

33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO INSETICIDA PREMIER PLUS (IMIDACLOPRID & TRIADIMENOL), NO CONTROLE DO BICHO-MINEIRO *Leucoptera coffeella* NA CULTURA DO CAFÉ. A. T. Salgado Neto – Agroteste pesquisa e desenvolvimento salgadonetoat@hotmail.com; G. S. Gomes - UDI pesquisa e desenvolvimento; C. C. Filgueiras – bolsista PIBIC/CNPq DEN/UFLA; F. R. O. Cantão – bolsista Fapemig Embrapa Milho e Sorgo; L.O. Salgado - Agroteste pesquisa e desenvolvimento.

O “bicho-mineiro” do cafeeiro, *Leucoptera coffeella* (Guérin-Mèneville, 1842) (Lepidoptera: Lyonetiidae), é uma importante praga do cafeeiro nos principais países produtores, especialmente no Brasil e em alguns países da América Central e do continente africano (Green, 1984; Thomaziello, 1987; Souza e Reis, 1992). A época de ocorrência dessa praga tem diferido entre as principais regiões cafeeiras, ocorrendo ainda variações em uma mesma região. Porém, de modo geral, esta tem sido mais intensa nos períodos mais secos do ano (Parra *et al.*, 1981; Gravena, 1983; Reis & Souza, 1983; Avilés, 1991; Nestel *et al.*, 1994; Reis & Souza, 1998). O principal método de controle no combate a essa praga tem sido a utilização de produtos químicos, que tem se mostrado bastante eficaz. Sendo assim, objetivou-se neste trabalho avaliar a eficácia e praticabilidade agronômica do inseticida Premier Plus (Imidacloprid & Triadimenol), no controle do bicho mineiro do cafeeiro *Leucoptera coffeella*, no município de Araguari, Minas Gerais.

O experimento foi conduzido em Araguari/MG no período de 28/12/06 a 21/06/06. A cultivar utilizada foi Catuaí com 8 anos no espaçamento de 3,80 m entre linhas e 0,80 m entre plantas. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com sete tratamentos e quatro repetições. As parcelas foram estabelecidas em 30,4 m² (10 plantas). Foi realizada uma única aplicação dos inseticidas no dia 28/12/05. O Baysiston GR (Dissulfotom + Triadimenol) foi aplicado no solo com uma granuladeira manual modelo Mebuki a uma profundidade de cinco cm e 15 cm do caule da planta. Os tratamentos com Premier Plus e Verdadeiro, foram aplicados com auxílio de um pulverizador costal manual no qual se adaptou dosador metálico fixado próximo à alavanca de pressão. Para substituir o bico do pulverizador costal foi utilizado uma estrutura plástica para produzir um drench, com aplicação em faixa incorporada ao solo. Os tratamentos utilizados no experimento, dosagens dos produtos comerciais/ha, bem como concentrações e formulações encontram-se na Tabela 1. A incidência do bicho-mineiro foi avaliada em função da porcentagem de folhas minadas, por meio de amostragens nos dias 07/06/06; 14/06/06 e 21/06/06 retirando-se ao acaso 100 folhas nas quatro posições cardeais, na região mediana dos ramos (terceiro ou quarto par de folhas completamente desenvolvidas) e no terço inferior das plantas. O número de lagartas vivas de *L. coffeella* foi amostrado juntamente com a incidência em 20 folhas tomadas ao acaso. Os resultados obtidos foram transformados para raiz de X+1 e submetidos a análise de variância e pelo teste de F; os contrastes entre as médias dos tratamentos

foram calculados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e a eficácia dos tratamentos calculadas pela fórmula de Abbott (1925).

Tabela 1. Tratamentos, dosagens, modo de ação, concentrações e formulações dos produtos.

Tratamento	Dosagem		Concentração	Formulação
	L – Kg .ha ⁻¹			
	p.c.	i. a		
1. Testemunha	---	---	---	---
2. Baysiston padrão	50,00	3,75 + 0,75	9	GR
3. Verdadero padrão	0,85	0,25 + 0,25	30 + 30	WG
4. Premier Plus	3,00	0,52 + 0,75	425	SC
5. Premier Plus	3,50	0,62 + 0,87	425	SC
6. Premier Plus	4,00	0,75 + 1,00	425	SC
7. Premier Plus	5,00	0,88 + 1,25	425	SC

Resultado e conclusões:

A Tabela 2 apresenta os resultados referentes a redução da incidência do bicho-mineiro após a aplicação dos inseticidas. Observou-se que o produto Premier Plus nas dosagens de 3,0; 3,5; 4,0 e 5,0 L de p.c.ha⁻¹, reduziu a incidência do bicho mineiro do cafeeiro em até 94,0% nas três avaliações realizadas. Os padrões Baysiston GR e Verdadero 600 WG reduziram a incidência em até 76,0% nas três avaliações realizadas. A Tabela 3 apresenta os resultados referentes a redução no número de lagartas vivas de *L. coffeella* nas três avaliações. Observou-se controle de até 94,0% para o inseticida Premier Plus nas respectivas dosagens, e os padrões Baysiston GR e Verdadero 600 WG reduziram a incidência com eficácia de até 76,0%. O percentual de controle dos produtos avaliados, com exceção do tratamento Premier Plus na dosagem de 5,0 Kg de p.c.ha⁻¹, que apresentou performance superior aos demais tratamentos, possivelmente está ligado à alta precipitação ocorrida durante o período da condução do ensaio, influenciando a densidade populacional da praga. Através da análise geral dos resultados observou-se que o produto Premier Plus nas dosagens testadas comportou-se de forma semelhante aos padrões Baysiston GR e Verdadero 600 WG, no controle da praga.

Tabela 2. Número médio de lagartas de bicho mineiro do cafeeiro após a aplicação dos tratamentos.

	1ª Avaliação		2ª Avaliação		3ª Avaliação	
	07/06/06		14/06/06		21/06/06	
	m	E% ²	m	E% ²	m	E% ²
1. Testemunha	20,00 b	---	20,00 b	---	26,25 b	---
2. Baysiston (50 Kg p.c.ha ⁻¹) padrão	5,00 ab	75,00	5,00 ab	75,00	6,25 a	76,00
3. Verdadero (850 g p.c.ha ⁻¹) padrão	10,00 ab	50,00	8,75 ab	56,00	11,25 ab	57,00
4. Premier Plus (3,0 L p.c.ha ⁻¹)	6,25 ab	69,00	8,75 ab	56,00	11,25 ab	57,00
5. Premier Plus (3,5 L p.c.ha ⁻¹)	7,50 ab	63,00	6,25 ab	69,00	11,25 ab	57,00
6. Premier Plus (4,0 L p.c.ha ⁻¹)	7,50 ab	63,00	6,25 ab	69,00	7,50 a	71,00
7. Premier Plus (5,0 L p.c.ha ⁻¹)	1,25 a	94,00	3,75 a	82,00	8,75 ab	67,00

C.V: 38,97

DMS: 12,80

m: médias; E%: Porcentual de eficiência dos produtos utilizados.

Tabela 3. Redução do número de lagartas vivas de bicho-mineiro *L. coffeella*.

Tratamentos	1ª Avaliação		2ª Avaliação		3ª Avaliação	
	07/06/06		14/06/06		21/06/06	
	m ¹	E% ²	m ¹	E% ²	m ¹	E% ²
1. Testemunha	4,50 b	---	4,00 b	---	5,25 b	---
2. Baysiston (50 Kg p.c.ha ⁻¹) padrão	1,00 a	76,00	1,00 a	75,00	3,25 ab	38,00
3. Verdadero (850 g p.c.ha ⁻¹) padrão	2,00 ab	53,00	1,75 ab	56,00	2,25 ab	57,00
4. Premier Plus (3,0 L p.c.ha ⁻¹)	1,25 a	71,00	1,75 ab	56,00	2,25 ab	57,00
5. Premier Plus (3,5 L p.c.ha ⁻¹)	1,50 ab	65,00	1,25 ab	69,00	2,25 ab	57,00
6. Premier Plus (4,0 L p.c.ha ⁻¹)	1,50 ab	65,00	1,25 ab	69,00	1,50 a	71,00
7. Premier Plus (5,0 L p.c.ha ⁻¹)	0,25 a	94,00	0,75 a	81,00	1,50 a	71,00

C.V: 22,01

DMS: 2,56

m: médias; E%: Porcentual de eficiência dos produtos utilizados.