

## EFICIÊNCIA DE AZAMAX (AZADIRACTINA) PARA O CONTROLE DA BROCA DO CAFÉ *HYPOTHENEMUS HAMPEI* (FERRARI) (COLEOPTERA:SCOLYTIDAE)

Jefferson Guitirana (Agroteste Uberlândia); Analely A. Rezende (Agroscience Brasil), Eugênio Barbosa Neto, Flávia Ferreira Megda, Florindo Orsi Junior e Carlos Eduardo Fabri (UPL Brasil).

A broca-do-café, *H. hampei*, é bastante prejudicial ao cafeeiro, pois ataca os frutos em qualquer estágio de maturação, desde frutos verdes pequenos (chumbinhos), até maduros (cerejas), ou secos. O produto Azamax (azadiractina) tem se tornado um importante aliado para manejo populacional das pragas, pois tem revelado efeitos como inibidor de alimentação, regulador de crescimento e repelência sobre os insetos. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi verificar seu potencial no controle da broca-do-café.

O experimento foi realizado de fevereiro a maio de 2012 na Fazenda Nascente, no município de Araguari-MG, em café Arábica, variedade Mundo Novo, com espaçamento entre plantas de 4m x 1m, estande de 2.500 plantas/ha. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com sete tratamentos e quatro repetições (Tabela 1), num total de 28 parcelas. Cada parcela útil foi constituída de 8 plantas numa única linha, totalizando uma área de 32 m<sup>2</sup>. Foram realizadas três pulverizações com atomizador costal motorizado, num volume de calda de 500 L/ha, sendo a primeira aplicação em 28 de fevereiro de 2012 e as demais aproximadamente 30 dias após a última aplicação. As avaliações foram realizadas antes das aplicações e as variáveis analisadas foram: porcentagem de frutos brocados, brocas vivas, brocas mortas, frutos brocados sem a presença do inseto e eficiência dos tratamentos foi calculada pela fórmula de Abbott (1925). Os dados obtidos transformados em raiz quadrada de  $x + 0,5$  e submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade, para análise de variância e comparação das médias.

**Tabela 1-** Produto, ingrediente ativo (i.a.), dose e época de aplicação dos tratamentos para controle da broca do café (*H. hampei*). Monte Carmelo/MG, setembro de 2012.

Produto	TRATAMENTOS		ÉPOCAS DE APLICAÇÃO*		
	Ingrediente ativo (i.a.)	Dose (L p.c./ha)	1ª	2ª	3ª
1 Testemunha	---	---	---	---	---
2 Azamax	Azadiractina	0,6	x	x	
3 Azamax	Azadiractina	0,6	x	x	x
4 Azamax	Azadiractina	0,8	x	x	
5 Azamax	Azadiractina	0,8	x	x	x
6 Azamax	Azadiractina	1,0 (via solo)	x		
7 Endosulfan Nortox	Endosulfan	1,5	x	x	

\* Épocas de aplicação: 1ª (28/02/2012); 2ª (28/03/2012) e 3ª (27/04/2012).

### Resultados e conclusões-

**Tabela 2-** Porcentual de frutos brocados e frutos com adultos vivos nos tratamentos. Monte Carmelo/MG, setembro de 2012.

	1ª avaliação		2ª avaliação		3ª avaliação	
	FB <sup>1</sup>	BV <sup>2</sup>	FB <sup>1</sup>	BV <sup>2</sup>	FB <sup>1</sup>	BV <sup>2</sup>
1- Testemunha	9,0 a	7,0 a	17,0	12,0	14,0	9,0
2- Azamax (0,6 L/ha) (2 aplic.)	6,0 a	5,0 a	11,0	7,0	8,0	3,0
3- Azamax (0,6 L/ha) (3 aplic.)	5,0 a	3,0 a	10,0	3,0	9,0	3,0
4- Azamax (0,8 L/ha) (2 aplic.)	5,0 a	5,0 a	10,0	8,0	6,0	3,0
5- Azamax (0,8 L/ha) (3 aplic.)	3,0 a	2,0 a	7,0	3,0	4,0	0,0
6- Azamax (1,0 L/ha) (solo)	7,0 a	7,0 a	13,0	11,0	6,0	5,0
7- Endosulfan (1,5 L/ha) (2 aplic.)	2,0 a	2,0 a	3,0	0,0	2,0	1,0
Média	18,5	15,5	35,5	22	24,5	12
CV (%)	46,0	46,6	45,3	51,5	34,2	43,1
Data (DAA)	28/03/12 (30) <sup>1</sup>		27/04/12 (30) <sup>2</sup>		29/05/12 (31) <sup>3</sup>	

médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey, a 0,05 de significância.

<sup>1</sup>: percentual de frutos brocados em 200 frutos por parcela; <sup>2</sup>: percentual de frutos com adultos vivos em 200 frutos por parcela.

Pelos resultados obtidos (Tabela 2), verifica-se que o tratamento 5, Azamax (azadiractina), na dose de 0,8 L/há, em 3 aplicações a cada 30 dias, demonstra um desempenho semelhante ao tratamento 7, na maioria das avaliações. A eficiência do Azamax tende a se pronunciar com o decorrer das avaliações. Essa constatação é mais bem observada na 3ª avaliação (29/05/2012), quando o percentual de frutos com adultos vivos é elevado a 0 (Zero). Os dados de frutos brocados também decrescem com as avaliações, evidenciando o efeito como inibidor de alimentação deste produto sobre os insetos.

**Conclusão** - O tratamento com Azamax (Azadiractina), na dose de 0,8 L/ha, em três aplicações, apresenta 100 de mortalidade aos 90 dias após o início das aplicações.