

Programa de Control Biológico

PRODUCCIÓN DE
Trichogramma sp.

TRICHOGRAMMA

Las avispidas de la familia trichogramatide tienen un tamaño muy pequeño (0.2 mm).

Este insecto solo se puede reproducir introduciendo sus huevecillos dentro de los huevecillos de otros insectos.

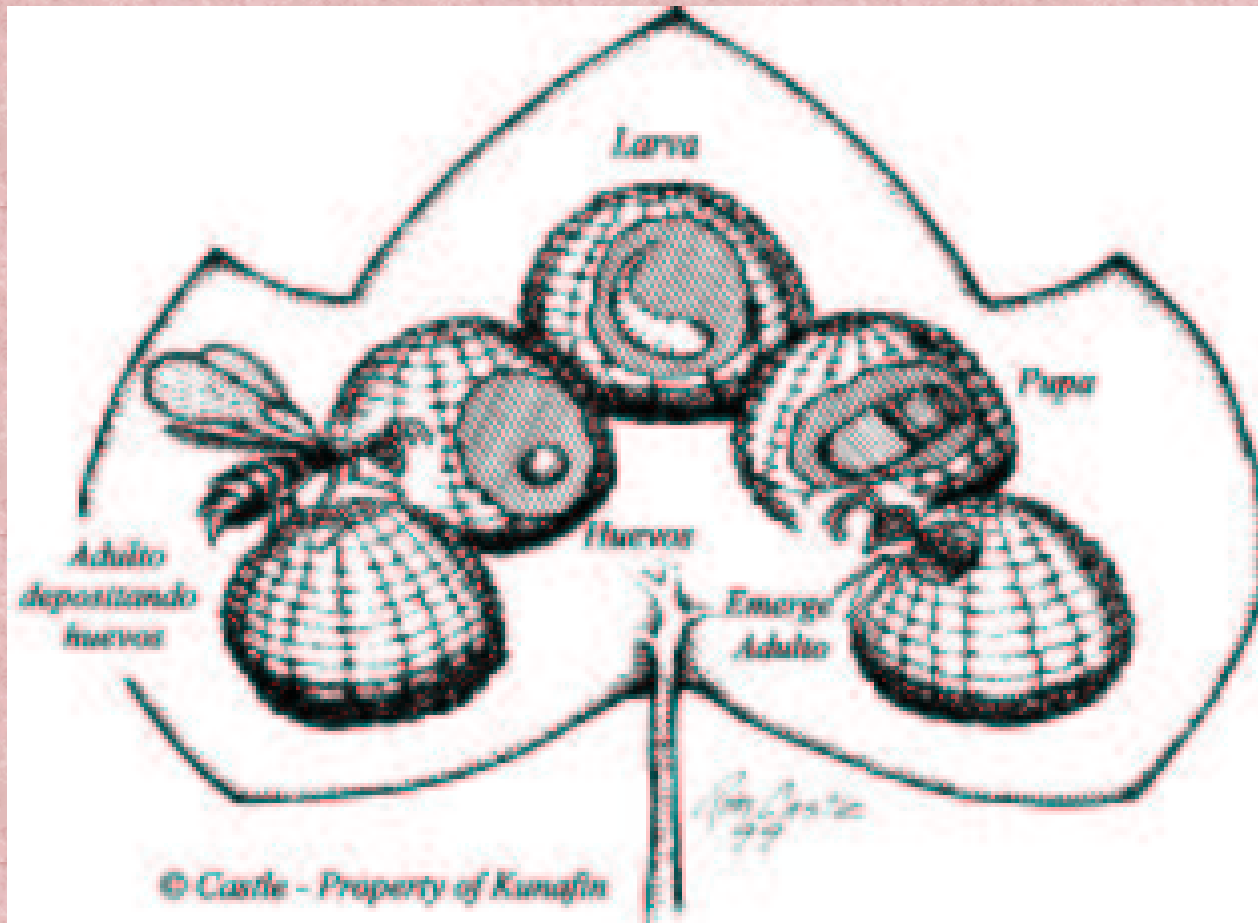
El huevecillo del insecto parasitado se muere y en su lugar se desarrolla otra avispidita.

Esta característica es utilizada para el combate de muchas especies de insectos plaga, en diversos cultivos. Con la ventaja de que elimina la plaga antes de que haga daño. Es uno de los organismos que más se utiliza en programas de Control Biológico a nivel mundial.

Para reproducir este insecto en laboratorio se utiliza los huevecillos de la polilla de los granos almacenados (*Sitotroga cerealella*), la cual se reproduce en trigo.

PLAGAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN COSTA RICA QUE SE PUEDEN
COMBATIR CON *Trichogramma* sp.

NOMBRE CIENTIFICO	CULTIVO
<i>Alabama argillcea</i>	Algodón
<i>Anagasta</i>	Granos almacenados
<i>Anticarsia</i> sp.	Soya, frijol
<i>Diaphania</i> spp	Melón, ayote, chayote
<i>Diafraea</i> spp.	Maíz Caña de azúcar
<i>Elasmopalpus</i> sp	Frijol, Caña de azúcar
<i>Erinnys</i> spp	Yuca
<i>Galleria mellonella</i>	Colmenas de abeja
<i>Heliothis</i> sp.	Maíz, algodón, tabaco
<i>Manduca</i> sp.	Tabaco
<i>Maruca testuralis</i>	Frijol
<i>Mocis latipes</i>	Pastos, caña
<i>Platynota</i> sp.	Aguacate
<i>Pieris brassicae</i>	Repollo, otras crucíferas
<i>Plutella xylostella</i>	Repollo, brócoli, coliflor
<i>Sitotroga cerealella</i>	Trigo, cebada
<i>Spodoptera</i> spp.	Maíz, sorgo, arroz y otros
<i>Tricoplusia</i> sp.	Algodón, frijol
<i>Zeadiatraea</i> sp.	Frijol, caña de azúcar



Ciclo de vida



Siembra del
huevecillo



Gabinete de cría de
Sitotroga cerealella



Limpieza.



Pegado de huevecillos



Control de
calidad.



Paracitación de
los huevecillos
por la avispa.



Esterilización de huevecillos con lámpara germicida

Para mayor información dirigirse a:

Laboratorio del Programa de Control Biológico
Dirección de Protección Fitosanitaria
Ministerio de Agricultura y Ganadería

Tel-fax. 290-3432

Dirección: 100Este y 100Norte de la terminal del
Aeropuerto Tobías Bolaños, Pavas, Costa Rica

Web elaborado por el SUNII-MAG