

## GESTION DES ACARIENS TETRANIQUES SUR AUBERGINE (*Tetranychus urticae*, tétranyque tisserand)



Forme rouge de *Tetranychus urticae*. Tétranyque tisserand (glasshouse spider mite)



Femelle de *Tetranychus urticae* de forme jaune. Tétranyque tisserand (glasshouse spider mite)

### Auxiliaires préconisés pour lutter contre les acariens sur aubergine

. **Amblyseius californicus** (aussi appelé *Neoseiulus californicus*) – Acarien prédateur (Famille des Phytoséidés) - Acarien blanc aux téguments transparents avec un dessin orangé en forme de X



Larve d'*Amblyseius californicus*.



Adulte d'*Amblyseius californicus*.

Conditions optimales d'utilisation : températures élevées. 25-33°C (min 10°C) HR>60-70 %

Utilisation : En début de culture, dose 1 sachet pour 3 ou 4 plantes.  
En AB, renouveler au moins une fois

Ce prédateur est très résistant : il est capable de survivre en s'attaquant à d'autres espèces d'insectes (comme les thrips) ou d'acariens ou en se nourrissant de mycéliums et de nectar. Il peut également survivre pendant un certain temps en l'absence totale de nourriture en attendant l'arrivée de nouvelles proies dans la culture.

*A. californicus* n'absorbe pas autant de proies que *Phytoseiulus persimilis*. Cependant, lors de faibles densités de proies, il est plus efficace que celui-ci car son niveau de population décline moins que celui de *P. persimilis*.

*A. californicus* est incapable de détecter ses proies sur les mêmes distances que *P. persimilis* et, par conséquent, se disperse moins largement à travers la culture.

. **Phytoseiulus persimilis** – Acarien prédateur (Famille des Phytoséidés) -



*Phytoseiulus persimilis s'attaquant à un tétranyque tisserand.*

Puisque sa vitesse de développement en conditions optimales est environ deux fois plus rapide que celle du tétranyque, sa population augmente rapidement, ce qui lui permet de réduire très vite les foyers d'acariens phytophages.

Conditions optimales d'utilisation : aux alentours de 20 °C, et avec une population de proies suffisante, un adulte consomme 5 tétranyques adultes ou 20 jeunes larves ou œufs par jour.

Utilisation : sur foyers.

À l'observation des 1ers acariens tétranyques

Leur installation nécessite 2-3 semaines et une hygrométrie supérieure à 70%.

Aucune installation en absence d'aspersions.

Sa dispersion dépend de l'environnement (densité des plantes : accès facilité si les plantes se touchent), de la densité et de la distribution des proies, mais aussi de la présence de toiles des tétranyques.

*P. persimilis* est fortement spécifique et se nourrit exclusivement d'acariens. Cela présente l'avantage de pouvoir contrôler très vite les foyers de ce ravageur, mais aussi le désavantage de le voir disparaître en l'absence de proies. En effet, quand la densité de proies augmente, *P. persimilis* tue plus d'acariens et les consomme rapidement, tandis que, par manque de proies, il fait preuve de cannibalisme.

Lorsque l'humidité relative est faible, *P. persimilis* se réfugie dans les parties inférieures de la culture, contrairement aux acariens phytophages qui occupent les parties supérieures plus sèches et échappent ainsi à leur ennemi naturel. De plus, à des températures élevées et une humidité relative faible, il arrive que le prédateur ne réussisse pas à s'établir suffisamment.

En absence totale de nourriture, *P. persimilis* survit un certain temps en s'alimentant d'eau et de nectar, mais il cesse alors de se reproduire. Dans ce cas, les populations de l'auxiliaire peuvent décliner considérablement. Et, lorsque de nouveaux foyers d'acariens apparaissent, il est nécessaire de réintroduire des acariens auxiliaires.