

Eretmocerus eremicus



Morfología y biología

Eretmocerus eremicus es un himenóptero de la familia Aphelinidae, parásito de los primeros estadios larvarios de mosca blanca del tabaco *Bemisia tabaci* y la mosca de los invernaderos *Trialeurodes vaporariorum*. Se localiza en los países mediterráneos.

Los adultos los tienen una longitud de 1 mm, son de color amarillo siendo los machos más oscuros que las hembras. Las antenas de los machos están formadas por 3 segmentos y las de las hembras por 5. Las patas son delgadas de color amarillo, pero de un color más claro que el resto del cuerpo.

Las poblaciones de este insecto están formadas por ambos sexos.

Ciclo biológico

Dependiendo de la temperatura y del estado larval en que parasita a la mosca blanca, su ciclo puede variar. En condiciones de temperatura de 25 °C el ciclo completo puede ocupar entre 20 y 28 días. En el caso de tratarse de cultivo de invernadero, la temperatura mínima que necesita para completar su ciclo son 20°C.

Las hembras adultas en condiciones óptimas de 25°C, pueden ovipositar hasta un mínimo de 50 huevos.

Su desarrollo biológico consta de un estadio de huevo, 3 estadios larvarios, una fase de pupa y la avispa adulta.

Modo de acción

Eretmocerus eremicus es un endoparásito de los primeros estadios larvarios de mosca blanca desarrollando todo su ciclo en el interior de las pupas de la mosca.

Las hembras de *E. eremicus*, al igual que ocurre en otras especies, detectan a sus presas con las antenas y una vez que han determinado que tiene el tamaño apropiado, la hembra se coloca de espaldas a la larva para disponer su puesta entre la larva y la hoja, evitando la oviposición en un huésped ya parasitado. Las puestas suelen ser de entre 3 y 5 huevos por día.

La larva recién emergida, se introduce en el interior de la larva de mosca blanca, continuando su desarrollo en el interior de ésta, hasta alcanzar el estado adulto.

Cuando la larva de mosca blanca está parasitada se identifica porque adquiere una coloración parduzca.

Cuando llega su momento, el adulto corta con sus mandíbulas la cubierta quitinosa y abre un orificio por el que sale al exterior. A continuación, despliega sus alas pasando a ser un insecto adulto funcional.





Además, el adulto también puede alimentarse de gran número de larvas jóvenes sin llegar a parasitarlas (host feeding o por picaduras alimenticias), lo cual puede suponer hasta un 40% de la mortalidad total en la población de mosca blanca presente en el cultivo afectado.

Dosis recomendada

Las dosis pueden variar de 1,5-3 ind./m² en función de la cantidad de mosca blanca que haya en el cultivo.

Cultivos

Diversos cultivos hortícolas de invernadero.

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.

