

## *Aphidius ervi*



### Morfología y biología

*Aphidius ervi* es un himenóptero procedente de Europa. Es parásito de numerosas especies de áfidos, estando especialmente recomendado para el control de *Macrosiphum euphorbiae* (pulgón verde de la patata, berenjena, etc) y de *Aulacorthum solani* (pulgón de la patata), así como de otros pulgones que están presentes sobre cultivos de berenjena, fresa, gerbera, judía, patata, pepino, pimiento, rosal, tomate, etc. en invernadero.

Las hembras adultas de este himenóptero son pequeñas avispas de 4-5 mm de longitud, su cuerpo delgado es de color negro, mientras que las patas son marrones y las antenas largas.

Este parásito es capaz de controlar pulgones cuando su densidad es baja.

### Ciclo biológico

El ciclo biológico de *A. Ervi* está condicionado por la temperatura, ya que los días de vida de este insecto disminuyen conforme va aumentando la temperatura. A 14 °C es capaz de vivir unos 26 días, a 20 °C vivirá 13.5 días, mientras que a 23 °C unos 12 días. Perderá totalmente su actividad cuando las temperaturas alcancen los 30°C.

*A. Ervi* es muy efectivo en las tareas de búsqueda, siempre y cuando las temperaturas sean más bien bajas. Es tal el pánico que produce su presencia en las colonias de pulgones que muchos de ellos se dejan caer al suelo donde la mayoría muere.

### Modo de acción

La hembra busca a los pulgones, y cuando encuentra un pulgón de tamaño adecuado dobla el abdomen entre sus patas delanteras e inserta un huevo en su interior. Hasta que eclosiona el huevo del parasitoide en su interior, el pulgón parasitado sigue comiendo y segregando melaza. La larva del parásito se va alimentando de los tejidos y órganos internos del individuo parasitado y, al llegar a su completo desarrollo (ya muerto el pulgón), teje un capullo en su interior. A esta fase se la conoce como "momia" y tiene el aspecto de un pulgón hinchado, de color gris o marrón.

De la momia emergerá un nuevo adulto a través de un orificio redondo.

Estas momias resultan ser un índice visual que permite identificar el grado en el que el parasitoide se ha establecido en el cultivo.

### Dosis recomendadas

La dosis recomendada dependerá del tipo de cultivo afectado y de la intensidad de plaga. Sin embargo, p. ej. para una aplicación preventiva se recomienda la suelta de 0.15 ind./m<sup>2</sup> con sueltas semanales. Para una aplicación curativa baja, 0.5 ind./m<sup>2</sup>, con un mínimo de 3 introducciones semanales. Para aplicación curativa alta, 0.5 ind./m<sup>2</sup>, con un mínimo de 6 introducciones cada 3 días.





## **Cultivos**

*Aphidius ervi* puede actuar en todos los cultivos hortícola bajo plástico en los que aparezcan diferentes tipos de áfidos.

## **Modo de aplicación**

Generalmente se suelta el insecto auxiliar desde la primera presencia de los áfidos; por ello, es muy importante detectar los focos a tiempo y actuar inmediatamente. Se suelta *Aphidius ervi* semanalmente a 0.5-2 ind./m<sup>2</sup> (dependiendo del cultivo) en y alrededor de los focos hasta alcanzar un equilibrio.

## **Transporte y almacenamiento**

Hay que conservar el recipiente en posición horizontal, durante 2 días como máximo, a temperatura de 8-10 °C y no romper la cadena de frío en todo el proceso de transporte y almacenamiento.

