RESUMO

Uso e manejo do solo

CARACTERIZAÇÃO MACROSCÓPICA DA MINERALOGIA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE CALCÁRIOS DA BACIA DE IRECÊ: POTENCIAL AGROMINERAL

Higo Batista Ferreira[1], Deorgia Tayane Mendes de Souza[2], Tatiana Silva Ribeiro[3], Tainã Cádija Almeida de Mamede[4], Lázaro Pinheiro de Brito[5], Bruna Suellen Oliveira Mota[6]

[1]Mestrando em Ciências Ambientais do PPG em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: higoferreira8@gmail.com; [2]Professora Drª do PPG em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM/UEFS), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia, dtmsouza@uefs.br; [3]Professora Ms. do Departamento de Ciências Exatas (DEXA/UEFS), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: tsribeiro@uefs.br; [4]Professora Ms. do Departamento de Ciências Exatas (DEXA/UEFS), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: tcamamede@uefs.br; [5]Engenheiro Agrônomo, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: lazarobrito.agro@gmail.com; [6]Doutoranda em Ciências Ambientais do PPG em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: brunasuellen.om@gmail.com.

RESUMO: Os agrominerais possuem origem mineral e podem ser utilizados para a fertilização do solo. Seu uso promove maiores produtividade a saúde do solo, fornecendo nutrientes e melhores condições físicas como: retenção de água, aeração e apoio estrutural (Van Straaten, 2007; Theodoro & Leonardo, 2006; Van Straaten, 2022). A utilização deste recurso ocorre via aplicação direta de pó de rocha, que através da técnica de rochagem atua como remineralizador de solos (Blaskowski et al., 2016). No noroeste do Cráton do São Francisco, na Bacia de Irecê, há ocorrência de rochas carbonáticas, mineralizadas em fósforo (Misi & Veizer, 1998), que possuem grande potencial como remineralizadores. O objetivo deste trabalho é caracterizar macroscopicamente a mineralogia das rochas carbonáticas e sua composição química, para verificar o seu potencial agromineral. Foram coletadas amostras em campo, posteriormente, os minerais foram identificados com o auxílio de lupa binocular. Além disso, foi utilizada a Fluorescência de Raio X (portátil) para avaliação dos elementos químicos presentes na amostra. Foi feita uma malha com nove pontos na rocha, coletada a média dos pontos, para uma melhor amostragem e representação das mesmas. Identificou-se a presença de calcita branca e laranja (80% do volume da rocha), granada, quartzo, apatita, fluorita e sulfeto, dessa forma, a rocha foi caracterizada como um calcário. As médias encontradas através da FRX foram: 10% (P2O5), 33,3% (CaO), 3,2% (MgO), não foi diagnosticada ocorrência de K2O nos pontos amostrais. Portanto, o material analisado apresenta potencial agromineral, em termos de concentrações de macronutrientes como fósforo, cálcio e magnésio, que são indispensáveis ao crescimento e desenvolvimento das plantas.
Palavras-chave: Fosfato, FRX, Remineralizadores, Solo.

Referências:
MISI, A.; VEIZER, J. Neoproterozoic carbonate sequences of the Una Group, Irecê Basin, Brazil: chemostratigraphy, age and correlations. **Precambrian Research**, v. 89, n. 1-2, p. 87-100, 1998.
BLASKOWSKI, A. E. et al. Projeto agrominerais da região de Irecê-Jaguarari. In: **Informes de Recursos Minerais, Série Insumos Minerais**, nª 19. Salvador: CPRM, 2016, pág. 105.
THEODORO, S.H.; LEONARDOS, O.H. The use of rocks to improve family agriculture in Brazil. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v.78, p.721-730, 2006. DOI: https://doi.org/10.1590/s0001-37652006000400008.

VAN STRAATEN, P. **Agrogeology**: the use of rocks for crops. Ontario: Enviroquest, 2007. 426p.
VAN STRAATEN, P. Distribution of agromineral resources in space and time – a global geological perspective. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.57, e01453, 2022. DOI: https://doi.org/10.1590/S1678-3921.pab2022.v57.01453.

Agradecimentos: Ao Laboratório de Sensoriamento Remoto e Espectrorradiometria (LABESPECTRO) do PPG em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana - Bahia. A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo apoio ao desenvolvimento da pesquisa.