

Algodão: Inimigos Naturais

Principais grupos de inimigos naturais associados a cultura do algodoeiro e suas pragas (Bastos & Torres, 2006).

Nome Técnico (Grupo Químico)	Nome Comercial	Cl. Toxicológica	Inimigos Naturais					Toxicidade Residual
			Joaninha Predadoras	Percevejos Predadores	Vespas Parasitóides	Bicho lixeiro	Ácaros Predadores	
Abamectin (AV)	Vertimec	III	Verde	Vermelho	Amarelo	Verde	M	
Acephate (OF)	Acefato Fersol, Cefanol, Orthene	III-IV					L	
Aldicarb (CB)	Temik, Dipel	I-IV					C	
Bacillus thuringiensis								
Buprofenzin (RC)	Applaud	IV	Amarelo	Verde		Verde	C	
Carbaryl (CB)	Carbaryl, Fersol, Sevin,	II					M-L	
Carbofuran (CB)	Diafuran, Furadan, Razer.	I	Vermelho	Vermelho		Vermelho	M	
Carbosulfan (CB)	Marshal	II						
Clorpirifos (OF)	Lorsban, Vertex	II-III	Vermelho	Vermelho		Vermelho	M	
Cyfluthrin (P)	Baytroid	III	Vermelho	Vermelho		Vermelho	M	
Cypermethrin (P)	Arrivo, Cymbush, Cyprtrin, Nor trin, Ripicord, Sherpa.	I-II	Vermelho	Vermelho		Vermelho	C-M	
Deltramethrin (P)	Decis, Deltaphos	I-III-IV					L	
Diafenthuron (BU)	Polo	I		Vermelho	Amarelo	Vermelho	C	
Dicofol (OC)	Acardifon, Carbox, Dicofol, Dik, Kelthane, Tricofol.	I-II					C	
Dimethoate (OF)	Agritoato, Dimetoato, Dimexion, Perfekthion, Tiomet	I	Vermelho	Vermelho		Vermelho	L	
Endosulfan (CD)	Dissulfan, Endosulfan, Thiodan, Thionex	I-II-III					M	
Enxofre (S)	Enxofre PM, Microsulfan, Nutrixofre, Sulficamp, Thiovit	IV	Verde	Amarelo	Verde	Amarelo	M	
Fenitrothion (OF)	Sumigran, Sumithion	II-IV	Vermelho	Vermelho		Vermelho	M	
Fenproprathrin (P)	Danimen, Meothrin	I					M	
Fenvalerate (P)	Sumicidin	II	Verde	Amarelo	Vermelho	Vermelho		
Fipronil (FP)	Klap, Regent	I-II					M	
Furathiocarb (DCB)	Promet	III						
Imidacloprid (CN)*	Confidor, Gaucho, Provado	IV					C-M	
Indoxicarb (Ox)	Avaunt	II	Verde	Vermelho		Vermelho	C	
Lambdacyhalothrin (P)	Karate	II	Vermelho	Vermelho	Amarelo	Vermelho	C-M	
Lufenuron (ACU)	Match	IV					C	
Methamidophos (OF)	Hamidop, Metafós, Metasip, Stron, Tamaron	I-II	Vermelho	Vermelho		Vermelho	M	
Methidathion (OF)	Supracide	II	Vermelho	Vermelho		Vermelho	L	
Methoxifenoไซด์ (DH)	Intrepid	IV						
Methomyl (CB)	Lannate, Methomex	I-II	Vermelho	Vermelho	Amarelo	Vermelho	L	
Monocrotophos (OF)	Agrophos, Azodrin, Nuvacron	I-II	Vermelho	Vermelho		Vermelho	C	
Parathion methyl (OF)	Folidol, Folisuper	I	Vermelho	Vermelho		Vermelho		
Permethrin (P)	Ambush, Piredan, Pounce, Talcord, Valon.	II	Vermelho	Vermelho		Vermelho	L	
Phorate (OF)	Granutox	I	Vermelho	Vermelho		Vermelho		
Phosmet (OF)	Imidan	II	Vermelho	Vermelho		Vermelho		
Profenophos (OF)	Curacron	II	Vermelho	Vermelho		Vermelho	C	
Spinosad (AD)	Tracer	III	Vermelho	Vermelho		Vermelho		
Tebufenozide (DH)	Mimic	IV	Verde	Verde		Amarelo		
Thiamethoxam (TN)*	Actara, Cruiser	I					L	
Triazophos (OF)	Hostathion	I						
Trichlorfon (OF)	Dipterex, Trichlorfon	II						
Triflumuron (BU)	Alsystin	IV					C	

Inimigos Naturais	Pragas Alvo																																										
	Agrotis				Alabama				Heliothis				Pectinophora				Trichoplusia				Spodoptera				Anthonomus		Eutinobothrus		Aphis/Myzus		Bemisia		Percevejos		Ácaro branco		Ácaro rajado		Trips				
Predadores	O	L	P	A	O	L	P	A	O	L	P	A	O	L	P	A	O	L	P	A	O	L	P	A	L	P	A	L	P	A	N	A	N	A	N	A	T	T	T	T			
Formicidae	•	•	•		•	•	•		•	•	•		•				•								•	•	•	•	•														
Coccinellidae									•				•																														
Anthocoridae					•				•	•			•	•			•																										
Nabidae					•	•			•	•			•	•																													
Geocoridae					•	•			•	•			•	•			•																										
Asopinae	•				•	•			•				•	•			•																										
Reduviidae					•	•			•				•	•			•																										
Carabidae	•	•			•												•																										
Dermoptera					•				•	•							•								•	•		•	•														
Vespidae									•												•	•			•	•																	
Chrysopidae					•				•																			•	•														
Syrphidae																																											
Dolichopodidae																												•	•														
Aranhas					•				•	•			•	•	•		•				•							•	•														
Ácaros																																											
Pássaros					•				•	•							•																										
Parasitóides																																											
<i>Trichogramma</i>	•				•				•				•				•																										
Braconidae									•				•	•			•				•																						
Ichneumonidae	•	•							•												•	•																					
Eulophidae									•				•								•																						
Aphidiidae																												•	•														
Aphelinidae																												•	•														
Pteromalidae																																											
Eupelmidae																																											
Tachnidae	•				•				•								•				•																						
Patógenos																																											
Fungos	•	•																										•	•														
Bts	•				•				•				•				•																										
Viroses (VPN)									•								•																										
Nematóides	•																																										

Estágios de desenvolvimento das pragas: O = ovo; L = larva; N = ninfa; P = pupa ou pupários; e A = adultos. A menção de ataque da fase da larva (L) não indica que todos os instares são predados ou parasitados.

- **Joaninhas predadoras:** *Cycloneda*, *Eriopis*, *Coleomegilla*, *Stethorus*, *Hippodamia*, *Delphastus*.
- **Percevejo predadores** (um ou mais desses predadores): *Orius*, *Geocoris*, *Podisus*, *Nabis*.
- **Vespas parasitóides:** *Encarsia*, *Cotesia*, *Aphytis*, *Trichogramma*, *Catolaccus*, *Aphelinus*, *Lysiphlebus*.
- **Bicho lixeiro:** *Chrysoperla* e *Chrysopa*
- **Ácaros predadores:** *Phytoseiulus*, *Metaseiulus*, *Amblyseius*, *Iphizeiodes*.
- **Toxicidade Aguda (% de mortalidade):** Verde (0-30%), Amarelo (31-70%); Vermelho (71-100%),
- **Colunas não preenchidas** – estudos não disponíveis ainda, inconclusivos ou contraditórios
- **Toxicidade Residual (tempo de efeito):** C=Curta (< 3 dias), M=Média (3-7 dias) e, L=Longa (> 7 dias).

