

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 parasitoide 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.