

35º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

CONTROLE DA FERRUGEM E CERCOSPORIOSE DO CAFEIEIRO COM COMBINAÇÕES DE FUNGICIDAS E COMPLEMENTOS DE NUTRIÇÃO FOLIAR

U. V. Barros e A. Perigolo, Engs Agrs e Rafael A. Pereira- Tec. Agr. Central Campo e J.B. Matiello, Eng. Agr. Mapa/Procafé

As duas doenças mais importantes na cafeicultura da Zona da Mata de Minas são a ferrugem e a cercosporiose, as quais, infectando os cafeeiros no mesmo período, causam desfolha nas plantas e prejudicam a produtividade, sendo necessário o controle químico. No manejo dos cafezais, é, ainda, necessária a correção da deficiência de micro-nutrientes. Tratando-se de região montanhosa, com as dificuldades operacionais nas pulverizações, é muito usada a pulverização com caldas que combinam fungicidas e formulações de nutrientes foliares.

O presente trabalho objetivou estudar o controle da ferrugem e da cercosporiose, com o uso simultâneo de formulação nutricional, para avaliar eventuais efeitos na combinação..

Foi conduzido um ensaio no ciclo 2008/09, em Alto Jequitibá-MG, Fazenda Vista Alegre, a 673 m de altitude, sobre lavoura de Catuai IAC 44, espaçamento 2,2 x 1,0 m, com 6 anos de idade e safra pendente de 55 scs/há. O delineamento usado foi blocos ao acaso, com 6 tratamentos, 4 repetições e parcelas de 15 plantas, sendo 5 centrais úteis. Foram ensaiados 3 fungicidas, sendo Folicur (Tebuconazole 250 SC), na dose de 1 litro/ha/apl; Sphere Max (Cyproconazole 375 g/l + Trifloxystrobin 160 g/l) a 0,3 litro/ha, e Kocide (Hidr. de Cobre, 35%) a 1,7 kg/ha. A formulação nutricional usada foi a Multisais café, com 4% de B, 11 % de Zn e 3,2% de Mn, sendo usada a 3 kg/ha, isoladamente ou no Sistema Multisais, combinada com a correção de cobre, com 0,68 kg/ha de Kocide.

Foram realizadas 3 aplicações foliares, no final de janeiro, no final de fevereiro e no final de março de 2009, usando equipamento pulverizador costal manual, com 500 l de calda/ha.

A avaliação da infecção pela ferrugem, cercosporiose e desfolha foi feita através da leitura de 6 ramos ao acaso por planta. Os dados foram analisados estatisticamente aplicando-se o teste de tukey a 5% para comparação das médias.

Resultados e conclusões:

Os resultados da infecção pela ferrugem , cercosporiose e a desfolha, avaliados no pico da doença, em julho de 2009, estão resumidos no quadro 1. Verificou-se que a infecção pela ferrugem evoluiu até o nível de 65% e a cercosporiose atingiu a 37% das folhas na testemunha. Nos tratamentos eficientes, onde entraram os fungicidas, as infecções da ferrugem e da cercosporiose ficaram entre 10 – 26%, com diferenças estatisticamente significativas.

Com relação aos fungicidas para a ferrugem todos foram igualmente eficientes e para cercosporiose houve ligeira superioridade quando se incluiu uma fonte de cobre complementar, o Kocide ou o Sistema Multisais. Na desfolha houve efeito da interação do controle das 2 doenças. Os níveis de eficiência não foram melhores devido ao inicio das aplicações um pouco tarde.

Com relação à formulação nutricional, conforme o esperado, quando usada isoladamente ela reduziu apenas ligeiramente, a infecção pela ferrugem e cercosporiose. Na sua combinação com os fungicidas não interagiu negativamente no controle.

Conclui-se que é possível combinar a formulação de nutrientes com fungicidas triazóis, tipo Sphere Max e Folicur, sem problemas de eficiência no controle da ferrugem, sendo que a inclusão de produtos à base de cobre, além de corrigir a deficiência, pode melhorar a eficiência contra cercosporiose.

Quadro 1- Infecção pela ferrugem e cercosporiose em folhas de cafeeiros e desfolha, sob diferentes combinações de fungicidas e formulação nutricional, Alto Jequitibá-MG, 2009

Tratamentos	Infecção pela ferrugem (%) Julho/09	Infecção pela Cercospora (%) Julho/09	Desfolha (%) Julho/09
Testemunha	64,92 d	37,07 c	67,95 c
Sistema Multisais,- 0,68 kg + 3 kg;há, 3 apl	42,83 c	28,38 b	64,75 c
Sphere Max + Sistema Multisais ,- 0,3 l + 0,68 kg + 3 kg;há, 3 apl	26,77 ab	14,47 a	55,77 b
Folicur + Kocide + Multisais – 1 l + 1,7 kg + 3 kg;há, 3 apl	22,28 ab	10,43 a	51,27 ab
Folicur + Sistema Multisais ,- 1 l + 0,68 kg + 3 kg;há, 3 apl	16,23 a	26,24 b	54,26 b
Sphere Max + Multisais – 0,3 l + 3 kg;há, 3 apl	10,25 a	23,00 b	43,42 a