

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS NO CONTROLE DA LAGARTA DA SOJA
(*Anticarsia gemmatalis* Huebner, 1818) NA CULTURA DA SOJA

Irineu Lorini
José Roberto Salvadori
Dirceu Neri Gassen

Objetivo

O objetivo deste trabalho foi o de testar a eficiência de inseticidas com formulação concentrada emulsionável (CE), solução aquosa (SC) e pó solúvel (PS) no controle de *Anticarsia gemmatalis*, na cultura da soja.

Metodologia

O experimento foi realizado em uma lavoura de soja, cultivar BR-4, situada no município de Não-me-Toque, RS. Quando da instalação do experimento, a soja se encontrava no estágio R₂, isto é, flor no nó, logo abaixo do nó mais alto, com folha desenrolada.

O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições, parcelas de 5,0 x 10,0 m de área total, com dois metros de bordadura entre as mesmas. A aplicação dos inseticidas (Tabela 1) foi realizada com pulverizador costal manual, provido de bico cone X₂ com vazão de 100 l/ha.

As avaliações constaram da contagem do número de lagartas vivas, através do método do pano, com duas amostragens por parcela. As lagartas foram separadas em grandes (maiores que 15 mm) e pequenas (menores que 15 mm). Além da pré-avaliação, os tratamentos foram avaliados aos 2, 4, 7, 10 e 15 dias após a aplicação dos inseticidas, exceto aos 15 dias para lagartas grandes, devido ao reduzido número de lagartas na testemunha.

Os efeitos significativos, determinados pela análise da variância, foram classificados pelo teste de Duncan, ao nível de 5 % de probabilidade. A eficiência de mortalidade foi estimada pela fórmula de Henderson e Tilton.

Resultados

Todos os inseticidas avaliados para controle de lagartas grandes (maiores que 15 mm), foram eficientes nas avaliações de 2, 4, 7 e 10 dias após a aplicação (DAA), com controle superior a 80 %. Pela análise estatística, todos os tratamentos foram superiores à testemunha, diferindo significativamente desta. Endossulfan foi significativamente inferior aos demais tratamentos, exceto à testemunha, aos 2, 4 e 7 dias após a aplicação, porém não diferiu deste aos 19 DAA (Tabela 2).

Na avaliação da eficiência de mortalidade dos inseticidas para lagartas pequenas (menores que 15 mm), todos apresentaram controle superior a 80 % aos 2, 4 e 7 dias após o tratamento, exceto triclorfon aos 2 DAA.

Aos 10 e 15 DAA, nenhum inseticida controlou eficazmente a reinfestação da praga. Pela análise estatística, não houve diferença significativa entre os inseticidas testados aos 2, 4 e 7 DAA, porém, todos diferiram significativamente da testemunha nestas avaliações (Tabela 3).

Os resultados encontrados são semelhantes àqueles obtidos por Link & Costa (1990), em que os inseticidas controlaram eficazmente a lagarta da soja até os 7 DAA.

Tabela 1. Inseticidas avaliados para controle da lagarta *Anticarsia gemmatalis* Huebner, 1818, na cultura da soja. Passo Fundo, RS, 1991

Nome técnico	Nome comercial	Concentração e formulação	dose g i.a./ha
Alfacipermetrina	FASTAC	100 SC	12
Permetrina	TALCORD	250 EC	15
Permetrina	TALCORD	250 EC	20
Triclorfon	TRICLORFOM	800 PS	400
Carbaril	CARBARIL	480 SC	200
Endossulfan	ENDOSSULFAN	350 CE	87,5

Tabela 2. Eficiência de inseticidas no controle de lagartas grandes (maiores que 15 mm), de *Anticarsia gemmatalis* Huebner, 1818, na cultura da soja. Passo Fundo, RS, 1991

Tratamento	Dose (g i.a./ha)	Pré-Avaliação Nº	Dias após aplicação									
			2		4		7		10			
			Nº	E (%) ¹	Nº	E (%)	Nº	E (%)	Nº	E (%)		
Alfacipermetrina (Fastac 100 SC)	12,0	21,25 a	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	b 100,0
Permetrina (Talcord 250 EC)	15,0	20,63 a	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	b 100,0
Permetrina (Talcord 250 EC)	20,0	20,00 a	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,00	b 100,0
Triclorfon (Triclorfom 800 PS)	400,0	22,00 a	0,25	c 97,8	0,25	c 98,0	0,00	c 100,0	0,25	b 83,4		
Carbaril (Carbaril 480 SC)	200,0	18,63 a	0,38	c 96,2	0,00	c 100,0	0,00	c 100,0	0,13	b 90,2		
Endossulfan (Endossulfan 250 CE)	87,5	19,63 a	2,00	b 81,0	1,63	b 85,7	0,63	b 93,1	0,13	b 90,7		
Testemunha	-	21,88 a	11,75	a -	12,75	a -	10,13	a -	1,50	a -		
CV (%)		27,04	25,71		23,67		19,22		18,77			

¹ E (%) = Eficiência calculada pela fórmula de Henderson e Tilton.

Tabela 3. Eficiência de inseticidas no controle de lagartas pequenas (menores que 15 mm), de *Anticarsia gemmatalis* Huebner, 1818, na cultura da soja. Passo Fundo, RS, 1991

Tratamento	Dose (g i.a./ha)	Pré-Avaliação Nº	Dias após aplicação									
			2		4		7		10		15	
			Nº	E (%) ¹	Nº	E (%)	Nº	E (%)	Nº	E (%)	Nº	E (%)
Alfacipermetrina (Fastac 100 SC)	12,0	18,13 a	0,13 b	97,6	0,00 b	100,0	0,00 b	100,0	2,13 d	74,6	8,13 d	62,3
Permetrina (Talcord 250 EC)	15,0	13,75 a	0,00 b	100,0	0,13 b	96,4	0,00 c	100,0	4,63 bcd	27,1	18,75 bc	6,7
Permetrina (Talcord 250 EC)	20,0	12,13 a	0,13 b	96,4	0,25 b	91,8	0,00 b	100,0	4,13 cd	26,2	13,75 cd	22,4
Triclorfon (Triclorfom 800 PS)	400,0	13,25 a	1,25 b	67,7	0,00 b	100,0	0,00 b	100,0	8,75 a	43,0	22,38 ab	0,0
Carbaril (Carbaril 480 SC)	200,0	13,38 a	0,25 b	93,6	0,13 b	96,3	0,25 b	88,4	8,25 ab	0,0	28,13 a	0,0
Endossulfan (Endossulfan 350 CE)	87,5	14,50 a	0,13 b	97,0	0,00 b	100,0	0,00 b	100,0	10,25 a	0,0	23,13 ab	0,0
Testemunha	-	16,25 a	4,75 a	-	4,13 a	-	2,63 a	-	7,50 abc	-	23,75 ab	-
CV (%)		29,53	34,66		17,87		15,55		40,42		28,30	

¹ E (%) = Eficiência calculada pela fórmula de Henderson e Tilton.