

ASSOCIAÇÃO DO ADUBO TERRA SORB, FITOPHOS K PLUS E GLUCAMATO DE COBRE COMO AUXILIARES NO CONTROLE DA FERRUGEM E CERCOSPORIOSE DAS FOLHAS E FRUTOS DO CAFEIEIRO

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA/Procafé, Campinas SP.; FERNANDES, A.L.T. Prof.Dr. UNIUBE, Uberaba, MG.; MOSCA, E. Engenheiro Agrônomo, consultor ACA, Araguaí, MG.; SILVA, R.O. Técnico Agrícola, Gerente do Campo Experimental da ACA, Araguaí, MG.; SANTINATO, F. Engenheiro Agrônomo, Msc. Doutorando UNESP Jaboticabal, SP.; SILVA, R.P. Prof.Dr. UNESP Jaboticabal, SP.

A prática e a pesquisa tem demonstrado que pulverizações com alguns fosfitos e adubos foliares com ou sem cobre auxiliam de forma positiva o controle das principais doenças do cafeeiro como a ferrugem e a cercosporiose. Em síntese, o cafeeiro em equilíbrio nutricional sofre menos com as injúrias provocadas pelas doenças e/ou dificulta sua infecção. No presente trabalho estudou-se a ação isoladas dos produtos Terra Sorb (2% de N; 0,1% de Zn; 0,05% de Mn; 0,02% de b e enzimas), Fitophos K Plus (30% de P e 20% de K) e glucomato de cobre como auxiliares no controle da ferrugem e cercosporiose, associados ao triazóis e estrobilurina, objetivando potencializar os mesmos. O ensaio foi instalado no Campo Experimental Izidoro Bronzi, ACA, Araguaí, MG. Utilizou-se a cultivar Catuaí Vermelho IAC 51, no espaçamento 3,7 x 0,7 m, com 11 anos de idade. Como desenho experimental utilizou-se de blocos ao acaso, com quatro repetições, em parcelas de 30 plantas, sendo as três centrais, úteis para as avaliações. Os tratamentos estudados estão expressos na Tabela 1. Os resultados foram submetidos à análise de variância, e quando procedente ao teste de Tukey, ambos à 5% de probabilidade.

Resultados e conclusões:

Tabela 1. Controle de ferrugem, Cercosporiose das folhas e dos frutos, utilizando Opera, na presença e na ausência do adubo foliar Terra Sorb, Fitophos K Plus e Glucomato de, Araguaí, MG, 2014.

Tratamentos (três aplicações dez, fev e abr)	Ferrugem (%) (Jun 14)	Cercospora Junho 2014		Sacas ben. ha ⁻¹ 2014
		Folha	Fruto	
T1 - Testemunha	85,5 a	52,8 a	40,5 a	18,9 c
T2 - Terra Sorb 2,0 L ha ⁻¹	42,5 bc	51,0 a	30,8 b	57,5 b
T3 - Fitophos K Plus 2,0 L ha ⁻¹	45,3 b	50,0 a	30,8 b	57,5 b
T4 - Glucomato de Cu 0,7 L ha ⁻¹	34,8 c	28,9 b	26,7 bc	53,3 b
T5 - Terra Sorb 2,0 L ha ⁻¹ + Fitophos K Plus 2,0 L ha ⁻¹ + Glucomato de Cu 0,7 L ha ⁻¹	34,3 c	24,3 b	24,3 c	66,5 ab
T6 - Opera 1,0 L ha ⁻¹ + Terra Sorb 2,0 L ha ⁻¹	2,3 d	13,0 c	5,75 d	68,5 ab
T7 - Opera 1,0 L ha ⁻¹ + Fitophos K Plus 2,0 L ha ⁻¹	2,0 d	12,3 c	10,0 d	90,7 a
T8 - Opera 1,0 L ha ⁻¹ + Glucomato de Cu 0,7 L ha ⁻¹	1,3 d	9,0 c	7,0 d	89,2 a
T9 - Opera 1,0 L ha ⁻¹ + Terra Sorb 2,0 L ha ⁻¹ + Fitophos K Plus 2,0 L ha ⁻¹ + Glucomato de Cu 0,7 L ha ⁻¹	0,5 d	6,0 c	6,5 d	87,7 a
T10 - Opera 1L ha ⁻¹	2,0 d	9,0 c	8,5 d	79,1 ab
CV (%)	15,6	14,12	13,32	16,78

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

Os produtos Terra Sorb, Fitophos K Plus e Glucomato de Cu, quando aplicados de forma individual, ou em associação, reduziram a incidência de ferrugem e cercosporiose nos frutos do cafeeiro, em relação à testemunha. Somente quando associados, tiveram efeito contra a cercosporiose nas folhas. No entanto os valores obtidos foram elevados. Quando associados ao fungicida específico, os efeitos foram potencializados para as três variáveis estudadas. Embora sem diferença significativa, o Glucomato de Cu aparentou ser mais eficiente que os demais produtos auxiliares testados, obtendo menores valores de incidência de doenças, quando aplicados de forma individual juntamente com o Opera. Não houve diferença significativa entre o tratamento que utilizou apenas Opera dos tratamentos que utilizaram Opera associado aos produtos auxiliares. Houve apenas tendência quando fez-se a associação dos três produtos com o fungicida específico. As maiores produtividades foram obtidas nos tratamentos que utilizaram a associação dos produtos auxiliares com o Opera (T7, T8 e T9), provavelmente devido ao fornecimento de nutrientes.

Pode-se concluir que:

- 1 - O Fitophos K Plus, Terra Sorb e o Glucomato de Cobre auxiliam de forma positiva no controle de ferrugem e da cercosporiose do cafeeiro com destaque para o Glucomato de Cobre;
- 2 - Associados ao triazol mais a estrobilurina do Opera não diferem do uso do Opera isoladamente com relação ao controle das doenças do cafeeiro;
- 3 - Em associação com o Opera o Fitophos K Plus e o Glucomato de Cobre melhoram a produtividade.