

# RECOMENDAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA A CULTURA DO CAFÉ EM FUNÇÃO DE DIFERENTES PROFUNDIDADES DE AMOSTRAGEM.

T. M. da Costa; C. K. de Sousa; A. B. Xavier

Nos sistemas de cultivo das culturas perenes, o solo não é revolvido, e as recomendações de corretivos são realizadas com base em resultados de análises de solo que foram coletadas na profundidade de 0-20cm, da mesma forma que nos sistemas onde o revolvimento acontece a cada ciclo. Neste sentido, devido às características inerentes ao cultivo, existe um gradiente de fertilidade no perfil do solo. Esse gradiente é gerado devido as características químicas naturais do solo e as alterações químicas decorrentes dos sistemas de manejo, como adubação verde, plantio adensado, cobertura vegetal viva ou morta, roçada das ervas daninhas, uso de compostos ou outros materiais orgânicos utilizados nas lavouras.

Sendo assim, este trabalho tem como objetivo avaliar necessidade de corretivo e a recomendação de K<sub>2</sub>O e P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> com base em diferentes profundidades de amostragem.

O trabalho foi realizado no Setor de Cafeicultura da Fazenda Escola do IFSULDEMINAS - *Campus* Inconfidentes, na safra 2016 / 2017 cultivada com a variedade Topázio a 943 metros de altitude, implantada a mais de dez anos, no espaçamento de 3x1.

Os tratamentos foram: Amostragem de 0-05 cm de profundidade; Amostragem de 0-10 cm de profundidade; Amostragem de 0-15 cm de profundidade e Amostragem de 0-20 cm de profundidade.

As amostras foram enviadas ao laboratório de análise química de solo do IFSULDEMINAS – *Campus* Inconfidentes para análise de rotina. De posse dos resultados (Tabela 1) foram determinadas as necessidades de calagem (NC) para elevar a saturação por base (V%) a 60% e as recomendações de K<sub>2</sub>O e P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (considerando a produtividade esperada de cada parcela) para cada profundidade de estudo.

**Tabela 1.** Análise de solo resumida.

Prof	pH	T	t	V	K	P
cm		cmolc dm <sup>-3</sup>	dm <sup>-3</sup>	%	mg dm <sup>-3</sup>	
0-05	6,79	6,54	4,25	65,26	112,46	193,04
0-10	6,17	7,46	3,66	49,25	70,04	166,5
0-15	5,96	7,89	3,21	41,64	42,28	165,5
0-20	5,66	8,37	2,88	34,98	40,86	152,12

Prof. = Profundidade; pH = Acidez ativa; T = Capacidade de troca de cátion potencial; t = Capacidade de troca de cátion efetiva; V = Saturação por bases, K= Potássio, P= Fósforo.

O delineamento utilizado foi o de Blocos ao acaso, com quatro tratamentos e cinco repetições. As unidades experimentais foram compostas por 10 plantas sendo a parcela útil as 6 plantas centrais. As amostras foram coletadas com auxílio de um trado tipo sonda graduada. As variáveis foram submetidas a análise de variância, realizando o teste de Tukey a 1% de probabilidade, utilizando o software estatístico Sisvar (FERREIRA, 2011).

Na Tabela 2 estão representados os valores da NC e recomendações de K<sub>2</sub>O e P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de acordo com as profundidades estudadas.

Nota-se que de acordo com o aumento das profundidades de amostragem a necessidade de calagem também aumenta não apresentando diferença significativa somente nas amostragens de 0-10 cm e 0-15 cm. Já as recomendações de K<sub>2</sub>O e P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> não se diferem estatisticamente entre os tratamentos.

Dessa forma podemos concluir que recomendações dos fertilizantes fosfatados e potássicos se mantem sem diferença estatística entre os tratamentos, podendo ser realizada sem impacto na adubação do cafeeiro comparada ao sistema tradicional de recomendação, uma vez que menores profundidades de amostragem aceleram o processo de coleta.

Já quando se trabalha a NC existe uma diferença considerável entre os extremos. Então a melhor forma de chegar a uma conclusão que não cause prejuízos ao solo e a planta é aplicar as recomendações e avaliar solo e planta em decorrência das diferentes formas de manejo.

Considerando que se trata de lavoura perene é prudente definirmos o melhor procedimento de amostragem para fins de recomendações de fertilizantes e corretivos uma vez que os mesmos não serão incorporados ao solo, neste sentido pode ocorrer uma supercalagem nas camadas superiores quando se recomenda com amostragem de 0-20cm, essa supercalagem pode proporcionar a indisponibilidade de nutrientes.

**Tabela 2.** Teste de média para a Necessidade de Calcário (NC) e recomendação de K<sub>2</sub>O e P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ser aplicada nas duas propriedades cafeeira.

Tratamentos	NC	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
cm	t ha <sup>-1</sup>	kg ha <sup>-1</sup>	
0 - 05	0,068 a	166,4 a	0 a
0 - 10	0,813 b	170,4 a	0 a
0 - 15	1,524 b	190,0 a	0 a
0 - 20	2,242 c	210,0 a	0 a

Médias seguidas da mesma letra, na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey a 1% de significância.