

## 33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

### **ESTUDOS DE EFICIÊNCIA DOS PRODUTOS FASTAC 100 (ALPHA-CYPERMETHRIN) E CASCADE 100 (FLUFENOXURON), NO CONTROLE DO BICHO MINEIRO, NA CULTURA DO CAFEIEIRO (*COFFEA ARABICA* L.).**

J. Gitirana <sup>1</sup> - Eng. Agr. AGROTESTE; J. Rodrigues - Téc. Agr. AGROTESTE; S. Zambon<sup>2</sup> – Eng. Agr. BASF S.A.  
jefferson@agroteste.com.br; sergio.zambon@basf.com

O principal dano causado por este inseto-praga é a desfolha das plantas atacadas. A presença deste sintoma é mais visível na parte superior da planta. Dependendo do estado fisiológico da planta e da intensidade do ataque, essa desfolha pode resultar em baixa produtividade (devido ao baixo vingamento dos frutos) e rendimento (frutos grandes com maior volume de casca). Pesquisas realizadas no sul de Minas Gerais demonstraram uma redução de mais de 50 % na produção em virtude de 67 % de desfolha ocorrida na época de floração do cafeeiro. O controle químico, ainda é o método mais utilizado para conter as infestações de *L. coffeella*, principalmente pela inexistência de alternativas mais eficazes. Contudo, a utilização de certos produtos químicos, nem sempre têm proporcionado efeitos desejáveis na redução populacional desse inseto. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência dos produtos Fastac 100 (Alpha-cypermethrin) e Cascade 100 (Flufenoxuron), no controle do bicho mineiro, na cultura do café.

O experimento foi conduzido no município de Monte Carmelo / MG, no período de 15/09/05 a 25/11/05. A cultivar de café utilizada para a realização do ensaio foi a “Catuaí”, plantada em dezembro de 1995 com espaçamento de 4,0 m x 1,0 m. O delineamento experimental foi de blocos casualizados (DBC) com 8 tratamentos e 4 repetições. As parcelas foram estabelecidas em 32 m<sup>2</sup> com área útil de 24 m<sup>2</sup>. Os tratamentos utilizados para a realização deste ensaio em g ou mL / ha, foram: Fastac 100 (150); Fastac 100 (200); Fastac 100 (250); Cascade 100 (600); Cascade 100 (600) + Assist (0,5% v/v); Cascade 100 (600) + Fastac 100 (150) + Assist (0,5% v/v); Cartap (1000) + Danimen (200) e um tratamento testemunha. Os tratamentos foram aplicados com um atomizador costal motorizado com volume de 400 L/ha. Foram realizadas 2 aplicações nos dias 15/09/05 (1ª aplicação) e 21/10/05 (2ª aplicação). As avaliações foram realizadas nos dias 26/09/05 (11 DAA<sup>1</sup> – 11 dias após a 1ª aplicação), 21/10/05 (36 DAA<sup>1</sup>), 04/11/05 (14 DAA<sup>2</sup>) e 25/11/05 (35 DAA<sup>2</sup>), onde foram amostradas 100 folhas / parcela. Foram avaliados os números de folhas com lagartas vivas de *L. coffeella* e o número total de folhas minadas.

## Resultados e conclusões:

Os produtos Fastac 100, na dose de 250mL de p.c./ha e Cascade 100, na dose de 600 mL de p.c./ha, com ou sem adição de óleo mineral controla as lagartas do bicho-mineiro, com níveis de eficiência de até 88 % e 92 %, respectivamente. A adição do produto Assist (Óleo Mineral), na concentração de 0,5% v/v, ao tratamento Cascade100, na dose de 600mL de p.c./ha, promove um efeito aditivo no controle de lagartas do bicho-mineiro, alcançando níveis de eficiência de até 100%. A associação do produto Cascade 100, na dose de 600 mL de p.c./ha, ao produto Fastac 100, nas doses de 150mL de p.c./ha e ao produto Assist, na concentração de 0,5 % v/v, apresenta nível de até 94% de eficiência no controle de bicho mineiro (*Leucoptera coffeella*), na cultura do cafeeiro.

**Tabela 1** – Número médio de folhas com lagarta viva e percentual de eficiência. Uberlândia/MG, novembro de 2005.

Tratamentos	1ª Avaliação		2ª Avaliação		3ª Avaliação		4ª Avaliação	
	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	11,5 a	0	10,5 b	0	4,3 b	0	9,8 b	0
2- Fastac 100 (150ml/ha)	4,3 a	63	5,0 a	52	1,0 a	76	6,8 b	31
3- Fastac 100 (200ml/ha)	4,3 a	63	6,5 b	38	1,5 a	65	5,5 b	44
4- Fastac 100 (250ml/ha)	6,0 a	48	3,3 a	69	0,5 a	88	1,8 a	82
5- Cascade 100 (600ml/ha)	8,3 a	28	2,8 a	74	0,8 a	82	0,8 a	92
6- Cascade 100 (600ml/ha) + Assist (0,5%)	4,3 a	63	1,5 a	86	0,0 a	100	0,0 a	100
7- Cascade + Fastac (600 + 150ml/ha) + Assist (0,5%)	4,3 a	63	3,5 a	67	0,3 a	94	1,0 a	90
8- Cartap + Danimen (1000 + 200 ml/ha)	1,8 a	85	2,5 a	76	0,5 a	88	3,3 a	67
Média Geral	5,6		4,4		1,1		3,6	
C.V.%	33,31		29,04		43,88		46,52	
Data (DAA)	26/09/05 (11) <sup>1</sup>		21/10/05 (36) <sup>1</sup>		04/11/05 (14) <sup>2</sup>		25/11/05 (35) <sup>2</sup>	

\* médias com mesma letra não diferem estatisticamente, pelo teste de comparação de médias de Scott e Knott (1974) (P<0,05).

<sup>1</sup> número médio de lagartas vivas de *L. coffeella*, presentes em 100 folhas.

<sup>2</sup> percentual médio de eficiência dos tratamentos no controle das lagartas de *L. coffeella*.