

## COMBINAÇÃO DE TRATAMENTOS VIA SOLO E FOLIAR NO CONTROLE DA FERRUGEM E CERCOSPORIOSE DO CAFEIEIRO.

R. N. Paiva - Eng. Agr. Fundação Procafé; J.B. Matiello - Eng. Agr. MAPA/PROCAFÉ; C. V. S. Rossi – Eng. Agr. Milenia Agrociências; R.P. Reis - Eng. Agr. – Eng. Agr. Fundação Procafé.

A ferrugem e a cercosporiose são as doenças mais importantes e graves da lavoura cafeeira. Elas causam lesões nas folhas, reduzem sua área fotossintética, provocam desfolhas e prejudicam a produtividade no ano seguinte. O controle químico tem evoluído para o uso combinado de diferentes sistemas, visando aliar eficiência contra o complexo das 2 doenças e aumento de produtividade, além de evitar problemas de resistência aos fungicidas.

No presente trabalho objetivou-se estudar as diversas combinações de tratamentos com fungicidas via solo e com complementações via foliar, avaliando programas recomendados por empresas de agroquímicos, visando segurança no seu uso pelos cafeicultores.

Foi conduzido um ensaio na Fazenda Experimental de Varginha - MG, no ciclo agrícola 2009/2010 em lavoura de Mundo Novo 388/17, espaçamento 3,80 x 0,80m. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso, com 9 tratamentos, 4 repetições e 10 plantas por parcela.

Os tratamentos, formulações, doses e épocas de aplicações estão apresentadas na tabela 1.

As aplicações foram feitas nas datas constantes na tabela 1, no solo com aplicação em sulco e esguicho no colo; e via foliar através de atomizador costal com vazão de 400L/ha.

As avaliações foram realizadas a partir de janeiro até junho de 2010. Foi avaliada a incidência de ferrugem, cercospora e enfolhamento, respectivamente através de amostragem de 50 folhas ao acaso por parcela e 5 ramos por planta.

### Resultados e conclusões:

Os resultados das amostragens de ferrugem, cercosporiose e enfolhamento estão apresentados na tabela 1.

Verificou-se que no início do ciclo de controle a ferrugem vinha evoluído pouco na área, mas a partir de maio e junho-2010 a testemunha apresentava 43,0% de folhas infectadas e os demais tratamentos zeraram a infecção. Em relação à cercospora os tratamentos variaram entre 0,0 e 3,5% de infecção e a testemunha atingiu 14,0% de folhas infectadas.

A análise estatística mostrou diferenças significativas no controle das doenças para todos os tratamentos tratados com produtos, sendo estes superiores à testemunha.

O manejo com Trinity (Flutriafol) ou MIL FI 0298/05 (Flutriafol + Imidacloprid) no solo e posteriormente com Guapo (Epoconazol + Cresoxim-metílico) se mostrou interessante para o controle das doenças, além de conseguir fazer a rotação de ativos no café, evitando assim casos de resistência.

Durante a condução do experimento não se observou fitotoxicidade nas plantas de café devido à aplicação dos tratamentos.

### Conclui-se que:

- A combinação de fungicidas - inseticidas aplicados via solo com pelo menos duas aplicações via folha são eficientes no controle da ferrugem e cercosporiose do cafeeiro e resultam em menor desfolha.

Tabela 1. Discriminação dos tratamentos (formulações, doses e épocas de aplicações), infecção pela ferrugem, cercospora e desfolha em cafeeiros com sistemas de combinação de fungicidas via solo e foliar. Varginha- MG, 2010.

Tratamentos	Formulações	g ou ia /ha	(L ou kg/ha)	Época Aplic.	% Infecção das doenças e % Desfolha		
					Ferrugem	Cercospora	Desfolha
1-Testemunha	---	---	---	---	43,0 b	14,0 b	79,5 b
2-Trinity	250 SC	500	2,0	Solo (Nov)			
Guapo + Nimbus	(125 + 125) SC	75 + 75	0,6 + 0,5%	Foliar 90 DA1A	0,0 a	3,5 a	34,0 a
Guapo + Nimbus	(125 + 125) SC	75 + 75	0,6 + 0,5%	Foliar 60 DA2A			
3- MIL FI 0298/05	(250 + 200) SC	625 + 500	2,5	Solo (Nov)			
Guapo + Nimbus	(125 + 125) SC	75 + 75	0,6 + 0,5%	Foliar 90 DA1A	0,0 a	1,5 a	28,4 a
Guapo + Nimbus	(125 + 125) SC	75 + 75	0,6 + 0,5%	Foliar 60 DA2A			
4- MIL FI 0298/05	(250 + 200) SC	625 + 500	2,5	Solo (Nov)			
Guapo + Nimbus	(125 + 125) SC	87,5 + 87,5	0,8 + 0,5%	Foliar 90 DA1A	0,0 a	2,5 a	41,3 a
Guapo + Nimbus	(125 + 125) SC	87,5 + 87,5	0,8 + 0,5%	Foliar 60 DA2A			
5-Baysiston							
Sphere Max +	(75 + 15) GR	3000 + 600	40	Solo (Nov)			
Aureo	(375 + 160) EC	93.75 + 40	0,25 + 0,5%	Foliar 90 DA1A	0,0 a	2,5 a	31,0 a
Sphere Max +	(375 + 160) EC	93.75 + 40	0,25 + 0,5%	Foliar 60 DA2A			
Aureo							
6-Verdadero							
Prori Xtra +	(300 + 300) WG	300 + 300	1,0	Solo (Nov)			
Nimbus	(200 + 80) SC	100 + 40	0,5 + 0,5%	Foliar 90 DA1A	0,0 a	0,0 a	27,9 a
Prori Xtra +	(200 + 80) SC	100 + 40	0,5 + 0,5%	Foliar 60 DA2A			
Nimbus							
7-Premier Plus							
Sphere Max +	(175 + 250) SC	525 + 750	3,0	Solo (Nov)			
Aureo	(375 + 160) EC	93.75 + 40	0,25 + 0,5%	Foliar 90 DA1A	2,0 a	2,5 a	41,4 a
Sphere Max +	(375 + 160) EC	93.75 + 40	0,25 + 0,5%	Foliar 60 DA2A			
Aureo							

