

Las especies de *Trichogramma* han sido exitosas en distintos países del mundo, destacando Estados Unidos, China, la ex Unión Soviética y, por supuesto, México.

En Tamaulipas, su utilización es recomendada en algodónero, maíz, sorgo, cártamo, caña de azúcar y pastos.

Usted puede contribuir a la conservación de otras especies benéficas al usar *Trichogramma* ya que reducirá el consumo de plaguicidas.

¡Conserve el ambiente!

¡Utilice este valioso recurso!



**USO DE *Trichogramma spp.*
EN EL CONTROL BIOLÓGICO
DE PLAGAS**

C.I.D.A.F.F.

U.A.M. Agronomía y Ciencias
Centro Universitario Victoria
Tel.: (131) 2-70-00 Ext. 2121
Cd. Victoria, Tam. 87149
México

Folleto divulgativo No. 1

Elaborado por:
Dr. Enrique Ruiz Cancino
M.C. Juana Ma. Coronado Blanco

Cd. Victoria, Tam.

Julio de 1998

Importancia de *Trichogramma spp.*

La familia Trichogrammatidae concentra un grupo de parasitoides de huevecillos que son facultativamente gregarios. En el género *Trichogramma* Westwood se presenta este hábito dependiendo del huésped en que se produzca; este parasitoides ataca a diversas especies de los órdenes Lepidoptera, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera y Homoptera aunque el mayor impacto está representado en el orden Lepidoptera, donde se registra parasitismo en 200 especies (Bassari y Grossman 1992, citados por Arredondo y Perales 1994).

Cuadro 1. Cultivos y especies plaga donde *Trichogramma spp.* es utilizado en México, según Arredondo y Perales (1994).

| Cultivo | Plaga |
|----------------|---|
| Alfalfa | gusano soldado del betabel |
| Algodonero | gusano de la yema del tabaco gusano del bellotero gusano rosado del algodonero gusano soldado del betabel falso medidor de la col |
| Arroz | barrenador mexicano del arroz |
| Brócoli | palomilla dorso de diamante |
| Caña de azúcar | barrenador mexicano del arroz barrenador de la caña de azúcar barrenador mayor de la caña de azúcar gusano soldado |
| Cártamo | gusano elotero palomilla del girasol gusano soldado del betabel falso medidor de la col |
| Garbanzo | gusano soldado del betabel |

Cuadro 1. Continuación.

| Cultivo | Plaga |
|--------------|--|
| Jitomate | gusano del fruto del tomate gusano alfiler del tomate |
| Maíz | gusano trozador negro barrenador neotropical del maíz barrenador mexicano del arroz gusano elotero gusano soldado gusano cogollero barrenador del tallo del maíz |
| Manzano | palomilla de la manzana palomilla de cuello amarillo |
| Melón | barrenador del pepino barrenador del melón gusano soldado del betabel |
| Nogal | barrenador de la nuez gusano barrenador del ruezno |
| Papa | palomilla de la papa |
| Pastos | falso medidor de los pastos gusano cogollero falso medidor de la col |
| Sandía | barrenador del pepino |
| Sorgo | barrenador de la caña de azúcar barrenador mexicano del arroz gusano elotero gusano medidor de la soya gusano cogollero gusano soldado del betabel |
| Tomate verde | gusano del fruto del tomate gusano de la yema del tabaco gusano alfiler del tomate |

Fuente:

Arredondo Bernal, H.C. y M. Perales Gtz. 1994. Cría masiva de *Trichogramma spp.* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). CP. México. pp. 101-129.

MacGregor R. y O. Gtz. 1983. Guía de insectos nocivos para la agricultura en México. Alhambra. México. 166 pp.