

**ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA FORMAÇÃO E
PRODUÇÃO DO CAFEIEIRO EM SOLO
LATOSSOLO VERMELHO DISTROFÉRICO
COM DOSES CRESCENTES DE ESTERCO DE
GALINHA POEDEIRA ASSOCIADAS À
ADUBAÇÃO MINERAL REDUZIDA
PROPORCIONALMENTE AOS NUTRIENTES
NPKS CONTIDOS DO ESTERCO**



SANTINATO, R.; TICLE, R.; SILVA, V.A.; TAVARES, T.O.; SANTINATO, F.

MATERIAL E MÉTODOS

- **LOCAL:** Campo Experimental CAPAL, Araxá, MG.
Latossolo vermelho distroférico, 3% declividade, 980 m de altitude
- **CULTIVAR:** Catuaí Vermelho IAC 144, espaçamento 4,0 x 0,5 m, plantados em 2006
- **TRATAMENTOS:** Testemunha; adubação mineral total; e 5 doses crescentes de esterco de galinha (2,5; 5,0; 10,0 e 20,0 t ha⁻¹) associadas a adubação mineral reduzida de NPKS contidos no esterco

- **DELINEAMENTO EXPERIMENTAL:** Blocos casualizados, sendo 6 tratamentos e 4 repetições = 24 parcelas.
Cada parcela com 30 plantas, sendo úteis as 8 centrais para avaliações
- **AVALIAÇÕES:** Produções aos 30 (catação), 42, 54, 66 e 78 meses de idade
- **ANÁLISE ESTATÍSTICA:** Teste de Tukey a 5% de probabilidade

Tabela 1. Discriminação dos insumos utilizados na adubação dos cafeeiros de 0 a 78 meses de condução.

Insumos	Doses (t ha ⁻¹)					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
1- Calcário Dolomítico	4	7,9	6,4	5,0	4,2	4
2- Yoorim Master II S	0	1,25	0,97	0,48	0,14	0
3- Uréia	0	3,98	3,72	3,24	2,34	0,99
4- Sulfato de Amônio	0	2,82	1,95	1,53	0,98	0,57
5- Cloreto de Potássio	0	3,5	2,98	2,66	2,2	1,35
6- MAP	0	4,01	0,5	0,2	0	0
7- Esterco de galinha	0	0	17,5	35	70	140

OBJETIVO

CAMPO EXPERIMENTAL CAPAL, ARAXÁ, MG. MAPA-PRÓCAFÉ

- Objetivou-se no presente estudo a redução da adubação mineral de NPKS proporcionalmente aos contidos nas doses de 2,5; 5,0; 10,0 e 20,0 t ha⁻¹ de esterco de galinha, com teores médios de: 2% de N; 2% de P; 1% de K e 0,7% de S, verificando sua viabilidade.

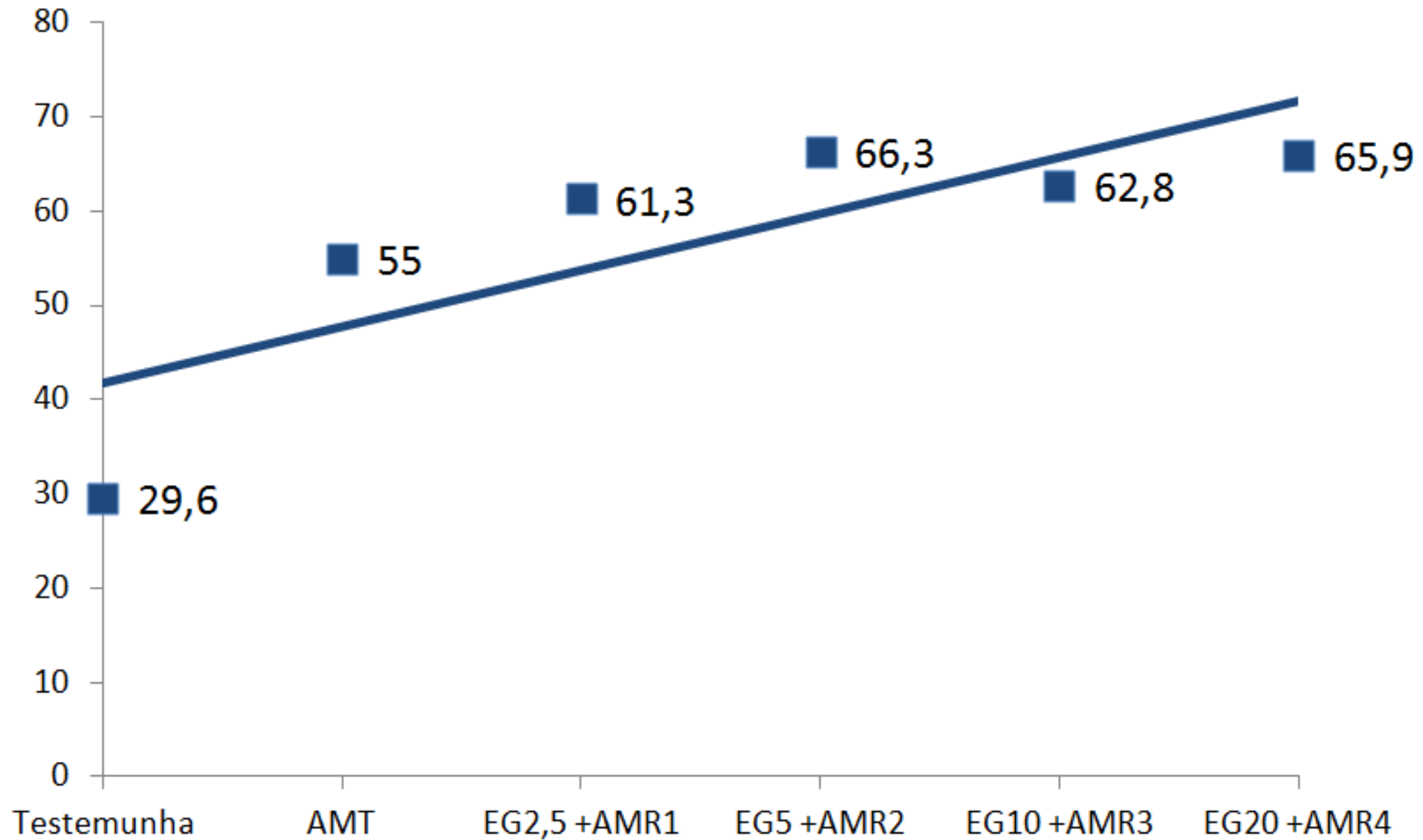
RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 2. Produções do cafeeiro em função dos tratamentos utilizados, catação, 1^a, 2^a, 3^a, 4^a e 5^a safras, bem como a média das 5 safras.

Tratamentos	Produção (Saca de café beneficiadas ha ⁻¹)												Média (1 ^a a 5 ^a)	R%
	2007		2008		2009		2010		2011		2012			
	Catação	R%	1 ^a Safra	R%	2 ^a Safra	R%	3 ^a Safra	R%	4 ^a Safra	R%	5 ^a Safra	R%		
1-Testemunha	0,9a	86	30,9c	-58	26,8b	-40	33,0c	-59	27,0a	3	30,6b	-50	29,6b	-47
2-AMT	2,8b	100	64,1b	100	44,3a	100	79,2b	100	26,5a	100	61,1a	100	55,0a	100
3-ECG2,5+AMR1	3,5b	+25	66,7b	+4	46,8a	+6	91,0ab	+15	40,9a	+87	61,3a	0	61,3a	+11
4-ECG5+AMR2	2,8b	0	71,9b	+12	45,3a	+2	104,2a	+31	24,7a	-11	85,6a	+40	66,3a	+21
5-ECG10+AMR3	2,7b	+4	75,6a	+18	45,0a	+1	86,7ab	+9	32,0a	+33	75,0a	+23	62,8a	+14
6-ECG20+AMR4	1,8ab	+36	74,4a	+16	49,0a	+11	99,7ab	+26	24,3a	-14	82,5a	+35	65,9a	+20
CV%	42,27		30,28		17,55		18,47		49,6		31,12		19,39	

- Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.
- Na 4^a safra ocorreu déficit hídrico elevado (2010/2011).

Gráfico I. Média da produção dos cafeeiros de 5 safras.



Conclusões

1. A ausência da adubação NPKS (mineral ou orgânica associada à mineral reduzida) evidencia a importância destes nutrientes no solo em estudo, reduzindo em 47% a produtividade;
2. A adubação orgânica associada à mineral reduzida é superior à mineral exclusiva em 11 a 21% demonstrando-a viabilidade técnica em substituir os nutrientes NPKS da adubação mineral por NPKS contido no esterco de galinha;
3. A adição da matéria orgânica aumenta os teores de P, B, Zn e Mo. A adubação mineral exclusiva reduz o V% pela ação da acidez fisiológica. O cobre e S não apresentam correlações e o Mn é reduzido a partir de 10 t ha⁻¹;
4. Com adição do esterco de galinha pode-se reduzir a aplicação do calcário de 19 a 44%, do Yoorim de 23 a 100%, da Uréia de 7 a 75%, do Sulfato de amônio de 31 a 81%, do Cloreto de potássio de 15 a 62% e do MAP de 49 a 100% conforme as doses adicionais à adubação mineral reduzida de 2,5 a 20,0 t ha⁻¹.

OBRIGADO

ROBERTO SANTINATO

19- 81755669

MAPA- PRÓCAFÉ

