

UTILIZAÇÃO DO **FITOFOS-K**
"PLUS", ASSOCIADO AO
GLUCONA DE COBRE (Cobre Wiser),
NO CONTROLE DA FERRUGEM E
CERCOSPORIOSE DO CAFEIEIRO.

SANTINATO, R. Eng.º Agr.º, MAPA/Procafé – Campinas, SP; MARTINS, J.R., Téc. Agrop., Wiser – S. João da Boa Vista, SP; MOSCA, E., Eng.º Agr.º, ACA – Araguari, MG; SILVA, R.O., Tec. Agric., ACA - Araguari, MG; FERNANDES, A.L.T, Prof. Doutor, UNIUBE – Uberaba, MG; Santinato, F., Eng.º Agrº, mestrando UFV, Rio Paranaíba, MG.

Produtos utilizados

FITOFOS-K “PLUS”

Fosfito de potássio (KH_2PO_3)

GLUCONA DE COBRE

(Cobre Wiser)

Ópera*

(Produto BASF)

Características

- Campo experimental “Izidoro Bronzi”,
pertencente ao acordo,
ACA – Fundação Procafé - Araguari, MG;
- Cultivar: Catuaí Vermelho IAC-51;
- 10 anos de idade;
- Irrigado por gotejamento;
- Espaçamento: 3,7 x 0,7 m;
- Sobre solo LVA;
- Altitude 920 m;
- Declividade média de 2%.



Objetivos:

Avaliar os efeitos
coadjuvantes/auxiliares dos produtos:

- FITOFOS-K “PLUS”

00-40-20

- GLUCONA DE COBRE

Cobre - 6,8% - Enxofre - 3,1%

Complexado com 5% de Ácido Glutâmico,

no controle da ferrugem e cercosporiose
(folhas e grãos), do cafeeiro.

Metodologia

- Blocos ao acaso com 6 tratamentos e 4 repetições, em parcelas de 24 plantas, sendo úteis as 6 centrais.
- Os tratamentos foram compostos por uma testemunha e outros cinco tratamentos utilizando-se, Ópera*, Fitofos-K “Plus” e Gluconato de cobre - (cobre Wiser), conforme tabelas.

- Épocas das aplicações:
 - Dezembro/12
 - Fevereiro/13
 - Abril/13

Épocas das avaliações:

- Fevereiro/13
- Março/13
- Abril/13
- Maio/13
- Junho/13

Tratos

- Os tratos nutricionais e culturais, foram iguais em todos os tratamentos, de acordo com as recomendações do MAPA/ Procafé, vigentes para a região.

Avaliações

- Determinação da percentagem real de folhas e grãos infectadas;
- Coletou-se 100 folhas, nos 3º e 4º pares do terço médio das plantas, e dos dois lados da linha de café, por parcela, bem com 100 frutos;
- Os dados passaram pela análise do teste Tukey à 5% de probabilidade, afim de verificar sua significância.



FITOFOS K PLUS
Agro Comercial Witer Ltda.

FITOFOS K PLUS
Agro Comercial Witer Ltda.

Evolução da Ferrugem

Tratamentos - (Dez. - Fev. - Abr.)	% Incidência Ferrugem				
	fev./13	mar./13	abr./13	mai./13	jun./13
• Trat. 01 - "Testemunha"	4,3%	9,0%	22,0%	26,3%	44,0%
• Trat. 02 - "Opera* 1,0 l/ha"	1,3%	3,0%	5,0%	2,0%	2,6%
• Trat. 03 - "Opera* 1,0 l/ha + Fitofos-K "Plus" 2,0 l/ha"	1,7%	3,3%	5,0%	1,6%	2,3%
• Trat. 04 - "Fitofos-K "Plus" 2,0 l/ha"	6,0%	9,0%	12,3%	14,3%	16,3%
• Trat. 05 - "Opera* 1,0 l/ha + Glucona de Cobre 1,0 l/ha"	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%
• Trat. 06 - "Glucona de Cobre - 1,0 l/ha"	1,3%	3,3%	5,6%	9,0%	13,0%

Evolução da Cercóspora - Folha

Tratamentos - (Dez. - Fev. - Abr.)	% Incidência - Cercóspora Folha				
	fev./13	mar./13	abr./13	mai./13	jun./13
• Trat. 01 - "Testemunha"	10,3%	15,3%	26,3%	31,0%	38,6%
• Trat. 02 - "Opera* 1,0 l/ha"	1,0%	4,0%	6,3%	7,6%	9,3%
• Trat. 03 - "Opera* 1,0 l/ha + Fitofos-K "Plus" 2,0 l/ha"	2,7%	6,0%	7,0%	6,3%	8,0%
• Trat. 04 - "Fitofos-K "Plus" 2,0 l/ha"	2,7%	7,0%	10,6%	15,6%	21,0%
• Trat. 05 - "Opera* 1,0 l/ha + Glucona de Cobre 1,0 l/ha"	3,0%	5,7%	7,6%	7,0%	8,0%
• Trat. 06 - "Glucona de Cobre - 1,0 l/ha"	2,0%	4,3%	7,0%	10,0%	10,3%

Evolução - Cercóspora - Fruto

Tratamentos - (Dez. - Fev. - Abr.)

% Incidência - Cercóspora Fruto

	fev./13	mar./13	abr./13	mai./13
• Trat. 01 - "Testemunha"	5,0%	11,7%	3,0%	29,0%
• Trat. 02 - "Opera* 1,0 l/ha"	1,7%	5,0%	6,3%	18,0%
• Trat. 03 - "Opera* 1,0 l/ha + Fitofos-K "Plus" 2,0 l/ha"	2,0%	5,7%	6,3%	15,0%
• Trat. 04 - "Fitofos-K "Plus" 2,0 l/ha"	3,0%	7,3%	10,0%	10,3%
• Trat. 05 - "Opera* 1,0 l/ha + Glucona de Cobre 1,0 l/ha"	3,0%	6,0%	8,0%	10,0%
• Trat. 06 - "Glucona de Cobre - 1,0 l/ha"	4,0%	7,7%	1,3%	9,3%

Percentagem de infecção das folhas e frutos do cafeeiro, em função dos tratamentos, com ênfase a ação coadjuvante/auxiliar do Fitofos-K “Plus” e Glucona de Cobre.

Tratamentos - (Dez. - Fev. - Abr.)	% Ferrugem	Cercóspora	
		% Folha	% Fruto
• Trat. 01 - "Testemunha"	44,0 a	38,6 a	29,0 a
• Trat. 02 - "Opera* 1,0 l/ha"	2,6 c	9,3 c	18,0 b
• Trat. 03 - "Opera* 1,0 l/ha + Fitofos-K “Plus” 2,0 l/ha"	2,3 c	8,0 c	15,0 bc
• Trat. 04 - "Fitofos-K “Plus” 2,0 l/ha"	16,3 b	21,0 b	10,3 c
• Trat. 05 - "Opera* 1,0 l/ha + Glucona de Cobre 1,0 l/ha"	1,6 c	8,0 c	10,0 c
• Trat. 06 - "Glucona de Cobre - 1,0 l/ha"	13,0 b	10,3 c	9,3 c
CV	23,15	26,02	16,37

* Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas, não diferem entre si, pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

Conclusões:

- 1) Como pode-se observar, existe efeito coadjuvante/auxiliar do Fitofos-K “Plus” e do Glucona de Cobre no controle da ferrugem e a cercosporiose;
- 2) O FITOFOS-K "PLUS“, reduziu a incidência de ferrugem em 29%, quando aplicado isoladamente e o GLUCONATO DE COBRE em 31% , quando também usado isoladamente.
- 3) Por meio destes resultados, conclui-se preliminarmente que o FITOFOS-K "PLUS” e o Glucona de Cobre auxiliam no controle da ferrugem e da cercosporiose, para as condições do presente estudo.

Obrigado



10 05 2013