

## *Eretmocerus mundus*



### Morfología y biología

*Eretmocerus mundus* pertenece a la familia Aphelinidae, género *Eretmocerus*. Es un enemigo natural que parasita exclusivamente a la mosca blanca del tabaco. *Eretmocerus mundus* está presente de forma natural en los países mediterráneos y aparece espontáneamente cuando está presente *Bemisia tabaci*.

La hembra mide unos 0,75 mm de color amarillo limón con ojos verdes y tres ocelos (ojos simples) rojos en la cabeza. Los machos son ligeramente más pequeños y de color amarillo más oscuro. La diferencia más significativa se encuentra en las antenas, puesto que las hembras poseen 5 segmentos y los machos sólo tienen tres, de los cuales el último se encuentra enormemente desarrollado.

*E. mundus* es más resistente que *Encarsia formosa* a los fitosanitarios que se utilizan en los cultivos de invernadero. Pero además también soporta mejor tanto las bajas temperaturas como elevadas, y sigue teniendo actividad en esos rangos.

### Ciclo biológico

En *E. mundus* el ciclo de vida desde el huevo al adulto dura 14 días a 28°C aproximadamente. La utilización de *E. mundus* en invernaderos hace que su ciclo de vida se pueda reducir a la mitad de días (unos 7 días). Es por ello, que las temperaturas propias del clima mediterráneo son las más adecuadas para su desarrollo. Su desarrollo biológico consta de un estadio de huevo, 3 estadios larvarios, una fase de prepupa, pupa y la avispa adulta.

### Modo de acción

Las hembras de *E. mundus* parasitan larvas de mosca blanca del segundo estadio o principios del tercero. Una hembra adulta pone entre 80-250 huevos a lo largo de su vida. El desarrollo de huevo a adulto dura entre 2-3 semanas, dependiendo de la temperatura, incluso pudiendo alargarse un mes o más. Con altas temperaturas las hembras adultas viven de una a dos semanas.

Una población de *E. mundus* está constituida por un 40% de machos y el 60% de hembras.

Además de la acción de parasitación, los adultos de *E. mundus* ejercen host feeding. Es decir, pican larvas de mosca blanca para alimentarse de ellos produciendo hasta el 40% de las muertes

### Dosis recomendada

Se recomienda la suelta de 8-12 individuos por m<sup>2</sup>, en sueltas semanales de 3 individuos por m<sup>2</sup>, hasta alcanzar un parasitismo del 50-60%.





## **Cultivos**

Se emplea en cualquier cultivo donde haya incidencia de *Bemisia tabaci*.

## **Modo de aplicación**

Abrir el recipiente cuidadosamente dentro del invernadero. Se recomienda realizar las sueltas en cajitas sobre el cultivo, distribuyéndolo homogéneamente por toda la plantación, a primera hora de la mañana o al atardecer.

## **Transporte y almacenamiento**

Conservar el bote en posición horizontal a una temperatura de 8-10 °C. La conservación del producto nunca debe superar las 48 horas tras su recepción.

