

EFEITO ISOLADO E COMBINADO DE TRIAZÓIS E ESTROBILURINAS NO CONTROLE DA FERRUGEM E DA CERCOSPORIOSE EM CAFFEEIROS



Justificativas

- O uso de formulações de fungicidas triazóis mais estrobilurinas, na cultura cafeeira, visa combinar ações contra a ferrugem e a cercosporiose.
- Sendo indicadas 2 a 3 aplicações foliares por ciclo das doenças.
- A eficiência dos triazóis, mais específicos contra a ferrugem, vem sendo posta em dúvida pois a resistência a triazóis já é conhecida para outras culturas.
- Quanto às estrobilurinas, por terem ação diferenciada, como inibidores de quinona, considera-se mais difícil aparecimento de resistência.



Justificativas/Objetivos Fundação Procafé

- ➡ No cafeeiro não existem trabalhos específicos para verificar o efeito isolado dos 2 grupos de fungicidas (estrobilurinas e triazóis) sobre as duas principais doenças.
- ➡ As empresas de agroquímicos, vem retirando do mercado as antigas formulações de triazóis isolados, visando reduzir a possibilidade de resistência dos fungos.
- ➡ No presente trabalho tem como propósito conhecer o efeito da aplicação isolada ou combinada dos 2 grupos de fungicidas.
- ➡ E a importância de cada um, quando em mistura, no controle das principais doenças do cafeeiro.



Metodologia

- ➡ Foi conduzido ensaio na Fazenda Experimental de Varginha, Zona Sul de Minas, em cafezal da variedade Mundo Novo 376-4, no espaçamento de 3,5X0,8 m, com carga pendente de cerca de 40 scs por ha.
- ➡ O ensaio foi instalado em blocos ao acaso, com 13 tratamentos e 3 repetições, com parcelas de 8 plantas cada.
- ➡ As aplicações foram feitas com pulverizador costal manual com uso de 450 l de calda por ha, sendo 2 aplicações, em 14/02/12 e 5/04/12.
- ➡ Os tratamentos 12 e 13, onde entrou o Flint, foram aplicados, na 1ª data, 25 dias após os demais, devido à dificuldade de encontrar o produto isolado.



Metodologia

- Os tratamentos com fungicidas compreenderam as principais combinações de estrobilurinas e triazóis existentes no mercado, e seus respectivos princípios ativos separados, em dose semelhante de ativos.
- Amostragens, para infecção, por ferrugem e cercospora, através da coleta mensal de folhas ao acaso, no terço médio dos cafeeiros, sendo 50 fls por parcela.
- Amostragem de desfolha, em 4 ramos ao acaso por planta.
- E os dados submetidos a análise estatística.



Infecção pela ferrugem e cercospora em folhas, e desfolha em cafeeiros sob diferentes combinações de triazóis mais estrobilurinas- Varginha - MG, 2012.

Tratamentos		% de infecção (Jun/12)		% desfolha
		Ferrugem	Cercospora	(Jul/12)
1-Opera , 1,25 l por ha	TE	5,3 a	22,7 a	17,3 a
2-Opus, 0,5 l/ha	T	0,0 a	10,3 a	13,3 a
3-Comet 0,65 l/ha	E	4,0 a	16,0 a	13,2 a
4-Opus+Comet (0,5+0,65 l/ha)	TE	0,0 a	10,7 a	8,9 a
5-Priori-xtra, 0,75 l/há	TE	1,3 a	20,0 a	11,5 a
6-Alto 100 , 0,6 l/ha	T	0,0 a	17,3 a	13,1 a
7- Amistar, 0,3 l /ha	E	8,0 a	21,0 a	15,4 a
8-Alto 100 + Amistar (0,6+0,3l/ha)	TE	1,3 a	10,7 a	14,1 a
9-Sphere Max, 0,4 l/há	TE	0,0 a	16,0 a	14,7 a
10-Alto 100 , 0,65 l/ha	T	1,3 a	21,3 a	14,4 a
11-Flint, 0, 3 l/há	E	14,7 a	8,0 a	20,9 a
12-Alto 100+ Flint (0,65 l+0,3 l)	TE	1,3 a	18,7 a	16,3 a
13- Testemunha		69,3 b	58,7 b	37,7 b

Médias seguidas da mesma letra minúscula não diferem entre si na coluna, pelo Teste Scott-Knott à 5 % de probabilidade

Aplicações foram realizadas em Fevereiro e Abril

T: Triazóis E: Estrubilurinas





Parcela
tratada

Testemunha

Testemunha



Parcela
tratada



Resultados

- ➡ Verificou-se que a ferrugem evoluiu bastante com quase 70% de folhas infectadas.
- ➡ Nos tratamentos com produtos a infecção foi baixa, sem diferenças entre as diversas combinações de triazóis mais estrobilurinas.
- ➡ Não observou diferença estatística entre os tratamentos, no entanto, houve uma ligeira inferioridade dos tratamentos onde foram apenas as estrobilurinas ou quando combinados.
- ➡ O atraso das aplicações garantiu a boa eficiência dos tratamentos, diferentemente do que ocorreu em lavouras de café na região, com aplicações feitas no período normal, iniciando mais cedo, em dez/jan e encerrando em fev/mar.



Resultados

- Quanto à cercosporiose, o comportamento foi semelhante ao que ocorreu com a ferrugem, com níveis dos tratamentos significativamente baixos em relação à testemunha.
- A ausência de efeito diferencial, mais eficiente, das estrobilurinas sobre a cercosporiose, pode estar associada ao período de aplicação ter sido mais tarde.
- Quanto à desfolha ela se correlacionou com o ataque das 2 doenças



Conclusões

- As combinações de diferentes triazóis e estrobilurinas apresentam eficiência semelhante contra a ferrugem e cercosporiose.
- No uso isolado, tanto os triazóis quanto as estrobilurinas oferecem controle das duas doenças, com ligeira inferioridade nas estrobilurinas em relação aos triazóis.
- Quando for necessário usar um fungicida à base de estrobilurinas, para qualquer doença, pode-se esperar, paralelamente, o controle simultâneo da ferrugem.



CONTATOS

(35)-8855-2614 (Edson)

edson@fundacaoprocafe.com.br

(35) – 3214-1411 (Fundação Procafé)

(21)- 2233-8593 (Rio de Janeiro)

jb.matiello@yahoo.com.br

