

Cálculo de grau de intemperismo em Vertissolos do Nordeste brasileiro e relações com processos de etchplanação.

Batista, M. (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO) ; Sheila, F. (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO) ;
Alves, G. (UFBA)

RESUMO

O intemperismo e a formação de solos provocam ganhos e perdas de matéria na paisagem, podendo alterar as formas de relevo. Na zona tropical, a etchplanação tem sido considerada um importante processo morfogenético, especialmente em climas úmidos a subúmidos, mas pouco se conhece sobre a influência dos processos químicos no relevo de clima semi-árido. Este trabalho teve como objetivos avaliar o grau de intemperismo de solos localizados no Nordeste brasileiro, sob clima semi-árido, procurando-se avaliar a importância dos processos químicos no modelado. Dois perfis de Vertissolos (P1-Cachoeirinha-PE; P2-Souza-PB), localizados em relevos locais planos foram estudados, o primeiro no Planalto da Borborema, sobre rocha cristalina (shoshonito/sienito), e o segundo na Depressão Sertaneja, sobre rocha sedimentar (siltito). Após descrição pedológica em campo, amostras totais foram analisadas por Fluorescência de Raios X para determinação dos elementos maiores e perda ao fogo. O índice CIA foi calculado pela fórmula $100 \cdot (Al_2O_3 / (Al_2O_3 + CaO + Na_2O + K_2O))$, sendo que, quanto mais altos os resultados, maior o grau de lixiviação. Foram encontradas nos perfis de solo P1 e P2, respectivamente, a sequência de horizontes Ap-BA-Bv-C/Cr-Cr e Ap-Bv1-Bv2-BC- C/Crk-Cr/C-Cr1-Cr2. Os resultados do CIA são 68 no A e Bv, de 54 no C/Cr e entre 22 e 58 no Cr1 no P1. Já no P2, os valores estão entre 80 e 81 no A e Bv's, 80 no C/Cr, 71 no Cr1 e 76 no Cr2. Verificou-se um aumento geral dos valores de CIA em maiores profundidades nos 2 perfis, o que significa maior lixiviação no solo em relação à rocha subjacente. As diferenças de CIA entre a rocha e o solo são superiores no shoshonito/sienito, que são rochas com minerais facilmente intemperizáveis. Assim, mesmo sob clima semi-árido, pode haver perdas importantes de matéria devido a processos de intemperismo e pedogênese nos Vertissolos, indicando provável ação da etchplanação na paisagem estudada.

PALAVRAS CHAVES

Vertissolo; Etchplanação; CIA