

PRODUÇÃO DE ADUBO BIODEGRADÁVEL: SUSTENTABILIDADE E NUTRIÇÃO PARA A AGRICULTURA

Ana Cléo Pires Almeida Ferraz¹, Ana Luiza Luz Botelho¹, Anna Clara de Jesus Sousa¹, Evellyn Luiza Barbosa Primo¹, Maria Clara Arifa Silva¹, Matheus Frizo Costa¹, Nicolly Lopes Viana¹, Stéfanny Lopes da Silva¹, Vitória Chaves Miranda¹, Ednilton Moreira Gama², Jandresson Dias Pires²

¹Discentes do curso Técnico em Agropecuária integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG) – Campus Almenara.

²Docentes do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG) – Campus Almenara.

Resumo

O projeto apresentado na Semana Nacional de Ciências e Tecnologias do IFNMG Campus Almenara, intitulado “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”, teve o objetivo de criar um adubo biodegradável, uma iniciativa voltada para a conscientização e prática de métodos sustentáveis na agricultura. Esse adubo, desenvolvido a partir de cascas de banana e cascas de ovos, foi proposto como uma alternativa viável para pequenos produtores, visando reduzir o descarte desses materiais frequentemente descartados nos domicílios, mas que, quando aplicados adequadamente, podem ser transformados em um poderoso fertilizante. As cascas de banana e ovos são ricos em nutrientes essenciais para o crescimento das plantas, como por exemplo o potássio, magnésio, cálcio, vitamina B6 e vitamina C. O Brasil é reconhecido como um grande produtor de bananas e ovos, posiciona-se em quarto lugar no ranking mundial de produção de bananas e sétimo na produção de ovos, o que evidencia a disponibilidade desses materiais no país. O processo de produção do adubo envolve etapas cuidadosas: a trituração das cascas de ovos, a secagem das cascas de banana ao sol até atingirem o estado seco e, posteriormente, sua passagem pelo forno a uma temperatura de 180°C para torná-las crocantes. Em seguida, as cascas são trituradas, misturadas e a peneiração do produto final, com o intuito de facilitar sua aplicação e manuseio, concluído assim o material. Esse adubo, de baixo custo e fácil produção, oferece uma alternativa sustentável e de alto valor nutricional para as plantas. O pequeno agricultor ou qualquer pessoa em sua residência podem aplicar em árvores frutíferas, hortaliças e plantas ornamentais contribuindo a saúde das plantas e para a preservação do meio ambiente. Dessa forma, o projeto não apenas ressalta a importância da utilização de recursos disponíveis, mas também enfatiza a valorização de práticas sustentáveis e a transformação de resíduos em soluções benéficas para a agricultura e o meio ambiente.

Palavras-chaves: Casca de banana, Ovo, Nutrientes.

Referências: Neves, Maria Margareth Veloso, et al. “Fortificação de Alimentos Com Pó Da Casca de Ovo Como Fonte de Calcio”. *Food Science and Technology*, vol. 27, no.1 Mar. 2007 <https://www.scielo.br/j/cta/a/VC4X9GJNkwJV7HGnCVw7fFc/?lang=pt%0a>

Desenvolvimento inicial da plântula de pepino em função da adubação orgânica de casca de Banana
Dominik Batista Braz, Lucas Coelho Santos.
Ano:2018 Container: Faculdadefama.edu.br DOI:<https://repositorio.faculdefama.edu.br/xmlui/handle/123456789/104> URL: <https://repositorio.faculdefama.edu.br/xmlui/handle/123456789/104>