulus persimilis* dans les foyers est une bonne combinaison.

CONSERVATION ET DURÉE DE CONSERVATION

Les températures idéales pour la conservation de:

- Californicus-System: 8°C

- Californicus-Breeding-System: 18°C

A ces températures les produits respectifs demeurent en condition optimale jusqu'à la date limite de consommation mentionné sur l'étiquette.

Conservez les emballages dans un endroit sombre et bien aéré afin d'éviter une éventuelle accumulation de CO₂.

Nous recommandons d'introduire les acariens prédateurs le plus vite possible après livraison.

AVANTAGES

1. Peut être également utilisé pour lutter contre le tarsonème du bégonia et du cyclamen.
2. Peut être utilisé en serre et en plein champ.
3. Peut être utilisé préventivement.
4. Résiste à des températures entre 8°C et 35°C, et à un faible taux d'humidité.