

AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE BROCA-DO-CAFEIEIRO (*HYPOTHENEMUS HAMPEI*, FERRARI, 1867) COM NOVO ATIVO METAFLUMIZONE (INSETICIDA VERISMO®)

P.L.P. de Mendonça- Engº Agrº BASF S.A.- pedro.paulino-mendonca@basf.com , A.L.Mattiello - Engº Agrº BASF S.A.- andre.mattiello@basf.com

A broca-do-café (*Hypotenemus hampei*) tem de tornado uma praga de enorme importância na cafeicultura, sendo que em algumas regiões, já é principal praga. Vários fatores tem favorecido seu aumento, principalmente a colheita mal feita. Há enorme quantidade de frutos remanescentes na lavoura, favorecendo a reprodução e o ataque. Metaflumizone (Verismo®) é uma nova opção de inseticida para o controle desta praga.

O objetivo deste trabalho, foi novamente testar o inseticida Metaflumizone (Verismo®) com diferentes adjuvantes, comparado com outros inseticidas utilizados para o controle da broca-do-cafeieiro (*Hypotenemus hampei*). Para isto foram instalados dois ensaios no Sul de Minas, um no município de Machado e outro no município de Areado. Os ensaios se constituíram de 8 tratamentos com 3 repetições e delineamento utilizado foi de blocos ao acaso. Nestes ensaios foram testados os produtos em duas aplicações, com intervalo entre as aplicações próximo de 30 dias. Em Machado, as aplicações iniciaram-se com índices de infestação próximo de 2,0% de frutos brocados. Já em Areado as aplicações foram feitas com índices iniciais de 2,5 a 5,0% de frutos brocados. Foram realizadas três avaliações, aos 30 dias após a primeira aplicação, aos 30 dias após a segunda aplicação e a última aos 45 dias após a segunda aplicação, avaliando frutos brocados e frutos brocados com broca viva. Também realizou-se a colheita dos frutos, a seca e beneficiamento. Posteriormente avaliamos a porcentagem de grãos brocados. As parcelas foram constituídas de 10 plantas. Todas as avaliações realizadas, constaram da coleta de 600 frutos por parcela, ou seja, para cada tratamento, coletou-se 1.800 frutos (600 frutos por repetição). Os resultados foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de significância, usando o aplicativo estatístico SASM-Agri (CANTERI et al, 2001).

Tratamentos: Tabela 01- Tratamentos do ensaio de controle da broca com Metaflumizone - 2017

Tratamentos	Dose (L ou Kg/ha)	Ingrediente Ativo	Dose (g.l.a/ha)	Adjuvante/dose (Lt/ha)
1- Testemunha		-----	-----	-----
2- Verismo®	2,0 + 1,5	Metaflumizone	480 + 360	Sem adjuvante
3- Verismo®	2,0 + 1,5	Metaflumizone	480 + 360	Assist® 1,0
4- Verismo®	2,0 + 1,5	Metaflumizone	480 + 360	Break Thru® 0,025%
5- Verismo®	2,0 + 1,5	Metaflumizone	480 + 360	Óleo Vegetal 2,0 Lt/ha
6- Benevia EC®	1,75 + 1,75	Ciantraniliprole	175 + 175	Nimbus® 1,0 Lt/ha
7- Voliam Targo®	1,0 + 1,0	Clorantraniliprole + Thiamethoxan	63 + 63	Nimbus® 1,0 Lt/ha
8- Tracer®	0,4 + 0,4	Espinosade	192 + 192	Sem adjuvante

Resultados e conclusões:

Tabela 02- Porcentagem de frutos brocados aos 30 DAT1 – 30 DAT2 – 45 DAT2

Tratamentos	30 DAT1		30 DAT2		45 DAT2	
	Machado	Areado	Machado	Areado	Machado	Areado
1- Testemunha	9,2 a	5,9 a	9,7 a	6,4 a	18,4 a	7,8 a
2- Verismo®	1,7 ab	4,5 ab	6,9 ab	3,7 abc	4,4 ab	5,8 ab
3- Verismo® + Assist®	0,92 b	2,3 b	3,1 ab	1,8 c	2,7 b	1,6 b
4- Verismo® + B. Thru®	5,7 ab	2,6 b	4,7 ab	5,7 a	8,5 ab	3,1 ab
5- Verismo® + Óleo Vegetal	3,1 ab	2,9 ab	2,2 b	2,6 abc	3,5 b	1,6 b
6- Benevia EC®+ Nimbus®	2,5 ab	3,5 ab	4,8 ab	2,6 abc	3,9 b	4,5 ab
7- Voliam Targo® + Nimbus®	5,9 ab	4,2 ab	6,9 ab	4,4 abc	7,9 ab	5,1 ab
8- Tracer®	3,6 ab	3,0 ab	6,5 ab	3,9 abc	5,5 ab	4,8 ab
CV (%)	64,22	43,60	73,66	42,47	64,94	62,47

30 DAT1 – 30 dias após a primeira aplic. 30 DAT2 – 30 dias após a segunda aplic. – 45 DAT2 – 45 após a segunda aplic.

Tabela 03 - Porcentagem de frutos com broca viva aos 30 DAT1 – 30 DAT2 – 45 DAT2

Tratamentos	30 DAT1		30 DAT2		45 DAT2	
	Machado	Areado	Machado	Areado	Machado	Areado
1- Testemunha	4,1 a	1,4 a	5,8 a	4,0 a	7,3 a	3,5 a
2- Verismo®	0,64 ab	1,4 a	2,9 a	0,5 c	0,7 ab	1,1 ab
3- Verismo®+Assist®	0,43 b	0,7 a	1,0 ab	0,3 c	0,2 b	0,8 b
4- Verismo®+B. Thru®	3,3 ab	1,0 a	2,7 a	0,6 c	2,1 ab	0,9 b
5- Verismo®+Óleo Vegetal	1,5 ab	1,4 a	0,8 b	0,3 c	0,3 b	0,5 b
6- Benevia EC®+ Nimbus®	1,5 ab	0,4 a	1,0 ab	0,8 bc	0,2 b	0,8 b
7- Voliam Targo®+Nimbus®	3,2 ab	0,9 a	2,7 ab	1,6 bc	1,8 ab	1,4 ab
8- Tracer®	2,0 ab	1,1 a	3,4 a	1,9 bc	1,6 ab	1,3 ab
CV (%)	90,64	56,99	56,77	46,76	62,28	62,47

30 DAT1 – 30 dias após a primeira aplic. 30 DAT2 – 30 dias após a segunda aplic. – 45 DAT2 – 45 após a segunda aplic.

Em função dos resultados alcançados foi possível **concluir que:** a) Todos os tratamentos apresentaram controle com índices de frutos brocados e com broca viva menor que a testemunha. b) Metaflumizone (Verismo®) mostrou o melhor resultado, quando aplicado com óleo emulsionável, seja Óleo Mineral ou Óleo Vegetal.

c)Metaflumizone (Verismo®) apresentou resultados inferiores quando aplicado sem adjuvante. d)Metaflumizone (Verismo®) quando aplicado com adjuvante não iônico siliconado, mostrou resultados inferiores quando comparado com Óleo Mineral ou Óleo Vegetal.

Tabela 04 – Porcentagem de grãos brocados após a colheita, seca e beneficio.

Tratamentos	Machado-MG	Areado-MG
1- Testemunha	11,7 a	7,3 a
2- Verismo®	4,7 ab	4,0 ab
3- Verismo®+ Assist®	3,3 b	2,3 b
4- Verismo® +B.Thru ®	4,7 ab	3,3 ab
5- Verismo®+ Óleo Vegetal	4,7 ab	2,0 b
6- Benevia EC®+ Nimbus®	5,0 ab	4,0 ab
7- Voliam Targo®+ Nimbus ®	9,3 ab	4,0 ab
8- Tracer®	6,0 ab	4,7 ab
CV (%)	45,60	57,72