



XIX Encontro Iniciação Científica & IV Mostra de Extensão

20 A 23
NOVEMBRO

Título: A reutilização do gesso odontológico na agricultura

Autores: Luciana Barros Ferreira De MATOS; Amanda Arantes GONÇALVES; Ana Francieli Duda MERLIM; Gabriela Dos Santos BORGES; Valéria Alves FERREIRA

O gesso possui diversificadas aplicações, sendo destacada a aplicação odontológica e na agricultura, sabe-se de seus benefícios e qualidades, porém não se podem esquecer os malefícios que o mesmo pode realizar no meio ambiente quando descartado de maneira inconsciente. Existem formas adequadas de descarte do gesso visando a não poluição do solo, do ar, dos lençóis freáticos e das pessoas, sendo que o mesmo se não desinfetado, pode transmitir doenças infectocontagiosas. Os experimentos desse projeto foram realizados na fazenda de solo cafeeiro, no município de Carmo da Cachoeira – MG, com aplicação de gesso odontológico nesse solo. Buscou avaliar as características como, qualidade de elementos (Ca, Al, S, K e P). A partir das análises do solo cafeeiro feitos de 0 a 20 cm de profundidade, observou-se que na amostra do solo depois da aplicação do gesso houve uma diminuição do pH, K, Ca e Mg e o aumento do Al, comparando-se com a análise antes da aplicação do gesso. Este trabalho visa demonstrar à classe odontológica a importância do descarte correto do gesso, utilizado por cirurgiões dentistas e protéticos, juntamente com o conhecimento de sustentabilidade e educação ambiental, despertando para a implantação de um projeto de reutilização do gesso usado na Universidade Vale do Rio Verde – UNINCOR para a correção do solo cafeeiro. A partir dos resultados das análises do solo cafeeiro, observou-se que provavelmente os elementos foram adsorvidos para profundidades maiores que as necessárias para a planta e as análises feitas durante o projeto não compreenderam, devido a camada em que o gesso foi aplicado (camada arável) e o tempo (30 dias) de avaliação também pode ter sido curto para observar melhor os resultados, porém sabe-se que a composição do gesso odontológico e agrícola possuem o mesmo composto, a gipsita, portanto, esse resultado não descreve, de fato, o resultado real da pesquisa. Diante disso, propõe-se uma metodologia, que seja adequada para a análise desse solo, podendo assim descrever o resultado real e comprovar a eficácia do gesso odontológico no solo cafeeiro.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Agricultura, Gesso Odontológico.