

DOSES DE GESSO ASSOCIADAS A DOSES DE CALCÁRIO DOLOMITICO NO PLANTIO DO CAFEIEIRO EM SOLO LATOSSOL VERMELHO ESCURO DE CERRADO.

R. Santinato – Eng. Agr. – MAPA/Procafé – Campinas – SP; R. F. Ticle – Eng. Agr. Capal – Araxá – MG; T. O. Tavares – Eng. Agronomando Uniaraxá – Araxá – MG; R. O. Silva – Téc. Agrícola – ACA – Araguari – MG; G. D' Antonio – Eng. Agr. – Grupo IBRA – Campinas – SP.

A prática da gessagem associada ou não a calagem é dispensável sempre que o alumínio trocável não esteja em teores tóxicos em profundidade abaixo de 20 cm no perfil do solo, ou quando se utiliza na nutrição do cafeeiro uma fonte de enxofre como o sulfato de amônio o super fosfato simples, etc., que atua no arrastamento do Ca e Mg. No presente trabalho o objetivo é verificar os efeitos do gesso e do calcário em diferentes associações percentuais de doses aplicadas no sulco de plantio em condições de solo de cerrado (LE) de baixa fertilidade, e, alumínio presente superior a 20% da CTC efetiva a profundidade de 0-20 cm.

O ensaio foi instalado e esta sendo conduzido no Campo Experimental da CAPAL (Cooperativa Agropecuária de Araxá Ltda.) em solo LE, declive de 3% de altitude 980m, espaçamento 4 x 0,5m (5.000 pl/ha) com o cultivar Catuai Vermelho IAC 144.

Os tratamentos culturais, fitossanitários e nutricionais; exceto pelas doses de calcário e gesso (Ca, Mg, S), conforme os tratamentos seguem as orientações do MAPA - Procafé para a região. Na implantação toda a área recebeu 4 ton/ha de calcário em cobertura incorporado por grade antes da feitura dos sulcos de plantio. O plantio foi efetuado 02/01/06. com 400g/ml de sulco de super fosfato triplo mais 40g/ml de Cloreto de Potássio. O modelo estatístico adotado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e parcelas de 30 plantas, sendo úteis as 6 centrais .

Os tratamentos em estudos são:

1. Testemunha;
2. 1 ton/ha de Calcário dolomitico no sulco de plantio (400g/ml) ;
3. 1 ton/ha de Gesso no sulco de plantio (400mg/ml) ;
4. 87,5% de Calcário + 12,5% de gesso;
5. 75,% de Calcário + 25,0% de gesso;
6. 50,0% de Calcário + 50% de gesso;
7. 25,0% de Calcário + 75,0% de gesso;

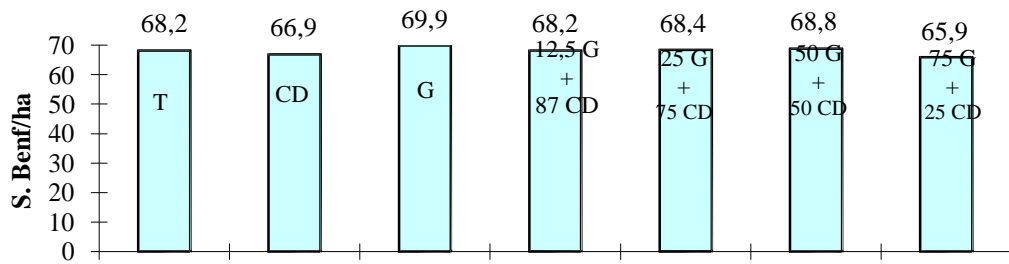
As avaliações foram realizadas aos 30, 42 e 54 meses para os parâmetros de produção (1º, 2º e 3º colheita) e análises de solo e foliar, sendo nesta profundidade a apresentação da análise do solo aos 42 meses de idade.

Resultados e Conclusões:

O quadro 1 e o gráfico 1 reúnem os resultados das três primeiras safras e a media do triênio que demonstram não haver diferenças significativas entre os tratamentos, indicando que o calcário em aérea total foi o suficiente para suprir o cafeeiro em Ca e Mg. Demonstra também que não houve influencia do alumínio nas produções ate o momento. Sob o gráfico 1 a análise do solo demonstra que ate os 54 meses pos plantio não houve interferência significativa dos tratamentos nos teores de Ca, Mg, S e Al indicando que mesmo na dose maior de gesso (Trat. 3) não houve lixiviação da Mg.

Gráfico 1: Doses de Gesso Associadas a Calcário e análises do solo Ca, Mg, S e Al.

Média do Triênio (2008/2010)



Nas condições do 1º ensaio e até a 3ª safra, aos 54 meses após o plantio pode – se concluir.

1. O Calcário ou o gesso isoladamente ou em diferentes associações percentuais aplicadas no sulco de plantio não alteram as produções do 1º triênio (1º, 2º ou 3º produções) de forma significativa.
2. O Calcário em área total foi suficiente em fornecer Ca e Mg ao cafeeiro até 54 meses.
3. Os teores de Ca, Mg, S e K não sofrem alterações significativas com as doses ou associações estudadas de gesso e calcário.

Quadro	Efeito de doses do Silicato de Ca e Mg associadas ao Calcário Dolomítico no plantio do Cafeeiro em Solo de Cerrado - LE					
	Tratamentos	Produções S. Benf/ha				R%
		1º) 2008	2º) 2009	(3º) 2010	Média Triênio	
1. Testemunha	68,8 a	54,3 a	81,7	68,2 a	100	
2. Calcário Dolomítico 1 ton/ha	63,1 a	56,2 a	84,6	66,9 a	98	
3. Gesso 1 ton/ha	66,2 a	61,2 a	82,5	69,9 a	101	
4. 12,5% Gesso + 87,5% de Cal.	66,8 a	52,5 a	85,5	68,2 a	99	
5. 25,0% Gesso + 75% de Cal.	65,0 a	53,1 a	87,2	68,4 a	100	
6. 50,0% Gesso + 50% de Cal.	67,5 a	58,1 a	81	68,8 a	101	
7. 75,0% Gesso + 25% de Cal.	66,8 a	50,1 a	80,70	65,9 a	97	
Cv% Tukey	20,31	16,34	16,09	23,04		

mmol/dm³									
		20	17	22	16	19	19	17	19
Ca	20	17	22	16	19	19	17	19	
	40	16	20	18	20	34	23	19	
Mg	20	3	4	3	7	5	5	4	
	40	4	5	4	6	6	5	4	
S	20	94	57	94	92	89	56	68	
	40	82	71	86	98	91	56	68	
Al	20	6	4	4	3	1	3	3	
	40	2	1	1	1	1	1	1	