


 “Solos do semiárido baiano: representatividade, potencialidades e fragilidades”

 Guanambi
29/10 a 01/11

RESUMO

Uso e manejo do solo

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO PÓ DE ROCHAS CARBONÁTICAS DE IRECÊ-BA

Sonaly da Silva Pedrosa¹, Tatiana Silva Ribeiro², Lázaro Pinheiro de Brito³, Emily Santos Barbosa⁴, Deorgia Tayane Mendes de Souza⁵, Francielle Nascimento dos Santos⁶

¹Estudante de Agronomia, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: sonalypedrosa25@gmail.com; ²Professora Ms. do Departamento de Ciências Exatas (DEXA/UEFS), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: tsribeiro@uefs.br; ³Engenheiro Agrônomo, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: lazarobrito.agro@gmail.com. ⁴Estudante de Agronomia, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: emilysbarbosa@outlook.com. ⁵Professora Dr^a do PPGM em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM/UEFS), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: dtmsouza@uefs.br. ⁶Estudante de graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: nascimento francielle@outlook.com.

RESUMO: O uso de pó de rochas carbonáticas para corrigir o pH do solo é benéfico, sustentável e reduz a dependência de insumos importados (RICHARDI et al., 2023). Também considerado como remineralizadores, este material é obtido a partir da moagem de rochas calcíticas e dolomíticas. A fim de conhecer seu percentual de elementos químicos, o presente trabalho tem por objetivo analisar a composição química do pó de rochas calcíticas e dolomíticas do município de Irecê-BA, onde a empresa INCONSOL atua e comercializa seus produtos, sendo a fornecedora das amostras para estudo. Nas Análises químicas convencionais fornecidas pela empresa, as propriedades periódicas do pó de rochas calcíticas e dolomíticas foram: Poder de Neutralização- 85,59%-98,85%; Reatividade- 77,5%-84,55% e Poder de Neutralização Total 66,33%-66,33%, ambos apresentam ideal atividade neutralizante e boa reatividade. Nas análises realizadas com a Fluorescência de Raios X portátil dos atributos químicos, os macro e micronutrientes presentes nas amostras de pó de rochas calcíticas foram (%): P:0,71, Ca:13,30, Mg:4,50, S:1,13, Fe:0,28, Cu:628ppm, Al:2,01, Si:4,06, das amostras de pó de rochas dolomíticas (%): P:0,86, Ca:4,58, Mg:5,30, S:1,18, Fe:0,14, Cu:638ppm, Al:1,54, Si:3,95. Os dados analíticos demonstram a presença dos macronutrientes essenciais, como P, Ca, Mg e S, com exceção do K nos dois tipos de rochas. Entretanto, o calcário dolomítico apresenta maiores concentrações de P e Mg. Em ambas as rochas o Si está presente, podendo atuar como um elemento benéfico. Já os teores de Cu, que é um micronutriente, possuem alta concentração e precisam ser monitorados. No entanto, ambos materiais possuem bons potenciais para correção do solo e aumento gradativo da fertilidade.
Palavras-chave: Correção do solo, Fertilidade, Fluorescência de Raios X.

Referências

RICHARDI, M. M et al. Uso de rocha carbonática e microrganismos como suprimento alternativo de fósforo-Nativa, *Sinop*, v.11, n.1, p 82, Cuiabá- Universidade Federal do Mato Grosso, 17 mar. 2023.

Agradecimentos: Ao Laboratório de Sensoriamento Remoto e Espectrorradiometria (LABESPECTRO); Ao Programa de Pós-Graduação em Modelagem e Ciência da Terra (PPGM).

