

BIOFERTILIZANTE NATURAL A PARTIR DO EXTRATO DE BABOSA

Julia Aguilar¹, Luana Veneno¹, João Gabriel¹, João Pedro¹, Hemerson¹, Abine¹, Ednilton M. Gama².

¹ Discentes do curso Técnico em Zootecnia integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte De Minas Gerais – Campus Almenara.

² Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais - Campus Almenara

*e-mail: ednilton.gama@ifnmg.edu.br

RESUMO

O projeto visou utilizar a babosa, uma planta adaptada a ambientes semiáridos, para produzir um fertilizante natural e acessível, visando melhorar as condições de produção dos agricultores da região. A babosa, também conhecida como Aloe Vera, é uma planta comum em climas tropicais e tem despertado interesse como fertilizante devido ao seu potencial. Neste relatório, foram analisadas suas características químicas e os benefícios para o solo e as plantas na agricultura. Em um contexto de preocupações com a sustentabilidade agrícola e redução do uso de produtos químicos, a busca por alternativas naturais, como a babosa, ganha importância. Estudos sugerem que ela melhora a estrutura do solo, aumenta a retenção de água e promove atividade microbiana benéfica. O projeto de biofertilizante de babosa tem como objetivo substituir os fertilizantes químicos, sendo mais econômico para os agricultores familiares. Além disso, busca enriquecer o solo, melhorar a nutrição das plantas, aumentar a capacidade de retenção de água e nutrientes, contribuir para práticas agrícolas sustentáveis e promover resistência a doenças e pragas. O uso da babosa orgânica na agricultura pode ser uma alternativa sustentável e econômica para pequenos produtores, desde que seja feito com conhecimento técnico e cuidado. Um projeto de desenvolvimento de fertilizante natural baseado na babosa está em andamento em 2023, e pesquisas indicam que a planta auxilia na nutrição do solo, aumentando a retenção de água e nutrientes, tornando-o adequado para o cultivo orgânico. O processo envolve cortar a babosa em pedaços, bater no liquidificador até obter uma textura uniforme, coar a mistura para evitar entupimentos, usar como adubo líquido rico em potássio, cálcio e micronutrientes. O bagaço restante pode ser usado na compostagem orgânica. A proporção é de 1 folha de babosa para 1L de água, podendo regar todos os tipos de plantas a cada 7 a 15 dias. O resultado esperado é obter um solo fértil e nutrido, resultando em culturas mais saudáveis e resistentes, proporcionando um ambiente ideal para os agricultores familiares produzirem com eficiência e segurança.

Palavras-chave: babosa, nutrientes, agricultura.

Referências: CRISTIANO, R.V. Blog – Babosa Cura, 29 de julho de 2009. Disponível em: Acesso em: 21 mai. 2016.

FLORIOS, Daia. Benefícios da babosa, Greenme 25 de maio de 2015. Disponível em: . Acesso em: 21 mai. 2016.