

34º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

ESTUDO DA EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DO PRODUTO IMPACT MIX SC, NO CONTROLE DA FERRUGEM (*Hemileia vastatrix*), NA CULTURA DO CAFEIEIRO (*Coffea arabica* L.)

J Gitirana - Eng. Agr. AGROTESTE; MR Angelini - Eng. Agr. AGROTESTE; – JAP Madeira - UGQ AGROTESTE; SO Arantes - UGQ AGROTESTE; MLV Santen – CHEMINOVA - Gerente de Desenvolvimento de Produto. jefferson@agroteste.com.br;

A produção brasileira de café na safra 2006/2007 foi de 41,6 milhões de saca de 60 kg de café beneficiado, representando um aumento significativo em relação à safra de 2005/2006, que foi de 32,9 milhões de sacas de 60 kg (Agrianual, 2007). Mesmo com esse crescimento, a safra ainda está abaixo da demanda, o que causa um déficit, culminado com baixos estoques e preços com tendência de alta. Os principais danos causados pela ferrugem são a queda precoce das folhas e a seca dos ramos que, em consequência, não produzem frutos no ano seguinte. A seca constante dos ramos do cafeeiro reduz a vida útil da lavoura, tornando-a gradativamente antieconômica.

Dessa forma, este ensaio teve por objetivo avaliar, nas condições estabelecidas, a eficiência e praticabilidade agronômica do produto Impact Mix SC, no controle da ferrugem, *H. vastatrix*, na cultura do café (*Coffea arabica* L.).

O experimento foi conduzido no município de Araguari/MG, no período de 27/11/07 a 29/05/2008. A cultivar de café utilizada para a realização do ensaio foi “Catuaí 144”, plantada com espaçamento de 4,0 m x 1,0 m. O delineamento experimental foi de blocos casualizados (DBC) com 08 tratamentos e 4 repetições. As parcelas foram estabelecidas em 40 m² (4,0 m x 10,0 m), com área útil de 32 m² (4,0 m x 8,0 m). Na Tabela 1, estão apresentados os tratamentos com suas respectivas doses.

O experimento teve início quando as plantas se encontravam em frutificação, estando os frutos da 1ª florada com grau de enchimento conhecido popularmente por chumbinho. Os tratamentos foram aplicados com auxílio de um kit aplicador (Drench), disposto em um pulverizador costal da marca Jacto, com volume de calda de 50 mL/planta. Foram realizadas ao longo do estudo apenas 1 aplicação, no dia 27/11/2007. Em razão do aparecimento tardio da doença, as avaliações foram realizadas nos dias 12/04/2008 (1ª Avaliação – 137 DAA¹) (137 dias após a 1ª aplicação); 01/05/2008 (2ª Avaliação – 156 DAA¹) (156 dias após a 1ª aplicação) e 29/05/2008 (3ª Avaliação – 184 DAA¹) (184 dias após a 1ª aplicação), onde foram amostradas 100 folhas de café/parcela, recolhidas de forma aleatória no terço médio-inferior da planta, avaliando-se a incidência da doença. Cada parcela foi constituída por 10 plantas.

Tabela 1 – Tratamentos aplicados no controle de Ferrugem, *Hemileia vastatrix*, na cultura do café. Araguari / MG, setembro de 2008.

TRATAMENTOS	DOSE
1- Testemunha	(L ou kg de p.c. / ha)
2- Impact Mix SC	---
3- Impact Mix SC	2,4
4- Impact Mix SC	3
5- Impact Mix SC	3,3
6- Verdadero 600 WG	3,6

Os dados obtidos no campo foram transformados em $\sqrt{x + 1,0}$ e submetidos a ANAVA, e depois ao teste de comparação de médias de Scott Knott (1974) ($P < 0,05$). A eficiência de cada produto fitossanitário foi avaliada pela fórmula de Abbott (1925):

$$E\% = \frac{T - I}{T} \times 100$$

onde T é a incidência da doença no tratamento testemunha, F é a incidência da doença nos tratamentos fungicidas e E % é o percentual de eficiência de cada tratamento avaliado.

Tabela 2 - Efeito dos tratamentos no controle de Ferrugem, *Hemileia vastatrix*, na cultura do café. Araguari/MG, setembro de 2008.

Tratamentos	1ª Avaliação		2ª Avaliação		3ª Avaliação	
	m ¹	E% ²	m ¹	E% ²	m ¹	E% ²
1. Testemunha	12,75 b	0	25,25 b	0	29,50 b	0
2. Impact Mix SC (2,4 L/ha)	0,00 a	100	0,75 a	97	0,50 a	98
3. Impact Mix SC (3,0 L/ha)	0,00 a	100	0,00 a	100	0,00 a	100
4. Impact Mix SC (3,3 L/ha)	0,00 a	100	0,25 a	99	0,00 a	100
5. Impact Mix SC (3,6 L/ha)	0,00 a	100	0,50 a	98	0,00 a	100
6. Verdadero 600 WG (1,0 Kg/ha)	1,25 a	90	0,25 a	99	3,00 a	90
7. Baysiston (50,0 Kg/ha)	0,00 a	100	0,00 a	100	0,25 a	99
8. Impact 125 SC (5,0 L/ha)	0,00 a	100	0,00 a	100	0,00 a	100
Média Geral	1,75	-	3,38	-	4,16	-
CV	50,8		46,98		71,86	
Data	02/04/08		01/05/08		29/05/08	
(DAA)	(137 DAA ¹)		(156 DAA ¹)		(184 DAA ¹)	

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

¹: média de incidência da doença em 100 folhas / parcela.

²: percentual de eficiência dos tratamentos.

Resultados e conclusões:

Na Tabela 2, observam-se as médias do número de folhas com sintomas de ferrugem e o percentual de eficiência dos tratamentos.

Na primeira avaliação (01/04/2008 – 137 DAA¹) observa-se que o produto estudado nas diferentes dosagens testadas apresentou boa performance no controle da ferrugem, registrando altos níveis de eficiência (100%). Nessa avaliação todos os tratamentos fungicidas diferiram significativamente da testemunha.

Os resultados encontrados mostram grande consistência para avaliar o desempenho dos referidos tratamentos no controle da ferrugem. Observa-se que a doença encontra boas condições de desenvolvimento, aumentando sua incidência gradativamente até a 3ª avaliação. No geral, não são encontradas diferenças significativas entre os tratamentos fungicidas em todas as avaliações e os coeficientes de variação são considerados aceitáveis para o estudo em questão.

Na avaliação realizada em 01/05/2008 (2ª avaliação – 156 DAA¹) todos os tratamentos inseticidas apresentaram eficiência estatisticamente semelhante no controle da ferrugem, sendo que dentre as diferentes doses do produto Impact Mix testadas, a de 3,0 L/ha foi a que apresentou a maior eficiência.

Observando-se todas as avaliações (1ª, 2ª e 3ª avaliação), nota-se que o produto Impact Mix SC atingiu altos índices de eficiência e alto poder residual no controle da ferrugem, comportando-se de maneira semelhante aos padrões utilizados no estudo.

Nas condições em que o presente trabalho foi conduzido, não se registram sintomas de fitotoxicidade dos produtos testados sobre as plantas de café (*Coffea arabica* L.)