

AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE BROCA-DO-CAFÉ (*Hypothenemus hampei*, FERRARI, 1867) COM NOVO ATIVO METAFIUMIZONE (INSETICIDA VERISMO®)

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

Com a saída do inseticida endossulfan do mercado brasileiro, houve uma grande preocupação por parte dos pesquisadores, consultores e produtores quanto às opções disponíveis para o controle da broca-do-café (*Hypothenemus hampei*). Sendo uma importante praga na cultura do café, havia uma forte demanda por pesquisa de novos ativos para o controle desta praga. A pesquisa e o desenvolvimento de novas moléculas, se tornou vital para trazer aos produtores, novas opções de controle. A partir de 2012 iniciamos os testes com o ativo Metaflumizone, visando avaliar sua ação sobre a broca-do-café. Ao longo destes 4 anos fizemos vários ensaios, em diferentes regiões, com boa resposta de controle.

Neste trabalho está descrito ensaio instalado no Sul de Minas, neste ano de 2016, visando avaliar novamente o controle da broca-do-café com o ativo Metaflumizone, em diferentes doses e com adjuvante, comparando com outros inseticidas já registrados para a cultura do café. O ensaio se constituiu de 8 tratamentos, com 3 repetições e delineamento de blocos ao acaso. Os tratamentos, com produtos, doses ativos e adjuvantes, estão colocados na tabela 1

Tabela 01- Tratamentos do ensaio de inseticidas n controle da broca do café, Três Pontas-MG, 2016 .

Tratamentos	Dose (L ou Kg/ha)	Ingrediente Ativo	Dose (g.i.a/ha)	Adjuvante/dose (L/ha)
1- Testemunha		-----	-----	-----
2- Benevia	1,75	Ciantraniliprole	175	-----
3- Verismo	1,0	Metaflumizone	240	Assist 1,0
4- Verismo	1,5	Metaflumizone	360	Assist 1,0
5- Verismo	2,0	Metaflumizone	480	Assist 1,0
6- Klorpan EC	2,0	Clorpirifós	960	-----
7- Durivo	0,75	Clorantraniliprole + Thiamethoxan	75 + 150	-----
8-Volian Targo	1,0	Clorantraniliprole + Abamectina	45 + 18	-----

O ensaio foi instalado no município de Três Pontas-MG, variedade Mundo Novo, com carga média de 45 sacas por hectare, vazão de 368 L/ha. Nesta área foram testados os produtos em duas aplicações, sendo a primeira em 05/02/2016 e a segunda em 09/03/2016. Iniciaram-se as aplicações com índices elevados de infestação, estando acima de 9,0% de frutos brocados, mas o objetivo era verificar o controle em níveis críticos de infestação. Foram realizadas duas avaliações, aos 30 dias após a primeira aplicação, e outra aos 33 dias após a segunda aplicação. 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). Avaliou-se a porcentagem de frutos brocados com broca viva e a eficiência de controle foi calculada pela fórmula de Abbott. Os resultados foram analisados pelo teste de Duncan a 5% de significância, usando o aplicativo estatístico SASM-Agri (CANTERI et al, 2001).

Resultados e conclusões:

Os resultado das amostragens sobre a infestação de broca e de eficiência de controle, conforme os tratamentos ensaiados, estão colocados na tabela 2.

Tabela 02- Porcentagem de frutos com broca viva e eficácia aos 30 DAT1 e aos 33 DAT2

Tratamentos	Dose (L ou Kg/ha)	30 DAT1		33 DAT2	
		% frutos com broca viva	% Eficiência de controle	% frutos com broca viva	% Eficiência de controle
1- Testemunha		8,83 a	-----	16,62 a	-----
2- Benevia	1,75	4,27 b	51,64	4,28 b	74,24
3- Verismo	1,0	6,04 ab	31,59	4,47 b	73,10
4- Verismo	1,5	5,52 ab	37,48	4,15 b	75,03
5- Verismo	2,0	3,77 b	57,30	3,61 b	78,28
6- Klorpan EC	2,0	5,92 ab	32,95	7,03 b	57,70
7- Durivo	0,75	4,52 b	48,81	6,38 b	61,61
8-Volian targo	1,0	4,53 b	48,69	5,35 b	67,81
CV (%)		36,53%		58,83%	

30 DAT1 – 30 dias após a primeira aplicação, 33 DAT2 – 33 dias após a segunda aplicação.

Em função dos resultados obtidos, pode-se **concluir que:**

- Para um melhor controle de broca-do-café em áreas com alta infestação, são necessárias, no mínimo, duas aplicações.
- Após duas aplicações todos os tratamentos aplicados se diferenciaram da testemunha, mantendo os níveis mais baixos que a testemunha.
- Dos produtos comerciais, Clorpirifós na dose de 2,0 L/ha foi inferior a todos os demais tratamentos aplicados.
- Apesar dos níveis críticos de infestação inicial, Metaflumizone (Verismo®) mostrou o melhor resultado, sendo superior aos produtos comerciais hoje utilizados. Metaflumizone (Verismo®) na dose de 2,0 Lt/ha + Assist a 1,0 Lt/ha teve eficiência próxima a 80%.