

## DOSES CRESCENTE DE GESSO ANUAIS DESDE O PLANTIO, FORMAÇÃO E PRODUÇÃO DO CAFEIEIRO ARÁBICA EM SOLO LATOSSOLO DE CERRADO LVA

SILVA, R. O Agrônomo ACA, Araguari; FERNANDES A. T. Doutor em Agronomia UNIUBE – Uberaba, MG; SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, Pesquisador e Consultor Santinato & Santinato Cafés Ltda., Campinas, SP; MOSCA E. Engenheiro Agrônomo ACA – Araguari, MG; JÚNIOR, L. S. e RODRIGUES, F. M. Acadêmicos em Agronomia UNIPAM Patos de Minas, MG.

A prática da gessagem é indicada sempre que o solo contém alumínio em nível tóxico para o café (>0,5 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>) e, sempre em associação com a calagem dolomítica. No entanto é comum produtores utilizarem o gesso em variadas doses sem o devido cuidado do possível arrastamento do Mg e K em profundidades fora do sistema radicular mais superficial com prejuízos à produtividade e exigindo correções com fontes de Magnésio, e também quase sempre com adubações potássicas adicionais corretivas.

Neste trabalho, instalado no campo experimental Isidoro Bronze da ACA em Araguari MG estudou-se doses crescentes de 0,5 a 4 t/ha anualmente desde o plantio até a fase de produção da lavoura objetivando verificar os efeitos do gesso em lavoura de café em condição de solo com alumínio à nível não tóxico conforme a tabela 1.

Utilizou-se da cultivar Catuaí Vermelho IAC 144 no espaçamento 3,6 x 0,6m. Na condução a calagem dolomítica foi realizada para V% igual a 60 e os demais tratamentos nutricionais seguem MAPA pro café para a região, bem como os tratamentos fitossanitários e culturais. A variável gesso foi de 0,5, 1, 2 e 4 t/ha anualmente sendo no plantio em mistura com os demais insumos no sulco.

### Resultados e conclusões -

Os resultados de produção de 2014 a 2018 (cinco primeiras safras) demonstrados na tabela 1. Inicialmente a maior produtividade com 4 t/ha de gesso na primeira produção, 1 t/ha na segunda, e igualando-se na terceira, a partir da quarta safra e nitidamente na quinta as doses de gesso passam a prejudicar a produtividade. Na média do período o gesso mostrou-se prejudicial com 11% para 0,5 e 1 t/ha e 23 e 24% com 2 e 4 t/ha. Pela tabela 2 observamos o enriquecimento da camada de 20 a 40 cm, comparativamente do ano 2013 (formação da lavoura) para 2017 (fase produtiva), com acentuado arrastamento ou lixiviação do enxofre e do potássio, o que possivelmente afetou a produtividade média, negativamente, no período de estudo.

Nas condições do trabalho pode-se **concluir que:** a) O gesso aplicado anualmente de 0,5 a 4 t/ha desde o plantio do café reduz a produtividade de 11 a 24%. B) A provável redução da produtividade a partir da terceira safra foi arrastamento ou lixiviação do potássio e do enxofre no perfil do solo abaixo de 40 cm.

Tabela 1- Produtividade em cafés, em 5 safras, sob efeito de doses de gesso. Araguari-MG, 2018

Tratamentos	Produtividade, em Sacas beneficiadas por hectare (5 safras)						Média	R
	2014	2015	2016	2017	2018			
1 - Testemunha	10,8 c	39,5 ab	65 a	46,4 a	64,8 a	45,3 a	100	
2 - 0,5 t/há de gesso	9,3 c	31,3 b	63,2 a	45,9 a	52,5 b	40,4 a	-11	
3 - 1 t/há de gesso	12,8 bc	50,1 a	57,7 a	39,2 ab	41 c	40,2 a	-11	
4 - 2 t/há de gesso	15,5 ab	29,7 b	57,4 a	33,7 b	34,8 cd	34,4 a	-24	
5 - 4 t/há de gesso	18,8 a	37,6 ab	56,2 a	31,5 b	30 d	34,8 a	-23	
CV %	12,95	24,6	9,33	8,16	8,92	19,82		

Medias seguidas pela mesma letra não diferem entre si estatisticamente à 5% de probabilidade no teste de Tukey

Tabela 2- COMPORTAMENTO DO CÁLCIO, MAGNÉSIO E POTÁSSIO EM cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> ENXOFRE S-SO<sub>4</sub> mg/dm<sup>3</sup>

Tratamentos	Cálcio (0-20 e 20-40 cm)		Magnésio(0-20 e 20-40 cm)		Potássio(0-20 e 20-40 cm)		Enxofre (0-20 e 20-40 cm)		Al <sup>+++</sup> 2017
	2013	2017	2013	2017	2013	2017	2013	2017	
1 - Testemunha	0,6 - 0,6	3,2 - 1,9	0,4 - 0,2	1,5 - 0,8	0,71 - 0,16	0,4 - 0,35	32 - 58	15 - 24	0
2 - 0,5 t/há de gesso	1,2 - 0,9	2,7 - 1,9	0,9 - 0,5	1,3 - 1,0	0,26 - 0,15	0,24 - 0,19	29 - 54	16 - 18	0
3 - 1 t/há de gesso	0,7 - 1,1	2,2 - 1,8	1,7 - 0,9	1,5 - 0,7	0,22 - 0,17	0,19 - 0,21	55 - 64	71 - 16	0
4 - 2 t/há de gesso	0,7 - 0,9	1,0 - 1,0	0,5 - 0,5	0,7 - 1,3	0,19 - 0,18	0,18 - 0,26	48 - 79	64 - 88	0,3
5 - 4 t/há de gesso	0,7 - 0,5	1,1 - 0,9	0,7 - 0,4	0,5 - 0,4	0,12 - 0,12	0,20 - 0,19	51 - 51	40 - 94	0,5

Obs: Foi usada dose de calcário de acordo com análise de solo para V% = 60