

AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE SOLO COM ADIÇÃO DE PÓ DE ROCHA DE RIACHÃO DAS NEVES-BA

Fernanda Lima Alves¹, João Carlos Ferreira Mendonça¹, Victor Augusto Pereira Costa¹, Antônio Augusto Ananias Martins¹, Edmar Isaías de Melo¹

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais
(fernanda.alves3@ufu.br)

RESUMO: Com o aumento dos preços e a limitada reserva de fontes de determinados nutrientes, o Brasil vem incentivando a pesquisa por fontes alternativas, uma das quais prevê a utilização de rochas moídas para aplicação diretamente ao solo, técnica conhecida como rochagem. A rochagem, pode promover alterações nas características do solo, por exemplo a acidez e a capacidade de troca de cátions (CTC), objetivando melhorar a nutrição das culturas. Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo avaliar as alterações provocadas na acidez e na CTC de solo pela adição de um regolito de Riachão das Neves-BA (Geofertil). Ensaio de incubação em vaso, sem planta, foram realizados para dois tipos de solo Franco arenoso e outro argiloso, para diferentes concentrações de pó de rocha da Geofertil e Ekosil (concentrações 6, 12 e 24 t/ha) e dois calcários dolomítico (2,32 t/ha) e calcítico (2,42 t/ha). Os substratos das unidades experimentais foram umedecidos com água até a capacidade de campo e deixados em incubação por 20 dias. Após esse período foram avaliados o pH em CaCl_2 0,01 molL⁻¹ e a CTC utilizando o método de Azul de metileno. Os resultados mostraram o pó de rocha da Geofertil e da Ekosil não promoveram a correção da acidez do solo, onde os valores do pH não atingiram, dentro do período de 25 dias de incubação, valores entre 6,0 e 6,5. A CTC do pó de rocha da Geofertil (56,7 mmol_c kg⁻¹) foi superior ao do pó de Ekosil (24,1 mmol_c kg⁻¹). O pó de rocha da Geofertil promoveu um aumento 47% na CTC do solo arenoso com 4t/há, e 116 % na CTC do solo arenoso. Os resultados permitiram verificar que a adição do pó de rocha da mina de Riachão das Neves-Ba, não promoveu alterações da acidez do solo, para o período avaliado, mas provocou mudanças significativas na CTC do solo no sentido de contribuir para uma melhor nutrição das culturas.

Palavras-chave: rochagem, corretivo, solo.

AGRADECIMENTOS: CNPq, FAPEMIG, IQUFU, ICIAG e Geofertil Ltda pelo apoio financeiro.