

## 956 EVOLUÇÃO TEMPORAL DE ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO NOS MUNICÍPIOS DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA - PARANÁ

Aluna de Iniciação Científica: Fernanda Santos Silva (outra / Graduanda Agronomia)

Nº de Registro do Projeto de Pesquisa no BANPESQ/THALES: 2001 01 03 85

Orientador: Jorge Luiz Moretti de Souza

Co-Orientadores: Antonio Carlos Vargas Motta, Volnei Pauletti

Colaboradora: Diana Signor, Kharyn de Freitas Fezer, Letícia de Pierri

Departamento: Solos e Engenharia Agrícola – Setor: Ciências Agrárias

Palavras-chave: *análise do solo, nutrientes, fertilidade do solo.*

Área de Conhecimento: Ciência do Solo – 5.01.01.00-5

A quantificação da necessidade de adubos e corretivos a serem aplicados aos solos agrícolas se baseia majoritariamente em análises químicas do solo. Porém, sabe-se que os atributos químicos do solo se alteram ao longo do tempo e, por isso, é importante conhecer o seu comportamento temporal. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a evolução temporal de atributos químicos de fertilidade presentes em análises de solo feitas para Curitiba e 25 municípios da Região Metropolitana, com base no banco de dados das análises de solo realizadas no Laboratório de Química e Fertilidade do Solo (LQFS), do DSEA/SCA/UFPR, entre os anos de 1999 e 2007. Para cada atributo químico do solo considerado (pH CaCl<sub>2</sub>, pH SMP, Ca, Mg, C e P), foram montadas planilhas anuais com informações sobre cada município e sobre Curitiba, bem como uma planilha com todos os dados, fornecendo um resumo dos dados de todas as análises. Com as planilhas, obteve-se: número de amostras, maior e menor valor, média, desvio padrão, coeficiente de variação (CV), amplitude e variabilidade do CV (Tabela 1). Nas análises realizadas verificou-se que: **(a)** Os valores de Ca, Mg e P são elevados na região, dado ao uso intensivo de corretivos da acidez e adubação orgânica, uma vez que a região destaca-se na produção de horticultura; **(b)** Valores elevados de carbono orgânico vêm sendo mantidos pelo uso intensivo de adubos orgânicos em dose elevada; **(c)** O aumento no pH durante o período estudado indica intensificação do uso de corretivos, mas não se refletiu nos níveis de Ca e Mg disponível; **(d)** O calcário mais utilizado na região é o dolomítico, visto que a relação Ca/Mg, na maioria das análises, ficou abaixo de 2; **(e)** A avaliação de bancos de dados de análises de solo permitiu identificar mudanças no manejo da fertilidade, sendo uma ferramenta importante para o planejamento de políticas públicas, visando o uso racional da terra.

**Tabela 1.** Resumo dos atributos químicos do solo nos municípios de Curitiba e Região Metropolitana (RMC), considerando o período entre 1999 a 2007.

Parâmetro	Parâmetros químicos do solo					
	pH SMP ---- adimensional ----	pH CaCl <sub>2</sub>	Magnésio cmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>	Cálcio cmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>	Carbono cmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>	Fósforo mg dm <sup>-3</sup>
Nº amostras	16.361	18.481	18.487	18.445	15.483	18.386
Menor valor	3,50	3,00	0,04	0,08	0,10	0,10
Maior valor	8,30	9,00	24,58	48,70	598,59	765,0
Média	5,65	4,87	2,46	4,63	31,19	22,5
Desvio padrão	0,73	0,71	1,99	3,94	30,38	55,8
Coeficiente de variação (CV)	13	15	81	85	97	248
Amplitude	4,80	6,00	24,54	48,62	598,49	764,90
Variabilidade CV	Média	Média	Alta	Alta	Alta	Alta