



## **Feltiella acarisuga (Therodiplosis persicae)**

### **Pédateur des tétranyques**

#### **Description et biologie**

A l'identique de l'Aphidoletes, prédateur du puceron, *Feltiella acarisuga* est un cécidomyidé. *Feltiella* adulte pond des oeufs jaunâtres d'environ un quart de millimètre dans les colonies d'araignées rouges. Après environ deux jours, une larve orange-jaune en sort et se met à dévorer les araignées rouges. *Feltiella* connaît quatre stades larvaires. Après environ une semaine, les larves se chrysalident. Les larves arrivées au terme de leur croissance ont une longueur de 1,7-1,9 mm et un diamètre de 0,4 mm. Les chrysalides de *Feltiella* ressemblent à des petits poils blancs. Ils se trouvent en général à proximité de la nervure centrale de la feuille. Elles mesurent de 1 à 1,5 mm de long. Le cycle de vie total varie en fonction de la température, mais dure environ 2 à 4 semaines. *Feltiella* apparaît également dans la nature. Vers la fin de l'été, on le retrouve souvent dans la culture.

#### **Application**

*Feltiella* a déjà prouvé ses qualités lors de tests pratiques approfondis dans des cultures de concombres et de tomates. C'est principalement dans la culture de la tomate, où la lutte biologique contre le tétranyque s'est révélée très difficile, que *Feltiella* apporte une amélioration sensible. *Feltiella* peut aussi être utilisé dans les productions ornementales et les cultures de poivron et de fraises. Au printemps, lorsque le tétranyque sort de sa période de repos hivernal, introduire 500-750 *Feltiella* par hectare

(introduire près des foyers naissants de tétranyques). Contre de fortes infestations de tétranyques, introduire 2500 *Feltiella* par hectare par semaine pendant 6 semaines consécutives. Le but est de constituer une population de *Feltiella* le plus rapidement possible dans l'ensemble de la culture. En été, vous pouvez limiter le nombre d'introductions à 4, car le cycle de vie du *Feltiella* se raccourcit en raison de la montée de la température. Il est recommandé d'utiliser *Feltiella* pendant la phase d'établissement de sa population, en combinaison avec *Phytoseiulus persimilis*. Au début, on retrouvera surtout *Feltiella* dans les colonies de tétranyques les plus importantes. Au fur et à mesure de l'accroissement de sa population, on remarquera également sa présence dans les plus petites colonies. *Feltiella* adulte est capable de détecter en vol les foyers de tétranyques. La bonne capacité de détection du *Feltiella* présente un avantage important par rapport au *Phytoseiulus*, qui ne peut se propager que par voie terrestre. Les larves de *Feltiella* se nourrissent aussi bien des oeufs, des nymphes et des adultes de tétranyques. *Feltiella* se nourrit d'au minimum cinq fois plus de tétranyques par jour que *Phytoseiulus*. *Feltiella* demeure actif au printemps et en automne, par temps froid et couvert, ce qui un avantage important dans des productions tels que les fraises et autres productions extérieures.

## **Produit**

**Feltiella-System:** *Feltiella acarisuga* est disponible en unité de 250 chrysalides dans un contenant en plastique. Ces contenants sont d'un usage très facile. Il suffit d'ouvrir le contenant et de le placer à l'ombre au niveau du sol (préférentiellement sous une colonie de tétranyques). Bientôt, les adultes émergeront, s'accoupleront et les femelles iront pondre leurs œufs dans les colonies de tétranyques.

## **Résumé**

- *Feltiella acarisuga* peut être utilisé dans tous les productions, même dans une culture de tomates;
- Excellente capacité de détection et de vol;
- Se nourrit de cinq fois plus de tétranyques que *Phytoseiulus*;
- Utilisation par temps froid et couvert au printemps et en automne;
- Facile à utiliser;
- Protection de longue durée;
- Facilement observable dans la végétation.

## **Varia**

- Les taux d'introduction suggérés peuvent être influencés par le climat, la localisation et la culture.
- Il est toujours préférable d'utiliser le Feltiella-System aussitôt que possible après réception du produit. Si l'entreposage du produit ne peut être évité, conserver entre 6 et 10°C pour la plus petite période de temps possible.
- Toujours utiliser d'utiliser le Feltiella-System avant la date d'expiration indiquée sur l'emballage du produit.
- Les pesticides (insecticides, nématicides, fongicides, etc.) peuvent avoir des effets résiduels négatifs à court et à long terme sur un ou plusieurs stades des auxiliaires de lutte biologique. Soyez vigilant lorsque vient le temps de choisir un pesticide à utiliser. Consultez les publications ou le site internet de Biobest pour connaître les effets secondaires des pesticides sur les auxiliaires de lutte biologique.
- Pour des informations supplémentaires, consultez le site internet de Biobest, ou communiquez avec un distributeur ou conseiller technique de Biobest.