Feltiella-System

A diferencia de otros depredadores de araña roja, los adultos de Feltiella acarisuga vuelan. Son capaces de detectar rápidamente las colonias de araña roja en grandes superficies.

Biología

Feltiella acarisuga es un mosquito cecidómido, similar al depredador de pulgones *Aphidoletes*. La hembra pone huevos de color amarillo, de 0,25 mm. de tamaño, en las colonias de araña roja. Dos días después emergen unas larvas de color amarillo-anaranjado que empiezan a devorar arañas rojas. *Feltiella* tiene 4 estadios larvarios. Las larvas pueden llegar a tener 1,9 mm de longitud y 0,4 mm de diámetro. Una semana después de la eclosión, las larvas pupan. Las pupas, que tienen un tamaño de 1 a 1,5 mm, están rodeadas de un velo blanco, y suelen estar pegadas a las venas de las hojas.
El ciclo de vida varía con la temperatura, pero generalmente se completa en 2 – 4 semanas.
Feltiella es endémico, y puede ser visto a menudo en los cultivos a finales del verano.

Campo de aplicación

Feltiella es utilizado con éxito en cultivos de tomate y pepino. En particular, para tomates, donde el control biológico de la araña roja es difícil, *Feltiella* ha sido de gran ayuda.

Ventajas

Feltiella llegará a ser un componente importante en el control biológico de la araña roja debido a las siguientes ventajas:

1. En contraste con el ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis, Feltiella* es capaz de realizar un control efectivo de la araña roja en tomate.
   En caso de graves infestaciones de araña roja, *Feltiella* puede ser usado en combinación con *Phytoseiulus* especial para tomate (Phytoseiulus-T-System).
2. En primavera y otoño es también capaz de controlar la araña roja.
3. La araña roja *Tetranychus cinnabarinus,* que puede causar graves daños en los cultivos, puede ser controlada eficazmente por *Feltiella*.
4. El adulto de *Feltiella* es capaz de detectar las colonias de araña roja mientras vuela. La gran capacidad de detección es un avance importante en comparación con *Phytoseiulus*, que solo se puede distribuir caminando. Detectar la presencia de *Feltiella* en el cultivo es fácil, pues las larvas y los adultos son fácilmente visibles.
5. Debido a su gran capacidad de vuelo, distribuir *Feltiella* en el cultivo requiere muy poco trabajo.
6. Las larvas de *Feltiella* comen huevos, ninfas y adultos de araña roja. *Feltiella* consume 5 veces más arañas rojas que *Phytoseiulus*.
7. Los ensayos de campo muestran que *Feltiella* es también activo en tiempo frío y nublado, en primavera y otoño. Esto es una ventaja importante en fresa y otros cultivos.
8. *Feltiella* puede ser encontrado sin dificultad en el cultivo, pues las larvas y las pupas son fácilmente visibles.

Efectos secundarios

BIOBEST está realizando actualmente numerosos ensayos para evaluar los efectos secundarios de la mayoría de los pesticidas sobre *Feltiella*. Ha sido comprobado que el azufre no le afecta. Fenbutestan puede influir en el aumento de la población porque mata a la araña roja.

Feltiella-System

Feltiella es suministrado en forma de pupas sobre papel, en envases de 1 litro. Cada envase contiene 250 pupas. Se trata de envases de fácil manejo. Basta con colocar los envases en el cultivo, sobre una zona sombreada del suelo. A continuación, se retira el cierre de papel de la tapa. De este modo, los cecidómidos depredadores salen del envase, vuelan y emprenden la búsqueda de la araña roja.

Biobest N.V. - Ilse Velden 18 - 2260 Westerlo (Bélgica) - Tel.: +32.14.25.79.80 - Fax: +32.14.25.79.82 - E-mail: info@biobest.be - www.biobest.be

Consejos de Biobest

1 – En primavera, cuando la araña roja sale de la hibernación, introducir 2-3 envases por hectárea semanalmente. Es aconsejable colocar los envases donde empiecen a aparecer las colonias de araña roja.

2 – Las infestaciones graves en todo la superficie del invernadero se pueden controlar colocando 8 envases (250 pupas) por hectárea semanalmente, durante 4-6 semanas sucesivas. El propósito es conseguir una alta población de *Feltiella* por todo el inver-nadero lo más rápido posible.

3 – En verano, el número de introducciones puede ser limitado a 4, porque el ciclo de vida de *Feltiella* se acorta al ser más alta la temperatura.

Es recomendable combinar *Feltiella* con *Phytoseiulus* o *Phytoseiulus-T* mientras se consigue una alta población del depredador.

Al principio, *Feltiella* debe de ser colocado cerca de las colonias más grandes de araña roja. Cuando se incremente su población, *Feltiella* llegará a las colonias pequeñas de araña.

VENTAJAS

- **Se puede usar en plantas de tomate.**
- **Es posible su uso en cultivos difíciles de vigilar, como son los ornamentales.**
- **Elimina también la araña roja *"Tetranychus cinnabarinus".***
- **Excelente capacidad de detección.**
- **Gran capacidad de diseminación, pues los adultos vuelan.**
- **Muy fácil de usar y distribuir.**
- **Puede ser utilizado en primavera y otoño con tiempo frío y nublado.**
- **Protege el cultivo durante mucho tiempo.**
- **Puede ser fácilmente localizado en el cultivo.**

Biobest garantiza la calidad de sus productos. Por razones de que el control sobre el uso de los productos no puede ser ejercido por Biobest, declinamos toda responsabilidad de insuficiencia en resultado o daños causados directos o indirectos por aplicación, transporte o almacenaje.

Biobest N.V. - Ilse Velden 18 - 2260 Westerlo (Bélgica) - Tel.: +32.14.25.79.80 - Fax: +32.14.25.79.82 - E-mail: info@biobest.be - www.biobest.be