



1. DISTRIBUIDOR: SOLUCIONES AGROSOSTENIBLES S.A.C

Av. Metropolitana Mz. F1 Lote 5. Urb. San Isidro. Trujillo La

Libertad. Perú

2. PRODUCTOR: BIOINSUMOS AGRICOLAS S.A.C.

Vía de Evitamiento 582.3 KM. - Concejo Menor Menor El

Milagro La Libertad - Trujillo - Huanchaco.

Teléfonos de Contacto: Telf.: (044) 611346.

Asesor Técnico Zona Tumbes, Piura, Lambayeque

RPC: 943776031

Asesor Técnico Zona La Libertad, Ancash, Lima

ENTEL: 994146899

E-mail: gestioncomercial@solagro.com.pe/ www.solagro.com.pe

Nombre del producto: Trichogramma sp.

3. COMPOSICION:

4. DESCRIPCION:

Orden: Hymenoptera

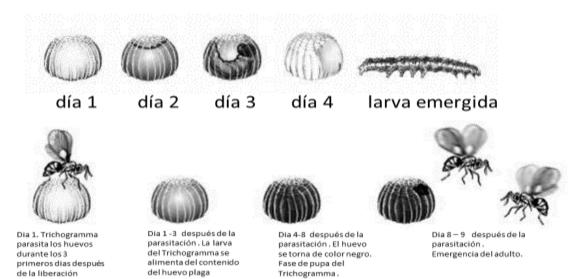
Familia: Trichogrammatidae

Trichogramma sp, es una microavispa que mide entre 0.2 mm y 0.3 mm parasita huevos de aproximadamente 250 especies de lepidópteros. El ciclo biológico de este parasitoide es corto y generalmente es completado en 8 días. A las 24 horas de parasitado el huevo del insecto plaga (hospedero de *Trichogramma sp*) emerge una larva pequeña que puede durar 5 días para convertirse en pupa que alcanza su estado adulto a los 2 días (emergencia del adulto de *Trichogramma sp*. Las liberaciones de este parasitoide son parte del Control Biológico que conforman el MIP.



Tríchogrammasp

CICLO DE Trichogramma sp:



5. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO:

Forma de empaque: cada bolsita de papel Kraft contiene 2 pulg² de cartulina negra con huevecillos de *Sitotroga cerealella* parasitados por *Trichogramma sp.*, estas bolsitas son están contenidas en una frasco de plástico transparente el cual puede contener entre 50 a 100 pulg², listos para ser liberados en campo según la fecha de liberación presente en la etiqueta.





Av. Metropolitana Mz F1 Lote 05 Urb. San Isidro. Trujillo - La Libertad –Perú. RPC: 958966012 -940182258. E-mail: **gestioncomercial@solagrosac.com.pe**





6. RECOMENDACIONES Y CUIDADOS:

- Por ser un insecto muy frágil vivo, el transporte debe hacerse con mucho cuidado, no se debe apilar las cajas, puede ocasionar la muerte del mismo.
- Al momento que llego a destino el material biológico, deberá colocar en un lugar fresco y ventilado, lejos de producto químicos como insecticidas.
- Revisar la emergencia en el frasco para iniciar con la liberación.

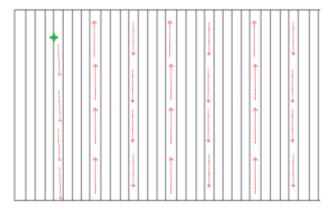
7. MODO DE LIBERACION EN CAMPO:



- Ubicar el número de líneas o surcos/Ha, enseguida tomar un frasco de *Trichogramma sp.* el cual observará los adultos del parasitoide, que serán distribuidos en el cultivo.
- Evitar el efecto del borde: Fijar un punto de ingreso a 4 metros a la entrada de surco, y caminar en puntos que el evaluador haya podido ubicar a la plaga (precisar liberación en hojas tiernas), en caso de capsicums, arándanos, quinua. Para el caso de frutales como palto hacer las liberaciones de *Trichogramma sp.* en el interior de la copa del árbol.

8. CROQUIS:

• En un área determinada (Ej. una hectárea), deberá contar el número de surcos / Ha, y según el cultivo distribuir el material biológico en el área destinada.



Av. Metropolitana Mz F1 Lote 05 Urb. San Isidro. Trujillo - La Libertad –Perú. RPC: 958966012 -940182258. E-mail: gestioncomercial@solagrosac.com.pe





9. RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	Parasitoide	DOSIS	RECOMENDACIÓN
CAÑA	Diatraea saccharalis	Trichogramma exiguum	50 a 100 pul /ha	Iniciar a liberar a partir del 2° o 3° mes hasta el 6° mes, previa evaluación del campo, integrar el control biologico con el uso de <i>Paratheresia clariplapris</i>
MAIZ	Diatraea saccharalis	Trichogramma exiguum	50 a 100 pul /ha	Después de terminar las aplicaciones de productos químicos, iniciar con T. exiguum, tres liberaciones cada 7 días para cortar el ciclo de la plaga, a la dosis indicada.
PALTO	Argyrotaenia sphaleropa	Trichogramma exiguum	50 a 100 pul /ha	Liberar en época de brotamiento, prefloración y floración, con presencia de posturas de la plaga.
ARANDANO	Heliothis virescens	Trichogramma pretiosum	100 a 200 pul /ha	Liberar en época de brotamiento, prefloración y floración. Realizar tres liberaciones de T. exiguum o T. pretiosum, cada 7 o 10 días para cortar el ciclo de la plaga, a la dosis indicada.
	Argyrotaenia sphaleropa	Trichogramma exiguum	100 a 200 pul /ha	
ALGODÓN	Helicoverpa zea	Trichogramma pretiosum	100 a 200 pul /ha	Liberar en época de brotamiento, prefloración y floración
ALFALFA	Epinotia aporema	Trichogramma pretiosum	50 a 100 pul /ha	Liberar en época de brotamiento, prefloración y floración. Realizar tres liberaciones de T. pretiosum, cada 7 o 10 días para cortar el ciclo de la plaga, a la dosis indicada.

NOTA:

SI EL CAMPO DE CULTIVO HA RECIBIDO APLICACIÓN DE QUIMICOS CONSIDERAR LIBERAR ESTE PARASITOIDE DESPUES DE 7 A 10 DIAS DE LA APLICACIÓN.