

APLICAÇÕES DE GLUCONA DE COBRE (Cu 6,8% + Ácido Glucônico 5%) NA SUBSTITUIÇÃO DE OUTRAS FONTES DE COBRE EM PROGRAMAS FITOSSANITÁRIOS PARA CONTROLE DA FERRUGEM E CERCOSPORIOSE DO CAFEIEIRO.

SANTINATO, R. Pesquisador/Consultor Santinato & Santinato Cafés Ltda, Campinas, SP.; MARTINS, J.R. Gerente Comercial da Wiser.; SILVA, R.O, Gerente Campo Experimental da ACA, Araguari, MG.; SANTINATO, F. Doutorando UNESP, Jaboticabal, SP.; ECKHARDT, C.F. Gerente de Pesquisa Santinato & Santinato Cafés, Rio Paranaíba, MG.

Nos programas fitossanitários para controle da ferrugem e cercosporiose do cafeeiro inclui-se uma fonte de cobre com ação dupla, fúngica auxiliar no controle de doenças e fonte de cobre nutricional. Com o lançamento do glucona de cobre no mercado, com propriedades nutricionais e auxiliares no controle de doenças do cafeeiro, instalou-se o presente estudo objetivando avaliá-lo em relação à fontes de Cu tradicionais como Kocide, Tutor e Supera, em associação com os fungicidas Opera, Aproach Prima e Priori Xtra. O experimento foi instalado em lavoura de café da Cultivar Catuaí Amarelo 82, espaçada em 3,7 e 0,7 m, 12/13 anos de idade, solo LVA, 820 m de altitude e declividade de 3%. Os tratamentos estudados foram expressos na Tabela 1. Os mesmos foram delineados em blocos ao acaso, com quatro repetições, em parcelas de 30 plantas, sendo úteis as seis centrais. Avaliou-se a incidência de ferrugem e cercosporiose de Fevereiro à Julho. As aplicações dos fungicidas foram realizadas em Dezembro, Fevereiro e Abril de 2015 e 2016. Os dados obtidos foram submetidos à ANOVA e quando procedentes ao teste de Tukey, ambos à 5% de probabilidade.

Resultados e conclusões:

A ferrugem elevou-se de forma significativa ao longo dos meses chegando à incidência prejudicial ao cafeeiro no último mês avaliado em Julho de 2015 e em 2016 pelas condições climáticas adversas a mesma ocorreu com baixa incidência. Na média observa-se que o glucona de cobre (0,75 e 1,0 L/ha) é superior às respectivas fontes Tutor, Kocide ou Supera, resultados obtidos para o segundo ano de condução notadamente de forma significativa com os fungicidas Aproach Prima e Priori Xtra. Para a cercosporiose as mesmas observação são válidas para todos os fungicidas na incidência foliar. Contudo na cercosporiose dos frutos os efeitos foram menores para os fungicidas Aproach Prima e Priori Xtra. Quanto a produção, na média as maiores ocorreram com a presença do glucona de cobre substituindo os respectivos cobres (Tutor, Kocide e Supera) sem diferenças de doses dos mesmos, reflexo da segunda produção.

Tabela 1. Incidência de ferrugem e cercosporiose e produtividade do cafeeiro nas safras de 2015 e 2016.

Trat	Ferrugem			Cercosporiose						Produção S.Benef/ha		
				Folhas			Frutos					
	jul/15	jul/16	Média	mai/15	mai/16	Média	mai/15	mai/16	Média	2015	2016	Média
1	41,25 a	25,50 a	37,37	20,00 a	32,70 a	26,35	14,20 a	17,75 a	15,99	30,40 a	21,90 e	26,20
2	2,75 b	4,00 c	3,37	2,00 b	9,00 cd	5,50	2,75 b	3,00 cd	2,87	27,50 a	52,20 cd	39,80
3	1,25 b	2,75 c	2,00	1,00 b	5,75 e	3,37	1,00 b	2,75 d	1,87	33,00 a	51,50 cd	42,30
4	1,75 b	3,25 c	2,50	1,75 b	5,50 e	3,62	1,75 b	4,00 bcd	2,87	38,40 a	67,60 abc	53,00
5	3,50 b	5,75 bc	4,62	3,50 b	10,75 bc	7,12	3,50 b	6,00 bc	4,75	28,80 a	50,20 cd	39,50
6	3,25 b	3,50 c	3,37	4,00 b	5,75 e	4,87	4,00 b	5,25 bcd	4,57	26,90 a	79,80 a	53,40
7	3,00 b	3,25 c	3,12	2,75 b	7,50 cde	5,12	2,75 b	3,25 cd	3,00	39,90 a	71,50 ab	55,70
8	3,25 b	7,50 b	5,37	3,75 b	12,50 b	8,12	3,75 b	7,00 b	5,37	24,30 a	54,40 bcd	39,60
9	3,50 b	2,75 c	3,12	4,25 b	6,75 e	5,50	4,25 b	3,75 cd	4,00	35,50 a	66,30 ab	50,90
10	3,25 b	2,50 c	2,87	5,00 b	7,50 cde	6,25	5,00 b	5,50 bcd	5,25	34,00 a	60,50 bcd	47,30
CV%	15,92	24,17	-	36,50	13,65	-	36,50	22,25	-	24,17	12,87	23,52

*Médias seguidas das mesmas letras não diferem de si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

Conclusões:

1º) Todos os tratamentos foram eficientes no controle da ferrugem e cercosporiose dos frutos e folhas do cafeeiro.

2°) O glucona de cobre a 0,75 L/ha pode substituir, com vantagens, os fungicidas cúpricos Kocide, Supera e Tutor na associação com os fungicidas Opera, Aproach Prima e Piori Xtra.

3°) Os efeitos benéficos do glucona de cobre se acentuam na 2ª produção.