

Ficha técnica

Ervipar

Aphidius ervi | Avispa parasitoide

Objetivo

Pulgones, en particular *Macrosiphum euphorbiae* y *Aulacorthum solani*.



Especificaciones de producto

Presentación

- Botella chica de 250 ml: 500 pupas en alforfón.
- Botella grande de 1,000 ml. 5,000 pupas en alforfón.

Dosis

ERVIPAR	Dosis	m ² /unidad	Intervalo (días)	Frecuencia	Observaciones
Preventiva	0.25 / m ²	2,000	7	-	-
Curativa baja	1 / m ²	500	7	1 continuamente	-
Curativa alta	2 / m ²	250	7	1 continuamente	-

Modo de uso

- Coloque una pequeña cantidad del producto en el D-box (no exceder de ¼ de la caja) o sobre la lana de roca. Los D-box deben ser colocados sobre el tallo de la planta o en la rafia pegado a la planta.
- Asegúrese de que las momias permanezcan unos días en el lugar de liberación mientras emergen las avispas parasitoides.

Condiciones ambientales

Las temperaturas óptimas para su desarrollo van de 18 - 26 °C. El tiempo de desarrollo de huevo a adulto es variable según la temperatura, pero generalmete es de 10 - 15 días.

Almacenamiento y embalaje

Debido a que los productos de control biológico tienen un ciclo de vida muy corto, se deberán introducir en el cultivo lo antes posible tras su recepción. Su almacenamiento puede afectar la calidad y sólo se debe hacer bajo las siguientes condiciones:

- Almacenamiento tras la recepción: 1-2 días.
- Temperatura de almacenamiento: 8-10 °C.
- Las botellas deben resguardarse en oscuridad y en posición horizontal.

Koppert México no se responsabiliza de la pérdida de calidad derivada de un almacenamiento más largo del producto y/o bajo condiciones inadecuadas.

Morfología

- Otros estadios: se desarrollan dentro del huésped, por lo que no son visibles.
- Adultos: tamaño 4-5 mm, color negro. Macho: cuerpo color negro con patas marrones oscuras, antenas ligeramente más largas que la hembra, con abdomen redondeado y más corto que las antenas. Hembra: abdomen en forma de punta (lanceolado) y tan largo como las alas, cuerpo de color negro y patas marrón pálido.



Fig. 1. Adulto de *Aphidius ervi*.



Fig. 2. *Aphidius ervi* parasitando un pulgón.



Fig. 3. Pulgón parasitado por *Aphidius ervi*.

Modo de acción

- Las hembras tienen una alta capacidad de búsqueda, para detectar las colonias de pulgones.
- Después de localizar a su huésped, la hembra se coloca con las patas extendidas, mete el abdomen bajo el tórax y entre sus patas delanteras. Moviéndolo hacia adelante, atraviesa al pulgón con su ovipositor e inserta un huevo.
- Cuando la larva emerge y comienza a desarrollarse el pulgón se momifica causando su muerte.

Efecto visual

La larva teje un capullo dentro de la cutícula del pulgón, lo que hace que se hinche. La cutícula se convierte en un estuche duro, coriáceo de color marrón a amarillo dorado, conocido como momia.

Observaciones

A. ervi tiene compatibilidad con algunos productos químicos. Estos deben ser consultados con el técnico de la zona o en la página de efectos secundarios.

¡Importante!

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o sus empresas afiliadas).

Solo se deben usar productos autorizados en su país o estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales.

Koppert no se responsabiliza del uso no autorizado del producto.

Koppert no se responsabiliza de la pérdida de calidad, si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado o bajo condiciones no apropiadas.