



APLICAÇÃO ESTATÍSTICA NOS PRINCIPAIS DADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS DE SOLO NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO BURICÁ – RS

Trabalho de: MARCELO ALCIR SCHWANTZ (marceloalcir@hotmail.com), EDUARDO LUIS JULIANI (eduardopmt@yahoo.com.br), ELDER JOSE DE LIMA (eldo_lm@yahoo.com.br), CRISTIAN RELI HARTWIG (CristianHartwig@hotmail.com).

Orientado por: DOUGLAS FAORO (douglasfaoro@terra.com.br).
Sociedade Educacional Três de Maio - SETREM

Resumo

A sofisticação das técnicas instrumentais de análise química do solo crescem impulsionadas pela invasão de microprocessadores e microcomputadores no laboratório. Com isso, tornam-se necessárias técnicas de tratamentos de dados com menor complexidade do ponto de vista estatístico e matemático. O objetivo deste artigo é avaliar a utilização de métodos estatísticos em análise química de solos do município de Boa Vista do Buricá – RS, para descobrir entre as variáveis destas, quais influenciam nos valores das demais, bem como o desvio padrão e a média das variáveis. Para tanto, foi realizado uma coleta de dados de 27 análises químicas de solo realizado no laboratório de solos da SETREM em Três de Maio – RS no período de 2010 e 2011, com abordagem quantitativa e pesquisa documental indireta e bibliográfica. A análise dos dados ocorreu através de correlacionamento linear simples (valor r), média aritmética, desvio padrão e análise percentual de relacionamento entre as variáveis. Constatou-se que a argila correlaciona-se com o cálcio, CTC pH 7,0, saturação de bases e CTC efetiva, o pH em água com acidez potencial e saturação de bases, a matéria orgânica, o fósforo e o potássio não apresentaram correlações neste estudo, já o cálcio apresentou com a argila, magnésio, CTC pH 7,0, saturação de bases e CTC efetiva, o magnésio apresenta com o cálcio, CTC pH 7,0, saturação de bases e CTC efetiva, a CTC pH 7,0 com a argila, cálcio, magnésio, saturação de bases e CTC efetiva, finalizando a saturação de bases com a argila, pH, cálcio, magnésio, CTC pH 7,0 e CTC efetiva. O estudo permite concluir, também, que a saturação de bases foi a variável que apresentou a maior número de correlações lineares em análise química de solo no município de Boa Vista do Buricá e que as variáveis que não apresentaram correlações possuem explicação científica, bem como as correlações confirmadas neste estudo podem mudar em outros tipos de solo.

Palavras chaves: Análises de solo, correlacionamento linear, estatística

Referências

BAHIA FILHO, A. F. C.; BRAGA, J. M. ;RESENDE, M. & RIBEIRO A. C. Relação entre adsorção de fósforo e componentes mineralógicos da fração argila de latossolos do planalto central. Viçosa – MG: Revista Brasileira de Ciência do Solo, 1983.

DA SILVA, Valentim; MOTTA, Antonio Carlos Vargas; MELO, Vander de Freitas, LIMA, Valmiqui Costa. Variáveis de acidez em função da mineralogia da fração argila do solo. Curitiba – PR: Revista Brasileira de Ciência do Solo, 2008.

DE SENA, Marcelo M.; POPPI, Ronei J.; FRIGHETTO, Rosa T. S.; VALARINI, Pedro J. Avaliação do uso de métodos quimiométricos em análise de solos. Campinas - SP: UNICAMP, 1999

MARCONI, Maria de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Técnicas de Pesquisa: Planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. São Paulo - SP: Atlas, 2006.

MEDEIROS, João Carlos; ALBUQUERQUE, Jackson Adriano; MAFRA, Álvaro Luiz; ROSA, Jaqueline Dalla; GATIBONI, Luciano Colpo. Relação cálcio:magnésio do corretivo da acidez do solo na nutrição e no desenvolvimento inicial de plantas de milho em um Cambissolo Húmico Álico. Londrina – PR: Semina Ciências Agrárias, v. 29, 2008.

MOREIRA, Fátima Maria de Souza; SIQUEIRA, José Oswaldo. Microbiologia e Bioquímica do Solo. 2ª Ed., Lavras - MG: UFLA, 2006.

SCHLINDWEIN, J. A.; ANGHINONI. Variabilidade horizontal de atributos de fertilidade e amostragem do solo no sistema plantio direto. Revista Brasileira de Ciência do Solo, vol. 24, num. 1, Viçosa – MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2000

TROEH, Frederick R.; THOMPSON, Louis M. Solos e Fertilidade do Solo. 6ª Ed., São Paulo - SP: Andrei, 2007.

VIEIRA, Lúcio Salgado. Manual de ciência do solo: com ênfase aos Solos Tropicais. 2ª Ed., São Paulo - SP: Agronômica Ceres, 1988.