



# Controlo de Pragas

## ERETMUNDUS - *Eretmocerus mundus*

O **Eretmundus** é uma pequena vespa parasitária, de mosca branca (*Bemisia tabaci*). Mede 0,75 mm de comprimento e predomina a cor amarela na sua cabeça, tórax e abdómen, enquanto que os machos são mais escuros que as fêmeas.



Este auxiliar é mais resistente que a *Encarsia formosa* aos tratamentos fitossanitários mais utilizados, nas culturas em estufas.

Apesar desta resistência natural, *Eretmocerus mundus* é muito importante na luta biológica, devido à sua capacidade em suportar temperaturas elevadas e também ao facto de aguentar temperaturas baixas no Inverno.

**Ciclo biológico:** O seu ciclo de vida desde ovo a adulto, pode durar 14 dias a uma temperatura de 28°C aproximadamente, excepto em estufas com controlo de clima, onde os ciclos de vida podem reduzir-se para metade. Em qualquer caso, as temperaturas próprias do clima mediterrâneo são as preferidas por *Eretmocerus mundus*, a sua adaptação às culturas feitas em estufas, no Sudeste Espanhol é muito satisfatória. O seu desenvolvimento biológico passa por um estado de ovo, 3 estadios larvares, uma fase pré-pupa, fase de pupa e uma vespa adulta.

**Doses recomendadas:** Recomenda-se a largada de 8-12 indivíduos por m<sup>2</sup>, num mínimo de 3 largadas.

**Culturas:** Utiliza-se principalmente na cultura do pimento, mas também pode ser aplicado em outras culturas, como: beringela, melancia, melão, plantas ornamentais, etc.



*Eretmocerus mundus* es una pequeña avispa, parásita de la mosca blanca, *Bemisia tabaci*. Mide unos 0,75 mm de color amarillo, en su cabeza, torax y abdomen. Los machos son más pequeños que las hembras.

Este auxiliar es más resistente que *Encarsia formosa* a los fitosanitarios más utilizados en los cultivos de invernadero además de esta resistencia natural, *Eretmocerus mundus* es de gran interés en el control biológico debido a que soporta mejor las temperaturas elevadas y también muestra actividad en invierno a temperaturas bajas.

**Ciclo biológico:** Su ciclo de vida desde huevo a adulto puede durar 14 días a 28°C aproximadamente, salvo en invernaderos con control de clima en los que el ciclo de vida se puede reducir a la mitad. En cualquier caso, las temperaturas propias del clima mediterráneo son las preferidas por *Eretmocerus mundus*, por lo que su adaptación a los cultivos de invernaderos en el sureste español es muy satisfactoria. Su desarrollo biológico consta de un estadio de huevo, 3 estadios larvares, una fase de prepupa y una de pupa, y la avispa adulta.

**Dosis recomendadas:** 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*.



The **Eretmundus** is a small parasitic wasp, whitefly (*Bemisia tabaci*). It measures 0,75 mm in length and yellow color predominates in its head, torax and abdomen. Males are darker than females.

This helper is more resistant than *Encarsia formosa*, to the treatments used in the crops in greenhouses. Despite this natural resistance, *Eretmocerus mundus* is very important in biological control, due to its ability to withstand high temperatures and also the fact that it endures low temperatures in winter.

**Life cycle:** its life cycle from egg to adult can take 14 days at a temperature of about 28°C, except in greenhouses with climate control, where life cycles can be reduced by half. In any case, the temperature characteristics of Mediterranean climate are preferred by *Eretmocerus mundus*, the adaptation to crops grown in greenhouses in the Southeast Spain is very satisfactory. It's biological development consists in: stage eggs, 3 larval stages a pupal state and adult.

**Recommended dose:** Start of 8-12 individuals per m<sup>2</sup>, a minimum of 3 starts.

**Cultures:** It is mainly used in pepper cultivation, but also can be applied to other crops such as eggplant, watermelon, melons, ornamental plants, etc.