

ALTERAÇÕES DE ATRIBUTOS FÍSICOS DE UM LATOSSOLO VERMELHO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DO PÓ DE BASALTO

Alessandra Mayumi Tokura Alovisi, Helder Henrique Teruel, Meriane Melissa Taques, Renato Albuquerque da Luz, Alves Alexandre Alovisi, Elaine Reis Pinheiro Lourente

Faculdade de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum, km 12 – Cidade Universitária. Caixa Postal 533, 79.804-970 – Dourados-MS, alessandraalovisi@ufgd.edu.br

Os resíduos industriais podem atuar como condicionadores do solo, visto que, possuem a capacidade de alterar suas propriedades físicas. A rochagem é uma prática que consiste na aplicação de pó de rochas diretamente no solo, que com o passar do tempo, dão origem a nutrientes e novos minerais, melhorando as características físico-químicas do solo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar se a aplicação do pó de basalto, em associação ou não ao bioativo, altera os atributos físicos do solo. O trabalho foi desenvolvido em casa-de-vegetação na Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados, em Dourados-MS, em um Latossolo Vermelho Distroférico, de textura argilosa, coletado em área de plantio direto na profundidade de 0–0,2 m. Os tratamentos consistiram de doses de pó de basalto, com granulometria menor do que 0,5 mm, cuja composição era: 49,35% de SiO₂; 12,17% Al₂O₃; 15,45% FeO₂; 7,74% CaO; 3,67% MgO; 1,60% K₂O; 2,62% N₂O; 3,67% TiO₂; 0,23% MnO e 0,61% P₂O₅. Foram utilizadas doses equivalentes a 0, 2, 4, 8 e 16 t ha⁻¹ de pó de basalto. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x2x2, sendo 5 doses de pó de basalto (0, 2, 4, 8 e 16 t ha⁻¹), dois períodos de incubação (30 e 90 dias) e bioativo (com e sem aplicação), com 4 repetições. Após 30 e 90 dias de incubação foi coletado solo para a caracterização física do solo (densidade do solo, densidade de partículas e granulometria). Os dados experimentais foram submetidos a análises de variância e à análise de regressão polinomial. Não houve alteração nos teores de areia, silte e argila. Para densidade do solo houve efeito significativo do bioativo, ao longo do período de incubação do solo, com os menores valores encontrados nas amostras de solo, que receberam o bioativo e aumento da densidade de partícula com o aumento das doses de pó de basalto sem a adição do bioativo.

Palavras-chave: rochagem, densidade do solo, densidade da partícula

Apoio financeiro: FUNDECT, Governo do Estado de Mato Grosso do Sul, UFGD