

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DE SOLOS COM INDÍCIOS DE PROPRIEDADES ÂNDICAS NA ILHA DE TRINDADE, ATLÂNTICO SUL

MATEUS, A.C.C.¹; OLIVEIRA, F.S.²; VARAJÃO, A.F.D.C.³; SÁ, M.M.F.⁴

¹Universidade Federal de Ouro Preto; ²Universidade Federal de Minas Gerais, ⁴Universidade Federal de Viçosa

RESUMO: A Ilha da Trindade localiza-se no Atlântico Sul, há 1140 km da costa brasileira. A Ilha faz parte de uma extensa cadeia vulcânica submarina de orientação leste-oeste, denominada Vitória-Trindade, e constitui a porção superior de um edifício vulcânico de mais de 5,2 km de altura. Trindade como ilha emersa tem sua gênese no Cenozoico, há aproximados três milhões de anos e está associada a derrames e intrusões sódico-alcálicas, marcadamente sub saturadas em sílica, além de piroclastos diversos. Tais derrames estiveram ativos durante todo o Quaternário até o início do Holoceno e, por isso, a exceção de alguns depósitos litorâneos e fluvio-colúviais, recifes de algas, dunas e praias, toda a ilha é formada por material vulcânico extrusivo e/ou subextrusivo. Sobre esse diversificado arcabouço litológico desenvolveram-se solos enriquecidos em minerais pouco comuns em regiões tropicais, incluindo alofanos e argilominerais 2:1. Até o momento pouco se conhece sobre a gênese e evolução dessas espécies minerais secundárias, bem como a relação dessas com os microssistemas de alteração associados. Os resultados dos estudos realizados sustentam a existência de solos com propriedades andicas atestada pela aparente presença de material alofânico na base de um perfil de solo. Em solos provenientes de rochas fonolíticas e rochas básicas da ilha, foram encontrados valores de pH em NaF acima de 9,4, o que indica a presença de minerais de baixa cristalinidade. Nesses solos também foram observados valores de 25% ou mais de retenção de fosfatos e a maioria dos solos apresentaram relação $(A_{lo} + \frac{1}{2}Feo) > 0,4$. Até o momento, entretanto, não foi obtida a proporção de vidro vulcânico na terra fina seca ao ar (TFSA) para esses solos, motivo que impede a confirmação se os mesmos podem ser enquadrados no grupo dos Andosols. A quantificação da proporção de vidro vulcânico nos solos da Ilha de Trindade é um dos investimentos necessários em estudos futuros, de modo a confirmar a presença de Andosols em território brasileiro. Esses investimentos podem não somente resultar na proposição da classe dentro do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), como também podem sinalizar a pedogênese em domínio tropical sobre um conjunto de rochas vulcânicas extremamente jovens.

PALAVRAS-CHAVE: Ilha de Trindade; Alofanos; Andisols.