

EFEITO DO COBALTO (SULFATO DE COBALTO) EM PULVERIZAÇÕES DE CONCENTRAÇÕES CRESCENTES NA PRODUÇÃO DO CAFEIEIRO – PRELIMINARES.

R. Santinato, Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé; R. O. Silva, Técnico Agrícola – ACA – Araguari/MG; A. T. Fernandes, Professor FAZU – Uberaba/MG; E. Mosca, Engenheiro Agrônomo – ACA – Araguari/MG e F. Santinato, Agronomando – UNESP – Jaboticabal/SP.

O cobalto é considerado um micronutriente essencial para as leguminosas devido seu efeito sobre o Rhizobium. Aplicação de sulfato de cobalto em folhas de mangueira reduziu a má formação de flores e aumentou a produção e tamanho de frutos seguindo Singh & Singh 1993, citação de Malavolta 2006. Na cafeicultura praticamente não se tem estudos ou indicações sobre o uso do cobalto; exceto recomendações de produtos foliares que o contém nas concentrações variáveis de 0,01% a 0,1%. No presente trabalho, instalado em 10/2009, no Campo Experimental Isidoro Bronzi da ACA – Fundação Procafé – Araguari/MG, estuda-se doses em concentrações crescentes 0,01; 0,05; 0,1; 0,03 e 1% de Sulfato de Cobalto (18% Co e 8% S) via foliar aplicadas em Outubro, Dezembro e Fevereiro a base de 500l de calda por ha por vez. O delineamento experimental é de blocos ao acaso com quatro repetições e parcelas de 21 plantas sendo úteis as 5 centrais. Todos os tratamentos culturais, nutricionais e fitossanitários seguiram as recomendações vigentes para a região do MAPA-Procafé.

As avaliações constaram das produções de 2010 e 2011 e análise foliar 2011.

Resultados e conclusões.

Os resultados das safras 2010 (1ª) e 2011 (2ª) bem como a média das duas acham-se no quadro 1. No mesmo observamos que não houve efeito do Sulfato de Cobalto na produtividade média das duas safras, apenas uma tendência até a concentração 0,1% em aumentar e nas concentrações 0,5 e 1% a depreciar. As análises foliares do cobalto não revelam diferenças significativas até 0,1%, nas doses de 0,5 e 1% ocorreu toxidez com alaranjamento do centro das folhas para as margens. Estes sintomas desaparecem aos 30 a 60 dias após aplicações.

Preliminarmente, pode-se concluir que

1- O cobalto (sulfato) tem tendência em elevar a produtividade com pulverização com concentrações de 0,01 a 0,1%;

2- Em concentrações maiores de 0,1% (0,5% e 1,0%) há tendência na redução da produtividade. Nestas dosagens ocorre o alaranjamento das folhas que desaparecem com 30 a 60 dias;

Quadro 1 - Efeito do cobalto (sulfato) em pulverizações de concentrações crescentes na produção do cafeeiro

Tratamentos	S. Benef./ha				Análise Foliar
	1ª 2010	2ª 2011	Média	R%	
1- Testemunha	25,7 a	35,9 a	30,8 a	100	1
2- Sulfato de Cobalto 0,01%	37,1 a	31,3 a	34,2 a	+11	0,9
3- Sulfato de Cobalto 0,50%	37,3 a	32,8 a	35,1 a	+14	0,6
4- Sulfato de Cobalto 0,10%	37,3 a	32,8 a	35,3 a	+15	0,6
5- Sulfato de Cobalto 0,50%	30,0 a	31,1 a	30,6 a	-1	1,3
6- Sulfato de Cobalto 1,00%	29,0 a	28,6 a	29,3 a	-5	1,8
CV% Tukey	38,97	60,91	21,25		