

ALTERAÇÕES QUÍMICAS NAS AMOSTRAS DE SOLO EM FUNÇÃO DO TEMPO ENTRE A COLETA E A ANÁLISE EM LABORATÓRIO

JÚNIOR, L.S. Acadêmico em Agronomia, UNIPAM, Gerente Campo Experimental de Patos de Minas, SP;
RODRIGUES, F.M. Acadêmica em Agronomia, UNIPAM, Gerente Campo Experimental de Patos de Minas, SP;
SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, Pesquisador e Consultor Santinato Cafés Ltda., Campinas, SP;
SANTINATO, F. Engenheiro Agrônomo, Doutor em Agronomia, Pós Doutorado do Centro de Solos do IAC e Coordenador da Santinato Cafés Ltda.; Campinas, SP.
GONÇALVES, V.A. Engenheiro Agrônomo, Gerente de Pesquisa da Santinato Cafés Ltda, Rio Paranaíba, MG;

Na prática o tempo decorrido da coleta da amostra de solo até sua análise no laboratório, tem variado de praticamente imediata, em torno de 5 a 6 dias até 30 a 40 dias. Alguns produtores de café por localizarem-se distantes dos laboratórios chegam a demorar mais de 60 a 90 dias. No presente trabalho, cujo objetivo foi verificar possíveis alterações químicas nas análises de solo em função da data da coleta até a análise no laboratório. Utilizou-se do solo sob uma lavoura de cultivar Catuai Vermelho IAC – 144, espaçado 3,8 x 0,5 m, com 9 anos. O solo em estudo foi um latossolo (LVA) com declive de 4%. As amostras foram coletadas na faixa de adubação próximo a saia dos cafeeiros a profundidade de 0-20 cm. A coleta foi realizada em uma faixa de 10 m, correspondente a uma parcela do estudo, na qual coletou-se nos pontos de 2, 4, 6 e 8 metros, amostras simples para compor uma única amostra composta. A época da coleta foi em maio de 2018, após a coleta com o solo separado, ou seja, antes da esparramação.

Resultados e conclusões

Os resultados encontram-se na tabela 1, que demonstra não haver diferença ou reduções dos teores significativos, para V%, pH, Al, K Mg, e Cu. Redução ocorreu de forma significativa para o Zn, B, Mn, Fe e P (resina e/ou Melich) a partir dos 30 dias, o cálcio a partir dos 60 dias. Ao contrário significativamente o S aumentou a partir de 30 dias.

Na condução do trabalho concluiu-se:

- 1- Reduções significativas ocorrem nos micronutrientes Zn, B e Mn e no macronutriente P a partir de 30 dias da coleta até a análise do laboratório. O cálcio a partir dos 60 dias da coleta até a análise no laboratório.
- 2- O Enxofre tem procedimento inverso, aumentando de forma altamente significativa a partir dos 30 dias da coleta até a análise no laboratório.
- 3- Todos os demais parâmetros analisados V%, pH, Al, Ca, Mg e Cu não são alterados significativamente.
- 4- O trabalho terá continuidade em outros tipos de solo, bem como em outros tipos de cultivo, diferentes espaçamentos, largos e adensados.

Tabela1- Alterações químicas nas amostras de solo em função do tempo entre a coleta e a análise no laboratório.

Parâmetros	Análise imediata	Com 30 dias após a coleta	Com 60 dias após a coleta	Com 120 dias após a coleta
V%	29,22	34,15	25,35	26,22
pH	4,27	4,2	4,37	4,55
Al ⁺⁺ cmol/dm ³	6,22	7,35	4,7	5,75
MO dag/kg	42,8	37	41,1	30,4
P res. mg/dm ³	54	42,8	48,9	23,7
P Melich mg/dm ³	9,2	8,6	6	2,1
S mg/dm ³	88,8	242,7	411,5	326,5
K mg/dm ³	3,45	4,2	3,3	3,7
Mg mg/dm ³	5,02	7,45	4,85	6,1
Ca mg/dm ³	19,3	26,5	14,6	16,2
Zn mg/dm ³	7,57	5,72	4,07	4,97
B mg/dm ³	0,67	0,47	0,52	0,55
Cu mg/dm ³	2,87	2,12	2,45	2,45
Mn mg/dm ³	33,5	29,4	22,9	25,5

Análise de laboratório em: P, K, Fe, Zn, Mn e Cu – MeHlich 1; Ca, Mg, Al – KCl mol/L; H + Al – extrator SMP; B – água quente; MO – oxidação e S – fosfato monocálcio.