

CONTROLE DA FERRUGEM E CERCOSPORIOSE DO CAFEIEIRO COM O USO DE NOVAS FORMULAÇÕES DE FUNGICIDAS CÚPRICOS E SUA COMBINAÇÃO COM SISTEMICOS

Marcio L. Carvalho – Eng. Agr. Fazendas Reunidas L. & S, J. B. Matiello – Eng. Agr. MAPA/Procafé e Julio Canhete – Eng. Agr./Ger. P & D Oxiqúmica Agrociência

Foi conduzido um ensaio, no ciclo agrícola 2009-19, com o objetivo de estudar novas combinações de uso de formulações de fungicidas cúpricos, com fungicidas sistêmicos triazóis e sua formulação com estrubirulinas, visando o controle simultâneo de ferrugem e de cercosporios e em cafeeiros.

O ensaio foi instalado nas Fazendas reunidas L e S, em São Domingos da Dores, a 780 m de altitude, Na Zona da mata de Minas. A lavoura do ensaio era da cultivar Catuai Vermelho IAC 44, no espaçamento de 2,0 x 0,7 m, estando na 2ª safra após recepa, tendo safra estimada em 60 sacas por ha.

Foram ensaiados 9 tratamentos, em blocos ao acaso, com 4 repetições e parcelas de 10 plantas úteis. Os tratamentos estão discriminados no quadro 1. Eles envolvem 3 formulações de fungicidas cúpricos a base de hidróxido de cobre e o triazol Opus e a formulação de Ópera. Foram feitas de 2 a 4 aplicações no ciclo, sendo as com fungicidas cúpricos isolados feitas em dezembro(7-12), em janeiro(8-01), em fevereiro(10-02) e em março(12-03). As que envolveram sistêmicos ou suas misturas foram em número de 2 aplicações, em fevereiro e março. O equipamento usado foi pulverizador costal manual com o correspondente a 400 l de calda aquosa por ha.

As avaliações foram efetuadas em 6 ramos ao acaso por planta, determinando-se a percentagem de folhas infectadas pela ferrugem e cercosporiose e no final desfolha, em percentagem. Sobre os dados foi efetuada a análise estatística, com comparações feitas pelo teste de t ukey a 5%

Resultados e conclusões

Os resultados das amostragens no ensaio estão coloados no quadro 1.

Quadro 1- Resultados das avaliações do ensaio na amostragem de julho 2010, para ferrugem cercospora e enfolhamento em cafeeiros tratados com combinações de fungicidas cúpricos e triazóis. S.D. Das Dores-MG, 2010

Tratamentos	% de fls infectadas ferrugem	% de fls infectadas cercospora	Desfolha %
1-Ópus:0,6L/há (Fev) e 0,4 L/há (Mar)	26,5 a	23,9 bc	20,4 a
2-Supera SC:1,7L/há(Dez) + 1,7L/há(Jan) e Opus 0,6L/há(Fev) e 0,4 L/há(Mar)	22,6 a	19,5 abc	20,0 a
3 Supera SC 1,7L/há(Dez) +1,7L/há(Jan)] e Opera 5L/há(Fev)+1,0 L/há(Mar)]	21,9 a	10,9 a	16,1 a
4 Supera SC+Ópus - 1,7L + 0,4 L/há(Fev) e 1,7L + 0,3 L/há(Mar)	23,9 a	20,8 abc	23,0 a
5 Supera SC+Ópus - 1,7L + 0,6 L/há(Fev) e 1,7L + 0,4 L/há(Mar)	27,4 a	16,8 ab	27,9 a
6 Supera SC: 1,7L/há, - 4 apl, em,Dez, Jan, Fev e Mar	22,4 a	19,8 abc	21,0 a
7 Garra: 2,0 kg/há, - 4 apl, em,Dez, Jan, Fev e Mar	23,9 a	20,3 abc	25,3 a
8 Kooicide: 1,7kg/há, - 4 apl, em,Dez, Jan, Fev e Mar	24,6 a	15,2 ab	25,1 a
9 Testemunha	60,5 b	30,9 c	70,3 a

Pode-se verificar que a ferrugem e a cercosporiose atingiram níveis altos de infecção na parcela teste munha em função da alta carga pendente das plantas. Por outro lado, todos os tratamentos onde entraram os fungicidas mantiveram bons níveis de controle da infecção, sendo significativamente superiores à testemunha para todos os 3 parâmetros avaliados. Para a infecção por ferrugem todos os tratados se comportaram de forma semelhante, sendo igualmente eficientes. Para a infecção por cercosporiose houve ligeira superioridade para o tratamento 3 e para o enfolhamento todos os tratados foram igualmente capazes de garantir uma desfolha baixa, variável de 16 a 27%, contra cerca de 70% na testemunha.

Pelos resultados obtidos das amostragens e pelas observações de campo foi possível **concluir que**

- 1- É possível combinar fungicidas cúpricos, em variados sistemas, com os sistêmicos triazóis ou suas formulações com estrubirulinas, podendo ser misturas de tanque ou alternância de tratamentos,
- 2- Os resultados mais eficientes foram obtidos com aplicações iniciais de Hidróxido de cobre (Supera) seguidas de aplicações da formulação Ópera.
- 3- Na utilização de fungicidas cúpricos isolados, em 4 aplicações, houve boa e similar eficiência entre as 3 formulações testadas.