

## **33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras**

### **AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO INSETICIDA PREMIER PLUS (IMIDACLOPRIDO + TRIADIMENOL), VIA IRRIGAÇÃO, NO CONTROLE DO BICHO-MINEIRO *Leucoptera coffeella* NA CULTURA DO CAFEIEIRO (*Coffea arabica* L.).**

A. T. Salgado Neto – Agroteste pesquisa e desenvolvimento [salgadonetoat@hotmail.com](mailto:salgadonetoat@hotmail.com); 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; G.P. Ávila - Graduando agronomia UNIFENAS.

O bicho-mineiro do cafeeiro *Leucoptera coffeella* é uma importante praga do cafeeiro no Brasil. Os danos causados pelas lagartas nas folhas causam diminuição da área foliar, queda de folhas e diminuição da fotossíntese resultando em queda de produção. O principal método de controle dessa praga tem sido a utilização de produtos químicos, que tem se mostrado bastante eficazes. Sendo assim, objetivou-se neste trabalho avaliar a eficácia do inseticida Premier Plus (Imidacloprid & Triadimenol), aplicado via água de irrigação (gotejamento) no controle do bicho-mineiro *L. coffeella* do cafeeiro.

O experimento foi conduzido no município de Uberlândia/MG, no período de 08/11/2006 a 20/02/2007. A cultivar utilizada foi a Catuaí com oito anos. Foram realizadas quatro adubações de solo com a formulação 20-05-20, na proporção de 250 g/cova. As parcelas experimentais foram estabelecidas em 30,4 m<sup>2</sup> (10 plantas), delineadas em blocos casualizados, com sete tratamentos e quatro repetições. Foi realizada uma aplicação dos inseticidas no dia 08/11/2006. O Baysiston foi aplicado no solo com uma granuladeira manual. O produto Verdadero foi diluído em água e aplicado ao solo em faixa ao lado da planta. O produto Premier Plus em suas respectivas dosagens foi aplicado via irrigação de gotejo. Os produtos utilizados, dosagens dos produtos comerciais.ha<sup>-1</sup>, modo de ação bem como concentrações e formulações encontram-se na Tabela 1. A incidência do bicho-mineiro foi avaliada amostrando-se 100 folhas por parcela, nos dias 08/12/2006, 20/12/2006, 08/01/2007, 20/01/2007, 08/02/2007 e 20/02/2007 referentes respectivamente a uma pré-avaliação, 30; 42; 61; 73; 92 e 104 DAA (dias após a aplicação). Os dados foram transformados para raiz de X+1 e submetidos à análise de variância; os contrastes entre as médias dos tratamentos foram calculados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e a eficácia dos tratamentos calculados pela fórmula de Abbott (1925).

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

Tratamento	Dosagem		Modo de ação	Concentração	Formulação
	L ou kg.ha <sup>-1</sup>				
	p.c.	i.a			
1. Testemunha	---	---	---	---	---
2. Baysiston (padrão)	50,0	3,75 + 0,75	Sistêmico	9	GR
3. Verdadero (padrão)	0,85	0,255 + 0,255	Sistêmico	60	WG
4. Premier Plus	3,00	0,525 + 0,75	Sistêmico	425	SC
5. Premier Plus	3,50	0,6125 + 0,875	Sistêmico	425	SC
6. Premier Plus	4,00	0,70 + 1,00	Sistêmico	425	SC
7. Premier Plus	5,00	0,875 + 1,25	Sistêmico	425	SC

GR: grânulado, WG: grânulos dispersíveis em água, SC: Suspensão Concentrada; p.c: produto comercial; i.a: ingrediente ativo.

### Resultado e conclusões:

Tratamentos	1ª Avaliação		2ª Avaliação		3ª Avaliação		4ª Avaliação		5ª Avaliação		6ª Avaliação	
	(30DAA)		(42DAA)		(61DAA)		(73DAA)		(92DAA)		(104DAA)	
	*m <sup>1</sup>	E% <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	E% <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	E% <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	E% <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	E% <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	E% <sup>2</sup>
1. Testemunha	3,00 b	---	6,75 b	---	15,25 b	---	23,75 b	---	38,75 d	---	49,00 c	---
2. Baysiston GR	0,00 a	100	0,25 a	96	0,75 a	95	1,50 a	94	10,25 bc	74	22,75 b	54
3. Verdadero 600 WG	0,00 a	100	0,00 a	100	0,25 a	98	0,50 a	98	10,25 bc	74	15,25 ab	69
4. Premier Plus 425SC	0,00 a	100	0,50 a	93	0,75 a	95	1,75 a	93	13,75 c	65	21,50 ab	56
5. Premier Plus 425SC	0,00 a	100	0,00 a	100	0,25 a	98	1,00 a	96	10,00 bc	74	17,00 ab	65
6. Premier Plus 425SC	0,00 a	100	0,00 a	100	0,25 a	98	0,75 a	97	8,00 ab	79	14,50 ab	70
7. Premier Plus 425SC	0,00 a	100	0,00 a	100	1,50 a	90	0,25 a	99	5,75 a	85	13,25 a	73
DMS	1,25		2,11		5,01		4,67		5,57		10,23	
CV%	15,67		19,20		36,15		21,20		8,50		9,72	

**Tabela 2.** Número de folhas minadas por *L. coffeella* ao longo das avaliações.

\*Médias seguidas pelas mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5%; <sup>1</sup>: número médio de folhas minadas (média de 4 repetições); <sup>2</sup>: Eficácia dos tratamentos calculados pela fórmula de Abbott (1925); DAA: dias após a aplicação dos tratamentos.

Os inseticidas avaliados controlaram o bicho mineiro *L. coffeella* de forma significativa ao longo das avaliações (Tabela 3). Os melhores resultados com relação à eficácia dos produtos avaliados foram observados entre as avaliações realizadas aos 30 e 73 DAA (dias após a aplicação). Nas avaliações realizadas aos 92 e 104 DAA houve uma redução na eficácia dos produtos avaliados, tendo os percentuais de eficácia desses produtos variaram entre 54 e 85 % (Tabela 3).

O produto Premier Plus 425 SC (Imidacloprido + Triadimenol) nas dosagens de 3,0; 3,5; 4,0 e 5,0 L de p.c.ha<sup>-1</sup>, aplicado via gotejamento, juntamente com os inseticidas Baysiston GR (Disulfoton + Triadimenol) na dosagem de 50 kg de p.c.ha<sup>-1</sup> e Verdadero 600 WG (Ciproconazol + Tiametoxam) na dosagem de 0,85 kg de p.c.ha<sup>-1</sup> controlaram o *L. coffeella* com eficácia superior a 90% por até 73 DAA. Os produtos avaliados em suas respectivas dosagens de metodologia utilizada, não causaram sintomas de fitotoxicidade a cultura do cafeeiro.