

Trichogramma

(*Trichogramma pretiosum*)



PATRONATO PARA LA
INVESTIGACIÓN,
FOMENTO Y SANIDAD VEGETAL





Trichogramma

(*Trichogramma pretiosum*)

La avispa **Trichograma** es un insecto benéfico parásito de huevecillos de más de 150 especies insectos plagas tales como: gusano elotero, bellotero, falso medidor, barrenador, etc.; los cuáles atacan los cultivos de maíz, sorgo, algodón, soya, girasol, caña de azúcar, pastos, hortalizas, frutales y muchos otros cultivos más.

Biología y Hábitos

Trichograma mide solo unos mm. y no es fácil de ver a simple vista, parasita principalmente a huevecillos de mariposas y palomillas (lepidópteros) La larva nace y completa su ciclo de vida dentro del huevo parasitado en un período de aproximadamente 7 días (dependiendo de la temperatura).

Los adultos emergen, se aparean y las hembras se dispersan en el cultivo buscando huevecillos para iniciar la ovipostura. El ciclo de la vida de los adultos es de 7 a 12 días dependiendo de las condiciones ambientales. El ciclo de vida corto de este insecto benéfico permite poblaciones se incrementen rápidamente en forma natural.

Inicio de Liberaciones y Distribución en el Campo

Las liberaciones se deben iniciar pronto se observen las primeras palomillas o se encuentren huevecillos de insectos plaga cultivo. Su Liberación puede ser sobre las hojas de los cultivos, en las axilas de las hojas, en el cogollo, en los pelos de los jilotes y/o sobre las espigas del sorgo.

Cuidar que el material no esté en contacto con el suelo. En la región Norte de Tamaulipas, se recomienda liberar en maíz de 4 a 6 pulgadas por Ha, en algodón la dosis puede ser de 6 a 10 pulgadas por Ha, en una o en varias liberaciones, y en las diferentes etapas de desarrollo activo. En otras regiones se usan dosis mayores.

Se recomienda distribuir el material biológico en el cultivo preferentemente por las mañanas, o por las tardes, buscando sea en las horas más frescas del día. Colocar el material a favor del viento para que al emerger la avispa quede en el predio de interés. Coloque el material biológico lo mas uniforme posible en la superficie de interés.

Aplicación en el Campo

Las avispidas de **Trichograma** son enviadas en estado de pupa, próximas a emerger dentro del huevecillo del huésped y pegado en un cartoncillo color negro. Cada pulgada cuadrada contiene 3,000 a 3,500 huevecillos, y son colocados dentro de una bolsita de papel estraza, que se lleva al campo para distribuirlos, haciendo perforaciones para que puedan salir las avispidas y dispersarse por el campo.

El tiempo de emergencia de la avispidas puede variar desde unas horas hasta 24 horas. Al recibirse el envío, se recomienda abrir el paquete y revisar el contenido, a la vez que se ventila.

